



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР
ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ
У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ЗБІРНИК ОЛІМПІАДНИХ ЗАВДАНЬ

ВИПУСК 7

СУМИ 2023

Схвалено навчально-методичною радою Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській області (протокол № 3 від 29.06.2023)

Укладачі:

- Косар І.О., методист Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській області
- Лубинець В.О., методист Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській області
- Сікірницька Т.М., методист Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській області
- Темченко О.В., методист Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській області

Рецензенти:

- Докторович В.М., заступник директора з навчально-виробничої роботи Державного професійно-технічного навчального закладу «Сумське вище професійне училище будівництва і дизайну»
- Скиба В.М., заступник директора з навчально-методичної роботи Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській області

Збірник олімпіадних завдань: випуск 7 / уклад. І. О. Косар, В. О. Лубинець, Т. М. Сікірницька, О. В. Темченко. Суми, 2023. 184 с.

У збірнику наводяться зразки завдань II етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад зі спеціальних дисциплін за напрямками підготовки серед учнів закладів професійної (професійно-технічної) освіти та міжшкільних ресурсних центрів.

Для викладачів професійно-теоретичної підготовки під час проведення уроків і підготовки учнів до олімпіад зі спеціальних дисциплін.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ПЛОДООВОЧІВНИК», 1 РОЗРЯД	4
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «СЛЮСАР З РЕМОНТУ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ», 3 РОЗРЯД.....	28
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ПЕРУКАР (ПЕРУКАР-МОДЕЛЬЄР)», І КЛАС	55
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ВІЗАЖИСТ», КВАЛІФІКАЦІЯ ВІЗАЖИСТ	68
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «КУХАР», 3 РОЗРЯД	82
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ПРОДАВЕЦЬ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ», 3 РОЗРЯД	98
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «МАЛЯР» 3 (2-3) РОЗРЯД.....	114
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЛИЦЮВАЛЬНИК-ПЛИТОЧНИК», 3(2-3) РОЗРЯД	128
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЕЛЕКТРОЗВАРНИК РУЧНОГО ЗВАРЮВАННЯ», 3 РОЗРЯД	142
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИК З РЕМОНТУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ», 3 РОЗРЯД.....	155
ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЕЛЕКТРОГАЗОЗВАРНИК», 3 РОЗРЯД.....	169

ВСТУП

Основними завданнями Всеукраїнських учнівських олімпіад зі спеціальних дисциплін є: стимулювання творчого самовдосконалення учнівської молоді, упровадження компетентнісно-орієнтованого навчання, підвищення інтересу до поглибленого вивчення спеціальних предметів.

Цьогоріч II (обласний) етап передбачав виконання різнорівневих тестових завдання з предметів професійно-теоретичної підготовки. Для учасників другого етапу творчими групами та членами журі було підготовлено 100 тестових завдань. Тестові завдання включають 3 рівні складності.

I рівень передбачає виконання тестових завдань з предметів професійно-теоретичної підготовки у кількості 70 питань та охорони праці 10 питань з 3-ма варіантами відповідей, кожне питання оцінювалось в 1 бал.

II рівень включає питання щодо встановлення термінів та понять, доповнення та продовження речень у кількості 18 питань, кожне питання оцінювалось у 2 бали.

III рівень передбачає розв'язання 2-х проблемних ситуацій технологічного характеру і оцінювався в 5 балів кожне.

Запропоновані завдання можуть бути використані викладачами професійно-теоретичної підготовки для проведення I етапу олімпіад серед учнів закладів професійної (професійно-технічної) освіти або під час уроків.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ПЛОДООВОЧІВНИК», 1 РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. Вкажіть, які овочі, із зображених на малюнку не відносяться до лободових:



А)



Б)



В)



Г)

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г.

2. Які бур'яни викликають під час цвітіння у людей алергічні реакції?

1. Жовтець їдкий;
2. Осот білий;
3. Амброзія полинолиста.

3. Назвіть схему сівби буряка столового

1. Широкорядний, квадратний;
2. Широкорядний стрічковий;
3. Вузькорядний.

4. Назвіть рослини, які відносяться до багаторічних культур

1. Щавель, ревіль, спаржа, цибуля, хрін, артишок;
2. Капуста білоголова, кукурудза, картопля, кріп;
3. Капуста цвітна, крес-салат, кольрабі, шпинат.

5. Який недопустимий попередник є при вирощуванні картоплі?

1. Ріпак;
2. Цибуля;
3. Часник.

6. Від нестачі якого елемента живлення листки овочевих рослин стають блідими?

1. Кальцій;
2. Калій;
3. Азот.

7. Назвіть період проростання гороху

1. 15 діб при $T +4^{\circ}\text{C}$;
2. 29 діб при $T +11^{\circ}\text{C}$;
3. 20 діб при $T +4^{\circ}\text{C}$.

8. Назвіть строки садіння і сівби овочевих культур

1. Весняні, зимові, літні;
2. Ранньовесняні, пізньовесняні, літні, озимі, підзимні і зимові;
3. Ранньозимові, ранньовесняні, пізньовесняні, літні.

9. Які овочеві культури належать до родини пасльонових?

1. Пастернак, петрушка, спаржа, артишок;
2. Батун, кріп, патисон, біб, огірок;
3. Баклажан, перець, фізаліс, картопля.

10. Яка глибина загортання насіння огірка?

1. 3-4 см;
2. 2-3 см;
3. 1-2 см.

12. Назвіть сорти гарбуза:

1. Білий 13, Золотинка, Грибовський, Пахучий;
2. Зов, Розара, Пролісок, Краса;
3. Славута, Чародійка, Коровай, Український багатоплідний.

11. За якою схемою висаджують брюссельську капусту в ґрунт?

1. 70*50-70см;
2. 60*30-40см;
3. 60*25-30см.

12. В якій відповіді правильно вказані українські сорти картоплі?

1. Щедрик, Княгиня, Мирослава, Серпанок;
2. Мінерва, Ерроу, Ред Скарлетт, Рокко;
3. Вінера, Фреско, Ірбитський, Лілея.

13. Вкажіть, який з цих екзотичних фруктів пітахайя?



А)



Б)



В)



Г)

1. А;
2. Б;

3.В;

4.Г.

14. На яку глибину поверхнього шару ґрунту застосовують боронування?

1. 1-2см;
2. 2-7 см;
3. 8-9 см.

15. Оберіть оптимальну кислотність для вирощування редиски в закритому ґрунті

1. 4.4-4.6;
2. 5.0-5.5;
3. 6.0-7.0.

16. Вкажіть, який малюнок не відноситься до гідропонного способу вирощування овочевих культур?



А)



Б)



В)



Г)

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г.

17. Вкажіть, які з цих грибів називають сїтаке або лентїнус їстівний?



А)



Б)



В)



Г)

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г.

18. В якій відповіді правильно вказані сорти яблуни?

1. Папіровка, Антонівка звичайна, Джонатан, Соломія;
2. Бере Боск, Вільямс, Таврійська;
3. Ганна Шпет, Стенлей, Оленька.

19. Вкажіть, які культури відносяться до кісточкових:

1. Ліщина, мигдаль, гранат, манго;
2. Груша, айва, ірга, горобина;
3. Слива, терен, алича, кизил, абрикос.

20. Вкажіть, яка культура зайва?



А)



Б)



В)



Г)

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г.

21. Назвіть шкідників капусти

1. Колорадський жук;
2. Хрестоцвіті блішки, білянка;
3. Довгоносик.

22. В якій відповіді правильно визначено технологічні процеси оранки?

1. Перевертання, розпушування, перемішування ґрунту, підрізування бур'янів, загортання рослинних решток та добрив;
2. Розпушування ґрунту без перевертання, знищення бур'янів, проріджування рослин, нарізання борозни для поливу;
3. Розпушування поверхневого шару ґрунту на глибину 2-7 см, подрібнюються брили, вирівнюється поверхня.

23. На яку глибину виконується лушення?

1. 15-18 см;
2. 6-14 см;
3. 5-7 см.

24. Назвіть глибину загортання насіння квасолі

1. 10-15 см;
2. 8-10 см;
3. 6-8 см.

25. Назвіть мікроелементи

1. Вапно, фосфор, калій;
2. Марганець, хром, залізо;
3. Калій, кальцій, магній.

26. Назвіть макроелементи

1. Йод, цинк, залізо;
2. Хлор, фосфор, магній;
3. Селен, літій, бор.

27. Як називається агротехнічний прийом, який застосовується для ущільнення і вирівнювання верхнього шару ґрунту?

1. Коткування;
2. Фрезерування;
3. Шлейфування.

28. Яку назву мають хімічні препарати для захисту рослин від шкідливих комах?

1. Протруйники;
2. Гербіциди;
3. Інсектициди.

29. Це хімічні сполуки або біологічні організми, що використовуються для знищення або затримання росту грибів та їх спор:

1. Інсектициди;
2. Гербіциди;
3. Фунгіциди.

30. До якої родини належить перець?

1. Селерових;
2. Пасльонових;
3. Гарбузових.

31. Яка з культур відноситься до дворічних?

1. Помідори;
2. Капуста цвітна;
3. Морква столова.

32. Як називається спосіб сівби, що дає можливість розмістити насіння рівномірно в рядку?

1. Стрічковий;
2. Квадратний;
3. Пунктирний.

33. Як називається полив, який проводиться у найжаркші години доби для зволоження рослин, повітря, наземного шару ґрунту?

1. Вегетаційний;
2. Освіжаючий;
3. Передпосівний.

34. Який метод боротьби з шкідниками на овочевих рослинах передбачає застосування природних хижаків та паразитів?

1. Агротехнічний;
2. Хімічний;
3. Біологічний.

35. Урожай якої овочевої культури збирають тільки у біологічній стиглості?

1. Огірки;
2. Помідори;
3. Гарбузи.

36. Як називаються найбільш вдосконалені капітальні будівлі з штучним мікрокліматом для вирощування рослин в несезонний період?

1. Парники;
2. Теплиці;
3. Утеплені розсадники.

37. Яку схему посадки використовують при вирощуванні пізньої капусти?

1. 15×15 см;
2. 45×15 см;
3. 0×50 см.

38. Як формують кущ помідорів у зимових теплицях?

1. У одне стебло;
2. У три стебла;
3. Залишають всі пасинки.

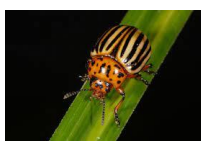
39. Як називається прийом видалення бічних пагонів у культур?

1. Пасинкування;
2. Прищипування;
3. Притінювання.

40. Як називають місце переходу надземної частини плодового дерева в кореневу систему:

1. Штамб;
2. Коренева шийка;
3. Центральний провідник.

41. Назвіть шкідника цибулі зображеного на малюнку:



А)



Б)



В)



Г)

1. А;
2. Б;
3. В;
4. Г.

42. Який вид капусти є дворічною культурою?

1. Цвітна, броколі, пекінська;
2. Білоголова, червоноголова та кольрабі;
3. Савойська та брюссельська.

43. Сходи моркви з'являються через ...

1. 7-8 днів після сівби;
2. 8-10 днів після сівби;
3. 12-18 днів після сівби.

44. В якій відповіді правильно визначена передпосівна підготовка насіння:

1. Придатність, вологість, сила росту;
2. Калібрування, протруювання, пророщування, прогрівання, загартовування, дражування, барботування;
3. Строки сівби, способи сівби і садіння, норма висіву.

45. На якій відстані розміщують насіння огірка в відкритому ґрунті?

1. 6-10см;
2. 10-20 см;
3. 1-4 см.

46. Назвіть способи сушіння овочів і плодів

1. Розпилювальний;
2. Конвективний;
3. Сублімаційний.

47. Парша яблуні та груші. Укажіть ознаки захворювання

1. Поява на листках і плодах плям оливкового кольору, а потім - бархатистого нальоту. Плями на плодах чорніють і утворюються тріщини;
2. Ранньою весною і влітку листя, квітки і молоді пагони покриваються білим борошнистим нальотом;
3. Поява на листках і плодах плям коричневого кольору, а потім – чорного нальоту. Плями на плодах біліють.

48. Які ураження найчастіше зустрічаються на ягодах суниць?

1. Антракноз;
2. Сіра, біла і чорна гниль;
3. Іржа.

49. Які ознаки хвороби малини

1. Іржа, антракноз, пурпурова плямистість стебел, вірусні хвороби та неінфекційний хлороз;
2. Сіра, біла і чорна гниль;
3. Американська борошниста роса, антракноз та іржа.

50. Як називається сортування плодоовочевої продукції за розмірами ?

1. Калібрування;
2. Інспектування;
3. Очищення.

51. При якій температурі проводиться шокове заморожування?

1. 5-10⁰С;
2. 10-15⁰С;
3. 30-40⁰С.

52. Який з перерахованих способів консервування суттєво відрізняється від інших?

1. Маринування;
2. Соління;
3. Квашення.

53. Яка тара є найкращою для виготовлення та зберігання маринованої продукції?

1. Дерев'яна;
2. Полімерна;
3. Склояна.

54. Яку консервовану продукцію не отримують ферментативним (мікробіологічним способом)?

1. Квашену капусту;
2. Мочені яблука;
3. Мариновані овочів, гриби.

55. Яка глибина загортання насіння квасолі?

1. 3–5 см;
2. 6–8 см;
3. 9–10 см.

56. За яких умов краще зберігається цибуля?

1. Найбільш оптимальна температура 7-13⁰С. Вологість повітря 65-70%;
2. Найбільш оптимальна температура 13- 17⁰С. Вологість повітря 50-60%;
3. Найбільш оптимальна температура -2-18⁰С. Вологість повітря 15-20%.

57. Коли починають формування кущі смородини?

1. В рік посадки;
2. На наступний рік після посадки;
3. Через два роки.

58. Яка оптимальна температура для росту і розвитку картоплі?

1. 18–20 °С;
2. 7–8 °С;
3. 22–30°С.

59. Яка із названих плодових культур не відноситься до ягідних?

1. Малина;
2. Кизил;
3. Смородина.

60. Які зовнішні ознаки рослин, характерні при недостатньому азотному живленні?

1. Листки набувають світло-зеленого забарвлення, передчасно жовтіють і опадають, стебло невисоке і тонке;
2. Знижується зимостійкість рослин;
3. Не утворюються репродуктивні органи.

61. Який період повернення цукрової кукурудзи на попереднє поле сівозміни?

1. 3 роки;
2. 6 років;
3. 7–8 років.

62. Який метод боротьби застосовується для боротьби з кореневищними бур'янами?

1. Виснаження;
2. Провокаційний;
3. Коткування.

63. Як називають неорганічні і органічні речовини різних класів хімічних сполук, які застосовують у боротьбі з бур'янами?

1. Інсектициди;
2. Гербіциди;
3. Пестициди.

64. Як називають тривале розміщення на одному місці (полі) єдиної культури?

1. Сівозміною;
2. Монокультурою;
3. Зайнятим паром.

65. Який з названих обробітків за глибиною проведення відносять до поверхневого?

1. Не перевищує 12-14 см;
2. Від 16-24 см;
3. Понад 24 см.

66. За якою схемою висаджують ранню капусту в ґрунт?

1. 70 * 30- 35 см;
2. 50*20-22 см;
3. 90*50- 55 см.

67. У який період столові буряки найбільше споживають води?

1. Утворення двох-трьох пар справжніх листків;
2. Набухання і проростання насіння;
3. Посиленого росту коренеплодів.

68. Підготовка бульб картоплі до садіння передбачає

1. Протруєння;
2. Прогрівання і пророщування;
3. Дращування.

69. Яка культура є найбільш теплолюбною із зернобобових?

1. Квасоля;
2. Горох;
3. Люпин.

70. Що не відносять до пасльонових культур?

1. Помідори;
2. Перець;
3. Батат.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стой-напруга!», «Не вилазь - уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;
2. 20° – 22° С;
3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. До 85 дб;
2. До 20 дб;
3. До 70 дб.

II рівень (36 балів)

1. Встановіть відповідність між насінням овочевих культур та їх розмірами:

№ з/п	Розмір насіння		Культура
1.	Дуже велике	А	Кавун, диня, огірок, буряк, ревінь
2.	Велике	Б	Біб, квасоля, гарбуз, кукурудза
3.	Середнє	В	Щавель, селера, екстрагон
4.	Дрібне	Г	Морква, петрушка, салат
5.	Дуже дрібне	Д	Редиска, редька, шпинат, перець, баклажан, помідор, капуста, цибуля, пастернак, кріп

1.	2.	3.
1- Б	1- А	1- В
2- А	2- Д	2- А
3- Д	3- Г	3- Г
4- Г	4- Б	4- Д
5- В	5- В	5- Б

2. Встановіть відповідність між прийомом передпосівної підготовки насіння і його значенням


№ з/п	Прийом передпосівної підготовки насіння		Значення прийому
1.	Загартовування насіння	А	Поділ насіння на фракції за масою і розмірами. Дрібне насіння відокремлюється.
2.	Намочування і пророщування насіння	Б	Насіння обробляють пестицидами для знищення на ньому спор грибів і бактерій.
3.	Барбатування	В	Насіння намочують при t 18-20 ⁰ С у дерев'яній, скляній посудині, для прискорення з'явлення сходів і сприяє одержанню більш раннього врожаю.
4.	Калібрування	Г	Позитивно впливає не лише на його проростання і знезараження, а й на деякі біологічні властивості культур. Такий прийом триває протягом 3 годин при t 55-60 ⁰ С або протягом 10 год. t 40 ⁰ С .
5.	Хімічна і термічна обробка	Д	Підвищує стійкість овочевих культур проти понижених температур.
6.	Прогрівання сухого	Е	Збагачення насіння поживними елементами

	насіння		і біологічно активними речовинами. Воно дає можливість проводити сівбу з точним висівом при зменшенні норм висіву в 1,5-2 рази
7.	Дражування	Є	Намочування насіння у воді, насиченій киснем. Прискорює проростання насіння і підвищує його польову схожість.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. | 2. | 3. |
| 1- Є | 1- Д | 1- А |
| 2- А | 2- В | 2- Д |
| 3- Г | 3- Є | 3- Є |
| 4- Е | 4- А | 4- Г |
| 5- В | 5- Б | 5- Б |
| 6- Д | 6- Г | 6- Е |
| 7- Б | 7- Е | 7- В |

3. Встановіть відповідність між культурою та шкідником

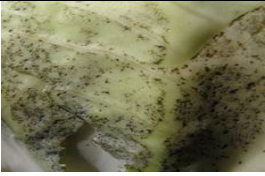
1.	Суниця	А	
2.	Картопля	Б	
3.	Пшениця	В	
4.	Квасоля	Г	
5.	Кукурудза	Д	
6.	Буряк	Е	

7.	Капуста	Є	
----	---------	---	--

1.	2.	3.
1- Є	1- Д	1- Г
2- А	2- В	2- В
3- Г	3- Є	3- Д
4- Е	4- А	4- Е
5- В	5- Б	5- Б
6- Д	6- Г	6- Є
7- Б	7- Е	7- А

4. Встановіть відповідність між назвами та хворобами овочів, які виникають при неправильному зберіганні

1.	Біла гниль	А	
2.	Точковий некроз	Б	
3.	Туманність	В	
4.	Бура гниль	Г	
5.	Фузаріоз	Д	
6.	Суша гниль	Е	

7.	Сиза плісневидна гниль	Є	
----	------------------------	---	--

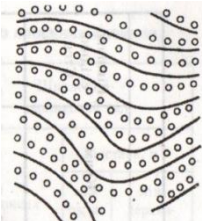
- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. | 2. | 3. |
| 1- Є | 1- А | 1- Б |
| 2- Б | 2- Г | 2- Є |
| 3- Д | 3- В | 3- А |
| 4- А | 4- Д | 4- Д |
| 5- Е | 5- Б | 5- В |
| 6- Г | 6- Е | 6- Г |
| 7- В | 7- Є | 7- Е |

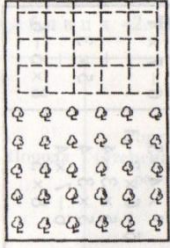

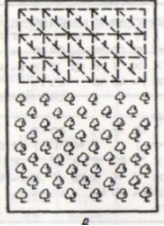
5. Розташуйте спосіб розмноження плодових культур відповідно малюнку

1.	Щеплення за кору	А	
2.	Щеплення у розщип	Б	
3.	Поліпшене копулірування	В	
4.	Щеплення у бічний надріз	Г	

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. | 2. | 3. |
| 1- Б | 1- Г | 1- В |
| 2- В | 2- А | 2- А |
| 3- Г | 3- В | 3- Б |
| 4- А | 4- Б | 4- Г |

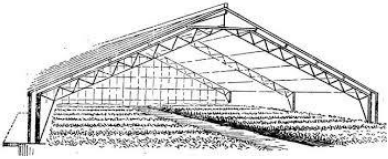


6. Встановіть відповідність між схемами розміщення дерев у саду і назвами

1.	Квадратний	А	
----	------------	---	--

2.	Прямокутний	Б	
3.	Шаховий	В	
4.	Контурний	Г	

1.	2.	3.
1- Б	1- Г	1- В
2- В	2- А	2- А
3- Г	3- В	3- Б
4- А	4- Б	4- Г

7. Встановіть відповідність між культивацийними спорудами та виглядом:

1.	Односхила теплиця	А	
2.	Ангарна теплиця	Б	
3.	Аркова теплиця	В	

4.	Блокова теплиця	Г	
5.	Парник	Д	
6.	Крапельна теплиця	Е	

1.	2.	3.
1- Г	1- В	1- Б
2- В	2- А	2- Д
3- Д	3- Е	3- А
4- А	4- Г	4- Е
5- Б	5- Д	5- Г
6- Е	6- Б	6- В

8. Встановіть послідовність обробітку ґрунту для цибулевих культур в необхідному порядку

А	1 Здійснити посів
Б	2 Ґрунт вирівняти граблями
В	3 Внести добриво
Г	4 Перекопати на глибину 25-27см
Д	5 Розпушити землю на глибину 6-8см
Е	6 Ґрунт обробити в вересні
Є	7 Прибрати залишки

1.	2.	3.
А- 6	А- 7	А- 7
Б- 7	Б- 6	Б- 6
В- 4	В- 3	В- 4
Г- 5	Г- 1	Г- 5
Д- 2	Д- 4	Д- 3
Е- 1	Е- 5	Е- 1
Є- 3	Є- 2	Є- 2

9. Укажіть у якій відповіді правильно визначені їстівні гриби

	Назва грибів	1.	2.	3.
А	1 Бліда поганка	А -	А -	А -
Б	2 Білий гриб	Б 2	Б 2	Б -
В	3 Білий мухомор	В -	В -	В 3
Г	4 Сироїжка зелена	Г 4	Г -	Г 4
Д	5 Глива	Д 5	Д 5	Д -
Е	6 Свинушки	Е 6	Е -	Е 1
Є	7 Ентолома весняна	Є -	Є 7	Є -
Ж	8 Жовчний гриб	Ж -	Ж 8	Ж 8

10. Встановіть послідовність і оберіть правильне співвідношення

А.	Моркву закладають на зберігання	1.	Першу - кінчиком в одну сторону, слідує - в протилежну, застиляючи всю полку
Б.	Для забезпечення повітря в продукції	2.	Висотою 2-2,8 м
В.	Коренеплоди моркви зберігають	3.	На підлогу установлюють решітчастий настил висотою 15 см
Г.	Найкращі умови зберігання	4.	Хвороботворні бактерії і гриби, з'являється зайва волога і відростає листя
Д.	Коренеплоди закладають шаром	5.	Т повітря 0...+1 ⁰ С
Е.	При великій температурі повітря в приміщенні активізуються	6.	Після збирання
Є.	Вологість приміщення в період зберігання становить	7.	В холодильниках, льохах, ящиках, мішках, пакетах
Ж.	Моркву в малих об'ємах зберігають	8.	Розклавши на полки так, щоб коренеплоди не торкалися один одного
З.	Для економії місця моркву кладуть	9.	Від 95% до 98%

	1.	2.	3.
А	8	А 8	А 8
Б	5	Б 3	Б 4
В	6	В 6	В 7
Г	1	Г 5	Г 9
Д	2	Д 2	Д 2
Е	4	Е 4	Е 3
Є	9	Є 9	Є 5

Ж 7 Ж 7 Ж 6
 3 3 3 1 3 1

11. Назвіть хворобу якою хворіють рослини (розсада) в початковий період свого вегетативного розвитку



1. Коренева гниль;
2. Чорна ніжка;
3. Бактеріальний рак.

12. За тривалістю життя овочеві культури поділяють на

1. Однорічні, дворічні сезонні;
2. Однорічні, дворічні та багаторічні;
3. Багаторічні, сезонні, довготривалі.

13. Як називається спеціальний прийом передпосівного намочування насіння у воді насиченій киснем?

1. Барбатування;
2. Намочування;
3. Калібрування.





14. Встановіть відповідність між хворобами і назвами, які наносять шкоду та знижують врожай плодових та овочевих культур


	А	Рак груші	1
	Б	Парша яблунь	2

	В	Жовта курчавість томатів	3
	Г	Чорна ніжка капусти білоголової	4

1.	2.	3.
А- 2	А- 1	А- 3
Б- 4	Б- 4	Б- 4
В- 1	В- 1	В- 1
Г- 3	Г- 2	Г- 2

15. Встановіть відповідність між назвами і бур'янами, які наносять шкоду та знижують врожаї культурних рослин

1	Непаразитні бур'яни (багаторічні)	А		зірочник середній
2	Паразитні бур'яни	Б		будяк пониклий
3	Непаразитні бур'яни, (малорічні - ефемери)	В		пирій повзучий
4	Напівпаразитні бур'яни	Г		дзвінець великий

5	Непаразитні бур'яни (дворічні)	Д		ПОВИТИЦЯ ПОЛЬОВА
---	-----------------------------------	---	--	------------------

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. | 2. | 3. |
| 1- Д | 1- В | 1- Д |
| 2- А | 2- Д | 2- В |
| 3- Г | 3- А | 3- А |
| 4- В | 4- Г | 4- Г |
| 5- Б | 5- Б | 5- Б |



16. Розташуйте спосіб передпосівної підготовки насіння відповідно малюнку

1	Дражування	А	
2	Загартовування	Б	
3	Намочування і пророщування	В	
4	Калібрування	Г	
5	Знезараження	Д	

6	Прогрівання сухого насіння	Е	
---	----------------------------	---	--

- | 1. | 2. | 3. |
|------|------|------|
| 1- Г | 1- Е | 1- Г |
| 2- Е | 2- Г | 2- Е |
| 3- В | 3- В | 3- В |
| 4- А | 4- А | 4- А |
| 5- Д | 5- Д | 5- Б |
| 6- Б | 6- Б | 6- Д |

17. Встановіть відповідність між назвами та шкідниками с/г культур, які наносять шкоду знищують врожаї овочевих культур

1	Бурякові довгоносики	А	
2	Золотиста картопляна нематода	Б	
3	Клоп шкідлива черепашка	В	
4	Гороховий зерноїд	Г	
5	Дротяник	Д	
6	Озима совка	Е	

- | 1. | 2. | 3. |
|----|----|----|
|----|----|----|

- | | | |
|------|------|------|
| 1- В | 1- В | 1- Г |
| 2- Е | 2- Б | 2- Е |
| 3- А | 3- А | 3- В |
| 4- Г | 4- Д | 4- А |
| 5- Д | 5- Г | 5- Б |
| 6- Б | 6- Е | 6- Д |

18. Розташуйте овочеві культури за їх ботанічними родинами відповідно малюнку

1	Капустяні	А	
2	Пасльонові	Б	
3	Селерові	В	
4	Гарбузові	Г	
5	Цибулинні	Д	
6	Лободові	Е	

1.

2.

3.

- | | | |
|------|------|------|
| 1- Б | 1- В | 1- Б |
| 2- Е | 2- Б | 2- А |
| 3- А | 3- А | 3- Е |
| 4- Г | 4- Д | 4- Г |
| 5- Д | 5- Г | 5- Д |
| 6- В | 6- Е | 6- В |

III рівень (10 балів)

1. Ви працюєте в теплиці вам потрібно посадити цибулю на зелень (мостовим способом). Виберіть правильне розв'язання виробничої ситуації:

1. Найкраще підходить відбірок з діаметром 3-4 см і порослі товарні цибулини. При посадці у цибулин обрізають верхівку (на $\frac{1}{4}$ частини), а також не вдавлюють в землю, а розкидають по поверхні ґрунту щільно одна біля одної. Обрізані цибулини зверху не присипають.

2. Найкраще підходить відбірок з діаметром 3-4 см і порослі товарні цибулини. Відстань між рядками 5-8 см (60-70 кущів на 1м^2). При висаджуванні кущі присипають землею і поливають.

3. Найкраще підходить відбірок з діаметром 4-6 см і порослі товарні цибулини. При посадці у цибулин не обрізають верхівку, а вдавлюють у землю. Цибулини зверху присипають землею.

2. Ви працюєте плодоовочівником. Перед посівом насіння огірка сорту «Конкурент» у відкритий ґрунт проводять передпосівну підготовку насіння. Які прийоми вами будуть застосовані ?

1. Гідрофобізація та інкрустація, загартовування насіння овочевих культур, калібрування, обробка добривами і біологічно активними речовинами, барбатування.

2. Загартовування насіння овочевих культур, калібрування, обробка добривами і біологічно активними речовинами, барбатування.

3. Прогрівання сухого насіння, калібрування, гідрофобізація та інкрустація, обробка добривами і біологічно активними речовинами, барбатування.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «СЛЮСАР З РЕМОНТУ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ», 3 РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. На чому ґрунтуються стандарти?

1. Законодавчій базі;
2. На розпорядженнях адміністрації президента;
3. На досягненнях науки, техніки та передового досвіду.

2. Що з переліченого відноситься до методів стандартизації?

1. Випереджаюча і комплексна стандартизація;
2. Міжнародна, національна, регіональна;
3. Типізація, уніфікація, агрегування.

3. Що називається овальністю?

1. Відхилення профілю повздовжнього перерізу, при якому твірні непрямолінійні і діаметри їх збільшуються від країв до середини перерізу;
2. Відхилення від круглості, при якому реальний профіль поперечного перерізу є багатогранною фігурою;
3. Відхилення від круглості, при якому реальний профіль поперечного перерізу є овалоподібною фігурою.

4. Ким контролюється своєчасність впровадження і дотримання вимог стандарту?

1. Міністерствами (відомствами) галузей;
2. Держстандартом України;
3. Кабінетом Міністрів.

5. Для чого призначений штангенрейсмус?

1. Визначення зовнішніх діаметрів деталей;
2. Визначення глибини отворів;
3. Визначення висоти відносно базової поверхні.

6. Що називається похибкою вимірювання?

1. Відхилення результату вимірювання від дійсного значення вимірювальної величини;
2. Дійсне значення вимірюваної величини;
3. Значення, одержане при вимірюванні.

7. Для чого призначений штангенглибиномір?

1. Визначення зовнішніх діаметрів деталей;
2. Визначення глибини отворів та пазів;
3. Визначення висоти відносно базової поверхні.

8. Випадкові похибки - це:

1. Несталі за значенням і знаком;
2. Це похибки, які сталі за знаком і значенням або закономірно змінні;
3. Це похибки, які суттєво перевищують очікувану за даних умов.

9. Відповідно до специфіки об'єкта стандартизації, складу та змісту вимог, встановлених до нього, для різних категорій нормативних документів у стандартизації розробляють стандарти таких видів:

1. Основоположні, на продукцію і послуги, на процеси методів контролю;
2. Міжнародні, регіональні, національні;
3. Нормативні документи, кодекси установленної практики, технічні умови.

10. При визначенні нутроміром індикаторним дійсного розміру від'ємні відхилення отриманні при прямому ході (за обертанням годинникової стрілки) ...

1. Додають до базового розміру;
2. Віднімають від базового розміру;
3. Додають до номінального розміру.

11. Показником для відліку по основній шкалі мікрометра гладкого є:

1. Стрілка індикатора;
2. Торець барабана;
3. Кругова шкала.

12. Що отримують у результаті вимірювання?

1. Номінальний розмір;
2. Дійсний розмір;
3. Похибку вимірювання.

13. Для чого потрібні знання матеріалознавства?

1. Якісного та маловитратного виготовлення деталей;
2. Виготовлення деталей різних виробів;
3. Правильного вибору способів обробки деталей.

14. Що являє собою матерія?

1. Сукупність усіх існуючих металів;
2. Сукупність металів та неметалів;
3. Сукупність усього, що нас оточує.

15. Що називається речовинами?

1. Різні метали, рідини та гази;
2. Різні елементи матерії з певною густиною та температурою плавлення;
3. Різні види матерії з певним складом і властивостями.

16. Яку внутрішню будову являє собою мікроструктура металів і сплавів?

1. Яку видно за допомогою металографічною мікроскопу;
2. Яку видно неозброєним оком або зі збільшенням до 25 разів;
3. Увиді дрібних частинок.

17. При якому вмісті вуглецю сплав «Залізо-вуглець» є чавуном?

1. 1,0...1,5% ;
2. 1,5...2,0% ;
3. 2,0...6,67%.

18. Для зміни яких властивостей металу виконують термічну обробку сталевих і чавунних деталей?

1. Фізико-хімічних властивостей;
2. Хіміко-механічних властивостей;
3. Технологічно-механічних властивостей.

19. Які властивості матеріалу визначають його твердість?

1. Опір руйнуванню зовнішніми зусиллями;
2. Опір деформації зовнішнього шару поверхні від зусиль;
3. Опір деформаціям від внутрішніх напружень.

20. Які властивості матеріалу визначають його пластичність?

1. Деформування під дією зовнішніх зусиль, відновлення попередньої форми після припинення дії зовнішніх зусиль.
2. Протидія руйнуючому деформуванню зовнішніми зусиллями;
3. Збереження деформації після припинення дії зовнішніх зусиль.

21. Що підвищує гартування сталі?

1. Пластичність;
2. Твердість;
3. В'язкість.

22. Що означають цифри перед літерними позначеннями легованої сталі 9ХС?

1. Вміст 9% хрому;
2. Вміст 0,9% хрому;
3. Вміст 0,9% кремнію.

23. Сталь якої марки має звичайну якість?

1. Р6М5;
2. БСт2сп;
3. А40.

24. Яка обробка не відноситься до видів термічної обробки сталей?

1. Відпал;
2. Гартування;
3. Відпускання.

25. Механічними властивості матеріалів є:

1. Протистояння впливові кислот і лугів;
2. Опір руйнуванню при нагріві;
3. Опір деформації і руйнуванню від зовнішніх зусиль.

