

ХОТИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ ПОДІЛЬСЬКОГО ДАТУ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

**З ДИСЦИПЛІН «РЕМОНТ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ»
ТА «ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС В АГРОПРОМИСЛОВОМУ
КОМПЛЕКСІ»**

2016

1. Як називається комплекс операцій по відновленню справності або роботоздатності машини?

- 1) технічне обслуговування
- 2) ремонт +
- 3) діагностування
- 4) профілактика

2. Як називається стан машини, при якому вона не відповідає хоча б одній із вимог нормативно-технічної документації?

- 1) несправний +
- 2) справний
- 3) роботоздатний
- 4) нероботоздатний

3. Як називається подія, яка полягає в порушенні роботоздатного стану машини?

- 1) несправність
- 2) довговічність
- 3) відмова +
- 4) безвідмовність

4. Які методи призначені для виявлення прихованих дефектів?

- 1) магнітна дефектоскопія
- 2) ультразвукова дефектоскопія
- 3) дослідження на гідравлічну щільність
- 4) всі перелічені +

5. Що таке “технологічна операція”?

- 1) закінчена частина технологічного процесу, що виконується на одному робочому місці при виготовленні чи ремонті одного і того ж виробу +
- 2) процес виготовлення об'єкту чи вузла машини
- 3) закінчена ремонтна робота по встановленню технічних параметрів (об'єкту)
- 4) процес відновлення об'єкту чи вузла машини

6. Як називається сумарний наробіток машини до настання граничного стану?

- 1) наробіток
- 2) ресурс +
- 3) строк служби
- 4) періодичність

7. Яким заходом вважається ремонт машин?

- 1) запобіжним
- 2) попереджувальним
- 3) відновлювальним +
- 4) примусовим

8. Для яких деталей застосовують статичне балансування?

- 1) для деталей з відносно великим діаметром і малою довжиною (маховики, шків, диски тощо) +
- 2) для деталей з великою довжиною і невеликим діаметром (колінчасті вали, карданні вали тощо)
- 3) для деталей, що мають однакові діаметр і довжину
- 4) для всіх перелічених деталей

9. Як називається тривалість або обсяг роботи машини до настання граничного стану, технічного обслуговування або ремонту, що вимірюється в мотогодинах, кілометрах пробігу, гектарах зораної землі?

- 1) наробіток +
- 2) строк служби
- 3) ресурс
- 4) періодичність

10. Як називається календарна тривалість використання нової або капітально відремонтованої машини від її введення в експлуатацію до настання граничного стану або списання?

- 1) ресурс
- 2) наробіток
- 3) строк служби +
- 4) періодичність

11. Від чого залежить вибір діаметра електрода при електродуговому зварюванні?

- 1) сили струму при зварюванні
- 2) довжини шва при зварюванні
- 3) матеріалу зварювальних деталей
- 4) товщини зварювальних поверхонь деталей +

12. Як називається процес поступового руйнування матеріалу деталі або її покриття, який відбувається при терті та інших взаємодіях деталей?

- 1) корозія
- 2) спрацювання +
- 3) ерозія
- 4) відмова

13. Як називається пристосованість машини до виявлення дефектів і відновлення втраченої роботоздатності шляхом проведення ремонтно-відновлювальних операцій?

- 1) ремонтпридатність +
- 2) збереженість
- 3) безвідмовність
- 4) надійність

14. У чому полягає складність зварювання чавуну?

- 1) утворенні оксидної плівки на його поверхні
- 2) різкому переході при нагріванні із твердого стану у рідкий +
- 3) низькій температурі плавлення
- 4) високій температурі плавлення

15. На чому ґрунтується електроіскрове наросування?

- 1) місцевому руйнуванню металів великою кількістю електричних розрядів
- 2) перенесенні металу з електрода – анода на катод при проходженні іскрових розрядів +
- 3) процесі електроерозії
- 4) передаванні електричних імпульсів від анода до катода

16. Результатом чого є стирання (диспергування) і пластичне деформування (зминання) поверхонь, що стикаються, при їх відносному переміщенні?