26. Що відносяться до технологічних властивостей металів і сплавів?

1. Виявлення пружної деформації;
2. Опір прикладеним зусиллям;
3. Підлягання різним видам обробки.

27. Чим характеризується вуглецева конструкційна сталь групи «В»?

1. Гарантованими механічними властивостями та хімічним складом;
2. Гарантованими механічними властивостями без уточнення хімічного складу;
3. Відсутністю уточнення механічних властивостей та хімічного складу.

28. Які основні легуючі елементи входять до складу низьколегованих сталей?

1. Марганець, молібден, кобальт, титан;
2. Вольфрам, мідь, кремній, фосфор;
3. Марганець, кобальт, хром, молібден.

29. Поліпшенням сталі називають

1. Гартування з нормалізацією;
2. Гартування з високим відпуском;
3. Нормалізацію з середнім відпуском.

30. Що сприяє повному усуненню залишкових напружень сталі?

1. Низькотемпературний відпуск;
2. Середньотемпературний відпуск;
3. Високотемпературний відпуск.

31. Яка деталь створює крутний момент в КШМ?

1. Поршень;
2. Шатун;
3. Колінчастий вал.

32. Які частини КШМ і ГРМ є базовими деталями?

1. Колінчастий вал і розподільний вал;
2. Блок циліндрів і головка циліндрів;
3. Поршні і клапана.

33. У якому варіанті зазначені лише деталі механізму газорозподілу поршневого ДВЗ?

1. Поршневі пальці та клапани;
2. Колінчастий вал і вкладиші підшипників корінних шийок;
3. Коромисла, штовхачі, штанги.

34. Скільки кулачків має розподільний вал двигуна ВАЗ-2107?

1. Шість;
2. Чотири;
3. Вісім.

35. Що відображає діаграма фаз газорозподілу двигуна?

1. Момент відкриття та закриття клапанів механізму газорозподілу в процесі здійснення робочого циклу (в градусах кута повороту колінчастого валу двигуна);
2. Зміну тиску газів у циліндрах в процесі здійснення робочого циклу двигуна;
3. Порядок роботи циліндрів двигуна.

36. У яких межах повинна підтримуватись температура охолодної рідини на повністю прогрітому двигуні?

1. 70-90°C;
2. 40-80°C;
3. 85-95°C.

37. При яких тактах робочого циклу поршневого двигуна обидва клапани циліндра закриті?

1. Впуск і робочий хід;
2. Стиснення та впуск;
3. Робочий хід і стиснення.

38. Яка деталь двигуна ВАЗ-2108 безпосередньо приводить в дію клапан механізму газорозподілу в момент його відкриття?

1. Розподільний вал;
2. Коромисло;
3. Штовхач.

39. При якому такті робочого циклу двигуна здійснюється сумішоутворення в дизельних двигунах?

1. Впуску;
2. Розширення;
3. Стиснення.

40. Фільтрувальні елементи фільтрів очистки палива якого типу застосовуються в бензинових і дизельних двигунах сучасних автомобілів?

1. Бавовняний;
2. Паперовий;
3. Щілинно-пластинчатий.

41. Насоси якого типу застосовується в системі охолодження автомобільних двигунів?

1. Шестеренний;
2. Діафрагмовий;
3. Відцентровий.

42. Який пристрій системи охолодження двигуна сприяє прискореному прогріванню двигуна?

1. Вентилятор;
2. Радіатор;
3. Термостат.

43. За допомогою чого здійснюється циркуляція охолоджувальної рідини в системі охолодження двигуна?

1. За допомогою патрубків та сорочки охолодження;
2. За допомогою водяного насосу;
3. За допомогою термостата.

44. Яким способом підводиться олива до найбільш навантажених рухомих з'єднань двигуна?

1. Розбризкуванням;
2. Під тиском;
3. Самоплинно.

45. Яка з характеристик оливи є основною при виборі марки оливи для експлуатації автомобіля в літній та зимовий періоди?

1. Коефіцієнт угару оливи;
2. Група оливи;
3. В'язкість оливи.

46. Яке найбільш оптимальне значення тиску оливи в системі мащення двигунів сучасних автомобілів?

1. 7,0-9,0 мПа;
2. 0,1 -0,2 мПа;
3. 0,4-0,6 мПа.

47. Як забезпечується привод ротора відцентрового масляного фільтра (центрифуги) в двигуні?

1. Пасовою передачею від колінчастого валу;
2. Дією реактивних сил масла, що проходить через центрифугу;
3. Зубчатою передачею від розподільного валу.

48. Паливні насоси високого тиску якого типу встановлюються на двигунах сімейства ЯМЗ 740 автомобілів КамАЗ?

1. Діафрагмовий;
2. Багатоплунжерний, дворядний;
3. Шестеренний.

49. Яке призначення багаторежимного регулятора обертів колінчастого валу дизельного двигуна?

1. Забезпечує краще наповнення циліндрів двигуна повітрям на всіх режимах роботи;
2. Змінює подачу палива в залежності від швидкості руху машини;
3. Підтримує заданий швидкісний режим роботи двигуна в разі зміни навантаження на нього.

50. Який з пристроїв системи живлення дизельного двигуна забезпечує краще наповнення циліндрів повітрям та більш повне згоряння палива?

1. Паливний насос високого тиску;
2. Турбокомпресор;
3. Повітроочисник.

51. Від чого запалюється паливо в циліндрах дизельних двигунів?

1. Від температури стисненого повітря в камері згорання;
2. Від іскрового розряду в камері згорання;
3. Від форсунки.

52. Який пристрій забезпечує розпилювання палива в циліндрах дизельного, або інжекторного двигуна?

1. Турбокомпресор;
2. Паливний насос;
3. Форсунка.

53. Який полюс акумуляторної батареї з'єднують з «масою» автомобіля?

1. При системі в 24 В – додатній, а при системі в 12 В - від'ємний;
2. Завжди від'ємний;
3. При системі в 12 В - додатній, а при системі в 24 В - від'ємний.

54. Який з пристроїв електрообладнання може бути як джерелом, так і споживачем електричної енергії?

1. Стартер;
2. Генератор;
3. Акумуляторна батарея.

55. На що вказує цифра 6 в маркуванні акумуляторної батареї 6СТ75ЕМ?

1. Ємність акумуляторної батареї;
2. Кількість акумуляторів у батареї;
3. Густина електроліту;
4. Рівень електроліту.

56. Що позначає число 75 у маркуванні акумуляторної батареї 6СТ75ЕМ?

1. Електричну ємність батареї;
2. Об'єм батареї;
3. Кількість позитивних і негативних пластин.

57. На яких підшипниках обертається вал ротора генератора змінного струму?

1. Роликових конічних підшипниках;
2. Бронзових втулках;
3. Кулькових радіальних підшипниках.

58. На що вказує амперметр (за наявності) на щитку приладів автомобіля?

1. Значення струму збудження генератора;
2. Густину електроліту в акумуляторі;
3. Значення зарядного чи розрядного струму.

59. На яку характеристику свічки запалювання АНД вказує літера «Д»?

1. Конус ізолятора виступає за торець корпусу свічки;
2. Різьба на корпусі свічки М 14-1,25;
3. Довжина нарізної частини корпусу свічки становить 19 мм.

60. До складу якої групи механізмів і агрегатів входить підвіска автомобілів?

1. Шасі;
2. Трансмісії;
3. Органів керування.

61. До чого може призвести зниження густини електроліту в акумуляторній батареї?

1. Зміни моменту запалення;
2. Збільшення навантаження генератора;
3. Більш швидкого розряду батареї.

62. Для яких цілей встановлюють дві клапанні пружини з різним напрямом витків?

1. Щоб не було резонансу пружин при роботі клапанів;
2. Щоб при поломці однієї пружини її витки не потрапили між витками іншої;
3. Для зміцнення механізму.

63. Для чого служить карданне з'єднання валів рульового управління?

1. Забезпечення можливості зміни кута нахилу керма;
2. Полегшення управління автомобілем;
3. Запобігання травм при зіткненні.

64. Чому болти кріплення головки циліндрів треба затягувати в певній послідовності?

1. Інакше виникає викривлення площини прилягання головки;
2. Інакше порушується герметизація камер згоряння, отворів для проходження охолоджуючої рідини, масла;
3. Інакше відбувається зсув головки щодо блоку циліндрів.

65. Як підтримується оптимальний тепловий режим роботи двигуна?

1. Шляхом зміни швидкості циркуляції рідини в сорочках охолодження.
2. Шляхом постійної циркуляції всієї рідини через радіатор.
3. Шляхом періодичного пропускання частини рідини через термостат і радіатор.

66. До чого призводить нещільне прилягання клапанів до сідел?

1. Небезпечних вібрацій двигуна;
2. Втрати потужності двигуна;
3. Руйнування масла відбивних ковпачків(сальників).

67. Яким приладом визначається відсутність зарядного струму при роботі двигуна?

1. Контрольною лампою;
2. Тахометром;
3. Барометром.

68. Зниження компресії в циліндрах двигуна відбуваються через такі причини?

1. Зношування підшипників колінчастого вала;
2. Зниження продуктивності масляного насоса;
3. Зносу деталей циліндропоршневої групи.

69. Які дефекти клапанів ведуть до зниження компресії в циліндрах двигуна?

1. Знос стрижня клапана;
2. Знос торця клапана;
3. Знос робочих фасок тарілок

70. В якому приладі перетвориться струм низької напруги в струм високої напруги ?

1. Переривник;
2. Розподільник;
3. Котушка запалювання.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Сій-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;
2. 20° – 22° С;
3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. до 85 дБ;
2. до 20 дБ;
3. до 70 дБ.

II рівень (36 балів)

1. Встановіть відповідність. Несправності яких елементів підвіски призводять до наступних ознак незадовільного технічного стану автомобіля в процесі його експлуатації?:

Ознака несправного технічного стану автомобіля	Несправний елемент підвіски, що спровокував ознаку
1) Розкачування автомобіля	а) Диски, шини
2) Просідання автомобіля	б) Підшипники, сайлент-блоки, опори
3) Підвищений шум під час руху	в) Пружини, ресори, торсіони
4) Вібрації під час руху	г) Амортизатори
5) Нерівномірне зношення шин	д) Підшипники, рульові тяги, пружини, сайлент-блоки

1.

- 1- Г
- 2- В
- 3- Б
- 4- А
- 5- Д

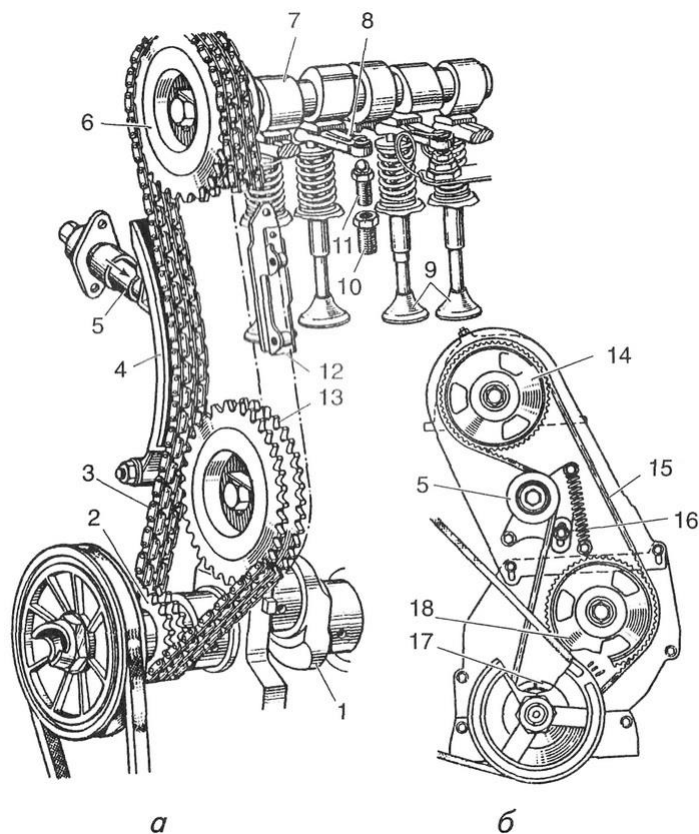
2.

- 1- В
- 2- А
- 3- Б
- 4- Г
- 5- Д

3.

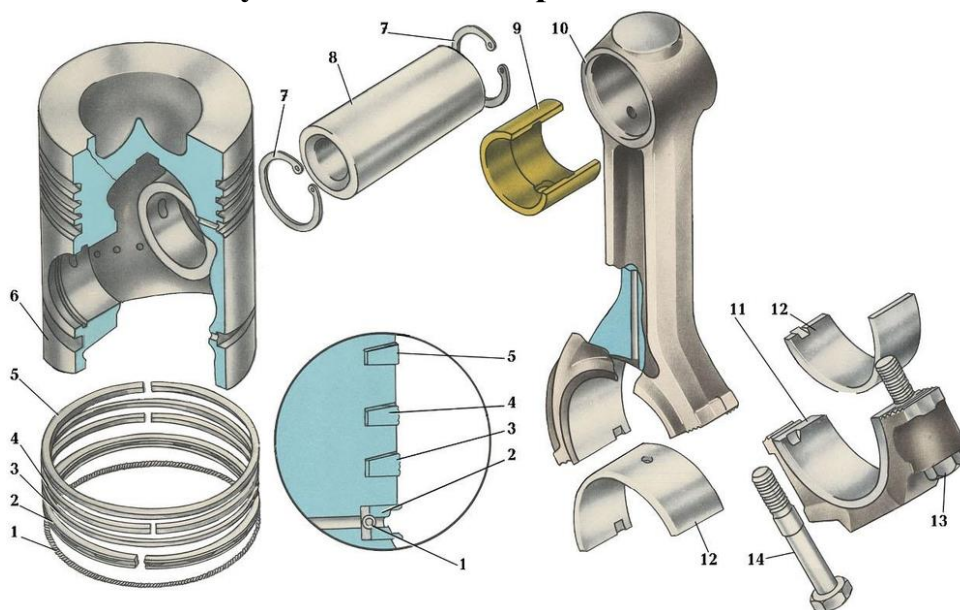
- 1- Г
- 2- Д
- 3- А
- 4- Б
- 5- В

2. Вкажіть назви типу приводу ГРМ, а також відмічених деталей механізму



1. на рис. а) – ланцюговий привод, на рис. б) – пасовий привод;
 1 - колінчастий вал; 2 - зірочка масляного насосу; 3 - ланцюг приводу ГРМ; 4 - заспокоювач; 5 - натяжний пристрій; 6 - ведена зірочка; 7 - розподільний вал; 8 - коромисло; 9 - клапани; 10 - втулка-контргайка; 11 - регулювальний гвинт; 12- башмак; 13- ведуча зірочка; 14 - ведений шків; 15 - пас приводу ГРМ; 16 - натяжна пружина; 17 - ведучий шків; 18 - шків масляного насосу;
2. на рис. а) – пасовий привод, на рис. б) – ланцюговий привод;
 1 - колінчастий вал; 2 - ведуча зірочка; 3 - ланцюг приводу ГРМ; 4 - заспокоювач; 5 - натяжний пристрій; 6 - зірочка масляного насосу; 7 - розподільний вал; 8 - коромисло; 9 - клапани; 10 - втулка-контргайка; 11 - регулювальний гвинт; 12- башмак; 13 - ведена зірочка; 14 - шків масляного насосу; 15 - пас приводу ГРМ; 16 - натяжна пружина; 17 - ведучий шків; 18 - ведений шків;
3. на рис. а) – ланцюговий привод, на рис. б) – пасовий привод;
 1) колінчастий вал; 2) ведуча зірочка; 3) ланцюг приводу ГРМ; 4) башмак; 5) натяжний пристрій; 6) ведуча зірочка; 7) розподільний вал; 8) рокер; 9) клапани; 10) втулка-контргайка; 11) регулювальний гвинт; 12) заспокоювач; 13) зірочка масляного насосу; 14) ведений шків; 15) пас приводу ГРМ; 16) натяжна пружина; 17) ведучий шків; 18) шків масляного насосу.

3. Вкажіть назви відмічених цифрами частин поршневої групи дизельного двигуна автомобіля Урал - 4320



1. 1 - пружина маслозйомного кільця; 2 - маслозйомне кільце; 3 - 3-тє компресійне кільце; 4 - 2-є компресійне кільце; 5 - 1-є компресійне кільце; 6 - шатун; 7 - стопорне кільце; 8 - болт шатуна; 9 - бронзова втулка; 10 - поршень; 11 - кришка шатуна; 12 - вкладиш; 13 - головка болта шатуна; 14 - поршневий палець;

2. 1 - пружина маслозйомного кільця; 2 - 3-тє компресійне кільце; 3 - 2-є компресійне кільце; 4 - 1-є компресійне кільце; 5 - маслозйомне кільце; 6 - поршень; 7 - стопорне кільце; 8 - поршневий палець; 9 - бронзова втулка; 10 - шатун; 11 - кришка шатуна; 12 - вкладиш; 13 - головка болта шатуна; 14- болт шатуна;

3. 1 - пружина маслозйомного кільця; 2 - маслозйомне кільце; 3 - 3-тє компресійне кільце; 4 - 2-є компресійне кільце; 5 - 1-є компресійне кільце; 6 - поршень; 7 - стопорне кільце; 8 - поршневий палець; 9 - бронзова втулка; 10 - шатун; 11 - кришка шатуна; 12 - вкладиш; 13 - головка болта шатуна; 14 - болт шатуна.

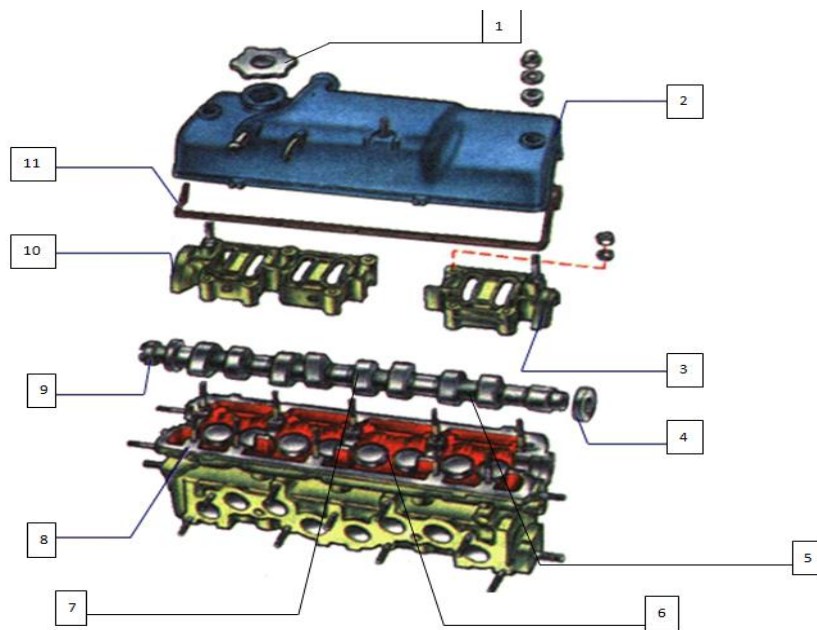
4. Вкажіть назви відмічених частин газорозподільного механізму легкового автомобіля ВАЗ

1. 1 - кришка маслозаливної горловини, 2 - кришка клапанів, 3 - корпус №1 розподільного валу, 4 - шків розподільного валу, 5 - опорна шийка, 6 - штовхач, 7 - кулачок, 8 - головка блоку циліндрів (ГБЦ), 9 - привод запалювання, 10 - корпус №2 розподільного валу, 11 - прокладка ГБЦ;

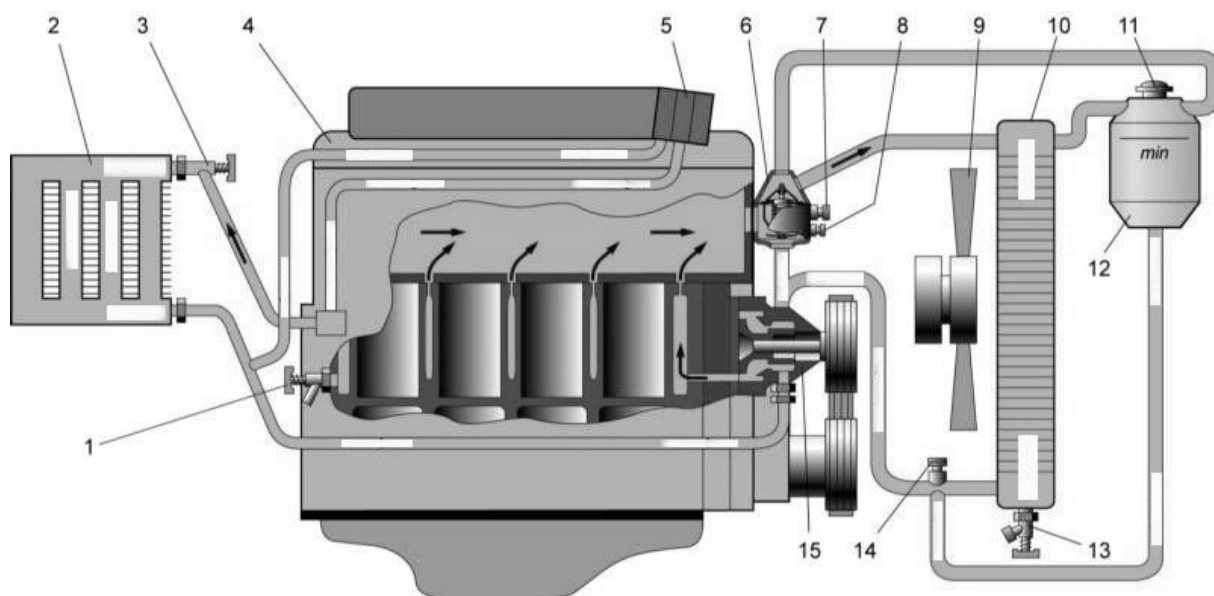
2. 1 - кришка маслозаливної горловини, 2 - головка блоку циліндрів (ГБЦ), 3 - корпус №1 розподільного валу, 4 - шків приводу маслонасосу, 5 - кулачок, 6 -

штовхач, 7 - опорна шийка, 8 - блок циліндрів, 9 - шків розподільного валу, 10 - корпус №2 розподільного валу, 11 - прокладка ГБЦ;

3. 1 - кришка маслозаливної горловини, 2 - корпус розподільного валу, 3- ліва кришка клапанів, 4 - шків розподільного валу, 5 - опорна шийка, 6 - кулачок, 7 - штовхач, 8 - головка блоку циліндрів (ГБЦ), 9 - привод запалювання, 10 - права кришка клапанів, 11 - прокладка ГБЦ;



5. Вкажіть назви відмічених цифрами частин системи охолодження двигуна ЗМЗ-406 автомобілів ГАЗ-3110 Волга, ГАЗель-3302



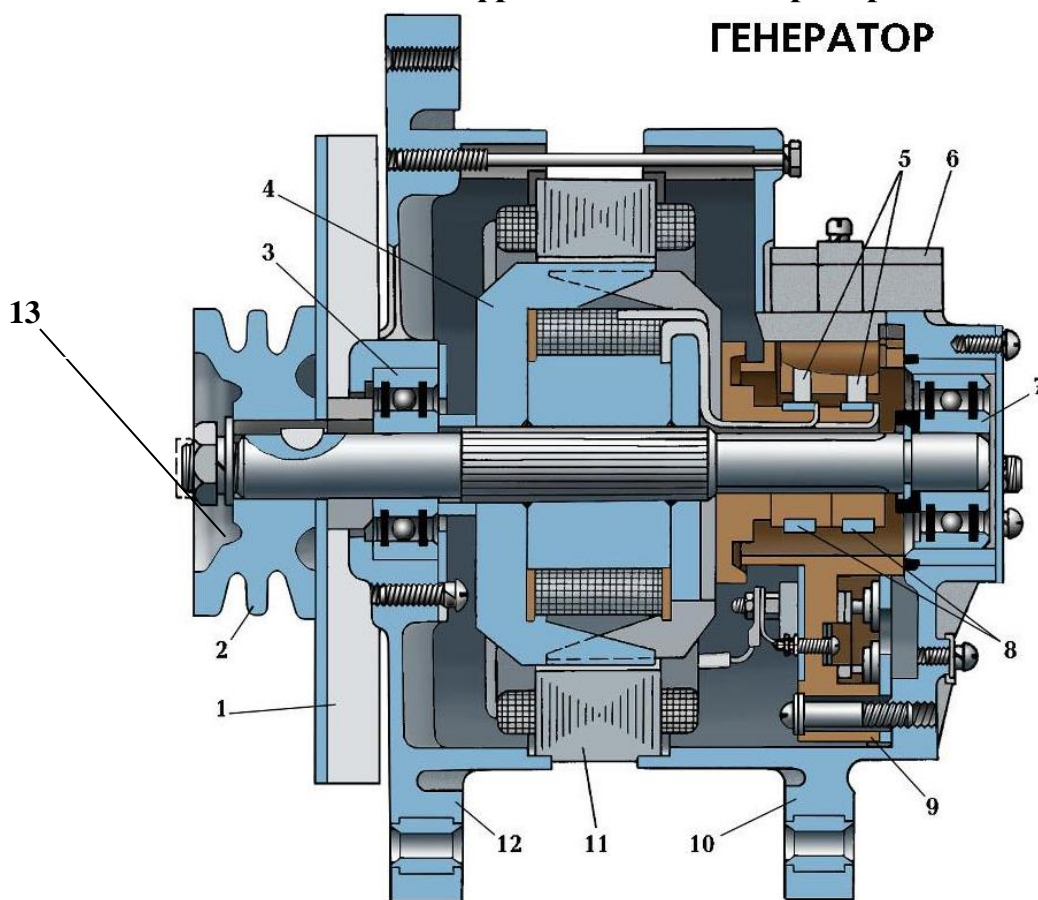
1. 1 - зливний краник блоку циліндрів; 2 - радіатор; 3 - зливний краник радіатора; 4 - двигун (ГБЦ); 5 - дросельний патрубков; 6 - термостат; 7 -

датчик температури; 8 - датчик вмикання вентилятора; 9 - вентилятор; 10 - радіатор пічки; 11 - кришка розширювального бачка; 12 - розширювальний бачок; 13 - краник пічки; 14 - датчик сигналізатора перегріву; 15 - рідинний насос;

2. 1 - зливний краник блоку циліндрів; 2 - радіатор пічки; 3 - краник пічки; 4 - двигун (ГБЦ); 5 - дросельний патрубок; 6 - термостат; 7 - датчик температури; 8 - датчик сигналізатора перегріву; 9 - вентилятор; 10 - радіатор; 11 - кришка розширювального бачка; 12 - розширювальний бачок; 13 - зливний краник радіатора; 14 - датчик вмикання вентилятора; 15 - рідинний насос;

3. 1 - зливний краник блоку циліндрів; 2 - розширювальний бачок; 3 - краник пічки; 4 - двигун (ГБЦ); 5 - дросельний патрубок; 6 - рідинний насос; 7 - датчик температури; 8 - датчик сигналізатора перегріву; 9 - вентилятор; 10 - радіатор; 11 - кришка розширювального бачка; 12 - радіатор пічки; 13 - зливний краник радіатора; 14 - датчик вмикання вентилятора; 15 - термостат.

6. Вкажіть назви відмічених цифрами частин генератора



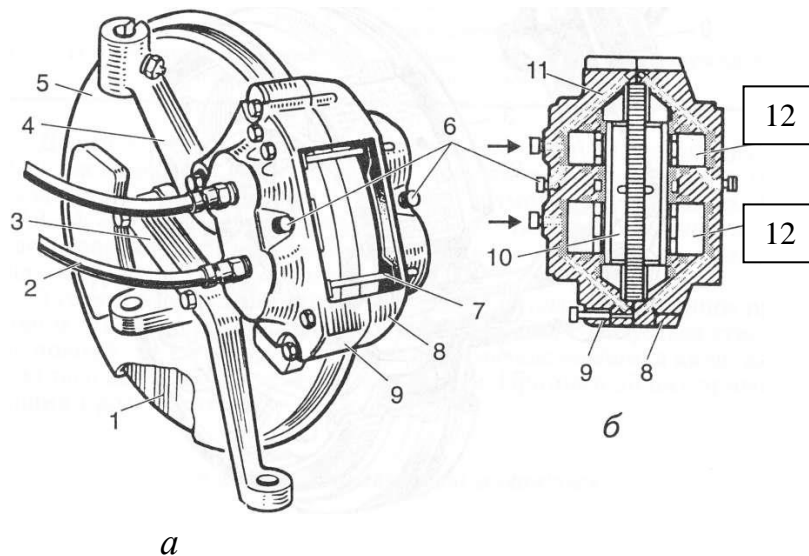
1. 1 - крильчатка вентилятора; 2 - шків; 3 - задній підшипник; 4 - полюсний наконечник; 5 - щітки; 6 - колектор; 7 - передній підшипник; 8 - контактні

кільця; 9 - діодний міст (випрямний блок); 10 - нижній кронштейн передньої кришки; 11 - статор; 12 - нижній кронштейн задньої кришки; 13 - шпонка;

2. 1 - крильчатка вентилятора; 2 - шків; 3 - передній підшипник; 4 - ротор; 5 - щітки; 6 - щіткотримач; 7 - задній підшипник; 8 - контактні кільця; 9 - діодний міст (випрямний блок); 10 - нижній кронштейн задньої кришки; 11 - статор; 12 - нижній кронштейн передньої кришки; 13 - шпонка;

3. 1 – передня кришка генератора; 2 - шків; 3 - передній підшипник; 4 - полюсний наконечник ротора; 5 - щітки; 6 - щіткотримач; 7 - задній підшипник; 8 - колектор; 9 - діодний міст (випрямний блок); 10 - нижній кронштейн задньої кришки; 11 - статор; 12 - нижній кронштейн передньої кришки; 13 – шпонка.

7. Вкажіть назви відмічених цифрами частин дискового гальмівного механізму

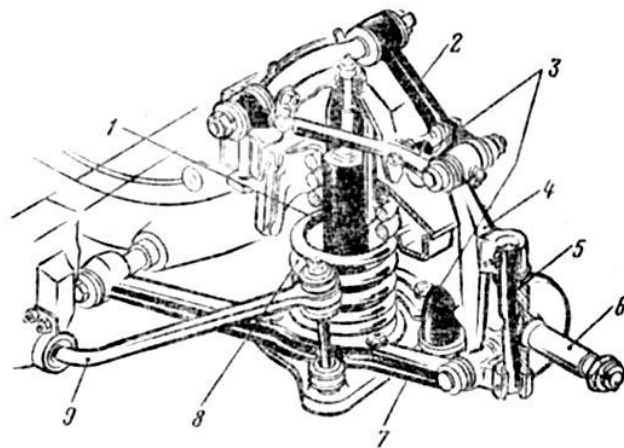


1. 1 - гальмівний диск; 2 - шланг; 3 - поворотний важіль; 4 - стояк підвіски; 5 - грязезахисний диск; 6 - клапани випускання повітря; 7 - шпилька кріплення колодок; 8 та 9 - половинки скоби (супорта); 10 - гальмівні колодки; 11 - канал підведення рідини; 12 – поршні;

2. 1 – внутрішня гальмівна колодка; 2 - шланг; 3 - поворотний важіль; 4 - стояк підвіски; 5 - гальмівний диск; 6 - клапани випускання повітря; 7 - шпилька кріплення зовнішніх колодок; 8 та 9 - половинки скоби (супорта); 10 – зовнішні гальмівні колодки; 11 - канал підведення рідини; 12 – поршні;

3. 1 - гальмівний диск; 2 - шланг; 3 - поворотний важіль; 4 - стояк підвіски; 5 - грязезахисний диск; 6 – регулювальні гвинти; 7 - шпилька кріплення колодок; 8 та 9 - половинки скоби (супорта); 10 - поршні; 11 - канал підведення рідини; 12 – гальмівні колодки.

8. Вкажіть назви відмічених цифрами деталей незалежної підвіски легкового автомобіля

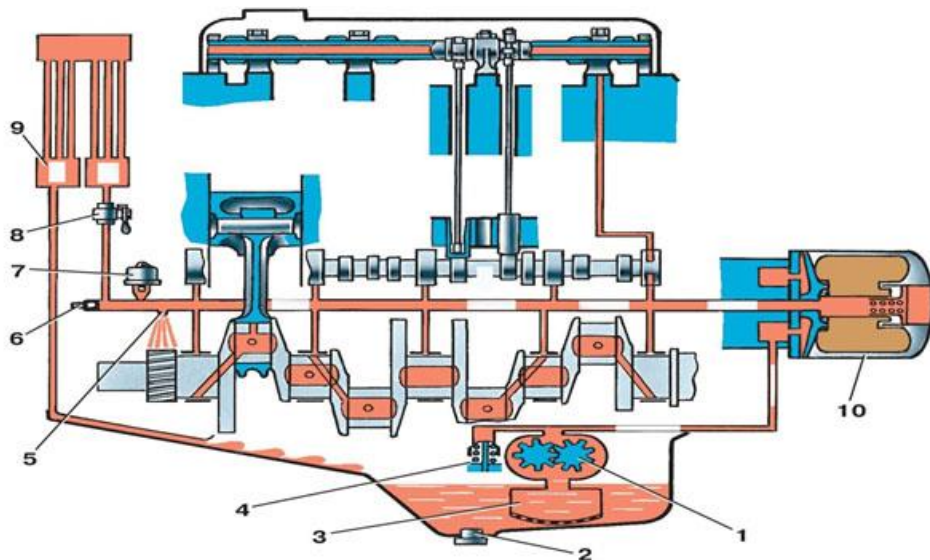


1.1 – поворотна стійка; 2 - верхній важіль; 3 - буфери; 4 – поворотний кулак; 5 - шкворінь; 6 - поворотна цапфа; 7 - нижній важіль; 8 - пружина; 9 - стабілізатор;

2.1 - амортизатор; 2 - верхній важіль; 3 - буфери; 4 – поворотна стійка; 5 - шкворінь; 6 - ступиця; 7 - нижній важіль; 8 - пружина; 9 – реактивна тяга;

3.1 - амортизатор; 2 - верхній важіль; 3 - буфери; 4 - стояк; 5 - шкворінь; 6 - поворотна цапфа; 7 - нижній важіль; 8 - пружина; 9 – стабілізатор.

9. Вкажіть назви відмічених цифрами частин системи мащення поршневого двигуна.