- 1) корозії
- 2) окислювання
- 3) механічного спрацювання +
- 4) дії високих температур

17. Як називається процес, призначений для забезпечення роботоздатного стану машини з відновленням або заміною окремих її вузлів, агрегатів і деталей (крім базових)?

- 1) капітальний ремонт
- 2) технічне обслуговування
- 3) поточний ремонт +
- 4) діагностування

18. Які є способи зварювання чавуну?

- 1) гаряче і холодне зварювання +
- 2) зварювання тертям
- 3) електроконтактне зварювання
- 4) газове зварювання в середовищі азоту

19. Який із способів не належить до механічної обробки під час ремонту?

- 1) обробка на токарних верстатах
- 2) обробка на шліфувальних верстатах
- 3) обробка на свердлильних верстатах
- 4) обробка на гідравлічних пресах +

20. Як називається закінчена частина технологічного процесу, який виконується на одному робочому місці при виготовленні (ремонті) одного і того ж виробу?

- 1) перехід
- 2) виробничий процес
- 3) технологічна операція +
- 4) технологічний процес

21. Для чого використовують електролітичне покриття поверхонь деталей?

- 1) надання деталі пластичності і твердості одночасно
- 2) відновлення розмірів поверхні і захисту від корозії +
- 3) надання деталі кращої електричної провідності
- 4) для надання деталі діелектричної стійкості

22. У чому полягає складність електродугового зварювання алюмінієвих деталей?

- 1) малопровідності електричного струму алюмінію і його сплавів
- 2) утворення тугоплавкої захисної оксидної плівки +
- 3) швидкому охолодженню металу і кристалізації його поверхневого шару
- 4) всі перелічені

23. Як називається комплекс операцій, призначений для підтримання справного або роботоздатного стану машини?

- 1) ремонт
- 2) діагностування
- 3) технічне обслуговування +
- 4) відновлення

24. Як називається процес визначення строку або ресурсу справної роботи машини?

- 1) діагностування
- 2) технічне обслуговування
- 3) прогнозування +
- 4) ремонт

25. З якою метою здійснюється контроль і сортування деталей при дефектуванні?

- 1) визначення технічно справних деталей
- 2) виявлення деталей, які підлягають ремонту
- 3) виявлення деталей, які підлягають вибракуванню
- 4) всі перелічені +

26. Яким кольором під час дефектації маркують деталі, які непридатні до подальшої експлуатації?

- 1) зеленим
- 2) білим

- 3) синім
- 4) червоним +

27. Яким способом можна видалити стару фарбу з поверхонь деталей?

- 1) концентрованим розчином каустичної соди
- 2) за допомогою спеціальних змивок
- 3) за допомогою ручного або механічного інструменту
- 4) всі перелічені +

28. Що є основним завданням комплектування деталей?

- 1) виявлення деталей, які підлягають ремонту
- 2) виявлення деталей, які підлягають вибракуванню
- 3) забезпечення правильного характеру спряжень деталей +
- 4) виявлення деталей, які не підлягають ремонту

29. З якою метою здійснюється ґрунтування поверхонь перед фарбуванням?

- 1) для створення надійного антикорозійного шару
- 2) для забезпечення високої міцності зчеплення фарби з поверхнею
- 3) для забезпечення рівності поверхні
- 4) для створення надійного антикорозійного шару та забезпечення високої міцності зчеплення фарби з поверхнею +

30. Як називається визначення технічного стану машини, яке відбувається без розбиральних операцій перед ремонтом?

- 1) діагностування +
- 2) технічне обслуговування
- 3) ремонт
- 4) прогнозування

31. Яким кольором під час дефектації маркують деталі, які підлягають ремонту на спеціалізованому ремонтному підприємстві?