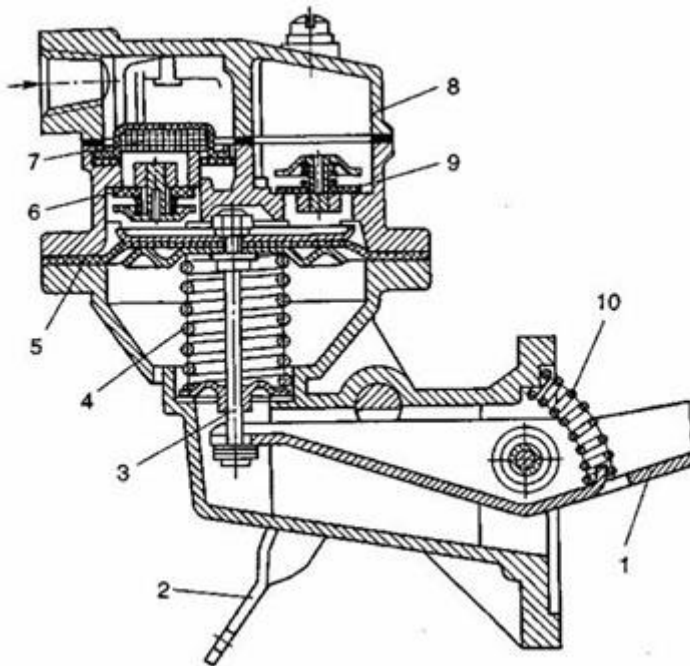


1. 1 - масляний насос; 2 - зливна пробка; 3 - маслозаборник; 4 - редукційний клапан; 5 - отвір для мащення шестерень; 6 – зливний краник блоку циліндрів; 7 - датчик тиску масла; 8 -перепускний клапан; 9 - масляний фільтр; 10 - масляний радіатор;

2. 1 - маслозаборник; 2 - зливна пробка; 3 - масляний фільтр; 4 - редукційний клапан; 5 - отвір для мащення шестерень; 6 - датчик тиску масла; 7 - перепускний клапан; 8 - зливний краник блоку циліндрів; 9 - радіатор пічки; 10 - масляний радіатор;

3. 1 - масляний насос; 2 - зливна пробка; 3 - маслозаборник; 4 - редукційний клапан; 5 - отвір для мащення шестерень; 6 - перепускний клапан; 7 - датчик тиску масла; 8 - краник радіатора; 9 - масляний радіатор; 10 - масляний фільтр.

10. Вкажіть назви відмічених цифрами деталей паливо-підкачувального насоса карбюраторної системи живлення

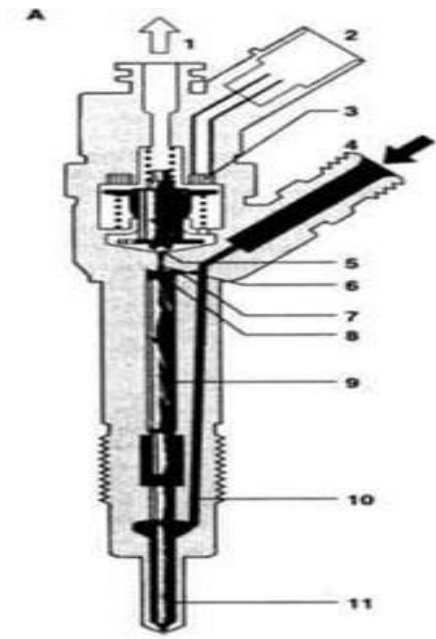


1. 1 - важіль механічного приводу; 2 - важіль ручного приводу; 3 - шток важеля; 4 - пружина діафрагми; 5 - діафрагма; 6 - впускний клапан; 7 - сітчастий фільтр; 8 - кришка насосу; 9 - випускний клапан; 10 - пружина важеля;

2. 1 - важіль ручного приводу; 2 - важіль механічного приводу; 3 - шток важеля; 4 - пружина діафрагми; 5 - діафрагма; 6 - випускний клапан; 7 - сітчастий фільтр; 8 - кришка насосу; 9 - впускний клапан; 10 - пружина важеля;

3. 1 - важіль механічного приводу; 2 - важіль ручного приводу; 3 - шток клапана; 4 - пружина клапана; 5 - нагнітальний клапан; 6 - впускна діафрагма; 7 - сітчастий фільтр; 8 - кришка насосу; 9 - випускна діафрагма; 10 - пружина важеля.

11. Вкажіть назви відмічених цифрами деталей форсунки інжекторної системи живлення

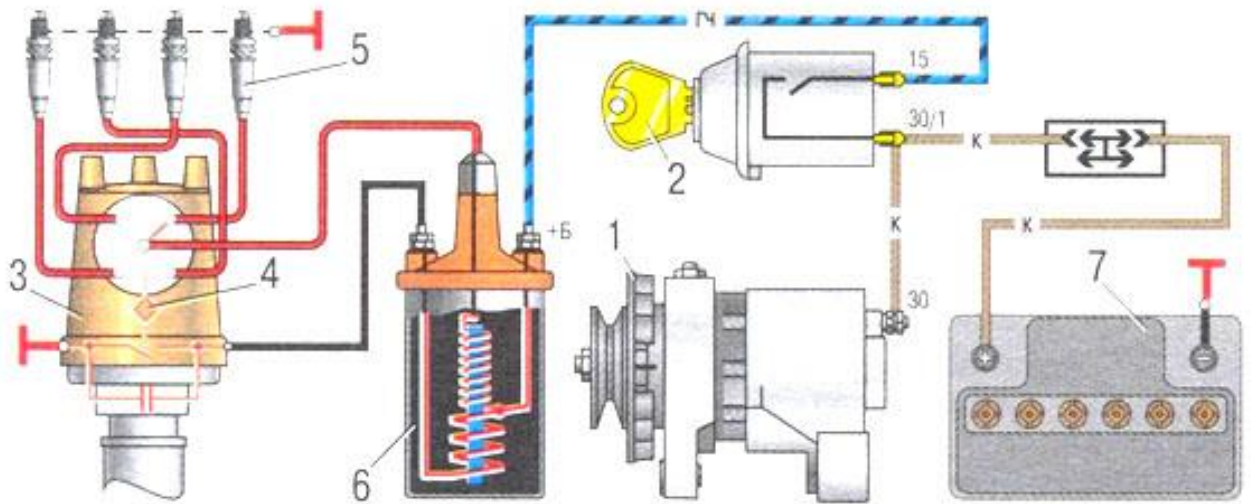


1. 1 - електричний роз'єм; 2 - зворотній канал; 3 - електромагнітний клапан;
4 - вхідний паливний канал; 5 - кульковий клапан; 6 - проміжний канал; 7 -
канал підведення палива на впорскування; 8 - верхня паливна камера; 9 -
плунжер; 10 - канал підведення палива до клапана; 11 - розпилювач;

2.1 - зворотній канал; 2 - електричний роз'єм; 3 - електромагнітний клапан;
4 - вхідний паливний канал; 5 - кульковий клапан; 6 - проміжний канал; 7 -
канал підведення палива до клапана; 8 - верхня паливна камера; 9 -
плунжер; 10 - канал підведення палива на впорскування; 11 - розпилювач;

3.1 - зворотній канал; 2 - електричний роз'єм; 3 - електромагнітний клапан;
4 - вхідний паливний канал; 5 - кульковий клапан; 6 - проміжний канал; 7 -
канал підведення палива до клапана; 8 - верхня паливна камера; 9 -
розпилювач; 10 - канал підведення палива на впорскування; 11 - плунжер.

12. Вкажіть назви відмічених цифрами складових контактної системи запалювання легкового автомобіля ВАЗ – 2106 і зазначте порядок роботи циліндрів двигуна (порядок запалювання) за годинниковою стрілкою, починаючи з положення, відміченого стрілкою

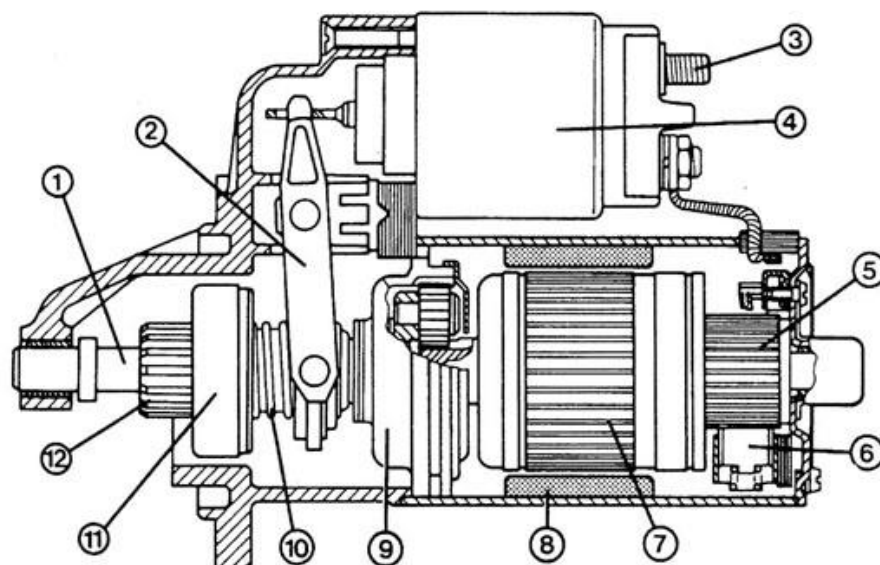


1.1 - генератор; 2 - замок запалювання; 3 - розподільвач; 4 - переривач; 5 - свічки запалювання; 6 - котушка запалювання; 7 - акумуляторна батарея (АКБ); Порядок роботи: 1-3-4-2;

2. 1 - генератор; 2 - замок запалювання; 3 - переривач; 4 - розподільвач; 5 - свічки запалювання; 6 - котушка запалювання; 7 - акумуляторна батарея (АКБ); Порядок роботи: 1-4-3-2

3.1 - генератор; 2 - замок запалювання; 3 - переривач; 4 - розподільвач; 5 - свічки запалювання; 6 - акумуляторна батарея (АКБ); 7 - котушка запалювання; Порядок роботи: 1-3-2-4.

13. Вкажіть назви відмічених цифрами частин стартера

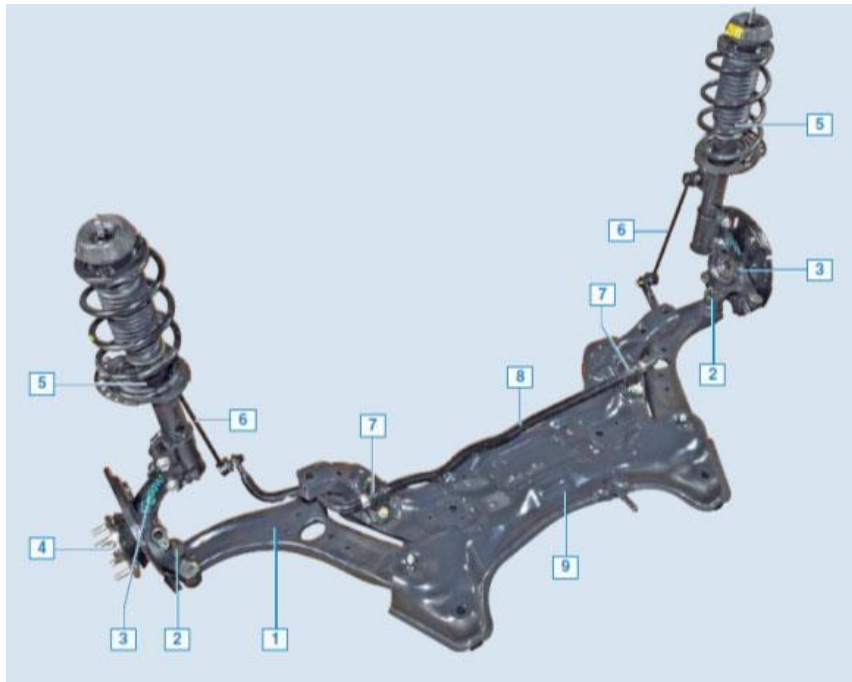


1.1 - вісь ротора; 2 - важіль бендексу; 3 - контактний гвинт; 4 - обгінна муфта; 5 - якір; 6 - статор; 7 - колектор; 8 - щітки; 9 - редуктор; 10 - пружина; 11 - втягуюче реле; 12- приводна шестерня;

2.1 - вісь ротора; 2 - важіль бендексу; 3 - контактний гвинт; 4 - втягуюче реле;
5 - колектор; 6 - щітки; 7 - якір; 8 - статор; 9 - обгінна муфта; 10 - пружина;
11 - редуктор; 12- бендекс;

3.1 - вісь ротора; 2 - важіль бендексу; 3 - контактний гвинт; 4 - втягуюче реле;
5 - колектор; 6 - щітки; 7 - якір; 8 - статор; 9 - редуктор; 10 - пружина;
11 - обгінна муфта; 12- приводна шестерня.

14. Необхідно вибрати правильні відповіді з перелічених у таблиці відповідно до малюнку

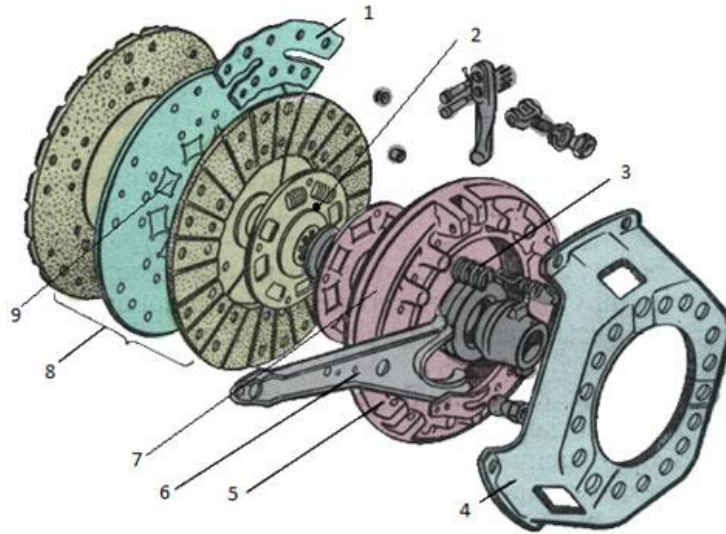


1.1 – важіль; 2 – кульова опора; 3 – поворотний кулак; 4 – маточина; 5 – амортизаторна стійка; 6 – стійка стабілізатора поперечної стійкості; 7 – кронштейн кріплення штанги стабілізатора до підрамника; 8 – штанга стабілізатора поперечної стійкості; 9 – підрамник;

2.1 – важіль; 2 – поворотний кулак; 3 – кульова опора; 4 – маточина; 5 – амортизаторна стійка; 6 – стійка стабілізатора поперечної стійкості; 7 – кронштейн кріплення штанги стабілізатора до підрамника; 8 – штанга стабілізатора поперечної стійкості; 9 – підрамник;

3.1 – важіль; 2 – кульова опора; 3 – важіль повороту; 4 – маточина; 5 – амортизаторна стійка; 6 – стійка стабілізатора поперечної стійкості; 7 – кронштейн кріплення штанги стабілізатора до підрамника; 8 – штанга стабілізатора поперечної стійкості; 9 – підрамник.

15. Вкажіть правильну відповідь назв деталей

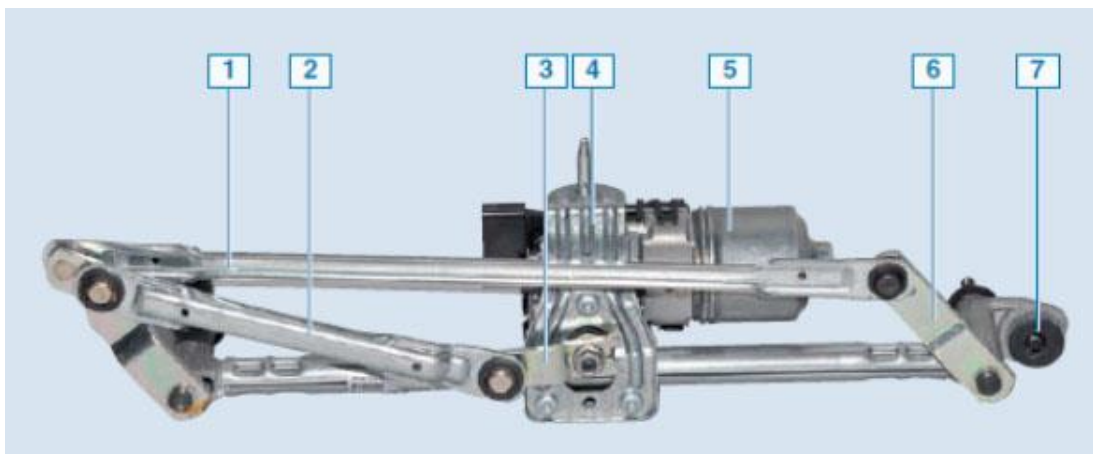


1.1 – пружина демпфера, 2 - пружна пластина, 3 - притискна пружина, 4 - кожух (корзина), 5 - ведений диск, 6 - вижимна вилка, 7 - фрикційна накладка, 8 - пластини демпфера, 9 - притискний диск;

2.1- пружна пластина, 2 - пружина демпфера, 3 - притискна пружина, 4 - кожух (корзина), 5 - притискний диск, 6 - вижимна вилка, 7 - пластина демпфера, 8 - фрикційні накладки, 9 - ведений диск;

3.1- пружна пластина, 2 - пружина демпфера, 3 - притискна пружина, 4 - притискний диск, 5 - кожух (корзина), 6 - вижимна вилка, 7 - пластина демпфера, 8 - ведені диски, 9 -фрикційна накладка.

16. Необхідно вибрати правильні відповіді з перелічених в таблиці відповідно до малюнка



1. 1 – довга тяга; 2 – коротка тяга; 3 – кронштейн; 4 – кривошип; 5 – мотор-редуктор; 6 – поводець вала важеля щітки; 7 – подушка кріплення очисника

2. 1 – довга тяга; 2 – коротка тяга; 3 – поводець вала важеля щітки; 4 – кронштейн; 5 – мотор-редуктор; 6 – кривошип; 7 – подушка кріплення очисника;

3. 1 – довга тяга; 2 – коротка тяга; 3 – кривошип; 4 – кронштейн; 5 – мотор-редуктор; 6 – поводець вала важеля щітки; 7 – подушка кріплення очисника.

17. Необхідно вибрати правильні відповіді з перелічених в таблиці відповідно до малюнка



1.1 – ресивер; 2 – конденсатор; 3 – трубопровід від компресора до конденсатора; 4 – трубопровід високого тиску; 5 – гідропідсилювач; 6 – клапани для заправлення й випуску холодоагенту; 7 – трубопровід низького тиску; 8 – датчик тиску холодоагенту; 9 – редуктор;

2.1 – ресивер; 2 – конденсатор; 3 – трубопровід від компресора до конденсатора; 4 – трубопровід високого тиску; 5 – компресор; 6 – датчик концентрації кисню; 7 – трубопровід низького тиску; 8 – датчик тиску холодоагенту; 9 – редуктор;

3.1 – ресивер; 2 – конденсатор; 3 – трубопровід від компресора до конденсатора; 4 – трубопровід високого тиску; 5 – компресор; 6 – клапани для заправлення й випуску холодоагенту; 7 – трубопровід низького тиску; 8 – датчик тиску холодоагенту; 9 – редуктор.

18. Необхідно вибрати правильні відповіді з перелічених в таблиці відповідно до малюнка



1.1 – регулятор тиску палива; 2 – кришка модуля; 3 – електрична колодка; 4 – паливний фільтр; 5 – датчик показчика рівня палива; 6 – важіль поплавця; 7 – поплавець; 8 – корпус модуля;

2.1 – регулятор тиску палива; 2 – кришка модуля; 3 – електрична колодка; 4 – паливний насос; 5 – датчик показчика рівня палива; 6 – важіль поплавця; 7 – поплавець; 8 – корпус модуля.

3.1 – регулятор тиску палива; 2 – кришка модуля; 3 – електрична колодка; 4 – паливний насос; 5 – датчик показчика тиску палива; 6 – важіль поплавця; 7 – поплавець; 8 – корпус модуля.

III рівень (10 балів)

1. Ви працюєте слюсарем з ремонту автомобілів 3 розряду. У ремонт надійшов автомобіль LADA VA3-2110 зі скаргами на роботу двигуна: погано запускається, не розвиває потрібної потужності, спостерігається підвищена витрата палива. Опишіть алгоритм ваших дій по усуненню несправності.

1. Зняти ГБЦ; очистити від нагару, масла та бруду; продіагностувати ГБЦ; замінити клапани ГРМ; замінити прокладку ГБЦ; встановити ГБЦ на місце; провести контрольне діагностування двигуна;

2. Продіагностувати двигун, упевнитись, що проблема в ГБЦ; зняти ГБЦ; очистити від нагару, масла та бруду; провести дефектування деталей ГРМ; притерти, або замінити клапани ГРМ; встановити ГБЦ на місце; провести випробування роботи двигуна;

продіагностувати двигун, упевнитись, що проблема в ГБЦ; зняти ГБЦ; очистити від нагару, масла та бруду; продіагностувати ГБЦ; замінити

клапани ГРМ; встановити ГБЦ на місце; провести випробування роботи двигуна;

3.Продіагностувати двигун, упевнитись, що проблема в ГБЦ; зняти ГБЦ; очистити від нагару, масла та бруду; продіагностувати ГБЦ; провести дефектування деталей ГРМ; притерти, або замінити клапани ГРМ, а за потреби – й сідла клапанів та напрямні втулки клапанів; продіагностувати ГБЦ; встановити ГБЦ на місце; провести контрольне діагностування двигуна.

2. Ви працюєте слюсарем з ремонту автомобілів 3 розряду. У ремонт надійшов автомобіль Chevrolet AVEO зі скаргою на перегрів двигуна. Опишіть алгоритм ваших дій по усуненню несправності, використовуючи підказки: виберіть зі списку необхідні операції по усуненню несправності та розставте їх у черговості виконання в міру пошуку, враховуючи порядок вступання в роботу та складність операції

1. Встановлення рідинного радіатора, заміна за потреби рідинного насосу, перевірка рівня та якості охолодної рідини в розширювальному бачку, заливання охолодної рідини та прокачування повітряних пробок в системі, перевірка роботи вентилятора, зняття рідинного радіатора, доливання за потреби охолодної рідини, зняття термостата, продування за потреби сотів радіатора, зливання охолодної рідини, перевірка стану сотів радіатора, зняття пасу приводу ГРМ, контрольне діагностування роботи двигуна

2.Перевірка роботи термостату на двигуні, встановлення розширювального бачка, перевірка реле вентилятора, заміна за потреби реле вентилятора, промивання рідинного радіатора, перевірка та заміна за потреби запобіжника вентилятора, перевірка роботи знятого термостату, перевірка технічного стану рідинного насосу, встановлення та натяг пасу приводу ГРМ, перевірка стану гумових патрубків, перевірка рівня та якості моторної оливи в піддоні двигуна, діагностування роботи несправного двигуна (контроль поведінки охолодної рідини в розширювальному бачку), встановлення термостату, промивання за потреби системи охолодження, зняття та промивання розширювального бачка, заміна за потреби кришки розширювального бачка.

3. Перевірка рівня та якості охолодної рідини в розширювальному бачку, перевірка стану гумових патрубків, перевірка рівня та якості моторної оливи в піддоні двигуна, доливання за потреби охолодної рідини, діагностування роботи несправного двигуна (контроль поведінки охолодної рідини в розширювальному бачку), перевірка технічного стану рідинного

насосу, перевірка роботи термостату на двигуні, перевірка роботи вентилятора, перевірка реле вентилятора, заміна за потреби реле вентилятора, перевірка та заміна за потреби запобіжника вентилятора, заміна за потреби кришки розширювального бачка, зливання охолодної рідини, зняття термостата, перевірка роботи знятого термостату, встановлення термостату, промивання за потреби системи охолодження, зняття та промивання розширювального бачка, встановлення розширювального бачка, зняття рідинного радіатора, перевірка стану сотів радіатора, продування за потреби сотів радіатора, промивання рідинного радіатора, встановлення рідинного радіатора, зняття за потреби пасу приводу ГРМ, заміна за потреби рідинного насосу, встановлення та натяг пасу приводу ГРМ, заливання охолодної рідини та прокачування повітряних пробок в системі, контрольне діагностування роботи двигуна.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ПЕРУКАР (ПЕРУКАР-МОДЕЛЬЄР)», І КЛАС

І рівень (80 балів)

1. Дайте відповідь, до якого способу належить укладання волосся хвилями?

1. гарячого;
1. комбінованого;
2. холодного.

2. За допомогою яких засобів стайлінгу здійснюється укладання волосся хвилею?

1. Віск, пінка;
2. Гель, спрей;
3. Гель, лак.

3. За допомогою яких інструментів виконують хвилею?

1. Електрощипці;
2. Гребінця та пальці рук;
3. Пальців рук.

4. За допомогою яких інструментів висушують укладене волосся хвилею?

1. Природнім шляхом;
2. За допомогою феном;
3. Всі варіанти вірні.

5. Вкажіть, які стрижки є базовими:

1. Стрижки виконані одним методом, одним видом зрізів;
2. Стрижки виконані комбінацією операцій, методів, зрізів;
3. Стрижки, які користуються попитом в салонах і перукарнях.

6. Як називається вузька насадка фена?

1. Сопло;
2. Дифузор;
3. Щітка.

7. Яка техніка укладання волосся належить до холодного способу?

1. Пальцями рук, холодна хвиля, накручування на бігуді;
2. Укладання феном;
3. Накручування, випрямління та гофрування електрощипцями.

8. На яку частину пасом наноситься знебарвлююча суміш при виконанні мелірування волосся методом «Балояж»?

1. На середину пасма;
2. На корені волосся;
3. На кінчикі волосся.

9. Барвники I та II груп, як слід змішувати:

1. В процесі фарбування;
2. Безпосередньо перед застосуванням;
3. Не змішувати взагалі.

10. Коли починають відлік часу при фарбуванні волосся:

1. З моменту нанесення барвника на всю поверхню волоссяного покриву;
2. З моменту змішування барвника;
3. Час не враховується.

11. При виконанні стрижки «Каре» на якій зоні голови знаходиться контрольне пасмо

1. Паралельно крайовій лінії росту волосся біля шиї;
2. На маківці;
3. Паралельно скроні.

12. Який колір нейтралізує небажану жовтизну

1. Червоний;
2. Помаранчевий;
3. Фіолетовий.

13. Яка максимальна витримка барвника I групи на волоссі не більше, ніж:

1. 50 хвилин;
2. 35 хвилин;
3. 40 хвилин.

14. В якій пропорції слід змішувати порошкоподібний барвник з окисником?

1. 1:2;
2. 1:0,5;
3. 1:1.

15. Від чого залежить вибір діаметра коклюшки:

1. Бажаної форми завивки;
2. Довжини волосся;
3. Вікових особливостей клієнта.

16. Що входить до складу препаратів для хімічної завивки:

1. Окисники;
2. Поверхнево-активні речовини;
3. Тіорганічні сполуки.

17. Що наносять на волосся після завершення часу витримки хімічного препарату для завивки:

1. Наносять фіксуєчий засіб;
2. Знімають коклюшки;
3. Промивають шампунем.

18. Як називається частина зачіски, де волосся плавно згинається і обмежене двома кронами.

1. Чілка;
2. Крон;
3. Хвиля.

19. Які є причини неякісного укладання волосся за допомогою фену:

1. Пересушене волосся;
2. Надмірне нанесення лаку для волосся;
3. Усі відповіді правильні.

20. Як називається найвища точка голови:

1. Маківка;
2. Потилиця;
3. Чоло.

21. Визначить який тип волосся. Корені– одразу після миття нормальні, на 12-24 годину жирні. Кінчики нормальні, не ушкоджені.

1. Сухий;
2. Нормальний;
3. Жирний.

22. Для якої форми обличчя характерне гостре підборіддя?

1. Прямокутна;
2. Трикутна.
3. Квадратна.

23. Якщо крісла в перукарні розташовані паралельними рядами, то яка мінімальна відстань повинна бути між ними:

1. 3 м;
2. 180 см;
3. 70 см.

24. Яка форма обличчя вважається ідеальною?

1. Овальна;
2. Трапецевидна;
3. Кругла.

25. Речовина яка споріднена з жирами це:

1. Віск;
2. Смола;
3. Жир.

26. Назвіть метод накручування волосся на бігуді.

1. Лицьовий;
2. Рельєфний;
3. Зустрічний

27. Яким методом стиждеться жіноча стрижка «Сесун»?

1. Внутрішнім градуванням;
2. Зовнішнім градуванням;
3. Пасмо на пасмо.

28. Який кут зрізу використовують в стрижці «Боб-каре»?

1. 45 градусів;
2. 40 градусів;
3. 35 градусів.

29. Скільки відсотків вологи міститься в складі волосся?

1. 79;
2. 87;
3. 97.

30. Що рекомендується робити після завивки волосся:

1. Не сушити волосся феном;
2. Не укладати волосся феном;
3. Не користуватися феном протягом 2 тижнів.

31. Які властивості мають кондиціонери:

1. Пінки;
2. Моделювальні пасти;
3. Лосьйони.

32. Який відсоток перекису водню входить до складу фіксуючих засобів для волосся:

1. 3%;
2. 3-5%;
3. 5-6%.

33. Яким гребінцем варто розчісувати завите волосся?

1. Спеціальним гребінцем для кучерявого волосся;
2. Щіткою для кучерявого волосся;
3. Дерев'яним гребінцем.

34. За допомогою яких інструментів виконують хвилю?

1. Електрощіпців;
2. Гребінця та пальців рук;
3. Пальців рук.

35. Яка температура води повинна бути, для миття голови:

1. 16-30 градусів;
2. 36-40 градусів;
3. 56-66 градусів.

36. Які засоби застосовуються для аромамасажу голови?

1. Базові масла;
2. Засоби з ефірними маслами;
3. Лікувальні масла для масажу.

37. На якому приладі розчісують волосся різної довжини та кольору.

1. Тресбанку;
2. Карді;
3. Манекені.

38. Як називається форма зачіски, яку має виконати майстер у процесі роботи:

1. Стрижка;
2. Фасон;
3. Укладання.

39. Як називається стрижка, яка характеризується різким переходом у довжині волосся:

1. Жіноча;
2. Неконтрастна;
3. Контрастна.

40. Як називається тип росту волосся з відкритим, високим лобом, практично відсутнім волоссям на скронях, високою лінією на шиї:

1. Середній;
2. Високий;
3. Проміжний.

41. Як називається найвища точка голови:

1. Маківка;
2. Потилиця;
3. Чоло.

42. Для якої форми обличчя характерне гостре підборіддя?

1. Прямокутна;
2. Трикутна;
3. Квадратна;

43. Для якої форми обличчя характерне масивне підборіддя?

1. Трапецієвидна;
2. Квадратна;
3. Прямокутна.

44. Яка форма обличчя вважається ідеальною?

1. Овальна;
2. Трапецевидна;
3. Кругла.

45. На який термін робиться хімічна завивка?

1. 2-3 місяці;
2. 6 місяців;
3. На довготривалий час;

46. Який колір протилежний фіолетовому:

1. Червоний;
2. Помаранчевий;
3. Жовтий;

47. Як називається ріжуча частина машинки?

1. Ріжуче полотно;
2. Ніж;
3. Насадка;

48. Скільки часу витримується хімічний розчин на нормальному волоссі, яке добре піддається хімічній завивці?

1. 10 хвилин;
2. 15 хвилин;
3. 20 хвилин.

49. Яка температура води повинна бути, для миття голови:

1. 20-30 градусів;
2. 36-40 градусів;
3. 40-45 градусів.

50. Перелічіть перукарські інструменти:

1. Дзеркало, перукарське крісло, органайзер, електрощіпці;
2. Ножиці, гребінці, щітки, фен, електрощипці, машинка для стрижки;
3. Пензлик для видалення стриженого волосся, пульверизатор, пеньюар, ножиці, дзеркало.

51. У якому співвідношенні розводять з водою концентровані шампуні?

1. 1:1;
2. 1:2;
3. 1:3.

52. У якому типі зачісок все волосся спрямоване до маківки?

1. Зворотньому;
2. Передньому.
3. Концентрованому.

53. Який фасон стрижки має форму площадки на ТЗ і заокруглену форму на скронях?

1. Бобрик;
2. Каре;
3. Шапочка.

54. Яке числове значення рН має нейтральний шампунь?

1. рН 3,5;
2. рН 5;
3. рН 7.

55. Які існують різновиди фіксажу для волосся?

1. Екстра, люкс;
2. Концентрований, не концентрований;
3. Кислотний, лужний.

56. Що відноситься до профілактичних засобів по догляду за волоссям?

1. Лосьйон, тонік, мило;
2. Скраб, сироватка, крем;
3. Крем, маска, тонік.

57. Як називається процес установлення вимог до якості готової продукції, сировини, матеріалів?

1. Стандарт;
2. Стандартизація;
3. Сертифікація.

58. Виберіть корисний компонент косметичної продукції:

1. Рослинний екстракт;
2. Хімічний ароматизатор;
3. Формальдегід.

59. Виберіть шкідливий компонент косметичної продукції:

1. Ефірна олія;
2. Парабен;
3. Протеїн.

60. Які речовини є основою препарату для хімічної завивки?

1. Тіоорганічні сполуки;
2. Сірководневі сполуки;
3. Азотні сполуки.

61. Як називається проділ, що проходить через маківку і відділяє фронтальну зону від потиличної?

1. Центральний;
2. Фронтальний;
3. Горизонтальний.

62. З якими компонентами буде шкідливий косметичний засіб по догляду за волоссям?

1. Гліцерини;
2. Формальдегіди, кислоти;
3. Неякісні та дешеві компоненти.

63. Який із методів філірування надає волоссю рухливості, «рваного» ефекту?

1. Зубці пилки;
2. Вищипування;
3. Цілеспрямованого врізання.

64. За допомогою яких додаткових засобів, можна виконати колорування волосся в той колір, який відповідає вашому сьогоднішньому настою:

1. Тіні;
2. Крейда;
3. Художня пастель.

65. Яке волосся вимагає для просушування більше часу?

1. Пористе;
2. Склянисте;
3. Жорстке.

66. Яка операція надає стрижці завершального вигляду, визначає контур майбутньої зачіски?

1. Окантування;
2. Тушування;
3. Філірування.

67. Назвіть що не є елементом зачіски?

1. Проділ;
2. Чілка;
3. Зріз.

68. Для чого виконуємо при хімічній завивці «заключну» стрижку волосся?

1. Для моделювання та формування вибраної лінії зачіски;
2. Для вкорочення волосся;
3. Ліквідувати сліди попередньо завивки.

69. Який вторинний колір отримаєте шляхом змішування червоного і синього:

1. Зелений;
2. Бордовий;
3. Фіолетовий.

70. Що вважають основним фактором перед виконанням фарбування волосся?:

1. Бажання клієнта;
2. Структура і стан волосся;
3. Чи фарбувалося попередньо волосся.

Охорона праці

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стой-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° C;
2. 20° – 22° C;
3. 18° – 20° C.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. до 85 дБ;
2. до 20 дБ;
3. до 70 дБ.

II рівень (36 балів)

1. Вставте пропущене слово.

... ..- етап у стрижці, який виконують після її завершення; зрізування волосся, що стирчить.

1. Тушування;
2. Шліфування;
3. Тупірування.

2. Саваш - це:

1. Стрижка з зовнішнього боку руки;
2. Стрижка з внутрішнього боку долоні;
3. Цілеспрямоване врізання.

3. Деформаційна ціль миття голови - це:

1. Змивання слідів попередньої зачіски;
2. Усунення забруднення з волосся;
3. Підготовка волосся голови до стрижки.

4. Освітлення волосся - це:

1. Зміна природнього кольору, напівтона або декілька тонів світліше;
2. Повне освітлення до надання кольору блондин;
3. Часткове освітлення до надання кольору блондин.

5. Прогресивна форма стрижки – це:

1. Плавне зменшення довжини волосся від довгого у верхніх до короткого в нижніх ділянках голови;
2. Волосся стрижки з однаковою довжиною волосся по всьому об'єму голови;
3. Плавне збільшення довжини волосся від короткого у верхніх до довгого в нижніх ділянках голови.

6. Глибина кольору – це:

1. Ступінь насиченості кольору;
2. Зміна кольору на декілька тонів;
3. Здатність волосся втримувати колір.

7. Флатопер – це:

1. Ножиці;
2. Гребінець;
3. Щітка.

8. Елементи зачіски – це:

1. Локон, проділ;
2. Пінка, локон;
3. Проділ, лінія.

9. Вставте пропущене слово.

..... — це створення під час стрижки поступового переходу від короткого волосся до довгого.

1. Розтушування;
2. Тупіювання;
3. Тушування.

10. Що таке тонування волосся?

1. Фарбування в різні тони одного кольору та зі зміною тональності в межах однієї глибини кольору;
2. Зміна природнього кольору волосся на півтону, декілька тонів;
3. Фарбування волосся в декілька кольорів.

11. рН - це:

1. Водневий показник, ступінь кислотності або лужності розчину
2. Величина, що показує міру концентрації іонів водню (H^+) в розчині;
3. Всі відповіді правильні.

12. Основні кольори у природі – це:

1. Червоний, жовтий, сірий;
2. Білий, сірий.
3. Червоний, жовтий, синій.

13. Ньюанс – це:

1. Співвідношення елементів зачіски;
2. Рівномірний тип змін, що повторюється, або рух у зачісці;
3. Відношення однорідних елементів, схожих між собою.

14. Форма-це:

1. Загальний контур зачіски;
2. Контур обличчя, голови;
3. Відсутність симетрії.

15. Моделювання – це:

1. Процес створення моделі;
2. Рівномірне вкорочення волосся;
3. Укладання волосся феном.

16. Діловий етикет – це:

1. Форма ділового звертання та представлення;
2. Сукупність правил поведінки, які регулюють зовнішні прояви людських стосунків;
3. Норми, які регулюють стиль роботи, поведінки та спілкування при вирішенні ділових проблем.

17. Що таке відтягування волосся?

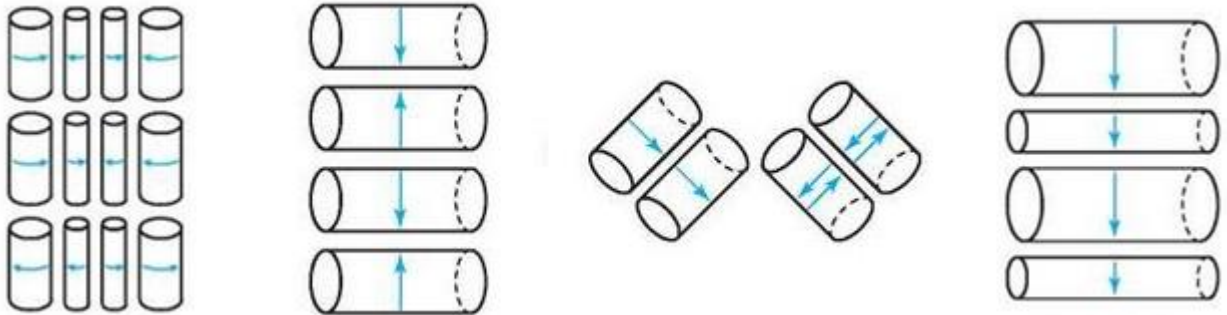
1. Прийом стрижки, яким регулюють довжину волосся;
2. Напрямок стрижки волосся;
3. Кут, що забезпечує більшу довжину волосся.

18. Що таке лесирування ?

1. Послідовне нанесення тонких шарів двох і більше прозорих або напівпрозорих фарб одна на одну;
2. Складова будь-якої живопису: вона додає картині соковитість, витонченість, настрій;
3. Накладення тонкого шару фарби поверх основного кольору.

III рівень (10 балів)

1. Встановіть послідовність розміщення бігуді та напрямку накручування волосся:



1. Рельєфний, лицьовий, «ялинка», радіальний;
2. Зустрічний, лицьовий, «шаховий», рельєфний;
3. Рельєфний, зустрічний, «ялинка», лицьовий.

2. Майстер-перукар виконує стрижку. В процесі роботи виявила на волосистій частині голови клієнта почервоніння, яке має лущення, а на скронях плями облісіння. Підозра, що у клієнта «стригучий лишай». Запропонуйте варіант вирішення даної проблеми.

1. Хвороба не є заразною, тому послуги клієнту можна надавати і надалі у звичайному режимі. Після того, як клієнт піде, продезінфікувати усі інструменти та робоче місце в звичайному порядку.
2. Так як майстер вже почала надавати послугу клієнту потрібно делікатно відмовитись від обслуговування клієнта. Повідомити клієнта, що він має грибкове захворювання і потрібно звернутися до лікаря. Після того, як клієнт піде терміново потрібно продезінфікувати інструменти та обробити робоче місце.
3. Так як майстер вже почала надавати послугу, то потрібно закінчити роботу. Після закінчення обслуговування, делікатно повідомити клієнту, що він має грибкове захворювання і порадити звернутись до лікаря. Після того, як клієнт піде продезінфікувати та простерилізувати інструменти, а робоче місце декілька раз обробити дезінфікуючими розчинами.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ВІЗАЖИСТ», КВАЛІФІКАЦІЯ ВІЗАЖИСТ

І рівень (80 балів)

- 1. Для якого типу шкіри характерні блиск, помітні пори та вугрі:**
 1. Нормальної шкіри;
 2. Сухої шкіри;
 3. Жирної шкіри.
- 2. З якої процедури розпочинають демакіяж:**
 1. Видалення косметики з очей;
 2. Видалення косметики з губ;
 3. Видалення косметики з лоба та щік.
- 3. Які ознаки характерні для сухої шкіри:**
 1. Пружність та еластичність;
 2. Відчуття стягнутості та подразнення;
 3. Жирний блиск.
- 4. З якої процедури розпочинають догляд за обличчям:**
 1. Тонізування;
 2. Очищення;
 3. Живлення.
- 5. Як видаляють косметику з брів:**
 1. В напрямку росту волосків;
 2. В протилежному напрямку від росту волосків;
 3. В будь-якому напрямку.
- 6. Які засоби слід використовувати для очищення сухої шкіри:**
 1. Дитяче мило;
 2. Гель для вмивання;
 3. Спеціалізовані засоби відповідно до типу шкіри.
- 7. Які засоби використовують для морфологічної корекції:**
 1. Основу під макіяж;
 2. Коректори тона;
 3. Кольорові коректори.
- 8. Яке поняття відповідає визначенню: - перехід від світлої ділянки до темної за допомогою растушовки, при якій площа візуально виглядає об'ємнішою:**
 1. Світлотінь;
 2. Візуальна ілюзія;
 3. Акцент.

- 9. Які ознаки характерні для зовнішності азіатських жінок:**
1. Темна шкіра, великі очі та пухкі губи;
 2. Широкі вилиці і косі очі з нависаючими повіками;
 3. Темні мигдалеподібні очі, смаглява шкіра і вугільно-чорне волосся.
- 10. Для якого кольоротипу за системою «Зима-Весна-Літо-Осінь» притаманні світла шкіра холодного відтінку та темне волосся:**
1. Осінь;
 2. Літо;
 3. Зима.
- 11. Які характерні ознаки макіяжу очей індійських жінок:**
1. Використання світлих тональних кремів, хайлайтерів та вилиці ніжно-рожевих рум'ян;
 2. Вони рідко фарбуються, бо макіяж просто пливе за сильної спеки;
 3. Промальовування брів, лінії росту вій обох повік рідкою підводкою або ж насичено-чорним кольором олівця.
- 12. Для якого кольоротипу за системою «Колорван» притаманні сливочно жовта шкіра та чорне волосся:**
1. Контрастного типу;
 2. Ніжного типу;
 3. Перехідного типу.
- 13. Які характерні ознаки макіяжу очей арабських жінок:**
1. Підфарбовані очі, брови, вирівняний тон шкіри;
 2. Дуже яскраві і насичені відтінки помад і тіней;
 3. Вони не фарбуються.
- 14. Якими ознаками характеризується обличчя круглої форми:**
1. Найширші ділянки в скроневої області, звужується догори і вниз до підборіддя;
 2. Гладке по контуру без рельєфності, широкий лоб, круглий підборіддя (часто подвійне) і щоки;
 3. Широким чолом і вузьким підборіддям, форма витягнута.
- 15. Яка форма обличчя відповідає таким ознакам: характеризується рельєфністю, гострими кутами нижніх скул і однаковою шириною верхньої і нижньої частин обличчя:**
1. Овальна;
 2. Трикутна;
 3. Квадратна.

16. Яке з форм обличь не відносять до широких:

1. Кругле;
2. Ромбоподібне;
3. Трапецієподібне.

17. Які дії слід виконати для корекції трикутної форми обличчя:

1. Висвітлити бічні сторони лоба та скроні;
2. Затемнити бічні сторони лоба та низ контуру обличчя;
3. Затемнити бічні сторони лоба та видовжене підборіддя, а низ контуру обличчя висвітлити.

18. Які дії слід виконати для корекції трапецієподібної форми обличчя:

1. Візуально зрівняти верхню і нижню частини обличчя;
2. Візуально подовжити центральну частину обличчя світлими засобами;
3. Затемнити і візуально вкоротити центральну область підборіддя по всій ширині.

19. Які дії слід виконати, щоб скоригувати обличчя ромбоподібної форми:

1. Висвітлити верхні і нижні області периферії, а найширші ділянки затемнити;
2. Візуально подовжити центральну частину обличчя світлими засобами;
3. Затемнити всю периферію від верхніх частин чола вниз, включаючи контур низу обличчя.

20. Які дії слід виконати для корекції короткого та широкого носа:

1. Висвітлити бічні стінки та кінчик носа;
2. Затемнити бічні стінки та частину ширини крил, а спинку носа висвітлити до основи носа;
3. Затемнити бічні стінки та кінчик носа.

21. Які дії слід виконати, щоб скоригувати круглі очі:

1. Їх необхідно візуально розширити;
2. Їх необхідно візуально витягнути;
3. Їх необхідно візуально віддалити.

22. Яка форма очей вважається ідеальною:

1. Східна;
2. Європейська;
3. Мендалеподібна.

- 23. Якщо верхнє нерухоме повіко вузьке, то як слід виконувати епіляцію брів:**
1. По верхній лінії брови;
 2. По нижній лінії брови;
 3. Не має значення.
- 24. Як називають очі, відстань між якими більше ширини ока:**
1. Близько поставлені;
 2. Широко поставлені;
 3. Глибоко посаджені.
- 25. Де слід зробити акцент при моделюванні форми брів для широко поставлених очей:**
1. На голівках брів;
 2. На хвостиках брів;
 3. На високому згині брів.
- 26. З чого розпочинають виконання вечірнього макіяжу:**
1. Маскування дрібних недоліків шкіри;
 2. Підготовка обличчя до нанесення макіяжу;
 3. Тонування шкіри.
- 27. Яким інструментом виконують щільне запудрювання:**
1. Віялоподібним пензлем;
 2. Плоским скошеним пензлем;
 3. Пуховкою.
- 28. Які ознаки характеризують базовий макіяж:**
1. Природність і непомітність;
 2. Ретельне пропрацьовування тону обличчя та корекція контурів;
 3. Графічне оформлення брів та очей.
- 29. Яка головна мета виконання макіяжу при окулярах:**
1. Виконати якісний макіяж з урахуванням побажань клієнта;
 2. Урівноважити очі з іншими елементами обличчя;
 3. Підкреслити форму та колір оправу окулярів.
- 30. Який із перелічених засобів декоративної косметики у процесі виконання макіяжу наносять останнім:**
1. Тіні для повік;
 2. Губну помаду (або блиск для губ);
 3. Тональний крем.

31. Як називається ця техніка в макіяжі?

1. Хайлайтинг;
2. Контуринг;
3. Карта обличчя.



32. Що таке праймер?

1. Тональна основа;
2. База під макіяж;
3. Зволожуючий крем.



33. У чому різниця між тональним засобом та ВВ кремом?

1. ВВ-це бренд тонального крем;
2. Вони нічим не відрізняються;
3. ВВ крем містить антивікові елементи, сонцезахисні може використовуватися як праймер.



34. Який колір потрібно використовувати праймер, щоб приховати почервоніння шкіри?

1. Жовтий;
2. Зелений;
3. Фіолетовий.



35. Яку ділянку шкіри краще використовувати для перевірки бази під макіяж?

1. Підборіддя;
2. Лоб;
3. Шия.



36. Як називається цей засіб для макіяжу?

1. Хайлайтер;
2. Пудра;
3. Засіб під макіяж .



37. Як називається ця кисть?

1. Коко;
2. Кабуки;
3. Калуки.



38. Як називається ця техніка макіяжа?

1. Тайтлайнинг;
2. Надання форми;
3. Підведення очей.



39. Щоб приховати голубуватий відтінок під очима, який колір праймера треба використовувати?

1. Зелений;
2. Червоний;
3. Жовтий.



40. Як називається цей предмет?

1. Бьютіблендер;
2. Бьютіспонж;
3. Спонж для нанесення макіяжу.



- 41. Який шар шкіри є найглибшим:**
1. Дерма;
 2. Епідерміс;
 3. Гіподерма.
- 42. Як здійснюється кровопостачання шкіри:**
1. Через поверхнєве сплетіння судин шкіри;
 2. Через глибоке сплетіння судин шкіри;
 3. Через поверхнєве судинне сплетіння судин шкіри.
- 43. Які судини є в дермі:**
1. Тільки венозні;
 2. Тільки артеріальні;
 3. Артеріальні, венозні та лімфатичні.
- 44. На що схожа шкіра при целюліті:**
1. Морквяну кірку;
 2. Апельсинову кірку;
 3. Картопляну кірку.
- 45. Яку функцію виконує гіподерма:**
1. Секреторну і дихальну;
 2. Імунну та сенсорну;
 3. Обмінну та захисну.
- 46. З яких шарів складається епідерміс:**
1. Шипуватого і зернистого;
 2. Базального, рогового і блискучого;
 3. Базального, шипуватого, зернистого, рогового і блискучого.
- 47. З чого складається базальна мембрана:**
1. Колагенових волокон;
 2. Судинних волокон;
 3. Клітинних волокон.
- 48. Від чого залежить зовнішній вигляд і стан шкіри:**
1. Будови шкіри;
 2. Загального стану організму та спадкових особливостей;
 3. Фізичного навантаження.
- 49. Чим відрізняється шкіра чоловіка від шкіри жінки:**
1. Тонша, ніжніша, має більше сальних залоз;
 2. Тонша, ніжніша, має менше сальних залоз;
 3. Товща, грубіша, має більше сальних залоз.

50. Скільки типів шкіри розрізняють за Фіцпатриком:

1. 3;
2. 6;
3. 10.

51. Які чинники негативно впливають на стан шкіри людини:

1. Хімічні, біологічні;
2. Фізичні;
3. Хімічні, біологічні та фізичні.

52. Для корекції трапецієвидного обличчя потрібно:

1. Затемнити бокові частини підборіддя;
2. Висвітлити бокові частини підборіддя;
3. Затемнити лоб.

52. Хроматичні кольори – це:

1. Чорний, білий;
2. Жовтий, сірий;
3. Фіолетовий, червоний.

53. Який тональний засіб використовують при проблемній шкірі?

1. Зволожуючий;
2. Мутуючий;
3. Некамедогенний.

55. Якщо контрастні кольори розміщені поруч, то вони:

1. Роблять один одного теплими;
2. Роблять один одного холодними;
3. Взаємодіють один одного.

56. Як називається найдоступніша у ціновому плані косметика:

1. Масмаркет;
2. Професійна;
3. Лікувальна.

57. Особливості фантазійного макіяжу:

1. Яскраві відтінки;
2. Натуральні відтінки;
3. Червона губна помада.

58. Які особливості дитячого макіяжу:

1. Рожеві відтінки;
2. Фантазійні малюнки;
3. Темні відтінки.

59. Які особливості макіяжу при окулярах:

1. Стрілки;
2. Яскраві губи;
3. Виразні очі.

60. Що не входить до вимог по облаштуванню робочого місця?

1. Освітлення робочого місця;
2. Наявність дзеркала;
3. Миття рук.

61. Як правильно обробляти кисті для макіяжу?

1. Замочувати у миючих засобах повністю;
2. Користуватися спеціальним засобом для кистей;
3. Мити разом з іншими інструментами.

62. Що таке демакіяж?

1. Зняття макіяжу з обличчя;
2. Нанесення макіяжу;
3. Підбір косметики.

62. Який тональний засіб використовують при жирному типі шкіри?

1. Зволожуючий;
2. Матуючий;
3. Прозорий.

64. Що входить до вимог до зовнішнього вигляду майстра?

1. Охайний зовнішній вигляд;
2. Яскравий макіяж;
3. Доглянуті руки

65. Що не входить до підготовчого етапу при роботі з клієнтом?

1. Розміщення інструментів на робочому столі;
2. Розміщення косметики на робочому столі;
3. Розрахунок з клієнтом.

66. Як правильно зберігати кисті для макіяжу?

1. В окремому чохлі;
2. На столі;
3. Разом з іншими інструментами для макіяжу.

67. Що не допускається при роботі з клієнтом:

1. Виконувати макіяж при інфекційних захворюваннях шкіри обличчя;
2. Укривати клієнта пеньюаром;
3. Оглядати стан шкіри обличчя перед початком роботи.

68. Що таке очищення шкіри?

1. Зняття макіяжу з обличчя;
2. Нанесення макіяжу;
3. Підбір косметики.

69. Які особливості вечірнього макіяжу:

1. Яскраві відтінки косметичних засобів;
2. Натуральні відтінки косметичних засобів;
3. Нюдові відтінки косметичних засобів.

70. Які особливості фантазійного макіяжу:

1. Яскраві відтінки;
2. Натуральні відтінки;
3. Червона губна помада.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стой-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;
2. 20° – 22° С;
3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. до 85 дБ;
2. до 20 дБ;
3. до 70 дБ.

II рівень (36 балів)

Продовжити речення, вставити пропущені слова

1. Ідеальною вважається..... форма обличчя.

1. Овальна;
2. Трикутна;
3. Кругла.

2. До пахучих речовин тваринного походження відносять

1. Мускус, амбра, цибет;
2. Бальзами та смоли;
3. Ефірні і екстрактні масла.

3. Для демакіяжу завжди використовують

1. Міцелярну воду;
 2. Косметичне молочко;
 3. Очищувальний косметичний засіб залежно від типу шкіри клієнта і властивостей косметики, яку потрібно видалити.
- 4. Якщо клієнт схильний до алергічних реакцій необхідно виконати**
1. Макіяж із використанням гіпоалергенної косметики;
 2. Макіяж із використанням лікувальної косметики;
 3. Тест на алергічну реакцію.
- 5. Очищення обличчя буває**
1. Поверхневим та глибоким;
 2. Фізичним та хімічним;
 3. Залежно від ситуації.
- 6. Глибоке очищення виконують.....рази на тиждень.**
1. 1-2;
 2. 2-3;
 3. 3-6.
- 7. Пудру наносять пензлем**
1. Плоским скошеним;
 2. Великим округлим;
 3. Будь-яким.
- 8. Локальна корекція полягає у використаннікосметичних засобів**
1. Кольорових (червоного, зеленого);
 2. Бежево-коричневих;
 3. Жирних, будь-якої кольорової гами.
- 9. До ахроматичних кольорів відносять.....**
1. Ньюдові;
 2. Чорний, білий та всі їх відтінки;
 3. Червоний та зелений.
- 10. Основні кольори, синій і жовтий.**
1. Червоний;
 2. Помаранчевий ;
 3. Коричневий.
- 11. Найширша частина брів – це.....**
1. Хвостик;
 2. Тіло;
 3. Голівка.

12. Інструмент потрібно дезінфікувати

1. Перед кожним наступним клієнтом;
2. 1 раз на день;
3. 1 раз на тиждень.

13. Робоче місце візажиста обов'язково повинно бути оснащено

1. Стільцем для клієнта;
2. Кільцевою лампою;
3. Стільцем для майстра.

14. Кольоротип «Осінь» характеризується як.....

1. Теплий м'який;
2. Холодний контрастний;
3. Теплий контрастний.

15. Висота стільця для візажиста робіт повинна бути

1. Будь-яка щоб клієнтові було зручно;
2. Щоб обличчя клієнта було на рівні лінії грудей майстра;
3. Щоб обличчя клієнта було на одному рівні з обличчям майстра.

16. Жирну корекцію обличчя виконують після.....

1. Сухої корекції;
2. Нанесення пудри;
3. Нанесення тону.

17. Перед нанесенням макіяжу на обличчя потрібно визначити тип шкіри людини та _____ зовнішності.

1. Кольоротип ;
2. Контур;
3. Тип.

18. Для вечірнього макіяжу використовують відтінки косметичних засобів.

1. Яскраві відтінки;
2. Холодні відтінки;
3. Темні відтінки.

III рівень (10 балів)

1. Ви працюєте візажистом. Клієнту потрібно створити весільний макіяж. Дівчина за кольоротипом зовнішності – зима (темне волосся, карі очі та світла шкіра). Обличчя клієнта овальної форми, розріз очей класичний, губи тонкі. Тип шкіри – жирний, є червоні висипання. Побажання дівчини – це виразні очі. Як правильно нанести макіяж та підібрати кольорову гаму косметичних засобів в даному випадку?

1. Насамперед необхідно очистити шкіру. Тональний крем має бути холодного відтінку з матуючим ефектом, також знадобиться зелений

коректор. Пудру також візьмемо з матуючими властивостями. На повікі потрібно нанести тіні холодних бежевих відтінків та намалювати чорні стрілки. Туш класична чорна. Також можна додати невеликі накладні пучки вій. Для губ використовуємо ніжний рожевий блиск холодного тону. Рум'яна оберемо також з холодної рожевої палітри. Виділимо брови відтінком кольору волосся;

2. Насамперед необхідно очистити шкіру. Тональний крем має бути теплого відтінку з матуючим ефектом. На повікі потрібно нанести тіні теплих бежевих відтінків та чорні стрілки. Також можна додати невеликі накладні пучки вій. Для губ використовуємо теплу персикову помаду. Додамо стрази в куточках очей. Та гарно промалюємо брови;

3. Насамперед необхідно очистити шкіру. Тональний крем має бути холодного відтінку з матуючим ефектом, також знадобиться зелений коректор. На повікі потрібно нанести тіні бежевих відтінків та чорні стрілки. Також можна додати невеликі накладні пучки вій. Для губ використовуємо яскраву червону помаду. Рум'яна оберемо теплого кольору, незважаючи на зимовий кольоротип. Брови не виділяємо.

2. Ви працюєте візажистом. До Вас звернувся клієнт з проханням створити макіяж на вечірній захід. Кольоротип зовнішності дівчини – це осінь. Вона має руде волосся, веснянки, зелені очі правильної форми та пухлі губи. Шкіра нормального типу, але схильна до сухості. Клієнтка попередила, що хоче яскравий макіяж. Які косметичні засоби знадобляться для створення вечірнього макіяжу?

1. Починаємо макіяж з очищення шкіри. Потім наносимо тональний засіб, враховуючи тип та колір шкіри. В даному випадку знадобиться зволожуючий тональний крем теплого відтінку. Пудра може бути або звичайною матуючою або прозорою. Для макіяжу очей можна використати сіро-зелені тіні, щоб підкреслити колір. Туш звичайна чорна. На губи нанесемо помаду насиченого ягідного відтінку. Так як штучне освітлення приглушує яскравість макіяжу, то темні та насичені відтінки в макіяжі очей та губ будуть доречні. Рум'яна теплі, персикові. Брови злегка виділимо світло-коричневим кольором;

2. Починаємо макіяж з очищення шкіри. Потім наносимо тональний засіб, враховуючи тип та колір шкіри. Пудра може бути або звичайною матуючою або прозорою. Для макіяжу очей потрібно використати світлі тіні, так як губи зробимо яскравими. Туш коричнева. Рум'яна рожеві. Брови підкреслимо коричневими тіннями;

3. Починаємо макіяж з очищення шкіри. Потім наносимо тональний засіб, враховуючи тип та колір шкіри. В даному випадку знадобиться зволожуючий тональний крем теплого відтінку. Пудра може бути або звичайною матуючою або прозорою. Для макіяжу очей можна використати сіро-зелені тіні, щоб підкреслити колір. Туш звичайна чорна. На губи нанесемо помаду коричневого відтінку.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «КУХАР», 3 РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. Яка теплова обробка овочів рекомендується, щоб зберегти в них каротин?

1. Пасерування;
2. Тушкування;
3. Варіння.

2. Які існують види господарського обліку?

1. Бухгалтерський, управлінський, фінансовий;
2. Бухгалтерський, статистичний, оперативний;
3. Оперативний, фінансовий, статистичний.

3. У якому цеху готують страви з яєць?

1. Холодному;
2. М'ясному;
3. Гарячому.

4. Як називають продукти, що пройшли одну або кілька стадій кулінарної обробки (первинну чи теплову), але ще не доведені до кулінарної готовності?

1. Кондитерські вироби;
2. Кулінарні вироби;
3. Напівфабрикати.

5. Як поділяються тушки сільськогосподарської птиці за термічним станом?

1. Потрошені, напівпотрошені;
2. Остигли, охолоджені, заморожені;
3. Холодні, теплі, гарячі.

6. Яку стадію готовності мають макаронні вироби, якщо консистенція - напівтверда?

1. Аль-денте;
2. Медіум;
3. Напівготовність.

7. Яку з перерахованих функцій не виконують заклади ресторанного господарства?

1. Виробництво кулінарної продукції;
2. Організація споживання їжі;
3. Утилізація відходів кулінарної продукції.

8. Які овочі відносяться до десертних?

1. Салат, шпинат, щавель;
2. Ревінь, спаржа, артишок;
3. Естрагон, майоран, чабер.

9. Яку операцію здійснюють, щоб запобігти потемнінню обчищеної картоплі?

1. Сортують;
2. Калібрують;
3. Сульфітують.

10. Як поділяють машини за структурою робочого циклу?

1. Безперервної та періодичної дії;
2. Поступової дії;
3. Часткової дії.

11. Яку паніровку використовують для приготування напівфабрикатів з риби для смаження у фритюрі?

1. Льезон і борошно;
2. Льезон і червону паніровку;
3. Борошно, льезон, біла паніровка (подвійне панірування).

12. Джерелом яких основних речовин є м'ясо?

1. Білків, жирів, вуглеводів;
2. Білків, жирів, екстрактивних речовин;
3. Вуглеводів, пектину, вітаміну С.

13. Як варять овочі які мають зелений колір?

1. Великій кількості води, щоб вода ледь покривала овочі;
2. У великій кількості води, в посуді з відкритою кришкою;
3. В малій кількості води.

14. Яка тривалість варіння м'ясного бульйону?

1. 5 - 6 годин;
2. 1,5 - 2 години;
3. 30 хвилин.

15. Які правила варіння перлової крупи у заправних супах?

1. Зварити до напівготовності, промити;
2. Замочити на 30 хвилин;
3. Зварити до готовності у бульйоні.

16. Де здійснюється розрахунок ціни реалізації кожної страви?

1. У калькуляційній картці;

2. У технологічній картці;
3. У інформаційній картці.

17. Завдяки чому під час теплової обробки розм'якшуються овочі?

1. Клейстеризації крохмалю;
2. Переходу протопектину в пектин;
3. Набухання білків.

18. Який час варять манну крупу?

1. 10-15 хвилин;
2. 5 хвилин;
3. 20 хвилин.

19. Для яких страв макаронні вироби готують незливним способом?

1. Макаронника;
2. Макаронів відварених з жиром;
3. Макаронів з сиром.

20. Які показники страв чи напівфабрикатів визначають органолептичним методом?

1. Смак, запах, консистенцію, зовнішній вигляд;
2. Вологість, щільність, хімічний склад;
3. Температуру, мікробіологічний стан.

21. При якій температурі починається клейстеризація крохмалю?

1. 40-45 °С;
2. 55-60 °С;
3. 70-90 °С.

22. Які приміщення закладів ресторанного господарства відносять до підсобних?

1. Торговельний зал;
2. Мийна столового посуду;
3. Аванзал.

23. Які форми нарізування картоплі відносять до простих?

1. Соломка, часточки, часнички;
2. Соломка, брусочки, часточки;
3. Соломка, кубики, шпалки.

24. При якій формі нарізування капусти її розрізають уздовж на смужки 2-2,5см завширшки, а потім упоперек на квадратики?

1. Часточки;
2. Шашки;
3. Соломка.

25. При якій температурі можна зберігати морожену рибу у холодильних камерах при відносній вологості повітря 95% протягом року?

1. – 18°C;
2. – 5-6 °C ;
- 3.– 0°C.

26. Який з перерахованих способів теплової обробки продуктів відносять до допоміжного?

1. Смаження;
2. Пасерування;
3. Тушкування.

27. Навіщо у воду додають кухонну сіль при розморожуванні риби?

1. Щоб прискорити час розмороження;
2. Щоб зменшити втрати мінеральних речовин;
3. Щоб надати кращого смаку готовим виробам.

28. Як називається прийом приготування напівфабрикатів, коли їх перед смаженням обкачують у борошні або мелених сухарях з пшеничного хліба?

1. Маринування;
2. Пасерування;
3. Панірування.

29. Що входить в склад льезону?

1. Суміш яєць або меланжу, борошна, солі;
2. Суміш яєць або меланжу, води і солі;
3. Суміш яєць або меланжу, солі.

30. Яку назву має неповноцінний білок м'яса, що набухає у холодній воді, а при нагріванні переходить у глютин, що при застиганні утворює драглі?

1. Глікоген;
2. Колаген;
3. Еластин.

31. Яка норма хліба пшеничного (%) на 1 кг м'якоті м'яса, при приготуванні котлетної маси?

1. 50;
2. 40;
3. 25.

32. Яку форму має котлета?

1. У вигляді цеглинки з овальними краями;
2. Приплюснуто-округлу;
3. Овально-приплюснуту з одним загостреним кінцем.

33. Яка температура смаження страв у фритюрі?

1. 130-140°C;
2. 160-180°C;
3. 150-160°C.

34. Як називається початкова стадія зсідання білків, яка починається з нагрівання продукту до 40°C?

1. Декстринізація;
2. Коагуляція;
3. Денатурація.

35. Скільки триває процес дозрівання м'яса?

1. 12 годин;
2. 18-24 години;
3. 48 годин.

36. Який з цих розпушувачів є біологічним?

1. Сода і вуглекислий амоній;
2. Дріжджі;
3. Збивання продукту.

37. Які інгредієнти входять до складу локшини домашньої?

1. Вода, борошно, сіль;
2. Вода, борошно, сіль, яйця;
3. Вода, борошно, сіль, яйця, цукор.

38. Що є основним нормативно-технологічним документом в закладах ресторанного господарства?

1. Збірник рецептур страв і кулінарних виробів;
2. Закон України «Про охорону праці»;
3. Закон України «Про кооперацію».

39. З яких деталей складається механізм РО-1М для обчищення риби?

1. Корпус, кришка, робочий інструмент, гнучкий вал, електродвигун;
2. Корпус, кришка, ножі-фрези, гнучкий вал, електродвигун;
3. Корпус, кришка, робочий інструмент, ємкість для відходів, електродвигун.

40. Які крупи при варінні молочних каш попередньо проварюють у воді 5 – 10 хвилин із-за їх поганої розварюваності у молоці?

1. Пшенична, манна, вівсяна;
2. Рис, пшоно та перлова крупи;
3. Вівсяна, ячна, манна.

41. Скільки хвилин варять яйця «в мішечок»?

1. 2,5 - 3хв.;
2. 8 - 10хв.;
3. 4,5 - 5хв.

42. Як визначити готовність опари?

1. За зовнішнім виглядом;
2. На смак;
3. Пробним смаженням.

43. З чим подають чай по-англійські?

1. З лимоном;
2. З варенням;
3. З молоком.

44. Чому нарізану сиру картоплю перед смаженням у фритюрі не солять?

1. Довго не утворюватиметься рум'яна кірочка, жир пінитиметься;
2. Щоб зменшити споживання солі;
3. Має нестійкий протопектин і достатню кількість вологи.

45. Як позначаються категорії вгодованості мяса?

1. Тавром;
2. Категорією;
3. Сортом.

46. Який спосіб приготування їжі полягає в обробці страви палаючим спиртом?

1. Бланшування;
2. Фламбування;
3. Припускання.

47. Скільки годин за безперебійної роботи фритюрниці можна використовувати жир?

1. 8 годин;
2. 12 годин;
3. 40 годин.

48. Для чого в робочу камеру картопле очисної машини подається вода?