- 1) синім кольором +
- 2) зеленим кольором
- 3) білим кольором
- 4) червоним кольором

32. За допомогою чого відновлюють жорсткість (міцність) з'єднань?

- 1) підтягування кріпильних деталей
- 2) заміни непридатних кріпильних деталей
- 3) відновлення різьб кріпильних деталей
- 4) всі перелічені +

33. Які існують способи дефектування деталей?

- 1) люмінесцентна дефектоскопія
- 2) простукування

- 3) магнітна дефектоскопія
- 4) всі перелічені +

34. На скільки груп поділяють деталі під час дефектування?

- 1) на 4 групи
- 2) на 5 груп +
- 3) на 8 груп
- 4) на 2 групи

35. Як називається процес отримання нероз'ємного з'єднання деталей за допомогою сплаву або металу, який має нижчу температуру плавлення, ніж метал з'єднуваних деталей?

- 1) зварювання
- 2) наплавлення
- 3) паяння +
- 4) напилення

36. Як називається шар металу (або іншого матеріалу), який знімають з оброблюваної поверхні з метою одержання заданого розміру?

- 1) перехід
- 2) операція
- 3) припуск +
- 4) допуск

37. Як називається операція, під час якої підбирають з'єднувані деталі і вузли?

- 1) дефектація
- 2) припрацювання
- 3) комплектування +
- 4) підгонка

38. Яке обладнання застосовується для складання і розбирання посадок з натягом?

- 1) лебідки і домкрати
- 2) преси +
- 3) гайковірти
- 4) металорізальні верстати

39. Які методи використовують для дефектування деталей за геометричними параметрами?

- 1) органолептичні
- 2) інструментальні +
- 3) метод магнітної дефектоскопії
- 4) всі перелічені

40. Як називається сукупність операцій, призначених для роз'єднання об'єктів ремонту?

- 1) дефектація
- 2) комплектування
- 3) складання
- 4) розбирання +

41. Як називають заздалегідь установлений розмір, який відрізняється від номінального (заводського), до якого обробляють деталь при її відновленні?

- 1) оптимальний
- 2) граничний
- 3) ремонтний +
- 4) нормальний

42. Як визначають приховані дефекти в деталях, виготовлених із чорних або кольорових металів?

- 1) зовнішнім оглядом
- 2) простукуванням
- 3) прослуховуванням
- 4) люмінесцентним способом +

43. Які ви знаєте методи підбору комплектів спряжень за розмірами?

- 1) з повною взаємозамінністю деталей
- 2) з груповою взаємозамінністю (селективний)
- 3) з підгонкою
- 4) всі перелічені +

44. З якою метою виконується паяння?

- 1) отримання нерознімного з'єднання деталей із кольорових металів
- 2) отримання нерознімного з'єднання деталей із чорних металів
- 3) отримання нерознімного з'єднання деталей із дорогоцінних металів
- 4) отримання нерознімного з'єднання всіх перелічених металів +

45. Яким способом видаляється іржа з поверхонь деталей?

- 1) за допомогою шліфувальної шкурки
- 2) за допомогою травлення кислотою
- 3) за допомогою абразивно-пневматичного інструменту
- 4) всі перелічені +

46. Яким способом можна усунути зминання різьби?

- 1) проганянням різьби плашкою
- 2) проганянням різьби різцем на токарному станку
- 3) проганянням різьби мітчиком
- 4) всі перелічені +

47. Для чого застосовують епоксидні смоли ЕД-5, ЕД-6?

- 1) для ґрунтування поверхонь деталей

- 2) для склеювання і усунення тріщин корпусних деталей +
- 3) для запобігання корозії металу
- 4) всі перелічені

48. Яким струмом проводять електродугове зварювання чавуну?

- 1) постійним струмом прямої полярності
- 2) постійним струмом зворотної полярності +
- 3) змінним струмом
- 4) будь-яким струмом

49. Які існують види зносу деталей машин?