1. Для промивання овочів;
2. Для змивання очисток и виведення їх з робочої камери;
3. Для промивання абразивної поверхні і робочого диска.

49. Яке призначення конвекції в паро конвекційній шафі?

1. Обробка продуктів циркулюючим повітрям;
2. Доведення до готовності продуктів парою без утворення підсмаженої шкірочки;
3. Доведення продуктів до готовності циркулюючим повітрям зі зволоженням.

50. Як розшифрувати ТЕН?

1. Теплова енергія нагрівання;
2. Тепловий електричний нагрівач;
3. Трубчастий електронагрівальний елемент.

51. Визначіть, які є види варіння:

1. Основний, припускання, варіння на парі, на водяній бані, під тиском та у вакуумі, варіння струмом високої частоти;
2. Основний, додатковий, варіння на парі, на водяній бані, під тиском та у вакуумі, варіння струмом високої частоти;
3. Основний, головний варіння на парі, на водяній бані, під тиском та у вакуумі, варіння струмом високої частоти.

52. Як завантажуються бак тістомісильної машини у разі замішування крутого тіста?

1. Не більш як на 85%;
2. Не більш як на 50%;
3. 80-90% місткості.

53. Як називається перелік страв та напоїв, що подаються у кафе, ресторані або барі?

1. Асортимент страв;
2. Меню;
3. Раціон.

54. Як називається вид професійного кухонного обладнання, де їжа може готуватися як із застосуванням пари, так і конвекції?

1. Пароконвектомат;
2. Плита електрична з жаровою шафою;
3. Шафа пекарська двокамерна.

55. Який рух здійснює ніж у хліборізці?

1. Планетарний;
2. Обертальний;
3. Поступальний.

56. Що вивчає гігієна?

1. Вплив факторів зовнішнього середовища на організм людини;
2. Життєві функції організму;
3. Структурні елементи тіла.

57. Яка найсприятливіша температура для розвитку бактерій?

1. 37°C;
2. 15°C;
3. 0-2°C.

58. Як називається вага сировини чи напівфабрикатів безпосередньо в готовій страві, яка пройшла механічну кулінарну обробку?

1. Маса брутто;
2. Маса нетто;
3. Маса сировини.

59. Яка температура подавання гарячих перших страв?

1. 50-55°C;
2. 90-95°C;
3. 75°C.

60. При якій концентрації солі мікробна клітина припиняє свій розвиток?

1. До 25 %;
2. До 0,5 – 1 % ;
3. До 1 – 3 %.

61. Як готують пшоно перед приготуванням, щоб воно не мало гіркий присмак?

1. Підсмажують;
2. Проварюють;
3. Обшпарюють окропом.

62. У якому посуді краще подати холодний соус?

1. У металевому соуснику, бо він краще зберігає тепло;
2. У соуснику з фарфору або фаянсу;
3. У скляній креманці.

63. Який посуд використовують в НВЧ-печах?

1. Усі види посуду;
2. Фарфоровий, скляний без малюнку;
3. Металевий, емальований.

64. У якому цеху готують страви і гарніри з овочів?

1. Овочевому цеху;
2. Холодному цеху;
3. У соусному відділенні гарячого цеху.

65. Який термін зберігання яєчні?

1. 1-2 години;
2. 5-6 годин;
3. Не зберігають, готують за запитом.

66. Хто здійснює санітарний контроль за дотриманням правил особистої гігієни та санітарного режиму кухаря?

1. Директор;
2. Працівники Держпродспоживслужби;
3. Старший кухар.

67. Яке співвідношення продукту і рідини для варіння нормального бульйону?

1. На 1 кг продукту 4-5 л води;
2. На 1 кг продукту 1,25 л води;
3. На 1 кг продукту 6-7 л води.

68. Коли заправляють супи пасерованими овочами ?

1. За 5 хв до готовності;
2. За 10-15 хв. до готовності;
3. За 20-25 хв. до готовності.

69. Яка з круп має великий вміст білку, клітковини і не містить глютену?

1. Кускус;
2. Сочевиця;
3. Кіноа.

70. Що необхідно провести, коли виявлено в ресторані інфекційне захворювання?

1. Дератизацію;
2. Дезинфекцію;
3. Дезинсекцію.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стой-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;
2. 20° – 22° С;
3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. до 85 дБ;
2. до 20 дБ;
3. до 70 дБ.

II рівень (36 балів)

1. Який правильний варіант набору сировини для приготування котлетної маси з м'яса?

1. Котлетне м'ясо, яйця, свіжий пшеничний хліб, сіль, перець мелений;
2. Котлетне м'ясо, черствий пшеничний хліб, вода або молоко, сіль, перець мелений;
3. Котлетне м'ясо, черствий пшеничний хліб, яйця, сіль, перець мелений.

2. При зберіганні протягом 2 годин в холодильній шафі котлетна м'ясна маса стала сірою з неприємним запахом. Яка причина і шлях попередження?

1. Використали житній хліб; треба використовувати пшеничний хліб;
2. Котлетна маса довго зберігалася; дотримуватися терміну й умов зберігання;
3. В масу додали цибулю або часник; таку масу слід одразу ж і використовувати.

3. Які види теплової обробки можна здійснювати на сковороді вок?

1. Смаження;
2. Варіння, варіння на парі, тушкування, смаження;
3. Тушкування, смаження.

4. Дати визначення: сукупність механізмів, що виконують певну роботу, або перетворюють один вид енергії в інший - це

1. Електродвигун;
2. Передавальний пристрій;
3. Машина.

5. Дати визначення: матеріальна відповідальність працівника - це

1. Вид діяльності, який полягає в обов'язку працівника виконувати трудові обов'язки, а також в покривати шкоду матеріальних цінностей, що знаходяться у нього в підзвіті;
2. Різновид юридичної відповідальності, що виражається в обов'язку працівників покрити повністю або частково матеріальну шкоду, що була заподіяна з їх вини;
3. Дотримання суб'єктами суспільних відносин, вимог соціальних норм.

6. Який ріжучий механізм повинна мати м'ясорубка для переробки м'яса другого сорту для січених напівфабрикатів?

1. Стандарт;
2. Половинний унгер;
3. Повний унгер.

7. Яке ствердження є правильним? До заправних супів не відносяться:

1. Холодник, суп молочний, бульйон з грінками, окрошка
2. Суп картопляний (юшка), борщ, розсольник
3. Солянка, капуста, суп польовий (куліш).

8. На яку страву не розповсюджується обмеження приготування у мережі ресторанного господарства влітку (травень - вересень)?

1. Паштет;
2. Холодець;
3. Котлети із м'яса птиці (курячі).

9. Дайте визначення: харчові токсикоінфекції - це:

1. Захворювання, які можуть бути викликані продуктами, отруйними за своєю природою, або хвороботворними мікробами;
2. Гострі захворювання, які виникають внаслідок вживання в їжу продуктів, що містять різні патогенні або умовно-патогенні бактерії та їхні токсини;
3. Харчові отруєння немікробного походження.

10. Оберіть правильну послідовність обробки риби на порційні шматки-кругляки:

1. Рибу розморожують, обчищають від луски і видаляють плавники. Потрошать рибу через розріз у черевці. З розрізаного черевця ножом видаляють нутрощі і зачищають внутрішню порожнину від плівок і згустків крові. Ділянки м'якоті, на які просочилася жовч, видаляють. Випотрошену рибу ретельно промивають проточною холодною водою і обсушують, нарізують уперек під прямим кутом на порційні шматочки-кругляки;

2. Рибу розморожують, обчищають від луски і видаляють плавники, роблять надріз м'якоті навколо голови, перерубують хребет біля голови і видаляють голову разом з нутрощами. Через утворений отвір видаляють залишки нутрощів, плівки і згустки крові. При цьому черевце залишається цілим. Рибу промивають, обсушують і нарізують упоперек під прямим кутом на порційні шматочки-кругляки;

3. Рибу розморожують, обчищають від луски і видаляють плавники. роблять надріз м'якоті навколо голови і знімають шкіру «панчохою» і видаляють нутрощі. Промивають, обсушують і нарізують упоперек під прямим кутом на порційні шматочки-кругляки.

11. Що означає термін «привар»?

1. Випаровування вологи з круп, бобових, макаронних виробів під час теплової обробки;

2. Розварювання круп, бобових, макаронних виробів;

3. Збільшення при варінні круп, бобових, макаронних виробів в об'ємі та масі.

12. Для подачі яких страв використовують кокотницю?

1. Для запікання і подавання гарячої закуски з осетрини, судака або інших риб і морепродуктів;

2. Для запікання і подачі гарячих закусок із соусами: грибів у сметані, крабів, птиці з соусами;

3. Для подачі зернистої ікри.

13. Яким чином можна замінити один продукт іншим, коли не вистачає певних продуктів при приготуванні страви?

1. Керуючись смаковими якостями продуктів;

2. Відповідно до таблиці Збірника рецептур страв і кулінарних виробів «Норми взаємозамінності продуктів при приготуванні страв»;

3. Заміна проводиться відповідно до наявності продуктів на виробництві.

14. У якому порядку кладуть столові набори при сервіруванні стола?

1. Ножі зліва (лезом від тарілки), виделки справа (зубцями донизу), десертні набори (над тарілкою), ложки;

2. Ножі справа (лезом до тарілки), виделки зліва (зубцями вгору), десертні набори (над тарілкою), ложки столові справа;

3. Ножі справа (лезом від тарілки), виделки зліва (зубцями донизу), десертні набори (над тарілкою), ложки.

15. Яка послідовність технологічного процесу приготування картоплі, смаженої у фритюрі?

1. Нарізану різними формами сиру картоплю промивають у холодній воді, обсушують, кладуть у киплячий жир і смажать до утворення рум'яної кірочки, виймають шумівкою, кладуть у друшляк для стікання жиру, солять і струшують;
2. Нарізану різними формами сиру картоплю солять, кладуть у киплячий жир і смажать до утворення рум'яної кірочки, виймають шумівкою, кладуть у друшляк для стікання жиру, струшують;
3. Нарізану брусочками сиру картоплю промивають у холодній воді, обсушують, солять, кладуть у киплячий жир і смажать до утворення рум'яної кірочки, виймають шумівкою, кладуть у друшляк для стікання жиру, струшують.

16. Зварені бобові втратили свою форму, потріскалась шкірочка. Оберіть причину такого недоліку:

1. Перед варінням не додали сіль;
2. При википанні рідини додали холодну воду;
3. перед варінням бобові замочили у холодній воді.

17. Який найменший діаметр наплитного посуду дозволяють при роботі на індукційній плиті?

1. Не менше 12 см;
2. Не менше 15 см;
3. Не менше 20 см.

18. Під час експлуатації м'ясорубки плівки м'яса накручуються на ножі, м'ясо не ріжеться, а мнеться. Оберіть правильне розв'язання виробничої ситуації:

1. М'ясо добре зачистити від усіх плівок, подавати шматочками вагою 50 ... 200 г; не натискати сильно штовхачем; нагострити ножі;
2. Зупинити машину та очистити ножі, нагострити ножі, правильно скласти м'ясорубку; не подрібнювати на м'ясорубці сухарі;
3. Зупинити машину, викликати механіка. Проблеми, які виникають під час роботи устаткування має вирішувати тільки механік, з яким укладено договір про обслуговування устаткування.

III рівень (10 балів)

1. Визначити кількість моркви, необхідної для приготування 180 порцій супу селянського з крупою у лютому (вихід 1 порції – 250 г), якщо згідно збірника закладка моркви масою брутто на 1000 г супу складає 50 г,

масою нетто – 40 г. У лютому кількість відходів збільшується на 5% та складає 25%.

1. Визначаємо кількість моркви на 1 порцію з виходом 250г
масою бруutto: $50 / 4 = 12,5(\text{г})$

Визначаємо кількість моркви для приготування 180 порцій супу
масою бруutto згідно з рецептурою збірника: $12,5 \times 180 = 2250 (\text{г}) = 2,25\text{кг}$;

2. Визначаємо кількість моркви на 1 порцію з виходом 250г
масою нетто: $40 / 4 = 10,0(\text{г})$

Визначаємо кількість моркви для приготування 180 порцій супу
масою нетто згідно з рецептурою збірника: $10 \times 180 = 1800 (\text{г}) = 1,8(\text{кг})$

Складаємо пропорцію для визначення маси бруutto моркви для приготування
180 порцій супу станом на місяць - лютий:

1800г – (100-25) %

Xг - 100% _____

$$X = \frac{1800 \times 100}{75} = 2400 (\text{г}) = 2,4 \text{ кг};$$

3. Визначаємо кількість моркви на 1 порцію з виходом 250г
масою бруutto: $50 / 4 = 12,5(\text{г})$

Визначаємо кількість моркви для приготування 180 порцій супу
масою бруutto: $12,5 \times 180 = 2250 (\text{г}) = 2,25\text{кг}$

Складаємо пропорцію для визначення маси бруutto моркви для приготування
80 порцій супу станом на місяць - лютий:

2250г – (100-25) %

Xг - 100% _____

$$X = \frac{2250 \times 100}{75} = 3000 (\text{г}) = 3,0 \text{ кг} .$$

2. На уроці виробничого навчання за професією «Кухар» здобувачам освіти запропонували розрахувати кількість крупи та рідини для приготування 20 порцій каші рисової, якщо вихід 1 порції 150 г. Згідно з таблицею "Співвідношення крупи та рідини для каш різної концентрації" для приготування 1 кг каші розсипчастої рисової потрібно 357 г крупи рисової та 750 мл рідини. Зробіть розрахунки.

1. Розраховуємо кількість крупи для 1 порції каші рисової розсипчастої.
1000 г каші - 357 г крупи

150 г каші - $X \cdot X = 150 \text{ г} \times 357 \text{ г} / 1000 \text{ г} \cdot X = 53,55 \text{ (г)}$ -крупя 1 порція

Розраховуємо кількість рідини для 1 порції каші рисової розсипчастої.

1000 г каші - 780 мл рідини

150 г каші - $X \cdot X = 150 \text{ г} \times 750 \text{ мл} / 1000 \text{ г} \cdot X = 112,5 \text{ (мл)}$ -рідина 1 порція

Розраховуємо кількість крупи для 20 порцій

$53,55 \times 2 \text{ порц.} = 1071 \text{ (г)}$ крупи

4. Розраховуємо кількість рідини для 20 порц.

$112,5 \times 20 \text{ порц.} = 2250 \text{ (мл)}$ - рідина

2. Розраховуємо кількість крупи для 1 порції каші рисової розсипчастої.

1000 г каші - 357 г крупи

150 г каші - $X \cdot X = 150 \text{ г} \times 357 \text{ г} / 1000 \text{ г} \cdot X = 63 \text{ (г)}$ -крупя 1 порція

Розраховуємо кількість рідини для 1 порції каші рисової розсипчастої.

1000 г каші - 780 мл рідини

150 г каші - $X \cdot X = 150 \text{ г} \times 750 \text{ мл} / 1000 \text{ г} \cdot X = 125 \text{ (мл)}$ -рідина 1 порція

Розраховуємо кількість крупи для 20 порцій

$63 \text{ г} \times 20 \text{ порц.} = 1206 \text{ (г)}$ крупи

Розраховуємо кількість рідини для 20 порц.

$125 \text{ мл} \times 20 \text{ порц.} = 2500 \text{ (мл)}$ - рідина

3. Розраховуємо кількість крупи для 1 порції каші рисової розсипчастої.

1000 г каші - 357 г крупи

150 г каші - $X \cdot X = 150 \text{ г} \times 357 \text{ г} / 1000 \text{ г} \cdot X = 53,55 \text{ (г)}$ -крупя 1 порція

Розраховуємо кількість рідини для 1 порції каші рисової розсипчастої.

1000 г каші - 780 мл рідини

150 г каші - $X \cdot X = 150 \text{ г} \times 750 \text{ мл} / 1000 \text{ г} \cdot X = 112,5 \text{ (мл)}$ -рідина 1 порція

Розраховуємо кількість рідини для 20 порц.

$112,5 \times 20 \text{ порц.} = 2250 \text{ (мл)}$ - рідина

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ПРОДАВЕЦЬ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ», 3 РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. Який документ повинні мати транспортні засоби для перевезення продуктів харчування?

1. Технічний паспорт;
2. Санітарний паспорт;
3. Маршрутний лист.

2. Що визначає поняття «торгово-технологічний процес»?

1. Комплекс взаємопов'язаних та послідовних операцій, що забезпечує доведення товарів до кінцевих споживачів з повним збереженням якості;
2. Розміщення і викладка товарів у торговельному приміщенні;
3. Операція з відпуску товару та обслуговування споживачів.

3. Які оптимальні умови зберігання круп?

1. Температура від 0-5⁰С, відносна вологість повітря 65-75%;
2. Температура від 0-15⁰С, відносна вологість повітря 60-70%;
3. Температура від 10-15⁰С, відносна вологість повітря 80%.

4. Який загальний товарний сорт має пшеничне і житнє борошно?

1. Оббивне;
2. Сіяне;
3. Крупчатка.

5. До якої групи відносяться макаронні вироби виготовлені з хлібопекарського пшеничного борошна?

1. Група А;
2. Група Б;
3. Група В.

6. Як називаються фруктові консерви, які одержують із протертих фруктів із додаванням цукру та уварюванням пюре до вмісту сухих речовин 21-25%?

1. Фруктово-ягідні маринади;
2. Екстракти;
3. Соуси фруктові.

7. Як поділяють запаси товарів у торговельній залі магазину самообслуговування?

1. Робочий, виставковий, резервний;
2. Виставковий, резервний;
3. Товари повсякденного попиту.

8. Як називається кондитерський виріб дрібних розмірів, округлої форми, в основному з гладкою блискучою поверхнею?

1. Праліне;
2. Грильяж;
3. Драже.

9. Яка буває карамель залежно від складу?

1. Тверда, м'яка, напівтверда;
2. Льодяникова, з начинками;
3. Вітамінізована, лікувальна, для широкого вжитку.

10. Як поділяють мармелад залежно від використаної сировини, способу приготування?

1. Фруктово-ягідний, желейний, желейно-фруктовий;
2. Желейний і формовий;
3. Формовий і різаний.

11. Як поділяється печиво залежно від рецептури і способу виробництва?

1. Цукрове, зтяжне, крекер;
2. Цукрове, зтяжне, галети;
3. Цукрове, зтяжне, здобне.

12. Які з макаронних виробів поділяються на види: соломка, особливі, звичайні, любительські?

1. Трубочасті;
2. Ниткоподібні;
3. Стрічкоподібні.

13. Який із сортів меду кристалізується навіть у стільниках?

1. Гречаний;
2. Липовий;
3. Соняшниковий.

14. Яка з даних круп характеризується найбільш високим вмістом крохмалю?

1. Гречана ядриця;
2. Манна крупа;
3. Рисова шліфована.

15. Як називається градація товару певного виду за одним або декількома показниками якості, встановлена нормативними документами?

1. Рівень якості товару;
2. Сорт товару;
3. Показник якості товару.

16. Які сухофрукти виготовляють із абрикос?

1. Кишмиш;
2. Кайса;
3. Родзинки.

17. Який хліб готують з використанням житнього обдирного борошна – 80% і пшеничного 2-го гатунку 15 % та солоду червоного 15%?

1. Хліб Бородінський;
2. Хліб Монастирський;
3. Хліб Дарницький.

18. Яку крупу залежно від технології обробки поділяють на ядрицю та проділ?

1. Перлову;
2. Рисову;
3. Гречану.

19. Які бубличні вироби найбільші за розміром?

1. Сушки;
- 2 Бублики;
3. Баранки.

20. Які показники якості визначають органолептичним способом?

1. Кислотність продукції;
2. Білковий склад продукції;
3. Смак та запах продукції.

21. Яка з перерахованих видів капусти є лідером за вмістом мінеральних, азотистих речовин і вітаміну С?

1. Савойська;
2. Кольрабі;
3. Брюсельська.

22. Який фруктов-ягідний виріб одержують збиванням вивареного фруктово-ягідного пюре з цукром та яєчним білком з додаванням драглеутворювача?

1. Джем;
2. Пастильні вироби;
3. Цукати.

23. Який термін (з моменту виймання з печі) встановлений для реалізації у роздрібній торговельній мережі для дрібноштучних виробів (до 0,2 кг), упакованих у полімерну плівку?

1. Не більше 16 год.;
2. Не більше 24 год.;
3. Не більше 32 год.

24. Який з перелічених сирів має солодкуватий смак, тверду консистенцію та великі рівні вічка?

1. Гауда;
2. Чеддер;
3. Швейцарський.

25. Які речовини продуктів обумовлюють їх енергетичну цінність?

1. Вітаміни, органічні кислоти;
2. Мінеральні речовини, барвні речовини;
3. Білки, жири, вуглеводи.

26. У чому полягає сутність самообслуговування як методу продажу товару?

1. Покупець самостійно оглядає, вибирає та доставляє відібрані товари у вузол розрахунку;
2. Покупець замовляє та отримує товар у пунктах приймання та видачі замовлень у магазинах;
3. Покупець знайомиться з наявним товарним асортиментом товарів самостійно чи з допомогою продавця, продавець здійснює відпуск товару і проводить розрахунок.

27. До якого виду роздрібної торговельної мережі відноситься павільйон?

1. Пересувної;
2. Напівстаціонарної;
3. Стаціонарної.

28. Який кисломолочний продукт отримують сквашуванням молока з додаванням різних наповнювачів та ароматичних добавок?

1. Йогурт;
2. Кефір;
3. Кумис.

29. Які крупи доцільно використовувати у дієтичному харчуванні?

1. Вівсяні, гречані;
2. Пшоно, полтавські;
3. Рисові, кукурудзяні.

30. Яке з тваринних масел містить жиру не менш як 99%?

1. Кисло-вершкове;
2. Топлене;
3. Солодко-вершкове.

31. Які товари не відносяться до бакалійних?

3. Цукор, чай, кава;
2. Спеції, приправи, макаронні вироби;
3. Сир, маргарин, масло.

32. Які вироби отримують шляхом уварювання в цукровому або цукрово-патоковому сиропі фруктів, ягід або їх частин, а потім підсушування та обсипання цукром-піском?

1. Конфітюр;
2. Цукати;
3. Мармелад.

33. Які крупи зберігаються менш тривалий термін за оптимальними умовами?

1. Пшеничні; перлові;
2. Горох колотий, гречана ядриця;
3. Пшоно, вівсяні, кукурудзяні.

34. Назвіть дефекти кірки сирів:

1. Осипання парафіну, загнивання, блідість, пліснявіння, розтріскуваність;
2. Неправильна форма, нерівномірні розміри, випуклість;
3. Аміачний смак і запах, сальність, завищений вміст солі, невиражений смак.

35. Визначте тип темпераменту продавця: швидкий та спритний у роботі. Втома не заважає йому, він дуже працездатний, спокійний, але енергійний, його рухи та міміка виразні, мова яскрава; він доброзичливий, привітний, говіркий.

1. Продавець-холерик;
2. Продавець-сангвінік;
3. Продавець-меланхолік.

36. Яке вагове обладнання застосовують у роздрібній торгівлі для зважування товарів?

1. Технологічне вагове обладнання;
2. Вагове обладнання загального призначення;
3. Метрологічне вагове обладнання.

37. Яка головна мета мерчандайзингу?

1. Допомогти споживачам у визначенні якості товарів;
2. Збільшити обсяг продажів;
3. Ефективне розміщення товарів у торговельному залі.

38. Визначте заходи, які називають дезинфекцією?

1. Заходи, що здійснюються для боротьби з комахами;
2. Знищення гризунів механічним методом чи отрутохімікатами;
3. Знищення патогенних мікроорганізмів.

39. Який температурний режим зберігання заморожених продуктів в низькотемпературних вітринах?

1. -18 і нижче;
2. -5....-10 °С;
3. -10... -15 °С.

40. Якою фарбою маркують дістичні яйця?

1. Червоною;
2. Синьою;
3. Жовтою.

41. Які із перерахованих нерибних водних продуктів відносять до ракоподібних?

1. Кальмари;
2. Лангусти;
3. Морські гребінці.

42. Що є основною сировиною для хлібопечення?

1. Борошно, жири, цукор, дріжджі, вода;
2. Борошно, сіль, дріжджі, вода;
3. Борошно, сіль, дріжджі, жири, вода.

43. Які плоди належать до тропічних?

1. Ананаси, банани, папайя, манго;
2. Ківі, фініки, помело, хурма;
3. Авокадо, гуава, лічі, апельсини.

44. Що означає поняття «касова операція» операційної каси?

1. Логічно завершена процедура, що виконується на РРО за визначеним алгоритмом після натискання однієї або кількох клавіш на клавіатурі;
2. Виконання певних робіт із продажу товарів;
3. Виконання функцій із отримання звітів на РРО.

45. Де здійснюється реєстрація РРО?

1. У органах Державної податкової інспекції;
2. У магазині, де його придбали;
3. У органах місцевої виконавчої влади.

46. Яка клавіша РРО використовується для корекції неправильно набраної інформації?

1. АН ЦІНА;
2. ВД;
3. С.

47. Коли виконуються на РРО операції анулювання продажу товару?

1. Під час виконання операції з продажу товарів, але до моменту натискання клавіші «Оплата»;
2. Під час отримання звітів;
3. Після натискання клавіші кількості товару.

48. Яким документом оформляється повернення грошей із каси РРО?

1. Заявами покупців;
2. Актами на повернення готівки;
3. Заявами покупців, касовими чеками, актами на повернення грошей та чеками службової видачі готівки.

49. Що означає поняття «документація»?

1. Це спосіб оформлення вилучених первісних документів;
2. Це спосіб оформлення господарських операцій відповідними документами;
3. Це спосіб виготовлення первісних документів машинним способом.

50. Яким визначенням характеризується документообіг?

1. Об'єднання однорідних за змістом первинних документів у групи;
2. Рух документів з моменту їх виписки до передачі в архів;
3. Опрацювання документів в місцях здійснення господарської операції та бухгалтерії.

51. Як за призначенням поділяються документи?

1. Первинні і зведені;
2. Розпорядчі і виконавчі;
3. Внутрішні і зовнішні.

52. В яких випадках запроваджується колективна матеріальна відповідальність?

1. У разі неможливості розмежувати матеріальну відповідальність кожного працівника;
2. У разі неможливості укладання з кожним працівником персонального договору про повну матеріальну відповідальність;
3. Коли керівник підприємства видає письмове розпорядження про колективну матеріальну відповідальність для робітників.

53. Яка основна ознака спеціалізації магазинів?

1. Асортимент товарів;
2. Район діяльності магазинів;
3. Метод продажу товарів.

54. Визначте плоди пряної рослини, зелень якої називають «кінза».

1. Шафран;
2. Коріандр;
3. Кардамон.

55. Які сири готують шляхом плавлення сирної маси із різних видів сирів, білково-вуглеводних концентратів вторинної молочної сировини, кисломолочного сиру, сухого молока, додаючи розчин солей-плавителів?

1. Сири м'які;
2. Сири розсільні;
3. Сири плавлені.

56. Визначте родину риб, м'ясо яких мало костисте, смачне, соковите, жирне, найчастіше рожевого кольору різної інтенсивності, здатне дозрівати в посоленому вигляді:

1. Родина осетрових;
2. Родина лососевих;
3. Родина корюшкових.

57. Як називається природна сполука, що містить 97-99,7% хлористого натрію?

1. Лимонна кислота;
2. Кухонна сіль;
3. Харчова сода.

58. На яку продукцію нараховують акцизний збір?

1. Мінеральні води, соки;
2. Овочеві товари, яйця курячі;
3. Алкогольні вироби, тютюнові вироби.

59. Які продовольчі товари можуть мати картопляну хворобу?

1. Хлібобулочні;
2. Плодоовочеві;
3. Молочні.

60. Який чай отримують шляхом зав'ялювання чайних листків, скручування, ферментації, сушки і сортування?

1. Зелений байховий чай;
2. Чорний байховий чай;
3. Декофенізований чай.

61. У якому шоколаді відсутні алкалоїди (теобромін)?

1. Десертному;
2. Звичайному молочному;
3. Білому.

62. Для службового внесення залишку готівки натискають клавішу:

1. “ВД/П2”;
2. “ВН/П1”;
3. “ПСМ”.

63. Який з перерахованих газованих напоїв готують на пряно-ароматичній рослинній сировині?

1. Лимонад;
2. Гархун;
3. Живчик.

64. У які терміни проводиться приймання товарів по кількості та якості, що швидко псуються?

1. 1 доба;
2. 3 доби;
3. 10 діб.

65. Який термін витримки ординарних вин?

1. До 1 року;
2. До 1,5 року;
3. До 3 років.

66. Як називають внутрішню тару, яка є складовою продукту?

1. Транспортна тара;
2. Споживча тара;
3. Виробнича тара.

67. Який термін зберігання книг ОРО та контрольних стрічок в магазині?

1. 1 рік;
2. 3 роки;
3. 5 років.

68. Як можна визначити підвищений вміст вологи у борошні органолептичним методом?

1. Шляхом розжовування;
2. Шляхом зігрівання борошна в долоні;
3. Шляхом стискання борошна в долоні.

69. При виробництві яких цукеркових мас використовують необсмажені горіхи?

1. Грильяжних;
2. Пралінових;
3. Марципанових.

70. Які із східних солодоців відносять до типу карамелі?

1. Нуга;
2. Козинаки;
3. Пахлава.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стій-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

- 73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?**
1. Гігрометром;
 2. Анемометром;
 3. Барометром.
- 74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?**
1. Форма Н – 5;
 2. Форма Н – 1;
 3. Форма П – 5.
- 75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?**
1. 16° - 19° С;
 2. 20° – 22° С;
 3. 18° – 20° С.
- 76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?**
1. Хімічну піну;
 2. Воду;
 3. Порошок, вуглекислоту.
- 77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?**
1. Два рази на рік;
 2. Один раз на рік;
 3. Один раз на два роки.
- 78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електричного струму чи електричної дуги – це:**
1. Електричний удар;
 2. Місцева електротравма;
 3. Електрична травма.
- 79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?**
1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
 2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
 3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.
- 80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:**
1. До 85 дБ;
 2. До 20 дБ;
 3. До 70 дБ.

II рівень (36 балів)

1. Дайте визначення поняттю відпускна ціна:

1. Ціна товару за умови його продажу великими партіями.
2. Ціна, за якою підприємство-виробник або збутова організація реалізують товари виробничим або торгівельним підприємствам для наступного перероблення або реалізації.
3. Ціна, за якою реалізуються товари кінцевим споживачам.

2. Яке призначення прилавків?

1. Застосовують для викладення та продажу товарів. Випускають пристінні та острівні. За товарним профілем, вони бувають універсальні та спеціалізовані;
2. Застосовується для розміщення та пакування продовольчих товарів, їх транспортування із складів в торговельну мережу;
3. Для викладення та продажу товарів. За будовою та призначенням їх ділять на звичайні, для великогабаритних товарів, для виписування чеків, встановлення касових апаратів, для зберігання корзин та сумок покупців.

3. Що означає поняття «життєвий цикл товару»?

1. Термін, установлений виробником товару, протягом якого органолептичні, фізико-хімічні, медико-біологічні та інші показники товару в разі дотримання відповідних умов зберігання повинні відповідати вимогам нормативних документів;
2. Час, упродовж якого товар життєздатний на ринку і забезпечує досягнення цілей продавця;
3. Період часу, протягом якого виробник гарантує стабільність показників якості товару (продукції) в процесі його експлуатації за умови дотримання споживачем правил експлуатації.

4. Визначте показники якості риби гарячого копчення:

1. Забарвлення лускатого або шкіряного покриву від світло - золотистого до темно-золотистого. Консистенція від соковитої до щільної, смак і запах з ароматом копчення. Вміст солі від 5 до 14%.
2. Колір поверхні рівномірний, від світло-золотистого до коричневого. Поверхня сухувата або злегка волога, з незначними світлими плямами. Консистенція щільна, соковита, може бути легке розшарування м'яса. Вміст солі у межах 1,5 – 4%.
3. Смак і запах приємні допускається запах трохи окисленого підшкірного жиру, специфічний кислуватий смак. Вміст води становить від 40 до 65%.

5. Що характеризує різниця між вартістю реалізованих товарів і сумою торгової націнки на ці товари?

1. Витрати торгового підприємства.
2. Покупну вартість товарів торгового підприємства.
3. Прибуток торгового підприємства.

6. Які загальні підготовчі операції виконуються з усіма продовольчими товарами?

1. Фасування вагових та окремих дрібно штучних товарів, попереднє нарізання, усунення дрібних дефектів, попереднє групування дрібно штучних виробів.
2. Розпакування, сортування, перевірка відповідності та сорту, приведення до належного вигляду товарів, маркування, підготовка товарів до викладення в торговому залі.
3. Усунення дрібних дефектів, сортування, перевірка відповідності ціни та сорту, укладення товарів в спеціальну тару.

7. Покупець звертається до продавця м'ясного відділу поради м'ясні продукти для лікувального харчування при загальному послабленні та анемії. Підберіть правильну відповідь, яка найповніше задовольнить потребу покупця:

1. Слід поради серце, тому що воно містить значну кількість фосфору, заліза, вітамінів групи В;
2. Слід поради печінку, бо вона містить багато повноцінних білків, в тому числі багато залізо вміщуючих білків - ферину і феритину, які служать джерелом заліза для синтезу гемоглобіну. Печінка багата азотистими екстрактивним речовинами, а також вітамінами (А,В.);
3. Слід поради м'ясо кролятини, яке характеризується ніжною, тонковолокнистою будовою, солодкуватим смаком.

8. Дайте визначення ротації товару:

1. Розміщення товару відповідно до ціни по горизонтальній лінії від дешевої до дорогої по ходу руху основного потоку покупців.
2. Процес переміщення, перестановки або заміни товарів, який застосовується для підвищення ефективності продажів, отримання максимального прибутку і швидкого позбавлення від залежалого товару.
3. Розміщення товарів за об'ємом упаковки: великогабаритні і дешеві упаковки розміщують на нижніх полицях.

9. Вкажіть, як маркують дієтичні яйця:

1. Штапом округлої форми червоного кольору з зазначенням дати сортування (число й місяць) та категорії.
2. Штапом округлої форми синього кольору з зазначенням категорії.
3. Штапом трикутної форми червоного кольору.

10. Чи зобов'язаний продавець на вимогу покупця надавати йому необхідну інформацію щодо найменування, адреси виробника й установи, до яких можна звернутися у разі наявності претензій до якості товарів?