- 1) механічне зношування
- 2) абразивне зношування
- 3) втомлюване зношування
- 4) всі перелічені +

50. Що виникає внаслідок значних перевантажень машини, низької якості ТО, ремонту і зберігання?

- 1) конструктивні дефекти
- 2) виробничі дефекти
- 3) експлуатаційні дефекти +
- 4) всі перелічені

51. Як називається з'єднання деталей у пари, які створюють спряження?

- 1) комплектування
- 2) дефектування
- 3) припрацювання
- 4) складання +

52. Що відноситься до елементів режиму зварювання деталей?

- 1) товщина електрода
- 2) сила зварювального струму
- 3) швидкість зварювання
- 4) всі перелічені +

53. Як називається поверхня деталі, яка використовується для встановлення на верстаті і орієнтації її відносно різального інструмента?

- 1) конструктивна база
- 2) установочна база +
- 3) технологічна база
- 4) верстатна база

54. Що відбувається при осаджуванні порожнистої деталі?

- 1) зменшується внутрішній і збільшується зовнішній діаметр +
- 2) збільшується внутрішній і зовнішній діаметр
- 3) зменшується внутрішній і зовнішній діаметр
- 4) збільшується внутрішній діаметр

55. Які з названих способів забезпечують якісне видалення забруднень?

- 1) струминне миття
- 2) вібраційне миття
- 3) електрохімічне миття
- 4) всі перелічені +

56. Яким способом можна визначити стан деталей, спряжень, комплектних груп?

- 1) перевірка на дотик
- 2) перевірка прослуховуванням
- 3) за допомогою вимірювального інструменту
- 4) всі перелічені +

57. Що вказують на карті ескізів деталі при її відновленні?

- 1) дійсні розміри нової деталі
- 2) дійсні розміри спрацьованої деталі
- 3) розміри полів допуску поверхонь деталі
- 4) дійсні розміри поверхонь деталі із полями їх допусків +

58. Які переваги має хромове покриття деталей?

- 1) твердість
- 2) зносостійкість
- 3) стійкість проти корозії
- 4) всі перелічені +

59. Що відноситься до основних технологічних забруднень деталей та вузлів?

- 1) нагар (сажа)
- 2) накип
- 3) масляно-смолисті накопичення
- 4) всі перелічені +

60. Яким методом визначаються дійсні розміри зношення деталей, похибки їх форми і взаємного розміщення осей і поверхонь?

- 1) органолептичний метод дефектування
- 2) інструментальний метод дефектування +
- 3) метод магнітної дефектоскопії
- 4) капілярний метод дефектування

61. До якого способу обробки відноситься притирання, шліфування, фрезерування?

- 1) слюсарно-механічної обробки деталей +
- 2) обробки деталей тиском
- 3) електричної обробки деталей
- 4) гальванічної обробки деталей

62. В якій послідовності відбувається процес фарбування?

- 1) ґрунтування, шпаклювання, підготовка поверхні, фарбування
- 2) підготовка поверхні, ґрунтування, шпаклювання, фарбування
- 3) підготовка поверхні, шпаклювання, ґрунтування, фарбування +
- 4) фарбування, шпаклювання, підготовка поверхні, ґрунтування

63. Як називається процес визначення технічного стану деталей і вузлів шляхом порівняння їх фактичних показників із даними технічної документації?

- 1) комплектування
- 2) дефектація +
- 3) діагностування
- 4) прогнозування

64. Які роботи необхідно виконати в першу чергу перед постановкою машини на технічне обслуговування чи ремонт?

- 1) регулювальні
- 2) мастильні
- 3) очисні +
- 4) контрольно-діагностичні

65. Яким інструментом контролюється необхідний момент затяжки різьбових з'єднань?

- 1) накидний ключ
- 2) рожковий ключ
- 3) динамометричний ключ +
- 4) всіма переліченими

66. За якими параметрами комплектують поршні при ремонті циліндро-поршневої групи?

- 1) за розмірами
- 2) за масою
- 3) за розмірами і масою +
- 4) не комплектують

67. Вкажіть, яким способом усувають тріщину довжиною 50 мм в чавунному блок-картері?

- 1) розточування і хонінгування до ремонтного розміру
- 2) холодне електродугове зварювання +
- 3) електродугове зварювання в середовищі аргону
- 4) плоске шліфування до виведення слідів спрацювання

68. За допомогою якого інструмента можна визначити згин колінчастого вала (закріпивши його в центрах)?

- 1) штангенрейсмус
- 2) мікрометр
- 3) штатив з індикаторною головкою +

4) глибиномір

69. Які з перерахованих дефектів можуть мати місце в головці циліндрів з нижнім розташуванням розподільного вала?

- 1) згин, скручення
- 2) жолоблення привалкової поверхні +
- 3) спрацювання втулок розподільного вала
- 4) спрацювання шпонкових канавок

70. Вкажіть спосіб усунення тріщини блока циліндрів двигуна ЗМЗ-53?

- 1) гаряче газове зварювання
- 2) електродугове зварювання біметалевим електродом
- 3) електродугове зварювання алюмінієвим електродом +
- 4) паяння твердими (тугоплавкими) припоями

71. До чого призводить спрацювання деталей клапанного механізму?

- 1) зменшення потужності двигуна
- 2) перевитрати палива
- 3) зниження техніко-економічних показників двигуна
- 4) всі перелічені +

72. Яким способом виявляють згин (скручення) шатунів?

- 1) з допомогою контрольної плити і щупів
- 2) з допомогою призматичного калібра з двома індикаторними головками і контрольної плити +
- 3) виявляють візуально
- 4) не виявляють

73. Які із вказаних дефектів можуть виникнути в шатунах?

- 1) пошкодження різьбових поверхонь
- 2) спрацювання отвору втулки верхньої головки +
- 3) нагар
- 4) прогоряння

74. Під який розмір при капітальному ремонті відновлюють гільзи циліндрів?

- 1) не відновлюють
- 2) заводський
- 3) довільний
- 4) ремонтний +

75. Як необхідно правильно затягувати гайки кріплення головки блока циліндрів?

- 1) затягувати необхідно поступово від середніх гайок до крайніх у певній послідовності +

2) затягувати необхідно поступово від крайніх гайок до середніх у певній послідовності

3) у будь-якому порядку

4) гайки кріплення головки блока циліндрів не потрібно затягувати

76. Вкажіть спосіб ремонту шатуна при згині?

1) розточування і хонінгування до ремонтного розміру

2) правка з наступною термофіксацією +

3) вкручування різьбових вставок

4) осадження

77. Яким способом ремонтують шатуни при спрацюванні отвору нижньої головки?

1) розточування і хонінгування до ремонтного розміру

2) нагрівання і правка з термофіксацією

3) вкручування різьбових вставок

4) шліфування кришок по площині прилягання, розточування і хонінгування до нормального розміру +

78. На які параметри перевіряють форсунки під час ремонту?

1) герметичність

2) тиск впорскування палива

3) якість розпилення палива

4) всі перелічені +

79. Які ви знаєте основні дефекти колінчастого вала?

1) овальність корінних шийок

2) конусність корінних шийок

3) спрацювання корінних і шатунних шийок

4) всі перелічені +

80. Яким із вказаних способів можна відновлювати шийки колінчастих валів?

1) колінчастий вал вибраковують

2) шийки шліфують до наступного ремонтного розміру (через 0,15мм)

3) шийки шліфують до наступного ремонтного розміру (через 0,25мм) +

4) шийки шліфують до наступного ремонтного розміру (через 0,01мм)

81. Які ви знаєте способи ремонту колінчастого вала при згині?