1. Продавцю не обов'язково надавати покупцю дану інформацію, яку він сам може не знати.
2. На вимогу покупця продавець зобов'язаний надати покупцеві необхідну інформацію.
3. Ніколи не надавати дану інформацію покупцеві, бо це не входить в його обов'язки.

11. Дайте визначення імпульсивному попиту:

1. Непередбачений попит, який може з'явитися в покупця в магазині під впливом інформації продавця чи під дією внутрішньо - магазинної реклами того чи іншого товару.
2. Попит на товари, що деякий час були відсутні в продажі.
3. Попит на товари першої необхідності.

12. Чим чорний перець відрізняється від духмяного?

1. Це висушені плоди однієї тропічної рослини: чорний – нестиглий, духмяний – стиглий. Духмяний перець містить піперин у більшій кількості.
2. Чорний перець - це висушені плоди повзучої тропічної рослини, має гострий і пекучий смак завдяки алкалоїду піперину. Духмяний перець – це нестиглий плоди тропічного дерева родини миртових, містить 3-4% ефірних олій, поєднує аромати гвоздики, мускатного горіха, кориці.
3. І чорний і духмяний перець – це висушені плоди однієї повзучої тропічної рослини. Тільки чорний перець – незрілі, духмяний – дозрілі плоди, тому він не має такого пекучого смаку і вираженого аромату, як чорний.

13. Де зазначають фактичну кількість товарів у випадку, коли товари надійшли до магазину без супровідних документів?

1. В акті приймання товарів, де вказують фактичну кількість товарів із зазначенням відсутності супровідних документів на них.
2. У протоколі приймання товарів без супровідних документів, складеному матеріально - відповідальною особою та особою, яка супроводжувала товар.
3. У розписці про приймання товару, що надійшли без супровідних документів, складеній завідувачем магазину та особою, яка супроводжувала товар та скріпленій штампом магазину.

14. Вкажіть відмінні особливості сирокочених ковбасних виробів:

1. Батони темно-коричневого кольору, оболонка рівна, фарш на розрізі світлий, гранична вологість становить 38-43%.
2. Батони темно-коричневого кольору, мають виражену зморшкуватість, з виступом сала або грудинки під оболонкою. Консистенція щільна, запах гострий, приємний солонуватий смак. Ковбаси стійкі у зберіганні, бо містять невеликий вміст води 25-30%.
3. Батони темно-коричневого кольору, відрізняються незначною зморшкуватістю, мають специфічний запах копчення, прянощів, приємний гострий і трохи солонуватий смак.

15. Дайте визначення модифікованому крохмалю:

1. Це природна, ідентично природна, або штучно синтезована речовина, яку додають у їжу, щоб покращити її смак, консистенцію, зовнішній вигляд.
2. Це ароматизатор ідентичний до натурального, який отримують хімічним синтезом або виділяють хімічним методом із сировини рослинного походження.
3. Це крохмаль із зміненими властивостями внаслідок фізичного, хімічного, біохімічного або комбінованого оброблення.

16. Дайте визначення мерчандайзингу:

1. Це способи демонстрації товарів у торговому залі призначених для полегшення пошуку та вибору необхідних товарів.
2. Це комплекс заходів, направлених на стимулювання роздрібного продажу через привертання уваги покупців до марок і груп товарів за допомогою їх найвигіднішого розміщення у торговельному залі та на прилавках магазину.
3. Це створення системи розміщення товарів на площах торгового залу за певними асортиментними ознаками для забезпечення гарного їх огляду та доступності для покупців.

17. Визначте темперамент покупця - меланхоліка:

1. Покупець спокійний і обережний зовні, досить передбачливий. Розмовляє тихо, на запитання продавця відповідає невпевнено, часто ніяковіє. Постійно відчуває потребу чієїсь підтримки у виборі товару.
2. Покупець швидко реагує на події, не акцентує увагу на неприємності, невдачі. У свої особисті переживання не заглиблюється, добре пристосовується до обставин, швидко реагує на події.
3. Покупець спокійний, врівноважений, малорухливий. Важко вступає в контакт з іншими людьми. Настрій стійкий, мова повільна, його важко вивести з рівноваги.

18. Оберіть відповідне визначення поширеному молочному продукту «Т – молоко»:

1. Молоко стерилізоване для харчування дітей різних вікових груп з додаванням вітамінів та мікроелементів, з вмістом жиру 2,5%.
2. Молоко оброблене за температури вище 100°C з ультрависокою температурною обробкою з подальшим асептичним розливом у споживчу тару.
3. Молоко з підвищеною біологічною цінністю з додаванням сухого або згущеного молока, з вмістом жиру 2,5%.

III рівень (10 балів)

1. Покупець, перерахувавши гроші біля каси, відмовляється від купівлі пачки масла, яку касир зареєстрував останнім товаром, але не закрив чек. Касир сперечається та не погоджується з покупцем, стверджуючи, що цей товар зареєстрований і нічого він уже не може зробити. Виберіть правильне розв'язання виробничої ситуації:

1. Слід задовольнити прохання покупця. Для цього треба запросити представника адміністрації та провести анулювання пачки масла шляхом натискання на клавішу «АН», «ПОВ» («VD/ST»).
2. Слід в присутності представника адміністрації анулювати усі покупки покупця, натиснувши на клавішу «С», і зареєструвати всі покупки заново.
3. Слід умовити покупця на придбання масла, так як уже нічого зробити не можна.

2. Визначте на яку суму за роздрібною ціною надійшло товару в магазин. Визначте суму оприбуткування товарів в магазині, які надійшли від постачальника згідно накладної: кількість місць - 13, маса брутто – 180 кг, маса тари 1 ящика – 3 кг, відпускна ціна з ПДВ – 18.50 грн. Торговельна націнка 15 %.

1. $13 * 3 = 39$ кг
 $180 - 39 = 141$ кг
 $18.50 + 15\% * 141 = 3000.48$ грн.

2. $13 * 3 = 39$ кг
 $180 - 39 = 141$ кг
 $18.50 * 141 = 2608.50$ грн.

3. $13 * 3 = 39$ кг
 $180 - 39 = 141$ кг
 $18.50 + 20\% + 15\% = 25.53$ грн.
 $25.53 * 141 = 3599.73$ грн.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «МАЛЯР» 3 (2-3) РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. Яка з цих фарб відноситься до водних фарбуючих засобів?

1. Олійна;
2. Цементна;
3. Емалева.

2. Водні фарбування застосовують:

1. Для захисту дерев'яних конструкцій від гниття;
2. З санітарно – гігієнічною метою;
3. З декоративною метою.

3. Яка температура в приміщеннях найбільш сприятлива для виконання малярних робіт?

1. 10-15 °С;
2. 18-20 °С;
3. 25-28 °С.

4. Що надає фарбі кольору:

1. Пігмент;
2. В'язуче;
3. Розчинник.

5. Для фарбування обштукатурених поверхонь олійними сумішами використовують валики:

1. З поролоновим покриттям;
2. Не має значення з яким покриттям;
3. З хутряним покриттям.

6. Що називається вологістю матеріалу?

1. Величина, що показує, скільки води на даний момент знаходиться в матеріалі стосовно його сухої маси;
2. Здатність матеріалу вбирати й утримувати у своїх шпарах вологу;
3. Маса насиченого водою матеріалу.

7. Поверхню ґрунтують розчином рідкого калійного скла при підготовці її під фарбування:

1. Казеїною фарбою;
2. Вапняною фарбою;
3. Силікатною сумішшю.

8. Яким способом не можна знімати стару олійну плівку з дерев'яних поверхонь?

1. Хімічним;
2. Термічним;
3. Механічним.

9. Що таке висоли на поверхні?

1. Чорний кристалічний наліт;
2. Голубий кристалічний наліт;
3. Білий кристалічний наліт.

10. Якої є максимальна довжина вудки у фарбопульті?

1. 1,5 м;
2. 1,2 м;
3. 1,95 м.

11. Яка оптимальна t° повітря повинна бути у приміщенні для висихання шпалер?

1. +30 $^{\circ}\text{C}$;
2. - 15 $^{\circ}\text{C}$;
3. +23 $^{\circ}\text{C}$.

12. У чому полягають особливості наклеювання цупких шпалер:

1. Наклеюють тільки впритул;
2. Клей на полотнище наносять двічі;
3. Обов'язково клей наносять на поверхню.

13. Якими фарбами не можна фарбувати фасади:

1. Перхлорвініловими;
2. Цементними;
3. Клейовими.

14. Де застосовують просте пофарбування?

1. Для підсобних приміщень;
2. Житлових;
3. Будівлях I класу.

15. На якій відстані від поверхні тримають фарборозпилювач під час фарбування?

1. 10 -20 см;
2. 25 -30 см;
3. 35 -50 см.

16. З якою метою виконують шпаклювання стін?

1. Щоб прибрати та вирівняти дрібні дефекти поверхні та покращити адгезію;
2. Щоб приховати старий шар фарбування;
3. Щоб використати залишки шпаклівки.

17. Яка середня витрата стартової шпаклівки на 1м² стіни товщиною шару від 0.6-3мм?

1. 1.0-1.2кг;
2. 1.3-1.4кг;
3. 0.8-0.9кг.

18. Як називають шпалери, що постачають у порошкоподібному вигляді?

1. Скловолокнисті;
2. Рідкі;
3. Текстильні.

19. Вкажіть причину несправності в роботі ручного фарбопульту СО-20 В під час нагнітання суміші в балон шток насоса довільно піднімається вгору:

1. Засмітився або несправний нагнітальний клапан;
2. Засмітилось сопло форсунки або її внутрішні канали;
3. Пошкоджений сальник або слабко затягнута гайка сальника.

20. Що називають фризом?

1. Нижню частину поверхні стіни;
2. Техніку аерографічного розпису;
3. Декоративну смугу, що обрамляє верх стіни у вигляді горизонтальної полоси або стрічки.

21. Що є метою виконання малярних робіт?

1. Захисту конструкцій від атмосферних впливів;
2. З санітарно-гігієнічною метою;
3. З декоративною метою.

22. Від чого залежить правильна організація праці?

1. Від продуктивності праці;
2. Від якості фарбування;
3. Від дизайну приміщення.

23. Яке призначення використання пересувних малярних станцій?

1. Для перетирання та сушіння крейди;
2. Для приготування і механічної подачі до робочих місць шпаклівок, приготування і нанесення фарби;

3. Для проціджування готових фарбових сполук перед їх використанням.

24. Як за призначенням поділяються будівлі?

1. Промислові, сільськогосподарські, громадські, житлові;
2. Залізобетонні, цегляні, монолітні, бетонні, дерев'яні;
3. Висотні, комбіновані, одноповерхові.

25. Як називають шпалери пофарбовані олійною фарбою або емаллю?

1. Лінкруст;
2. Вінілові;
3. Шовкографічні.

26. Які роботи називають кам'яними?

1. Роботи з планування майданчика, риття котловану та траншей;
2. Роботи, пов'язані зі спорудженням кам'яних конструкцій;
3. Роботи щодо монтажу будинків.

27. Який дефект виникає, якщо силікатну фарбу сильно розвести водою?

1. Відмілювання;
2. Стики захваток;
3. Плями.

28. Який з цих столиків призначений для опоряджувальних робіт на сходовій клітці?

1. Пересувний різновисотний;
2. Двовисотний;
3. Універсальний.

29. З якого матеріалу виготовляють розсувні драбини?

1. Деревини;
2. Металу;
3. Пластику.

30. Що таке адгезія?

1. Це відшарування фарбової плівки від поверхні;
2. Це добре зчеплення фарбової плівки з поверхнею;
3. Це погане зчеплення фарбової плівки з поверхнею.

31. Яке призначення ґрунтівки Ceresit СТ 17?

1. Об'єднання в одне ціле різних кольорових відтінків;
2. Декоративного структурованого опорядження поверхонь;
3. Просочування пористих основ, збільшення адгезії матеріалів до основи.

32. Вкажіть на основні компоненти фарбуючих сумішей на водній основі?

1. В'язучий матеріал і пігмент;
2. В'язучий матеріал, пігмент і вода;
3. В'язучий матеріал, пігмент, розчинник.

33. Яка з цих фарб відноситься до класу неводні фарби?

1. Силікатна;
2. Цементна;
3. Емалева.

34. При підготовці дерев'яних поверхонь під фарбування олійними сумішами, яку операцію виконують першою?

1. Прооліфлювання;
2. Очищення шліфувальною шкуркою
3. Вирізування сучків.

35. З якою метою здійснюють нанесення оліфи на обштукатурені поверхні?

1. Зміцнює шар штукатурки;
2. Сприяє кращому зчепленню шпаклювальної маси з поверхнею;
3. Зменшує витрати фарби.

36. Яка емульсія є синтетичною?

1. Акрилова;
2. Алкідна;
3. МВ.

37. Що називається вологістю матеріалу?

1. Величина, що показує, скільки води на даний момент знаходиться в матеріалі стосовно його сухої маси;
2. Здатність матеріалу вбирати й утримувати у своїх шпарах вологу;
3. Маса насиченого водою матеріалу.

38. Яка речовина є добрим антисептиком?

1. Вапно;
2. Казеїновий клей;
3. Мідний купорос.

39. Коли починають обклеювання стін шпалерами?

1. Після остаточного фарбування стелі;
2. Після остаточного фарбування підлоги;
3. Після остаточного фарбування вікон.

40. Яким має бути струмінь в фарбопульті за нормального робочого тиску?

1. Суцільним;
2. У вигляді конусоподібного факела з розпиленням;
3. У вигляді суцільного конуса.

41. В'язкість фарбувальної суміші перевіряють?

1. Виском;
2. Стандартним конусом;
3. Віскозиметром.

42. Як пересувають вудку з форсункою під час фарбування?

1. Повздовжніми рухами;
2. Поперечними рухами;
3. Коловими рухами.

43. Що доцільно використати для більш якісного розрівнювання полотнищ шпалер на поверхні?

1. Пластмасовий малярний шпатель;
2. Жорстку махову щіткою;
3. Ганчір'я.

44. Яка причина утворення патьоків фарби?

1. Застосування фарби густої консистенції;
2. Недостатнє розтушовування фарби;
3. Застосування рідкої фарби.

45. Які пігменти є ахроматичними?

1. Білі;
2. Червоні;
3. Чорні.

46. З якою метою використовують акварельний пензлик?

1. Для розгладжування шпалер під час наклеювання;
2. Для намазування клею на шпалери;
3. Для підмазування клею на стиках шпалер.

47. Яка вологість дерев'яних поверхонь повинна бути перед фарбуванням?

1. 10%;
2. 11%;
3. 12%.

48. Яку клеючу суміш доречно використати для кріплення пінопластного багету на поверхню?

1. Гіпсову стартову шпаклівку;
2. Гіпсову фінішну шпаклівку;
3. Звичайний гіпс.

49. З якою метою використовують решітку у ванночці при фарбуванні валиком?

1. Для проціджування фарби;
2. Для зменшення густини ;
3. Для віджимання надмірної кількості фарби з валика.

50. Який із перерахованих матеріалів не є матеріалом для малярних робіт?

1. Пігмент;
2. Зв'язуюче;
3. Цементний розчин.

51. За допомогою якого інструменту підрізають багети під кутом 45°?

1. Лінійки або дерев'яного кутника;
2. Рівня;
3. Стусло.

52. Як називається рідкий лакофарбовий матеріал, призначений для розведення сухих і густотертих фарб?

1. Розчинник;
2. Розріджувач;
3. Змивка.

53. Як називається рідина для видалення старого лакофарбового покриття?

1. Розчинник;
2. Гідрофобізатор;
3. Змивка.

54. Як називається рідина, яку застосовують для надання малярним сполукам робочої в'язкості або для миття інструменту та пристосувань?

1. Розчинник;
2. Розріджувач;
3. Гідрофобізатор.

55. Який допоміжний матеріал застосовують для замазування тріщин і нерівностей на кам'яних поверхнях?

1. Підмазочна паста;
2. Шпаклівка;
3. Грунтовка.

56. Як називають речовини, які вводять до складу фарб, лаків, клеїв для підвищення їхньої пластичності?

1. Гідрофобізатори;
2. Пластифікатори;
3. Сикативи.

57. Який клей отримують шляхом розварювання підшкірного шару шкіри тварин?

1. Казеїновий;
2. Міздровий;
3. Кістковий.

58. Що Ви зробите після використання бензину-розчинника для миття пензлів та посуду?

1. Вилиєте під дерево;
2. Щільно закриєте тару, в якій мили, для подальшого використання;
3. Залишите випаровуватися.

59. Як класифікують будівельні матеріали за призначенням?

1. Конструкційні, теплоізоляційні, акустичні, гідроізоляційні, герметизуючі, оздоблювальні ;
2. Особливо легкі бетони, особливо важкі бетони;
3. Одержувані спіканням, плавленням, омонолічуванням, механічним обробленням.

60. Як називають розчин природних смол в етиловому спирті?

1. Спиртовий лак;
2. Масляний лак;
3. Політура.

61. Виміри об'ємного предмета – це:

1. Точка, довжина та ширина;
2. Довжина, ширина та висота;
3. Площина проєкції, довжина та ширина.

62. Як наносять ґрунтувальні суміші на стелі?

1. Уздовж падаючого світла;
2. Упоперек падаючого світла;
3. Хвилеподібно.

63. Які фарби на водній основі утворюють водостійкі покриття?

1. Вапняні;
2. Водоемульсійні;
3. Казеїнові.

64. На яку глибину вирубують сучок в дерев'яній поверхні, при підготовці під фарбування?

1. 10мм;
2. 15мм;
3. 5мм.

65. Причина несправності електричного фарбопульта, а саме припинення забору подачі фарбувальної сполуки:

1. У редуктор попав сторонній предмет;
2. Пошкоджений електродвигун;
3. Засмітився фільтр на всмоктувальному шлангу.

66. Через який час після ґрунтування можна фарбувати силікатною фарбою?

1. 5 годин;
2. 10-12 годин;
3. За добу.

67. Які пристрої застосовують для виконання малярних робіт на висоті до 4 м?

1. Інвентарні риштування ;
2. Дерев'яні козли;
3. Колиски.

68. Якими рухами шліфують пласкі дерев'яні поверхні?

1. Хвилеподібними;
2. Коловими;
3. Зліва-направо.

69. Під яким кутом тримають шпатель при нанесенні шпаклівки на поверхню?

1. 30°;
2. 25°;
3. 45°.

70. Які кольори відносять до холодних кольорів?

1. Синій;
2. Червоний;

3. Жовтий.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стой-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;
2. 20° – 22° С;
3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. До 85 дБ;
2. До 20 дБ;
3. До 70 дБ.

II рівень (36 балів)

1. Гігроскопічність – це здатність матеріалу....

1. Поглинати водяну пару з повітря;
2. Не поглинати водяну пару з повітря;
3. Піддавати свою вологу назовні.

2. Розчинником для клеєвого колеру є...

1. Скипидар;
2. Технічний ацетон;
3. Вода.

3. Капітальний ремонт являє собою....

1. Комплекс значних робіт з покращення стану будівель і споруд;
2. Незначні зміни поверхонь та конструктивних елементів приміщення;
3. Проведення робіт із заміни сантехнічних труб та електромережі.

4. Фарби і емалі наносять тонким шаром (50...500 мкм). Після висихання вони, ... міцно пов'язану з підготовленою поверхнею.

1. Утворюють непрозору покривну плівку;
2. Утворюють прозору покривну плівку;
3. Утворюють еластичну покривну плівку.

5. Розчинники застосовують для розведення ...

1. Густотертих фарб;
2. Водоемульсійних фарб;
3. Полімерцементних фарб.

6. Для фарбування сходових і балконних поручнів огорож рекомендується застосовувати ...

1. Спарений валик;
2. Шматок поролону;
3. Щітку-макловицю.

7. При фарбуванні олійними, емалевими і синтетичними фарбами поверхню необробленої штукатурки чи бетону ...

1. Очищають або загладжують;
2. Прогрівають феном;
3. Обробляють миючим засобом.

8. Вологість конструкцій які обклеюються шпалерами, не повинна перевищувати для деревини...

1. 12%;
2. 15%;
3. 20%.

9. Маркування шпалер за допомогою літер походить ..., а також вказати, для яких приміщень можливе застосування того чи іншого виду.

1. Від необхідності виділити окремі типи матеріалів з яких вони складаються;
2. Від необхідності застосування спеціального клейстеру;
3. Від назви виробника.

10. Час висихання водних фарбувальних плівок при $t^{\circ}18 -20^{\circ}C$ має бути ...

1. Не більше 12 годин;
2. Не більше 18 годин;
3. Не менше 24 годин.

11.Сліди від кисті залишаються при застосуванні ...і недостатньо доброго розтушовування.

1. Густої фарби;
2. Рідкої фарби;
3. Зеленої фарби.

12. Стики при фарбуванні утворюються тому, що фарбування проводилось...

1. Швидковисихаючими фарбами;
2. Довговисихаючими фарбами;
3. Сильно розрідженими фарбами.

13. Свіжу цементно-вапняну штукатурку можна шпаклювати лише через ... після її нанесення.

1. 3-4 тижні;
2. 1-2 тижня;
3. 1місяць.

14. Залежно від ступеня поглинальної здатності основи слабкі основи слід зміцнити ...

1. Полімерною ґрунтовкою глибокого проникнення;
2. Розведеним водою клеєм ПВА;
3. Рідким клеєм для шпалер.

15. Відшарування шпалер біля наличника і плінтусів змащують і підклеюють шпалери.

1. Шпаклювальною сумішшю;
2. Клейстером;
3. Ґрунтовкою.

16. Флейцювання роблять для ... та ... фарбування.

1. Простого та поліпшеного;
2. Поліпшеного та високоякісного;
3. Простого та високоякісного.

17. Шпаклювання стиків поміж обрізаними кромками ГКЛ виконується...

1. За три рази;
2. За чотири рази;
3. За два рази.

18. Ручні фарбопульти застосовують для нанесення на поверхню...

1. Шпаклівок;
2. Олійних сумішей;
3. Водних малярних сумішей.

III рівень (10 балів)

1. Ви працюєте маляром 3 розряду, Вам необхідно виконати ремонтні малярні роботи у цегляному житловому будинку. Ремонту підлягає приміщення - вітальня, в якій, після підготовки поверхонь, необхідно пофарбувати стелю та наклеїти шпалери на стінах. На стелі є іржаві плями, біля вікна невелика ділянка уражена грибок та цвілью, вітальня вікнами орієнтована на північ. Оберіть правильний варіант з підготовки і обробки поверхонь, який би вирішив проблеми усунення і

недопущення: цвілі, грибка, розривання шпалер у кутках стін; вицвітання шпалер.

1. Виконують демонтаж ділянки шпалер, уражених грибком, очищують стелю від крейдового фарбування та шпаклівки, просушують стіну. Після її обробляють спеціальними хімічними препаратами, призначеними для видалення грибка і цвілі. Щоб уникнути у подальшому їх появи засіб необхідно нанести на поверхні у кілька разів, до повного висихання, з певним інтервалом часу. Візуально, поверхню уважно перевіряють на визначення однорідності: неприпустимі тріщини. Використовуючи спеціальну антисептичну ґрунтовку ґрунтують стелю та стіни. Виконують вирівнювання поверхонь за допомогою штукатурки або шпаклювання (в залежності від товщини знятого шару). Дають певний час для повного висихання шару, ґрунтують і приступають до фарбування стелі та наклеювання шпалер;

2. Відшаровані шари крейдового фарбування, шпаклівки та старі шпалери знімають з поверхні. Місця з іржавими плямами та цвіллю протирають ганчір'ям та промивають мильною водою. Візуально оглядають поверхні на визначення більш глибоких пошкоджень штукатурки. Вирівнюють стелю та стіни розчином. Після того, як поверхні стали рівними, необхідно зробити їх більш гладкими і чистими. На цьому етапі потрібно нанести шпаклівку і обробити поверхню акриловим ґрунтом. Після повного висихання акриловий ґрунт наноситься ще раз. Обклеюємо стіни шпалерами темного кольору, стелю фарбуємо у кілька шарів водоемульсійною фарбою;

3. Ушкоджені іржею та цвіллю поверхні добре очищаємо за допомогою скребка до цегляної кладки та бетону. Просушуємо поверхню за допомогою будівельного фена. Фарбуємо поверхню стіни та стелі, у місцях ушкодження, емалевою фарбою. Здійснюємо обштукатурення розчином. Наступним етапом шпаклюємо поверхні і після повного висихання фарбуємо стелю водо дисперсійною фарбою, стіни обклеюємо цупкими шпалерами.

2. Після виконання шпалерних робіт замовник оглянувши виконану роботу виявив дефекти виконаної роботи: пухирці та зморшки в нижній частині стіни. Що потрібно зробити виконавцям для отримання коштів за роботу?

1. Переклеїти шпалери в місцях дефекту, роблячи припуск полотнищ шпалер на суміжну сторону 2-3 см;

2. Усунути протяги, переклеїти шпалери в місцях дефекту, підвищити температуру в приміщенні;

3. Розрізати ножом пухирці на шпалерах та переклеїти їх добре притиснувши валиком, ретельно обрізати кромки.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЛИЦЮВАЛЬНИК-ПЛИТОЧНИК», 3(2-3) РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. Яка послідовність укладання стяжок?

1. Від стіни, протилежної вхідним дверям;
2. Від стіни, протилежної вікнам;
3. Від стіни з дверми.

2. Що використовують для нанесення і розрівнювання цементного розчину?

1. Лопатку плиточника;
2. Гладилку;
3. Рейку-правило.

3. Яким інструментом наносять і розрівнюють клеючі суміші при облицюванні?

1. Рівнем;
2. Гладилкою;
3. Зубчастим шпателем.

4. Якої ширини розбивають захватку на ділянки?

1. 0,5 м;
2. 0,5-1 м;
3. 1-1,5 м.

5. Якої товщини повинен бути розчиновий прошарок, підготовлений для укладання плитки?

1. 5-10 мм;
2. 10-15 мм;
3. 15-20 мм.

6. Як називається щільний водонепроникний прошарок обмазувальних та рулонних матеріалів?

1. Цементний розчин;
2. Гідроізоляція;
3. Основа.

7. Для чого використовують гнучкий водяний рівень?

1. Переносити позначки на іншу стіну;
2. Переносити позначки із нівеліра на поверхню;
3. Перевіряти горизонтальність маячних рядів.

8. Які розчини застосовують для облицювання скляними плитками?

1. Цементні;
2. Кислотостійкі;
3. Бітумні мастики.

9. Для чого стіни змочують водою до початку облицювання?

1. Для зменшення вбирання вологи з розчинного прошарку;
2. Для розчинення вапна штукатурки;
3. Для зменшення вологи в плитці.

10. На що орієнтуються при укладанні плитки на стіну?

1. На натягнутий шнур;
2. На укладені завчасно плитки;
3. На шнур і укладені завчасно плитки.

11. Як виявляють відшаровані плитки?

1. По кольору;
2. По звуку при простукуванні лопаткою;
3. По звуку при рубанні зубилом.

12. Як називається інструмент для утворення отворів у керамічній плитці діаметром 10 мм?

1. Скlorіз;
2. Розвертка;
3. Рейсмус.

13. Як називається місце з'єднання різнотипних покриттів?

1. Примикання;
2. Сполучення;
3. Прилягання.

14. Якою повинна бути температура навколишнього середовища під час використання розчину клейових сумішей?

1. Від -5° до 10° ;
2. Від 10° до 30° ;
3. Від 25° до 30° .

15. Що робити, якщо клейова суміш загусла?

1. Додати води;
2. Перемішати без додавання води;
3. Перемішати з додаванням води.

16. З якою метою на стіні довжиною понад 4 м встановлюють допоміжні маяки?

1. Для економії розчину;
2. Щоб міцніше трималася плитка на розчині;
3. Щоб шнур під час облицювання не провисав.

17. Для заповнення якої ширини швів між плитками призначена суміш «сірий широкий шов»?

1. 2-5 мм;
2. 4-15 мм;
3. 15-30 мм.

18. На якій відстані один від одного встановлюють проміжні маяки?

1. Через 2 м;
2. Через 1,5 м;
3. Через 10 плиток.

19. Як відбувається нанесення клеєвої суміші у вологих приміщеннях?

1. На плитку;
2. На поверхню основи та плитку;
3. На поверхню основи.

20. Які операції виконують перед облицюванням підготовлених поверхонь?

1. Провішування;
2. Провішування і встановлення маячних плиток;
3. Провішування і встановлення маячних рядів.

21. Яка повинна бути мінімальна ширина швів при розмірах плитки до 200мм?

1. 3 мм;
2. 2 мм;
3. 3,5 мм.

22. Через який час після укладання плитки заповнюють шви сумішшю для затирання?

1. Через 8 - 12 годин;
2. Через 24 - 48 годин;
3. Через 24 - 36 годин.

23. Від чого залежить розмір зубців шпателя?

1. Від нерівності поверхні;
2. Від розміру плитки;
3. Від марки суміші.

24. Як називають плитку, яку наклеюють лицювальним боком на папір?

1. Брекчія;
2. Теракотова;
3. Килимова мозаїка.

25. На скільки метрів переносять позначки за допомогою водяного рівня?

1. 10–12 м;
2. 1–2 м;
3. 5-10 м.

26. Як називаються цвяхи забиті в стіну, що виступають з поверхні стіни на товщину майбутнього облицювання?

1. Маяк;
2. Марка;
3. Відмітка.

27. Що роблять з гладенькою бетонною поверхнею для кращого зчеплення її з основою?

1. Змочують;
2. Наносять насічку;
3. Попередньо накидають розчин.

28. Як називається оптичний прилад для перенесення позначок?

1. Будівельний рівень;
2. Нівелір;
3. Теодоліт

29. Як перевіряють точність розбивки, тобто прямокутність фриза і фону?

1. Рівність діагоналей;
2. Рівність сторін;
3. Паралельністю сторін.

30. Чим контролюють точність установки маяків?

1. Шнуром-причалкою;
2. Двометровою рейкою;
3. Рівнем, установленим на рейці.

31. Скільки часу необхідно витримати полотнища руберойду в розгорнутому стані?

1. Протягом однієї години;
2. Протягом доби;
3. Протягом місяця.

- 32. Якою повинна бути напруга тимчасового освітлення у санвузлах?**
1. Не вище 42 В;
 2. Не вище 127 В;
 3. Не вище 220 В.
- 33. Які відхилення від вертикалі повинні мати поверхні стін призначені для облицювання?**
1. Не більше 10 мм;
 2. Не більше 15 мм;
 3. Не більше 20 мм.
- 34. Як виявляють на цегляній основі окремі цеглини з відшаруванням?**
1. За кольором;
 2. Легким постукуванням молотка;
 3. Змочуванням.
- 35. Яку функцію виконують опоряджені плиткою поверхні, щоб забезпечити зручність прибирання?**
1. Декоративну;
 2. Захисну;
 3. Санітарно-гігієнічну.
- 36. З якої сировини виготовляють керамічні плитки?**
1. Вапна;
 2. Цементу;
 3. Глини.
- 37. Як називається число, яке визначає висотне розміщення конструктивного елемента будівлі?**
1. Репер;
 2. Позначка;
 3. Маяк.
- 38. Чому дорівнює відхилення вертикальних швів на довжині 1 м?**
1. 2 мм;
 2. 3 мм;
 3. 4 мм.
- 39. Яку клейову суміш застосовують для облицювання фасадів будівель?**
1. СЕ 33;
 2. СМ 11;
 3. СN 83.

- 40. Яким інструментом очищають поверхню основи від пилу?;**
1. Бучардою;
 2. Шпателем;
 3. Волосяною щіткою.
- 41. Якого способу облицювання поверхонь не існує?**
1. В розбіг;
 2. Шов у шов;
 3. По горизонталі.
- 42. Для чого використовують гумовий молоток?**
1. Для осаджування плитки;
 2. Для забивання цвяхів;
 3. Для корегування швів.
- 43. Від чого залежить розмір зубців шпателя?**
1. Від нерівності поверхні;
 2. Від розміру плитки;
 3. Від марки суміші.
- 44. Яку ґрунтівку використовують при підготовці каменеподібних поверхонь під облицювання?**
1. СТ 36;
 2. СТ 14;
 3. СТ 17.
- 45. Як здійснюють замішування сухої клейової суміші марки «Ceresit»?**
1. Суху суміш висипають у воду і перемішують;
 2. Воду вливають у суху суміш і перемішують;
 3. Одночасно додають компоненти до ємкості.
- 46. Як готують розчин соляної кислоти потрібної концентрації?**
1. Кислоту вливають у воду;
 2. Воду ллють у кислоту;
 3. Не має значення.
- 47. Як називається пристрій для ущільнення укладеного в смуги цементного розчину при влаштуванні стяжок?**
1. Віброрейка;
 2. Скребок-правило;
 3. Рейка з рівнем.
- 48. Допустимі просвіти між готовою стяжкою і дво metroвою рейкою:**
1. До 2 мм;
 2. До 5 мм;
 3. До 10 мм.

49. Скільки маячних плиток встановлюють на стіні, якщо довжина її становить 6 м?

1. Чотири;
2. Шість;
3. Вісім.

50. Від чого залежить витрати клейової суміші?

1. Від марки суміші;
2. Від консистенції клейової суміші;
3. Від розміру зубців шпателя та нерівності основи.

51. Як називається плитка виготовлена з розплавлених металургійних шлаків?

1. Смальта;
2. Керамічна;
3. Шлакоситалова.

52. Яким способом виготовляють керамічні плитки?

1. Спіканням;
2. Пресуванням;
3. Омонолічуванням.

53. Які хімічні домішки додають до розчинових сумішей для підвищення їх водоутримувальної здатності?

1. Милонафт;
2. Трепел;
3. Поташ.

54. Якої марки використовують цементно-піщані розчини для вирівнювання цегляних поверхонь перед облицюванням?

1. М 150.
2. М 100;
3. М 75.

55. Які з перерахованих в'язучих речовин використовують для приготування облицювальних розчинів?

1. Портландцемент;
2. Портландцемент і вапно;
3. Портландцемент і гіпс.

56. Яка пропорція приготування цементного розчину М 50, при умові застосування портландцементу марки 400?

1. 1 : 6;
2. 1 : 4;
3. 1 : 3.