1) шліфування до наступного ремонтного розміру

2) ремонту не підлягає

3) випрямлення гнуттям у холодному стані +

4) холодне електродугове зварювання

82. Внаслідок чого спрацьовується внутрішня поверхня циліндра або гільзи?

1) тертя поршневих кілець

2) дії абразивних частинок

- 3) газової ерозії і корозії
- 4) всі перелічені +

83. Що відноситься до режимів шліфування колінчастого вала?

- 1) колова швидкість шліфувального круга
- 2) швидкість обертання вала
- 3) поперечна подача
- 4) усі перераховані +

84. Які з перерахованих дефектів можуть мати місце в блоці циліндрів?

- 1) згин, скручення
- 2) спрацювання постелей корінних підшипників +
- 3) спрацювання гнізд шатунних підшипників
- 4) нагар

85. Під дією яких факторів зношується нагнітальний клапан паливного насоса високого тиску та його сідло?

- 1) надмірного тиску палива
- 2) твердих частинок, які знаходяться у паливі +
- 3) присадок, які містяться у паливі
- 4) обертів двигуна

86. Які ви знаєте основні дефекти бензонасосу діафрагменного типу?

- 1) розрив діафрагми
- 2) порушення щільності прилягання клапанів
- 3) ослаблення або поломка пружини діафрагми
- 4) всі перелічені +

87. Яким із способів усувають короблення нижньої площини головки блока?

- 1) шліфують або фрезерують мінімальним зніманням металу +
- 2) встановлюють додаткову прокладку між головкою і блоком
- 3) зтягують болти кріплення з більшим зусиллям
- 4) головку вибраковують

88. За якими параметрами комплектують гільзи циліндрів і поршні дизелів при ремонті циліндро-поршневої групи?

- 1) за зазором між поршнем і гільзою +
- 2) за масою
- 3) за розмірами і масою
- 4) не комплектують

89. Які з дефектів може мати розподільний вал?

- 1) згин
- 2) спрацювання кулачків
- 3) спрацювання опорних шийок
- 4) всі перелічені +

90. Які ви знаєте основні дефекти радіатора системи охолодження двигуна?

- 1) тріщини бачків
- 2) пробоїни бачків і трубок
- 3) відкладення накипу на внутрішніх поверхнях бачків і трубок
- 4) всі перелічені +

91. Яким способом відновлюють спрацьовану або деформовану поверхню отвору верхньої головки шатуна?

- 1) наплавляють і проточують до нормального розміру
- 2) при даному дефекті шатун вибраковують
- 3) розточують під збільшений ремонтний розмір втулки +
- 4) осталюють

92. При яких дефектах шатуни вибраковують?

- 1) при спрацюванні отворів нижньої і верхньої головок більше 1 мм, що вже раніше розточувались
- 2) деформації головок і стержнів
- 3) при тріщинах і зломах
- 4) всі перелічені +

93. Яким способом відновлюють поршневий палець до номінальних розмірів?

- 1) шліфуванням
- 2) наплавленням
- 3) фрезеруванням
- 4) роздачею з наступним шліфуванням +

94. Який вид механічної обробки застосовують при ремонті гільз?

- 1) шліфування
- 2) фрезерування
- 3) розточування +
- 4) роздача

95. При яких із вказаних дефектів поршні вибраковують?

- 1) спрацювання канавок кілець по висоті більше як 0,2 мм +
- 2) спрацювання отворів в бобишках
- 3) нагар
- 4) закоксовування кілець

96. Які ви знаєте основні дефекти шатуна?

- 1) згин і скручування стержня
- 2) спрацювання поверхні отвору під втулку
- 3) спрацювання поверхні отвору і площин рознімання нижньої головки
- 4) всі перелічені +

97. Які ви знаєте основні дефекти карбюратора?

- 1) порушення герметичності у спряженні “голчастий клапан – сідло клапана”
- 2) забруднення жиклерів
- 3) пошкодження поплавка
- 4) всі перелічені +

98. Як відновлюють корінні шийки колінчастих валів при капітальному ремонті?