- 57. Цементний розчин якої марки використовують при влаштуванні монолітних стяжок?**
1. М 150;
 2. М 100;
 3. М 50.
- 58. Для чого використовують розчин соляної кислоти в облицувальних роботах?**
1. Для видалення жирових плям з поверхонь що облицовуються;
 2. Для видалення пилу з поверхонь що облицовуються;
 3. Для розчинення холодних бітумних мастик.
- 59. Які розчинники додають до складу холодних бітумних мастик для їх приготування?**
1. Бензин і дизпаливо;
 2. Скіпідар;
 3. Оліфу і сольвент.
- 60. З чого виготовляють майолікові плитки?**
1. Із тугоплавких глин із додаванням карбонату кальцію;
 2. Із легкоплавких глин із додаванням карбонату кальцію;
 3. Із легкоплавких глин і вкриваються з лицьового боку поливою.
- 61. Як називається керамічна плитка подвійного випалювання пористою і білою основою?**
1. Монокобтура;
 2. Фаянс;
 3. Клінкер.
- 62. Для облицювання яких поверхонь використовують скляну плитку?**
1. Для горизонтальних;
 2. Для вертикальних всередині приміщення;
 3. Для вертикальних поверхонь ззовні.
- 63. Плитки якої товщини використовують для настилення підлоги?**
1. 3 – 5 мм;
 2. 5 – 13 мм;
 3. 2 - 3 мм.
- 64. Яке допустиме відхилення плитки від прямого кута?**
1. 1 мм;
 2. Не більше 0,5 мм;
 3. Не більше 0,1мм.

- 65. Чи допускаються відхилення розміру плитки по товщині?**
1. Не допускається;
 2. До 0,5 мм;
 3. До 0,2 мм.
- 66. Яке допустиме відхилення довжини грані плити?**
1. ± 3 мм;
 2. $\pm 1,5$ мм;
 3. $\pm 0,5$ мм.
- 67. Яка температура випалювання керамічної плитки?**
1. Від 250 до 750 С;
 2. Від 1000 до 1250 С;
 3. Від 1400 до 1750 С.
- 68. Який із класів зносостійкості для квартири оптимально підходять для кухонних зон, прихожих і балконів?**
1. PEI 1;
 2. PEI 3;
 3. PEI 2.
- 69. Яким кольором маркується плитка, якщо відсоток наявності браку від 5 до 25% - 2 гатунку?**
1. Упаковка маркується червоним кольором;
 2. Упаковка маркується синім кольором;
 3. Маркується зеленим кольором.
- 70. Для заповнення швів якої ширини призначена епоксидна мастика Ceresit CE 47?**
1. Від 10 до 12мм;
 2. Від 5 до 9 мм;
 3. Від 2 до 8 мм.
- 71. Перша допомога при закритому переломі:**
1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
 2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
 3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.
- 72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стой-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»**
1. Вказівні;
 2. Застережні;
 3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;
2. 20° – 22° С;
3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електричного струму чи електричної дуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. До 85 дБ;
2. До 20 дБ;
3. До 70 дБ.

II рівень (36 балів)

- 1. При підготовці дерев'яних поверхонь широкі дошки ... і забивають у них клини, розширивши тим самим щілини, що оберігає дошки від жолоблення.**
 1. Надпилюють;
 2. Надколюють;
 3. Стругають.
- 2. ... - це перший процес, який необхідно виконати при підготовці плиток для облицювання.**
 1. Розпакування та зволоження;
 2. Зволоження та протирання;
 3. Розбирання та сортування.
- 3. Приступаючи до плиткових робіт, ..., тому, що до них примикають впритул плитки при облицюванні стін.**
 1. В першу чергу настиляють підлоги;
 2. В першу чергу облицьовують ніші та кути;
 3. В першу чергу опоряджують укуси.
- 4. При веденні плиткових робіт використовується і суха суміш для приготування колоїдного цементного клею КЦК, до складу якої входить портландцемент марки не нижче ... і кварцовий пісок.**
 1. 300;
 2. 400;
 3. 500.
- 5. Облицювальні роботи з використанням цементного розчину досить трудомісткі, вимагають певних навичок і досвіду. Життєздатність розчинів становить всього, тому роботу виконувати потрібно швидко.**
 1. 4-5 годин;
 2. 5-6 годин;
 3. 1-2 години.
- 6. Кількісна складова піску безпосередньо залежить від ...**
 1. Марки використовуваного цементу;
 2. Марки використовуваного полімеру;
 3. Марки використовуваної хімічної речовини.
- 7. Портландцемент швидкого тверднення (БЩ) характеризується ... часом схоплювання.**

1. Тривалим;
2. Нетривалим;
3. Короткочасним.

8. ... – суцільний шар з полімерцементного розчину або іншого складу товщиною 8–15 мм, призначений для вирівнювання цементно-піщаних і керамзитобетонних стяжок, бетонного підготовлення або збірних стяжок.

1. Прошарок;
2. Вирівнювальний шар;
3. Підстильний шар.

9. При наклеюванні гідроізоляційного килима полотнище притискають до основи за допомогою ...

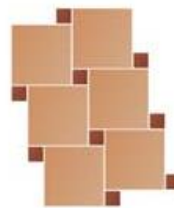
1. Ручного катка;
2. Дерев'яного валика;
3. Трамбівки.

10. Прошарок розчину, підготовлений для укладання плитки, повинен мати товщину Його ширина на ... перевищує ширину захвату, а довжина - не менше 1 м.

1. 8 – 12 мм, 1-2см;
2. 10 - 15 мм, 2-3 см;
3. 15-18 мм, 3-5 см.

11. Підлогова кераміка може бути покладена по-різному і від того який спосіб монтажу обраний, буде залежати ефективність оформлення інтер'єру. Визначте який спосіб укладки плиткового матеріалу зображений на малюнку.

1. Геометричний;
2. Килимовий;
3. Модульний.



12. Якщо ж відхилення в площині значні, спочатку слід поверхню ..., використовуючи для цього відповідні види стяжок.

1. Просушити;
2. Зволожити;
3. Вирівняти.

13. У відповідності до нормативних вимог стяжки, звичайні цементно-піщані стяжки завтовшки 4 см придатні до облицювання керамічною плиткою через ... після їх укладання.

1. 12 діб;
2. 28 діб;
3. 48 діб.

14. В ситуаціях, коли облицювання необхідно зробити в короткі терміни, для облаштування стяжок та штукатурок краще використовувати суміші, які ...

1. Повільно тверднуть;
2. Швидко тверднуть;
3. Застигають миттєво.

15. Шви по всій облицьованій поверхні утворюють єдині ... лінії протяжністю від початку до кінця облицювання.

1. Тільки вертикальні;
2. Горизонтальні і вертикальні;
3. Тільки горизонтальні.

16. Підготовлену до облицювання поверхню провішують і, якщо довжина її досягає ..., встановлюють на її кутах чотири маячні плитки.

1. 4м;
2. 6м;
3. 8м.

17. Яке із вказаних тверджень є правильним:

1. Спочатку рівну і належним чином підготовлену поверхню стіни вимірюють по ширині і розділяють на дві рівні частини. Вгорі посередині стіни забивають цвях і опускають висок, під ним забивають другий цвях. Між цвяхами олівцем креслять лінію. Плитку насухо викладають вліво і вправо від накресленої лінії. Укладання найкраще проводити по рівній рейці закріпленій горизонтально на висоті першого ряду;

2. Спочатку, поверхню стіни провішують і забивають цвяхи по всій довжині без попередньої її підготовки. Плитку насухо викладають вздовж стіни. Укладання проводять одночасно від кутів приміщення до середини стіни;

3. Спочатку рівну і належним чином підготовлену поверхню стіни вимірюють по ширині і розділяють на чотири частини. Вгорі у куті стіни забивають цвях і опускають висок, під ним забивають другий цвях. Наносять розчин вздовж лінії укладання першого ряду плитки та ударами металевою частиною молотка влаштовують плитку на розчин.

18. Якщо плитка прямокутна, то лінії, наведені шпателем, повинні бути ... до довгої сторони плитки. Це полегшує вихід повітря з-під плитки при її укладанні.

1. Паралельні;
2. Перпендикулярні;
3. Навкіс.

III рівень (10 балів)

1. Ви працюєте лицювальником-плиточником 3(2-3) розряду на будівництві. Ви отримали завдання виконати настилення керамічної плитки на підлогу прямими рядами за сучасною технологією. На робочому місці достатньо необхідного матеріалу для виконання роботи (суха суміш та плитковий матеріал). Після візуального оцінювання ділянки Ви помітили, що поверхня має певні недоліки, а саме: пил, нашарування розчину бетону і частково, основа втратила міцність зчеплення з конструкцією. Ваші дії?

1. Ви не звертаєте уваги на недоліки поверхні і розпочинаєте роботу. У місцях нашарування розчину використовуєте незначну кількість розчину для вкладання плитки. Після вкладання 1 м² лицювання заливаєте лицювану поверхню рідким розчином для формування швів;

2. Ви очищуєте поверхню від пилу та бруду, видаляєте частки основи що втратили зчеплення з конструкцією та заливаєте новим розчином, видаляєте нашарування розчину і одразу приступаєте до виконання лицювання за вказаним завданням;

3. Ви очищуєте поверхню від пилу та бруду, видаляєте частки основи що втратили зчеплення з конструкцією та ремонтуєте її, видаляєте нашарування розчину бетону, виконуєте ґрунтування поверхні спеціальними засобами. Через певний час приступаєте до виконання лицювання підлоги за вказаним завданням.

2. Ви працюєте лицювальником - плиточником 3(2-3) розряду на реконструкції житлового будинку. Від керівника бригади отримали завдання виконати лицювання приміщення кухні, а саме, окремої зони («фартук») бетонної стіни. Попередньо, до демонтажу старого вікна та дверей, проведені роботи з підготовки поверхні, здійснено ґрунтування ґрунтівкою «Бетоноконтакт», визначено кількість сухої суміші та плитки для виконання роботи. У даному приміщенні ще нових конструкцій вікна та дверей не влаштували, і віконні отвори нічим не закриті. Ваші дії?

1. Ви відмовитесь виконувати роботи, тому, що це є порушення охорони праці;

2. Вам все одно і залюбки приступите до виконання роботи;

3. Залишитесь у приміщенні чекати монтажу нових конструкцій вікна та дверей.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЕЛЕКТРОЗВАРНИК РУЧНОГО ЗВАРЮВАННЯ», 3 РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. Відбирання шкідливих елементів із зварної ванни за рахунок покриття електрода називається:

1. Легуванням;
2. Рафінуванням;
3. Розкисленням.

2. Рафінування металу від сірки називається:

1. Кристалізацією;
2. Дефосфоризацією;
3. Десульфурацією.

3. Перехід металу шва з рідкого стану в твердий називається:

1. Кристалізацією;
2. Окисленням;
3. Розкисленням.

4. Цифри, які стоять перед літерними позначеннями легованої сталі 9ХС означають вміст:

1. 9% хрому;
2. 0,9 % хрому;
3. 0,9 % вуглецю.

5. Звичайну якість має сталь марки:

1. Р6М5;
2. БСт2сп;
3. А40.

6. До видів термічної обробки сталей не відноситься:

1. Відпал;
2. Відпускання;
3. Цементация.

7. Понижений склад сірки і фосфору має зварювальний дріт:

1. Св-08Г2С;
2. Св-08АА;
3. Св-08Г.

8. У зварювальному дроті Св-10Г2 відсоток вуглецю становить:

1. 1,0%;
2. 0,01%;
3. 0,1%.

9. У позначенні марки зварного дроту Св-10ГА буква «А» означає:

1. Дріт для зварювання алюмінію;
2. Вміст азоту до 1%;
3. Підвищену чистоту металу.

10. У зварювальному дроті Св-08Г2С вміст марганцю становить:

1. 8%;
2. 0,02%;
3. 2%.

11. Зварюваність сталі Ст3:

1. Добра;
2. Задовільна ;
3. Погана.

12. Целюлозне покриття мають електроди марки:

1. ВСЦ-1;
2. ОЗС-2;
3. АНО-3.

13. Рутилове покриття мають електроди марки:

1. УОНИ-13/55;
2. ВСЦ-2;
3. МР-3.

14. Вміст хрому у сталі :

1. Сприяє загартованості сталі;
2. Ускладнює зварюваність;
3. На зварюваність не впливає.

15. Гелій є захисним газом при зварюванні:

1. Сталі;
2. Чавуну;
3. Міді.

16. Сила зварювального струму обчислюється за формулою:

1. $I_{зв} = U/R$;
2. $I_{зв} = kde$;
3. $I_{зв} = 10de$.

17. Для зварювання металу товщиною 3мм використовують електрод діаметром:

1. 1мм;
2. 3мм;
3. 4мм.

18. Нормальною вважається ширина валика:

1. 10мм;
2. $1de$;
3. $(1\div 4)de$.

19. Порівняно з нормальною вибраною силою струму для зварювання у нижньому положенні, при зварюванні вертикальних швів силу струму:

1. Збільшують на 10-15%;
2. Зменшують на 10-15%;
3. Зменшують на 15-20%.

20. При збільшенні сили струму метал:

1. Пропалюється;
2. Запалюється;
3. Не зварюється.

21. На глибину провару шва практично не впливає:

1. Амплітуда коливання кінця електрода;
2. Температура навколишнього середовища;
3. Рід та полярність струму.

22. Збільшення довжини дуги:

1. Знижує стійкість її горіння та глибину провару;
2. Зменшує розбрикування металу;
3. Призводить до короткого замикання.

23. Зварюваність - це:

1. Здатність матеріалу вступати в хімічні реакції при високій температурі;
2. Утворення нероз'ємного з'єднання;
3. Властивість зварюваних матеріалів утворювати при певній технології зварне з'єднання.

24. Зону сплавлення на малюнку зображено під номером:

1. 1;
2. 2;
3. 3.



25. Джерело живлення ВДМ-1601 розраховане на номінальний струм:

1. 160А;
2. 1600А;
3. 16000А.

26. Сплав, утворений переплавленим основним і наплавленим металом або переплавленим основним металом, називається:

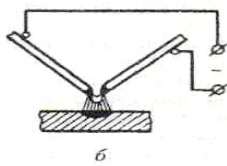
1. Зоною термічного впливу;
2. Металом шва;
3. Основним металом.

27. Нормальною вважається дуга довжиною:

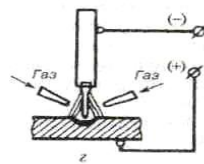
1. $(4 \div 6) d_e$;
2. $(0,5 \div 4) d_e$;
3. $(0,5 \div 1,2) d_e$.

28. Дугу непрямої дії зображено на малюнку:

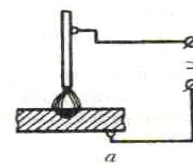
1.



2.



3.



29. Короткі шви зварюються:

1. Напрохід;
2. Від середини до країв;
3. Зворотноступінчастим способом.

30. Для провару кореня шва при ручному дуговому зварюванні між листами товщиною 0,5-3 мм виставляють зазор:

1. 0 мм;
2. $(0,5 \div 1)$ мм;
3. $1 \div 1,5$ мм.

31. Метал товщиною 20-25 мм зварюють способом:

1. Подвійного шару;
2. Секціями;
3. Каскадом.

32. При зварюванні тонколистового металу в якості тимчасових тепловідвідних підкладок використовують:

1. Бронзові або мідні бруски;
2. Чавунні бруски;
3. Алюмінієві або латунні бруски.

33. При зварюванні електродом $\varnothing 5$ мм у нижньому положенні сила зварювального струму має бути:

1. 114 А;
2. 176 А;
3. 250 А.

34. Нанесення шару сплаву потрібного складу і властивостей на робочу поверхню виробу або відновлення його розмірів називається:

1. Напиленням;
2. Наплавленням;
3. Посиленням.

35. При обриві дуги на металі шва утворюється кратер. При повторному запаленні дуги потрібно:

1. Запалити дугу в місці кратера і продовжити зварювати;
2. Переплавити метал кратера і продовжити зварювати;
3. Запалити дугу поруч з кратером і продовжити зварювати.

36. Монтаж, демонтаж, нагляд за ремонтом і експлуатацією зварювального обладнання здійснюють:

1. Електромонтери і наладчики;
2. Зварники 4 розряду;
3. Зварники 3-4 розряду.

37. Кисневим способом можливе різання лише:

1. Низьковуглецевої сталі;
2. Корозієстійкої сталі;
3. Чавуну.

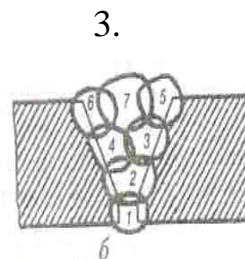
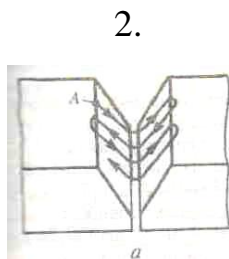
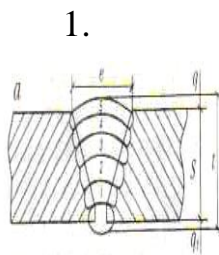
38. До зовнішніх дефектів зварного шва відносяться:

1. Напливи;
2. Шлакові включення;
3. Непровари.

39. До неруйнівних видів контролю не відноситься:

1. Ультразвукова дефектоскопія;
2. Магнітографічний метод;
3. Механічні випробування.

40. Шов в один прохід зображено на малюнку:



41. Непровари – це:

1. Ділянки зварного з'єднання, де відсутнє сплавлення між зварними деталями;

2. Порожнини в металі зварного шва, заповнені шлаками;
3. Дефекти зварних швів у вигляді заглиблень, які залишаються в місцях обриву дуги.

42. Шаром міді якої товщини покриті графітові електроди для повітряно-дугового різання?

1. Близько 0,1 мм;
2. Близько 0,2 мм;
3. 0,5 мм.

43. При повітряно-дуговому різанні повітря можна замінити:

1. Аргоном;
2. Киснем;
3. Вуглекислим газом.

44. Назвіть товщину металу, для якої застосовують повітряно-дугове різання:

1. До 30-40 мм;
2. До 20-25 мм;
3. До 50 мм.

45. При повітряно-дуговому різанні вугільний електрод можна замінити:

1. Металевим, для чого на звичайний електродотримач кріпиться кільцева насадка, через яку до місця різання подається повітря;
2. Металевим, з використанням звичайного електродотримача;
3. Металевим, для чого на звичайний електродотримач кріпиться кільцева насадка, через яку до місця різання подається стиснене повітря.

46. Як називаються машини для стиснення повітря?

1. Компресори;
2. Теплообмінники;
3. Посудини, які працюють під тиском.

47. Назвіть способи повітряно-дугового різання:

1. Тільки поверхневий;
2. Тільки розділовий;
3. Розділовий, поверхневий.

48. Які джерела живлення струму використовують при повітряно-дуговому різанні?

1. Спеціальні джерела живлення струму;
2. Зварювальні випрямлячі, перетворювачі, трансформатори;
3. Спеціальні джерела живлення для дугового різання.

49. Що з цього відноситься до джерел живлення зварювальної дуги змінного струму?

1. ВКСМ -1000, ВДГ-500, ВДУ-1000;
2. ТД-300, ТДМ-500, ТДФ-500;
3. ПД-305-У2, ПСО-315М, ПСГ-500-1.

50. Назвіть основні параметри режиму зварювання:

1. Діаметр електрода, величина, рід і полярність зварювального струму, напруга на дузі, швидкість зварювання;
2. Рід і полярність струму, діаметр електрода, напруга неробочого ходу;
3. Діаметр електрода, температура повітря, вид електроду.

51. Утворенню якого виду дефекту сприяє збільшення зварювального струму:

1. Непровар;
2. Пропал;
3. Велике підсилення шва.

52. Зварювальні випрямлячі складаються з основних частин:

1. Трифазний трансформатор, напівпровідникові вентелі, регулюючий пристрій;
2. Колекторний генератор, бензиновий або дизельний двигун, вентилятор;
3. Генератор, трансформатор, регулюючий пристрій.

53. В яких випадках використовують наплавлення?

1. Застосовують для виправлення зношених деталей, корозійностійкості, зносостійкості;
2. Для зменшення форми виробу;
3. Надання зносостійкості, корозійностійкості, електропровідності; для корозійностійкості.

54. Які бувають тріщини в зварному з'єднанні залежно від температури, при якій вони виникають?

1. Поперечні і повздовжні;
2. Тріщини між кристалами, поверхневі;
3. Гарячі і холодні.

55. Вкажіть, які гази не вступають в реакцію із розплавленим металом?

1. Інертні;
2. Активні;
3. Горючі.

56. Зварювальний шов - це:

1. Заглиблення, утворене у зварній ванні тиском дуги;
2. Ділянка зварного з'єднання, утворена в результаті кристалізації металу зварювальної ванни;
3. Ділянка зварювальної ванни, яка утворилась після одного проходу.

57. Напливи - це дефекти зварного шва, які:

1. Проявляються витіканням металу зварної ванни через отвір у шві з утворенням у ньому порожнини;
2. Утворюються при натіканні металу шва на основний метал, але з ним не сплаваються;
3. Залишаються в місцях обриву дуги у вигляді заглиблення.

58. Зварювальні шви за напрямком діючого навантаження можуть бути:

1. Лобові, флангові, комбіновані, косі;
2. Ланцюгові, шахові, суцільні;
3. Вертикальні, горизонтальні, стельові;

59. Деформації зварних з'єднань класифікують за причиною виникнення на...

1. Теплові, структурні;
2. Внутрішні, залишкові;
3. Зовнішні, внутрішні.

60. Для одержання з балонів робочих параметрів вуглекислого газу використовують знижувальний редуктор:

1. ДПП-1-65;
2. ДЗД-1-59М;
3. ДКП-4-65.

61. Принцип роботи редуктора зворотної дії:

1. Зменшується тиск газу в балоні робочий тиск підвищується;
2. Робочий тиск зменшується, а в балоні тиск постійний;
3. Тиск кисню й ацетилену однаковий.

62. Термічну обробку сталевих і чавунних деталей виконують для зміни:

1. Фізико-хімічних властивостей;
2. Фізико-механічних властивостей;
3. Технологічно-механічних властивостей.

63. Поліпшенням сталі називають:

1. Гартування з нормалізацією;
2. Гартування з високим відпуском;
3. Нормалізацію з середнім відпуском.

64. Твердість матеріалу визначають такі його властивості:

1. Опір руйнуванню зовнішніми зусиллями;
2. Опір деформації зовнішнього шару поверхні від зусиль;
3. Опір руйнуванню поверхні корозією.

65. Пластичність матеріалу визначають такі його властивості:

1. Деформування під дією зовнішніх зусиль;
2. Протидія руйнуючому деформуванню зовнішніми зусиллями;
3. Збереження деформації після припинення дії зовнішніх зусиль.

66. Гартування сталі підвищує її:

1. Пластичність;
2. Твердість;
3. Міцність.

67. Повному усуненню залишкових напружень сталі сприяє:

1. Низькотемпературний відпуск;
2. Середньотемпературний відпуск;
3. Високотемпературний відпуск.

68. Аргон поставляють до місця зварювання у:

1. Балонах сірого кольору;
2. Балонах блакитного кольору;
3. Балонах чорного кольору.

69. Засоби захисту від електроструму:

1. Заземлення корпусу і виробу, який зварюється, занулення обладнання, діелектричний килим;
2. Сухий спецодяг, електродотримач з ізолюваною рукояткою, спецвзуття, не виконувати самостійно ремонт обладнання;
3. Заземлення корпусу і виробу, який зварюється, занулення обладнання, діелектричний килим, сухий спецодяг, електродотримач з ізолюваною рукояткою, спецвзуття, не виконувати самостійно ремонт обладнання.

70. При напівавтоматичному зварюванні автоматизовані?

1. подача електродного дроту та захисного газу;
2. Переміщення зварювальної дуги вздовж осі шва;
3. подача флюсу.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;

2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стій-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;
2. Застережні;
3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;
2. Анемометром;
3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;
2. Форма Н – 1;
3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;
2. 20° – 22° С;
3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. До 85 дБ;
2. До 20 дБ;
3. До 70 дБ.

II рівень (36 балів)

Продовжити речення, вставити пропущені слова.

1. Основні механічні властивості матеріалів

1. Міцність, твердість, пластичність, стійкість до спрацювання;
2. Міцність, твердість, густина, електропровідність;
3. Електропровідність, міцність, густина, твердість.

2. До технологічних властивостей металів і сплавів відносять ...

1. Підлягання різним видам обробки;
2. Опір прикладеним зусиллям;
3. Виявлення пружної деформації.

3. Цифри у позначених марок ковких чавунів вказують на ...

1. Граничну величину твердості та об'ємного розширення;
2. Граничну величину пластичності та в'язкості;
3. Граничну величину міцності та відносного видовження.

4. Цифра у марці вуглецевої інструментальної сталі визначає ...

1. Середній вміст вуглецю у десятих частках відсотка;
2. Середній вміст вуглецю у відсотках;
3. Середній вміст домішків відсотка.

5. Процесом кристалізації називають ...

1. Процес переходу з рідкого стану в твердий;
2. Процес переходу з твердого стану в рідкий;
3. Процес переходу з рідкого стану в газоподібний.

6. За характером дії зовнішніх зусиль деформації є ...

1. Пружні, остаточні, розриву;
2. Пружні, пластичні, скручування;
3. Видовження, вкорочення, зсуву, зрізу.

7. Властивість матеріалу яка визначає його твердість - це

1. Опір руйнуванню поверхні корозією;

2. Опір деформаціям від внутрішніх напружень;
3. Опір матеріалів проникненню в них твердих тіл.

8. Деформація це

1. Зміна розмірів і форми тіла під дією прикладених сил;
2. Зміна властивостей під дією прикладених сил;
3. Зміна хімічного складу металів.

9. Відпуск – це

1. Нагрівання загартованої сталі до певної температури, витримування її за цієї температури та поступове охолодження до кімнатної температури;
2. Поширене і різко охолоджуюче середовище;
3. Гартування з охолодженням у середовищі з температурою, вищою ніж 70°.

10. При повітряно- дуговому різанні використовують ... електроди та стиснене повітря.

1. Вугільні або графітові;
2. Плавкі;
3. Кольорові.

11. Повітряно- дугове різання виконують на постійному струмі ... полярності.

1. Зворотної;
2. Прямої;
3. Зворотної або прямої.

12. Повітряно-дугове різання здійснюється ... просторових положеннях.

1. У всіх;
2. У нижніх;
3. У нижніх і вертикальних.

13. Зовнішній контур вирізають в ... чергу.

1. Першу;
2. Не має значення;
3. Останню.

14. Під час ручного повітряно-дугового різання різак знаходиться в положенні під кутом ... до оброблюваного виробу.

1. 35-45°;
2. 45-55°;
3. 45-60°.

15. Повітряно-дугове різання виконують «кутом ...».

1. Вперед;
2. Назад;
3. Не має значення.

16. У якості джерела живлення струму при повітряно-дуговому різанні використовують зварювальні ...

1. Перетворювачі і трансформатори;
2. Випрямлячі і перетворювачі;
3. Трансформатори і випрямлячі.

17. Деформації при різанні виникають внаслідок ... нагрівання металу і його охолодження.

1. Рівномірного;
2. Часткового;
3. Нерівномірного.

18. Різаки для повітряно-дугового різання бувають ... типів.

1. Трьох;
2. Чотирьох;
3. Двох.

III рівень (10 балів)

1. Ви працюєте електрозварником ручного зварювання 3 розряду. Виконуєте зварне з'єднання: за положенням у просторі – горизонтальний шов; за типом з'єднання – стиковий.

Під час огляду виконаної роботи Ви виявили не сплавлення двох зварювальних кромок між основним металом і швами. Назвіть причини виникнення цього дефекту.

1. Неточне розміщення електрода відносно осі шва, неправильне відновлення процесу зварювання після заміни електрода, підвищена швидкість зварювання;

2. Надмірна напруга дуги, погане розтікання металу шва, неточне розміщення електрода відносно осі шва;

3. Високий струм при малій швидкості зварювання, великий зазор між кромками.

2. Ви працюєте електрозварником ручного зварювання 3 розряду. Перед початком роботи Ви ознайомлюєтесь з кресленням зварного з'єднання. На кресленні позначена марка сталі зварного з'єднання – 2ХНЗА. Охарактеризуйте та розшифруйте марку сталі.

1. Високолегована, обмежено зварювальна сталь; Cr -2%, Ni – 3%, A-1%;

2. Легована, задовільно зварювальна сталь; C-0,2%, Cr-1%, Ni – 3%, сталь високоякісна;

3. Вуглецева, добре зварювальна сталь; C-0,2%, Cr-1%, Ni – 1%, A-3%.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИК З РЕМОНТУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ», 3 РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. З яких основних елементів складається електричне коло?

1. Джерело струму, вимикач, плавкі запобіжники, з'єднувальні провідники;
2. Джерело струму, вимірювальні прилади, споживачі, з'єднувальні провідники;
3. Джерело струму, споживач, з'єднувальні провідники.

2. Що називають електричним пробоем діелектрика?

1. Погіршення електроізоляційних властивостей діелектрика;
2. Пошкодження діелектрика з утворенням в ньому струмопровідних каналів;
3. Іонізацію зовнішніми джерелами енергії.

3. Що називається електротехнічними матеріалами?

1. Це матеріали з яких виготовляють струмопровідні жили проводів і кабелів;
2. Матеріали, які не проводять електричний струм і застосовуються для ізоляції струмопровідних жил;
3. Матеріали, які мають велику провідність або швидко намагнічуються і розмагнічуються або є хорошими ізоляторами.

4. Як називається струм, який змінюється з часом за величиною і напрямом?

1. Постійним;
2. Змінним;
3. Періодичним змінним.

5. Як називають електричний струм, який виробляється промисловими установками та індивідуальними джерелами струму для використання на виробництві та в побуті?

1. Промислова електрика;
2. Статична електрика;
3. Атмосферна електрика.

6. Як називається сукупність проводів і кабелів з кріпильними, підтримуючими, захисними конструкціями і деталями?

1. Електромережа;
2. Електроустановка;
3. Електропроводка.

- 7. Як називається апарат, що обмежує струм короткого замикання?**
1. Перемикач;
 2. Віддільник;
 3. Реактор.
- 8. Як називається спеціальна з'єднувальна муфта для сполучення кабелів з паперовою ізоляцією з кабелями зі пластмасовою ізоляцією?**
1. Перехідна муфта;
 2. Кінцева муфта;
 3. З'єднувальна муфта.
- 9. Як називається двопозиційний апарат, призначений для частих комутацій струму?**
1. Контролер;
 2. Контакттор;
 3. Реостат.
- 10. Як називаються прилади магнітоелектричної, електромагнітної та електродинамічної систем зі здвоєними вимірювальними механізмами?**
1. Логометри;
 2. Мегаметри;
 3. Вольтметри.
- 11. Як називаються елементи електричного кола, що мають активний опір і призначені для обмеження струму і напруги?**
1. Резистори;
 2. Тиристори;
 3. Транзистори.
- 12. Як називається одна або кілька звитих ізольованих жил, розміщених у захисну герметичну металеву, гумову або полівінілхлоридну оболонку?**
1. Кабель;
 2. Шнур;
 3. Провід.
- 13. Як називається інтенсивність випромінювання світлового потоку в заданому напрямку?**
1. Освітленість;
 2. Світловий потік;
 3. Сила світла.
- 14. Як називаються реле які відрізняються тим, що їх котушки мають багато витків тонкого проводу, а отже мають більший опір?**

1. Реле струму;
2. Теплове реле;
3. Реле напруги.

15. Які споживачі мають найбільший ККД?

1. Електричні лампи;
2. Нагрівні елементи;
3. Електродвигуни.

16. Для чого призначені магнітні пускачі?

1. Для регулювання сили струму;
2. Для дистанційного керування електродвигунами;
3. Для перетворення електричної енергії в механічну.

17. Які переваги і недоліки мають асинхронні двигуни у порівнянні з іншими електродвигунами?

1. Проста конструкція, але маленький пусковий момент;
2. Проста конструкція, але різко змінюється частота обертання;
3. Постійна швидкість обертання, але великий пусковий струм.

18. Як по зовнішньому вигляду відрізнити двигун постійного струму від змінного?

1. Двигун постійного струму має більш продовговату форму;
2. По наявності болтів на корпусі, які кріплять основні і допоміжні полюси;
3. По наявності контактних кілець.

19. Чому при передачі змінного струму застосовують трифазні трансформатори, а не три однофазні?

1. Менші габарити;
2. Економія кольорових металів;
3. Втрата енергії на 12-15% менша обмоток вищої напруги.

20. В яких межах допускається коливання напруги живлення робочого освітлення?

1. Коливання напруги живлення не допускається;
2. В межах 95 – 105%;
3. В межах 97,5% - 102,5%.

21. Як правильно подати живлення на штепсельну розетку?

1. Через окремий вимикач;
2. Незалежно від інших споживачів і необхідно передбачити захист від короткого замикання;
3. Незалежно від інших споживачів і вона не потребує захисних засобів.

22. Яке значення змінного струму показує амперметр електромагнітної системи?

1. Амплітудне;
2. Діюче;
3. Миттєве.

23. Чим відрізняється асинхронний двигун з коротко замкнутим ротором від асинхронного двигуна з фазним ротором?

1. Конструкцію статора;
2. Корпусом;
3. Конструкцією ротора.

24. Як розділяються електроустановки по умовам електробезпеки?

1. На електроустановки спеціального призначення;
2. На електроустановки напругою вище 1000 В;
3. На електроустановки до 1000 В включно і електроустановки напругою вище 1000 В.

25. Які інструкції повинні бути в розподільчому устрої на випадок пожежі?

1. Прядок дій електротехнічного персоналу;
2. Повинен бути встановлений порядок відключення напруги з електрообладнання, силових і контрольних кабелів;
3. Розроблені методи гасіння пожежі і заходи безпеки в процесі гасіння.

26. Яка величина напруги вважається безпечною в приміщеннях без підвищеної небезпеки?

1. 36 В;
2. 12 В;
3. 42 В.

27. Паралельне прокладання кабелів застосовують щоб:

1. Збільшити потужність кабельної лінії;
2. Зменшити струм короткого замикання;
3. Зменшити потужність споживача.

28. Електропроводка у сталевих негерметичних трубах використовується для захисту від яких ушкоджень

1. Механічних;
2. Хімічних;
3. Механічних та хімічних.

29 Світло від Сонця це:

1. Штучне освітлення;
2. Природне освітлення;
3. Змішане освітлення.

30. Заряджати світильники треба проводами жили яких є :

1. Мідні;
2. Алюмінієві;
3. Нема різниці.

31. Дугогасильні пристрої можуть бути у вигляді:

1. Щілева камера;
2. Дугогасильна решітка;
3. Обидва варіанти вірні.

32. Плавкий запобіжник здійснює захист обладнання від:

1. Перевантажень;
2. Коротких замикань;
3. Перевантажень і коротких замикань.

33. Основною характеристикою запобіжника є:

1. Номінальна напруга;
2. Номінальний струм;
3. Номінальна напруга та струм.

34. Магнітний пускач використовують для:

1. Керування електродвигуном;
2. Захисту електродвигуна;
3. Керування і захисту електродвигуна.

35. Для перетворення електричної енергії в механічну використовують:

1. Кабельні лінії;
2. Електродвигун;
3. Конденсатор.

36. Що стверджує другий закон Кірхгофа?

1. Алгебраїчна сума ЕРС в контурі дорівнює алгебраїчній сумі падінь напруг на ділянках цього контуру;
2. Сила струму пропорційна напрузі та зворотно пропорційна опору кола;
3. Сила струму пропорційна ЕРС та обернено пропорційна повному опору кола.

- 36. Як визначається коефіцієнт корисної дії електричного пристрою?**
1. Відношення потужності, що споживається до корисної потужності;
 2. Відношення корисної потужності до потужності, що споживається;
 3. Відношення вхідної потужності до вихідної потужності.
- 38. Електродвигун називається асинхронним тому що:**
1. Обертове поле утворене статорними обмотками відстає за швидкістю від обертання ротору;
 2. Обертове поле утворене статорними обмотками за швидкістю випереджає обертання ротору;
 3. Обертове поле утворене статорними обмотками співпадає зі швидкістю обертання ротору.
- 39. Скільки зон різного типу провідності складає напівпровідниковий діод?**
1. Одну;
 2. Дві;
 3. Три.
- 40. Яка логічна функція перетворення реалізується в логічному елементі «І»?**
1. Віднімання;
 2. Множення;
 3. Додавання.
- 41. Назвіть функціональне призначення триггеру:**
1. Перетворювач двійкового коду до десятичного числа;
 2. Пристрій, що характеризується двома усталеними станами;
 3. Пристрій, що передає інформацію за указаною адресою.
- 42. Яке твердження, пов'язане із законом Ома, є помилковим?**
1. Опір лінійного провідника залежить від напруги та струму;
 2. Величина струму залежить від напруги та лінійного опору;
 3. Опір лінійного провідника не залежить від напруги та струму.
- 43. Що таке провідність і від чого вона залежить?**
1. Властивість провідника протидіяти проходженню електричного струму, від сили струму;
 2. Властивість провідника проводити електричний струм, від питомого опору;
 3. Властивість провідника проводити електричний струм, від сили струму.

44. При якому способі з'єднання резисторів їх загальний опір зменшується?

1. При паралельному;
2. При послідовному;
3. Величина опору від з'єднання не залежить.

45. Як змінити напрям обертання двигуна постійного струму паралельного збудження.

1. Змінити полярність на затискачах джерела струму;
2. Змінити напрям струму в обмотці збудження;
3. Змінити напрям струму в якорі, не змінюючи напрямку магнітного поля.

46. Електричний струм, який виробляється промисловими установками та індивідуальними джерелами струму для використання на виробництві та в побуті:

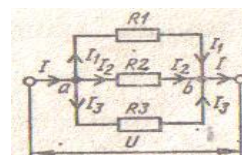
1. Промислова електрика;
2. Статична електрика;
3. Відновлювальна електрика.

47. Про який тип вимикачів йдеться у твердженні " даний тип вимикача дозволяє регулювати яскравість освітлення"?

1. Акустичний вимикач;
2. Диммер;
3. Поворотний вимикач.

48. З'єднання, яке зображено на схемі називається

1. Послідовне;
2. Паралельне;
3. Не можливо визначити.



49. Напрямок силових ліній магнітного поля визначається за правилом:

1. Правило лівої руки;
2. Правило правої руки;
3. Правило свердлика.

50. Величина, що характеризує щільність магнітних силових ліній, що проходять через площину S:

1. Магнітна індукція;
2. Магнітний потік;
3. Намагнічувальна сила.

51 Трансформатор – це пристрій:

1. Електричний;
2. Статичний електромагнітний;
3. Статичний магнітний.

52. За вторинною напругою трансформатори поділяються на:

1. Підвищувальні, знижувальні;
2. Однофазні, трифазні;
3. Силкові, вимірювальні, зварювальні.

53. Чутливим елементом теплового реле є:

1. Нагрівальні елементи;
2. Біметалічна пластина;
3. Корпус.

54. Сукупність проводів і кабелів з кріпильними, підтримуючими, захисними конструкціями і деталями:

1. Електромережа;
2. Електроустановка;
3. Електропроводка.

55. Відносна магнітна проникливість у багато разів більша за одиницю це:

1. Феромагнітні матеріали;
2. Діамагнітні матеріали;
3. Намагнічувальні матеріали.

56. Комутаційний електричний апарат, що розмикає електричне коло спеціальною плавкою установкою:

1. Запобіжник;
2. Рубильник;
3. Вимикач.

57. Різниця між частотою обертання обертового магнітного поля і ротора, розділена на частоту обертання обертового магнітного поля називається:

1. Ковзанням;
2. Реактивним опором;
3. Активним опором.

58. Сукупність електротехнічних виробів або пристроїв, які призначені для виробництва, перетворення, розподілу, використання називається:

1. Освітлювальним обладнанням;
2. Силowym обладнанням;
3. Допоміжним обладнанням.

59. Апарат, що обмежує струм короткого замикання:

1. Перемикач;
2. Віддільник;
3. Реактор.

60. Перелічіть основні напівпровідникові матеріали.

1. Селен, германій, карбід кремнію;
2. Селен кристалічний, бор, карбід, кремній, германій;
3. Германій, кремній, арсенід калію, селен кристалічний, бор, карбід кремнію.

61. Ці реле відрізняються тим, що їх котушки мають багато витків тонкого проводу, а отже мають більший опір:

1. Теплове реле;
2. Реле напруги;
3. Реле часу.

62. В яких одиницях вимірюється освітленість:

1. кд;
2. лк;
3. лм.

63. Протяжність повітряних ліній електропередачі напругою до 1000 V становить:

1. До 2 км;
2. До 5 км;
3. До 10 км.

64. Оболонка кабелю зі сталевих стрічок використовується для:

1. Захисту від механічних пошкоджень;
2. Захист від вологи;
3. Вирівнює температуру.

65. Фазування кабелів при паралельному підключенні проводять щоб:

1. Запобігти короткому замиканню;
2. Збільшити потужність споживача;
3. Зменшити потужність споживача.

66. Дугогасильні пристрої можуть бути у вигляді:

1. Щілева камера;
2. Дугогасильна решітка;
3. Обидва варіанти вірні.

- 67. Основною характеристикою запобіжника є:**
1. Номінальна напруга;
 2. Номінальний струм;
 3. Номінальна напруга та струм.
- 68. Магнітний пускач використовують для:**
1. Керування електродвигуном;
 2. Захисту електродвигуна;
 3. Керування і захисту електродвигуна.
- 69. Для перетворення електричної енергії в механічну використовують:**
1. Кабельні лінії;
 2. Електродвигун;
 3. Конденсатор.
- 70. Які з цих елементів мають реактивний опір?**
1. Резистор, конденсатор;
 2. Котушка, резистор;
 3. Конденсатор, котушка.
- 71. Перша допомога при закритому переломі:**
1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;
 2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;
 3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.
- 72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стій-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»**
1. Вказівні;
 2. Застережні;
 3. Заборонні.
- 73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?**
1. Гігрометром;
 2. Анемометром;
 3. Барометром.
- 74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?**
1. Форма Н – 5;
 2. Форма Н – 1;
 3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. $16^{\circ} - 19^{\circ} \text{C}$;
2. $20^{\circ} - 22^{\circ} \text{C}$;
3. $18^{\circ} - 20^{\circ} \text{C}$.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;
2. Воду;
3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;
2. Один раз на рік;
3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електроструму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;
2. Місцева електротравма;
3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. До 85 дБ;
2. До 20 дБ;
3. До 70 дБ.

II рівень (36 балів)

Вставте пропущене слово.

1. Мережа змінного струму 380/220 В працює з ... нейтраллю.

1. Глухозаземленою;
2. Ізольованою;
3. Безпечною.

2. У напівпровідниках з n-провідністю носіями заряду є

1. Електрони;

2. Протони;
3. Нейтрони.

3. Сучасні бури, що використовуються з перфораторами для утворення отворів і заглиблень у цегляних та інших мінеральних поверхнях, мають ... хвостовик.

1. PDF;
2. SDS;
3. Cr-V.

3. Всі металеві провідникові матеріали володіють ..., тобто струм провідності в них є направленим переміщенням вільних електронів.

1. Електронною електропровідністю;
2. Емітерною електропровідністю;
3. Катодною електропровідністю.

5. Позначення «ВЗГ» на корпусі електричних машин та світильників вказує на можливість експлуатації у ... умовах.

1. Звичайних;
2. Вологих;
3. Вибухонебезпечних.

6. ... визначається у матеріалів кристалічної структури (метали, напівпровідники, діелектрики), які можуть переходити з твердого стану в рідкий при певній температурі.

1. Температура підігрівання;
2. Температура плавлення;
3. Температура охолодження.

7. Картину розповсюдження електричного поля в просторі прийнято зображати невидимими силовими лініями електричного поля, або лініями напруженості, які починаються на заряді, а закінчуються на ... заряді.

1. + - ;
2. - +;
3. + ∞ .

8. За напрямок струму приймають напрямок руху ... заряджених частинок.

1. Позитивно;
2. Негативно;
3. Нейтральних.

9. Величину ... , що витрачається на пересування додатного заряду від від'ємної клеми джерела до додатної, називають електрорушійною силою.

1. Напруги;
2. Роботи;
3. Потужності.

10. В електровимірювальних приладах існує ... класів точності.

1. Сім,
2. П'ять,
3. Вісім

11. Діелектрична проникність дозволяє визначити здатність діелектрика утворювати ...

1. Питомий опір ρ ;
2. Об'єм;
3. Електричну місткість.

12. Пошкодження діелектрика з утворенням в ньому струмопровідних каналів називається ... діелектрика.

1. Іонізацією;
2. Пробоєм;
3. Погіршенням ізоляційних властивостей.

13. Питомий опір електротехнічних матеріалів в значній мірі залежить від ...

1. Струму;
2. Температури;
3. Тиску.

14. Нульовий робочий та нульовий захисний провідник ... підключати під спільний контактний затискач.

1. Дозволено;
2. Заборонено;
3. Дозволено при певних умовах.

15. Вчений ... - винахідник подвійних гетеро структур (світло діодів):

1. Едісон;
2. Резерфорд;
3. Алфьоров.

16. З ростом температури електричний опір металевих провідників ...

1. Зменшується;
2. Залишається сталим;
3. Зростає.

17. У монтажних дротах високої нагрівостійкості (200-250°C) застосовують ...

1. Нікельовані сталеві жили;
2. Нікельовані алюмінієві жили;
3. Нікельовані мідні жили.

18. ... — метал сірого кольору з дуже високою температурою плавлення і великою твердістю.

1. Срібло;
2. Олово;
3. Вольфрам.

III рівень (10 балів)

1. При припаюванні мідного гнучкого заземлюючого провідника до сталевій стрічці броні силового кабелю припоєм ПОС 60 з флюсом хлориду цинку через деякий час відбулася руйнація паяного з'єднання з ознаками корозії на заземлюючому провіднику. Що могло стати причиною вказаного явища?

1. Низька температура пайки;
2. Погана якість підготовки поверхонь перед пайкою;
3. Не проведено нейтралізацію залишків флюсу лужним розчином (наприклад содовим розчином).

2. Після монтажу освітлювальної мережі із встановленням 2-х клавішних вимикачів та люстр з'ясувалося, що одна з люстр вмикається неправильно, а саме: поки не включиш одну певну клавішу вимикача, не запалюються лампи освітлення, що підключені до іншої клавіші. В чому може бути причина вказаної несправності?

1. Низька напруга живлення;
2. При підключенні вимикача були переплутані місцями фазний провід з нульовим проводом, що йде через групу ламп світильника;
3. При підключенні вимикача були переплутані фазний провід з заземлюючим провідником.

ЗАВДАННЯ З ПРОФЕСІЇ «ЕЛЕКТРОГАЗОЗВАРНИК», 3 РОЗРЯД

І рівень (80 балів)

1. Метали і сплави мають будову:

1. Аморфну;
2. Кристалічну;
3. Аморфну або кристалічну.

2. Механічні властивості матеріалів, які враховують при виготовленні зварних конструкцій:

1. Рідкотекучість, усадка, зварюваність;
2. Твердість, міцність, пружність, пластичність;
3. Теплопровідність, ковкість, електропровідність.

3. Якому виду термічної обробки підлягають зварні шви для попередження утворення тріщин:

1. Гартування, нормалізація;
2. Відпускання, відпал;
3. Гартування, обробка холодом.

4. Які сталі відносять до I класу зварюваності - добре зварювальні сталі:

1. 08, 10кп, 10ХСНД, ВСт2кп;
2. 15ГФА, 25ХГСА, ВСт3сп;
3. 09Х16Н4, 15Х25Т, ВСт5сп.

5. Корозія металів це:

1. Руйнування їх під дією навколишнього середовища, електролітів, газів;
2. Руйнування металів під дією високої температури;
3. Руйнування під дією кисню.

6. Вуглецеві конструкційні якісні сталі маркують:

1. 08, 10, 15кп, 20, 25;
2. ВСт1, БСт2, Ст3кп;
3. і8, і9, і10, і11.

7. Що означає цифра в марках сталей: 08, 10, 15кп?

1. Вміст вуглецю в десятих долях %;
2. Вміст вуглецю в сотих долях %;
3. Вміст вуглецю в тисячних долях %.

8. Сталі за якістю поділяють на:

1. Якісні, високоякісні;

2. Звичайної якості, якісні;
3. Звичайної якості, якісні, високоякісні, особливо високоякісні.

9. Як маркують сірі чавуни?

1. СЧ 10, СЧ 15, СЧ 18;
2. КЧ35-10, ВЧ35, АЧС-1;
3. АЧС-1, АЧС-2, АЧС-6.

10. Латуні це:

1. Подвійні або багато компонентні сплави міді (легуючий компонент - цинк);
2. Сплави міді з оловом, марганцем і магнієм;
3. Подвійні або багато компонентні сплави міді з залізом, оловом, цинком, алюмінієм.

11. Сталі за хімічним складом поділяють на:

1. Низьковуглецеві, середньовуглецеві, високовуглецеві;
2. Доевтектоїдні, евтектоїдні, заевтектоїдні;
3. Вуглецеві, леговані.

12. Вуглецеві конструкційні сталі звичайної якості маркують:

1. і8, і10, і13А;
2. ВСт0, БСт2кп, СтЗсп;
3. 08, 10кп, 15.

13. Термічна обробка – це процес, який складається із наступних операцій:

1. Нагрівання, витримка при певній температурі, охолодження;
2. Нагрівання до певної температури, охолодження;
3. Нагрівання до високої температури і швидке охолодження.

14. За яким стандартизованим позначенням номеру групи, електроди придатні лише для зварювання у нижньому положенні та нижньому "у човник"?

1. 4;
2. 2;
3. 1.

15. Визначте марку сталі 40Г2:

1. Інструментальна якісна сталь;
2. Конструкційна вуглецева сталь звичайної якості;
3. Конструкційна легована сталь.

16. Визначте марку сталі 9ХФ:

1. Конструкційна легована сталь;
2. Конструкційна вуглецева високоякісна сталь;
3. Інструментальна якісна сталь.

17. Визначте марку сталі 22ХН 3А:

1. Конструкційна вуглецева сталь звичайної якості;
2. Конструкційна вуглецева якісна сталь;
3. Конструкційна легована сталь.

18. Визначте марку сталі У9А:

1. Інструментальна високоякісна сталь;
2. Конструкційна легована сталь;
3. Конструкційна вуглецева сталь звичайної якості.

19. Визначте марку сталі 20:

1. Конструкційна вуглецева сталь звичайної якості з вмістом вуглецю 0,02%;
2. Конструкційна вуглецева якісна сталь з вмістом вуглецю 0,2%;
3. Конструкційна легована сталь з вмістом вуглецю 2 %.

20. Температура горіння газу (пропан-бутан) у кисню становить:

1. 3000 градусів;
2. 2600 градусів;
3. 2450 градусів.

21. Полярність буде зворотною, якщо:

1. + на виробі, - на електроді;
2. - на виробі, + на електроді;
3. немає різниці.

22. Спосіб зварювання, який виконується з використанням теплової енергії та тиску:

1. Термомеханічний;
2. Термічний;
3. Механічний.

23. За допомогою чого здійснюється захист металу зварювальної ванни від кисню і азоту повітря при зварюванні покритими електродами?

1. Обмазки на поверхні електрода;
2. Порошку в середині металеві стрічки;
3. Легуючих елементів, що входять до складу покриття.

24. Види зварювання плавленням:

1. Електродугове, газове, електрошлакове, плазмове;
2. Газопресове, дугопресове, контактне;
3. Ультразвукове, лазерне, холодне.

25. Виберіть спосіб обробки кромки при зварюванні пластин товщиною 4 мм:

1. Без скося кромки;
2. Симетрична обробка двох кромки;
3. З обробкою однієї кромки.

26. Назвіть основні параметри режиму зварювання:

1. Діаметр електрода, величина зварювального струму, напруга на дузі, швидкість зварювання;
2. Рід і полярність струму, діаметр електрода, напруга неробочого ходу;
3. Тип і марка електрода, швидкість зварювання, схема струму.

27. Назвіть основні геометричні параметри зварного шва стикового з'єднання:

1. Ширина валика, опуклість, глибина провару, зазор;
2. Ширина валика, опуклість, глибина провару, катет шва;
3. Ширина валика, опуклість, глибина провару, товщина пластини.

28. Зварювальні шви за напрямком діючого навантаження можуть бути:

1. Лобові, флангові, комбіновані;
2. Ланцюгові, шахові, суцільні;
3. Вертикальні, горизонтальні, стельові.

29. З якою метою при зварюванні у нижньому положенні електрод необхідно нахилити до вісі шва:

1. Для збільшення глибини провару і оптимального формування металу шва;
2. Для отримання більш ширшого валика;
3. Для попередження стікання рідкого металу.

30. З якою метою при зварюванні вертикального шва електрод нахилити донизу з боку електродотримача:

1. Для збільшення глибини провару;
2. Для отримання більш ширшого валика;
3. Для попередження стікання рідкого металу.

31. Утворенню якого виду дефекту сприяє збільшення зварювального струму:

1. Підріз, утворення пор;
2. Прожог;
3. Утворення тріщин.

32. Які операції входять до підготовки листового металу під зварювання:

1. Очищення від пилу, бруду, розмічання;
2. Розмічання, правка, згинання;
3. Правка, очищення, розмічання, різання, збирання.

33. Статична вольт-амперна характеристика дуги це:

1. Залежність електричної напруги від струму при постійній довжині дуги;
2. Залежність електричної напруги від струму;
3. Залежність напруги на затискачах джерела від величини зварювального струму.

34. Зовнішня вольт-амперна характеристика джерела струму це:

1. Залежність електричної напруги від струму при постійній довжині дуги;
2. Залежність електричної напруги від струму;
3. Залежність напруги на затискачах джерела від величини зварювального струму.

35. Нормальною вважають довжину дуги, що дорівнює:

1. $(0,5 \div 1,1) de$;
2. $(2 \div 3) de$;
3. $(1,1 \div 4) de$.

36. Визначальним при виборі діаметра електрода є:

1. Сила струму;
2. Товщина металу;
3. Напруга.

37. Неплавкими є електроди:

1. Алюмінієві, бронзові, сталеві;
2. Мідні, чавунні, вольфрамові;
3. Вугільні, графітові, вольфрамові.

38. Покриті електроди для зварювання легованих конструкційних сталей позначають літерою:

1. У;

2. Л;
3. Т.

39. Джерела живлення зварювальної дуги змінного струму:

1. ТД-300, ТДМ-500, ТДФ-500;
2. СТШ-300, ВДГ-500, ВДУ-1000;
3. ЛСО-300, ПСГ-500, АДБ-300.

40. Джерела живлення зварювальної дуги постійного струму:

1. Випрямлячі, перетворювачі, агрегати;
2. Двигуни, генератори, трансформатори;
3. Перетворювачі, трансформатори.

41. Яку вольт-амперну характеристику повинні мати джерела зовнішнього струму для ручного дугового зварювання?

1. Пологоспадаючу;
2. Крутоспадаючу;
3. Жорстку.

42. Час зміни електрода не повинен перевищувати:

1. 6-8 сек.;
2. 4 сек.;
3. 4-6 сек.

43. Скільки затисків електродів повинні витримувати електродотримачі без ремонту?

1. 6000;
2. 2400;
3. 8000.

44. Зварювальні випрямлячі складаються з основних частин:

1. Трифазний трансформатор, напівпровідникові випрямлячі, регулюючий пристрій;
2. Генератор, двигун, вентилятор;
3. Колекторний генератор, бензиновий або дизельний двигуни, вентилятор.

45. При напівавтоматичному зварюванні автоматизовані:

1. подача електродного дроту, інертного газу;
2. Переміщення зварювальної дуги вздовж зварювального виробу, переміщення виробу;
3. подача флюсу, переміщення виробу.

46. Не потребують використання електричної енергії:

1. Трансформатори;

2. Перетворювачі;
3. Агрегати.

47. Осцилятор при зварюванні призначений:

1. Для збільшення напруги;
2. Для полегшення запалення дуги та її стабілізації;
3. Для зменшення струму дуги.

48. Аргон поставляють до місця зварювання:

1. У балонах сірого кольору під тиском 15 МПа;
2. У балонах блакитного кольору під тиском 15 МПа;
3. У балонах чорного кольору під тиском 15 МПа.

49. Редуктор - витратомір захисних газів потрібен для:

1. Збільшення тиску газу;
2. Зниження тиску до робочого та вимірювання витрати газу;
3. Для запобігання вибуху.

50. Термічну обробку сталевих і чавунних деталей виконують для зміни:

1. Фізико-хімічних властивостей;
2. Хіміко-механічних властивостей;
3. Технологічно-механічних властивостей.

51. Напливи - це дефекти зварного шва, які:

1. Проявляються витіканням металу зварної ванни через отвір у шві з утворенням у ньому порожнини;
2. Утворюються при натіканні металу шва на основний метал, але з ним не сплаваються;
3. Залишаються в місцях обриву дуги у вигляді заглиблення.

52. Для запобігання проникнення в генератор вибухової хвилі ацетиленокисневого полум'я призначений:

1. Редуктор;
2. Затвор;
3. Вентиль.

53. Зазор – це...

1. Відстань між двома металами;
2. Відстань між притупленнями кромки;
3. Відстань яка дорівнює діаметру електрода.

54. Якою дугою краще зварювати горизонтальні, вертикальні, стельові шви?

1. Довгою;

2. Короткою;
3. Проміжною.

55. Робоче місце зварника потрібно розташовувати таким чином, щоб довжина дротів між живильною мережею і пересувним зварювальним апаратом для ручного дугового зварювання була не більшою:

1. 15 м;
2. 10 м;
3. 20 м.

56. Флюс – це...

1. Спеціальний порошок для захисту дуги;
2. Сучасний присаджувальний дріт;
3. Суміш зі сталі, чавуну та алюмінію, яку додають до складу електродів

57. Поліпшенням сталі називають:

1. Гартування з нормалізацією;
2. Гартування з високим відпуском;
3. Гартування з низьким відпуском.

58. При газовому зварюванні використовують 2 основні способи, а саме...

1. Вертикальний та горизонтальний;
2. Окиснювальний та нормальний;
3. Лівий та правий.

59. Корпус редуктора для вуглекислого газу фарбують у...

1. Білий колір;
2. Сірий колір;
3. Чорний колір.

60. Яка з причин призводить до появи кратера?

1. Обрив дуги;
2. Швидке охолодження шва;
3. Неправильне виконання кінцівки шва.

61. Газове зварювання бронзи виконують...

1. Нормальним полум'ям;
2. Навуглецьованим полум'ям;
3. Навуглецьованим полум'ям.

62. Основу целюлозного покриття електродів складають...

1. Титанові з'єднання;
2. Органічні складові;

3. Плавиківий шпат, карбонати кальцію і магнію.

63. На які види поділяються сталі за зварюваністю?

1. Відмінно, добре та погано зварюються;
2. Добре, задовільно та погано зварюються;
3. Добре, задовільно, обмежено та погано зварюються.

64. Які труднощі виникають при газовому зварюванні алюмінію?

1. Перегрівання металу призводить до утворення тріщин;
2. Зварювання не можливе при температурі навколишнього середовища нижче -50°C ;
3. Утворення на поверхні тугоплавкої оксидної плівки.

65. Які електроди не відносяться до неплавких?

1. Вольфрамові;
2. Графітові;
3. Сталеві.

66. Машини для кисневого різання поділяють на:

1. Постійного та змінного струму;
2. Газові, флюсові, плазмові;
3. Стаціонарні та переносні.

67. На які види поділяються власні напруги та деформації в залежності від тривалості існування?

1. Теплові та структурні;
2. Лінійні, площинні та об'ємні;
3. Тимчасові та залишкові.

68. Які інертні гази використовують при зварюванні?

1. Кисень та водень;
2. Гелій та вуглекислий газ;
3. Гелій та аргон.

69. Ливарною усадкою називається...

1. Зменшення об'єму металу при його охолодженні;
2. Деформація металу під впливом зовнішніх факторів;
3. Зміна форми деталі через надмірне нагрівання.

70. Розрізняють 3 способи зварювання чавуну...

1. Холодне, гаряче, напівгаряче;
2. Охолоджене, гаряче, кипляче;
3. Пневматичне, гідравлічне, комбіноване.

71. Перша допомога при закритому переломі:

1. Встановити є чи немає перелому: примусити потерпілого рухати пошкодженою кінцівкою, піднімати або згинати її;

2. Забезпечити спокій та нерухомість місця перелому;

3. Не вживати ніяких заходів до приїзду лікаря.

72. До якої групи запобіжних написів відносяться «Стій-напруга!», «Не вилазь-уб'є!»

1. Вказівні;

2. Застережні;

3. Заборонні.

73. Яким приладом вимірюється швидкість руху повітря в приміщенні?

1. Гігрометром;

2. Анемометром;

3. Барометром.

74. За якою формою складається акт про нещасний випадок на виробництві?

1. Форма Н – 5;

2. Форма Н – 1;

3. Форма П – 5.

75. Яка комфортна температура повітря навколишнього середовища для працездатної людини?

1. 16° - 19° С;

2. 20° – 22° С;

3. 18° – 20° С.

76. Які вогнегасні речовини використовують для гасіння електроустановок, що знаходяться під напругою?

1. Хімічну піну;

2. Воду;

3. Порошок, вуглекислоту.

77. Скільки разів на рік повинні проводитися медичні огляди працюючих підлітків?

1. Два рази на рік;

2. Один раз на рік;

3. Один раз на два роки.

78. Локальне ушкодження цілісності тканини тіла, кісток під впливом електричного струму чи електродуги – це:

1. Електричний удар;

2. Місцева електротравма;

3. Електрична травма.

79. Що відносяться до колективних засобів захисту в електроустановках?

1. Огороджувальні пристрої, захисне заземлення, занулення, ізоляція струмопроводів;
2. Запобіжні пояси, захисні окуляри;
3. Діелектричні рукавиці, боти, інструмент з ізольованими ручками.

80. Нормою виробничого шуму є рівень звуку:

1. До 85 дБ;
2. До 20 дБ;
3. До 70 дБ.

II рівень (36 балів)

1. Термічне різання – це процес відокремлення частини металу його ... або плавленням.

1. Абразивним стиранням;
2. Випаровуванням;
3. Окисненням.

2. При різанні металів окисненням метали повинні мати низьку ..., щоб не було сильного тепловідводу від місця різання.

1. Теплопровідність;
2. Електропровідність;
3. Густину.

3. Для охолодження плазмотронів використовують ..., а в плазмотронах невеликої потужності – стиснене повітря.

1. Воду;
2. Аргон;
3. Азот.

4. Плазмовим струменем ріжуть ... метали.

1. Тонкі;
2. Товсті;
3. Тугоплавкі.

5. При плазмово-дуговому різанні дугу прямої дії називають плазмовою, а непрямої дії -

1. Плазмовим струменем;
2. Плазмовим потоком;
3. Кисневим списом.

6. При різанні металів окисненням температура горіння металу повинна бути:

1. Нижча за температуру його плавлення;
2. Вища за температуру його плавлення;
3. Дорівнювати температурі його плавлення.

7. Для деяких високолегованих сталей після різання киснем застосовують:

1. Механічну обробку;
2. Термічну обробку;
3. Хімічну обробку.

8. Чим більша потужність підігрівного полум'я і менша швидкість різання, тим:

1. Менше оплавлення верхніх кромки;
2. Більше оплавлення верхніх кромки;
3. Більше оплавлення нижніх кромки.

9. При кисневому різанні легованих сталей якщо вміст алюмінію більше 10 % , то сталь:

1. Не ріжеться;
2. Задовільно ріжеться;
3. Добре ріжеться.

10. Для різання сталей великої товщини застосовують ... підігрівне полум'я, тому що воно буде довшим:

1. Нормальне;
2. Окиснювальне;
3. Навуглецьоване.

11. Властивість металів розрізатися киснем без утворення загартованої ділянки поблизу місця різання називають ...

1. Розрізуваністю;
2. Окиснюваністю;
3. Легкоплавкістю.

12. При пробиванні отворів глибиною від 20 до 50 мм лист треба встановити ...

1. В похилому або вертикальному положенні;
2. В нижньому положенні;
3. В стельовому положенні.

13. Масла і жири при дотику зі стисненим киснем з великою швидкістю окиснюються, що призводить до ...

1. Самозагорання або вибуху;
2. Підвищених витрат кисню;
3. Кисень з маслами та жирами не реагує.

14. Із збільшенням вмісту вуглецю в сталі розрізуваність ...

1. Ускладнюється;
2. Покращується;
3. Не змінюється.

15. При кисневому різанні метали повинні мати низьку ..., щоб не було сильного тепловідводу від місця різання (вставте пропущене слово):

1. Густину;
2. Теплоємність;
3. Теплопровідність.

16. Марка дроту Св08ГАА розшифровується так:

1. Зварювальний дріт з вмістом вуглецю 0.08%, марганцю 1%, з підвищеною чистотою металу дроту;
2. Зварювальний дріт діаметром 0.8мм, з вмістом марганцю 1%, з підвищеною чистотою металу дроту;
3. Зварювальний дріт з вмістом вуглецю 0.08%, марганцю 1%, з пониженим вмістом сірки та фосфору.

17. При зварюванні вертикальних швів силу струму ніж при зварюванні в нижньому положенні.

1. Зменшують на 15 - 20% ;
2. Збільшують на 10 – 15% ;
3. Зменшують на 10 – 15%.

18. ... процеси при зварюванні – це процеси взаємодії рідкого металу з газами та шлаками.

1. Металургійні;
2. Хімічні;
3. Фізичні.

III рівень (10 балів)

1. Оберіть правильну відповідь характеристики зварному з'єднанню ДЕСТ 526 Δ 4-80-Т1-УП 4-50 Z 110, способу зварювання, зварному шву.

1. Кутове з'єднання з видимим зображенням шва катетом 50 мм, шов однобічний, виконаний електродуговим зварюванням плавким покритим електродом. Шов без скосу кромки, монтажний довжиною 110 мм;
2. Таврове з'єднання видимий однобічний шов, виконаний дуговим зварюванням у середовищі вуглекислого газу плавким електродом. Шов переривчастий, катет шва 4 мм, довжина проварювальної ділянки 50 мм крок проварювання 110 мм;
3. Кутовий однобічний шов без скосу кромки катетом 4 мм. Підсилення шва зняте механічною обробкою на ділянці шва від 50 до 110 мм. Шов виконаний електродуговим зварюванням плавким покритим електродом марки УП.

2. Ви працюєте електрогазозварником 3 розряду. Вам необхідно наплавити на сталь 45 товщиною 5мм латунь марки ЛК62-02. Підібрати матеріали, режими та спосіб наплавлення.

1. Для наплавлення латуні на сталь обираємо такі матеріали: прутки марки Л96 діаметром 1,5-2мм, горючий газ пропан-бутан; такі режими наплавлення: товщина наплавки 3мм, діаметр присадки від 1,5-2мм, № наконечника 6, потужність полум'я 2000-2500 м³/год.; такий спосіб наплавлення: правий зверху вниз, тільки зворотньоступінчастими валиками, після наплавлення шов прокувати;
2. Для наплавлення латуні на сталь обираємо такі матеріали: латунний пруток діаметром 4,6мм марки ЛК62-02, порошкоподібні флюси марки БН1, технічний кисень ацетилен; такі режими: товщина наплавки 3мм, діаметр посадочного прутка від 4-6мм, № наконечника 4, потужність полум'я 400-600 м³/год.; такий спосіб наплавлення: лівий у нижньому положенні безперервно окремими ділянками;
3. Для наплавлення латуні на сталь обираємо такі матеріали: припадочні прутки марки ЛК 62 діаметром 6-8мм, технічний кисень ацетилен без флюсів; такі режими наплавлення: товщина наплавки 3мм, діаметр присаджувального прутка 6-8мм, № наконечника 6, потужність полум'я 1000-1500 м³/год.; такий спосіб наплавлення: лівий тільки горизонтально, неперервно, наплавку виконувати за 3 проходи, після наплавлення охолодити повільно.

Навчальне видання

КОСАР Інна Олександрівна
ЛУБИНЕЦЬ Віта Олександрівна
СІКІРНІЦЬКА Тетяна Миколаївна
ТЕМЧЕНКО Олена Всеволодівна

ЗБІРНИК ОЛІМПІАДНИХ ЗАВДАНЬ
Випуск 6

Рекомендовано навчально-методичною радою
Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти
у Сумській області

Художній та технічний редактор:
Кіхтенко І.В., методист Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській області

Ум.друк.арк. 5,59. Підписано до друку
Оригінал-макет виготовлено в Регіональному інформаційному центрі
Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Сумській
області, вул. Прокоф'єва, 38, м. Суми, 40016,
Тел. (0542) 36 61 46,
E-mail: sumy_nmc_pto@ ukr.net
<https://nmcpto.sumy.ua/>