- 1) шліфують під заводський розмір
- 2) шліфують під ремонтний розмір +
- 3) шліфують під вільний розмір
- 4) не відновлюють

99. У процесі комплектування шатунно-поршневої групи шатуни у складеному вигляді добирають у комплект з різницею у масі не більше?

- 1) 0 – 30 г +
- 2) 30 – 60 г
- 3) 60 – 90 г
- 4) 90 – 120 г

100. Яких значень не повинна перевищувати овальність і конусність циліндра після хонінгування?

- 1) 0,03 мм +
- 2) 0,06 мм
- 3) 0,09 мм
- 4) 1,1 мм

101. Яким способом відновлюють пружність і довжину клапанних пружин ГРМ?

- 1) не відновлюють
- 2) способом накатування роликком +
- 3) пружину розтягують
- 4) встановленням тарілок збільшеної товщини

102. Вкажіть, яким із вказаних способів відновлюють герметичність з'єднання клапан – гніздо в газорозподільному механізмі?

- 1) замінюють клапан
- 2) притирають клапан до гнізда з допомогою притирочних паст +
- 3) замінюють гніздо
- 4) шліфують фаску клапана

103. Що відноситься до основних дефектів форсунок?

- 1) спрацювання поршня
- 2) спрацювання голки і розпилювача +
- 3) спрацювання гільзи
- 4) спрацювання корпусу

104. За допомогою якого приладу визначають спрацювання циліндра двигуна?

- 1) штангенциркуля
- 2) мікрометра
- 3) індикаторного нутроміра +
- 4) всі перелічені

105. Що є причиною зменшення наповнення циліндрів, збільшення угару масла, інтенсивного спрацювання циліндро- поршневої групи?

- 1) перегрів двигуна +
- 2) переохолодження двигуна
- 3) всі перелічені
- 4) перегрів двигуна не впливає на наповнення циліндрів

106. Яким із вказаних способів можна перевірити технічний стан нагнітального клапана паливного насоса високого тиску?

- 1) перевіряють швидкість просочування палива через клапан
- 2) візуально перевіряють наявність слідів спрацювання клапана і гнізда
- 3) перевіряють герметичність спряження за спадом тиску над клапаном за певний час +
- 4) не перевіряють

107. Який спосіб застосовують для фінішної обробки внутрішніх поверхонь циліндрів?

- 1) розточування
- 2) хонінгування +
- 3) суперфінішування
- 4) шліфування

108. На що необхідно звертати увагу при встановленні головки циліндрів на блок після ремонту?

- 1) порядок затягування гайок (болтів) кріплення головки циліндрів
- 2) момент затягування гайок (болтів) кріплення головки циліндрів
- 3) стан різьби шпильок (болтів) кріплення головки циліндрів
- 4) всі перелічені +

109. Чи є необхідність регулювання теплових зазорів в газорозподільному механізмі після встановлення головки циліндрів?

- 1) тільки якщо проводилась заміна клапанів або штанг
- 2) немає необхідності
- 3) регулювання є обов'язковим в будь-якому випадку +
- 4) тільки якщо проводилась заміна будь-якої деталі механізму

110. За яким показником проводять оцінювання стану плунжерної пари паливного насоса високого тиску?

- 1) момент провертання

- 2) зусилля запресування
- 3) гідравлічна щільність +
- 4) падіння тиску

111. До чого призводить недостатня і неправильна затяжка гайок кріплення головки циліндрів?

- 1) руйнування прокладки головки блока
- 2) деформації головки
- 3) порушення герметичності камери згоряння
- 4) всі перелічені +

112. Яка із названих ситуацій не відноситься до способу відновлення поршневих пальців?

- 1) гідротермічне роздавання
- 2) хромування
- 3) електрошлакове наплавлення +
- 4) холодне роздавання з подальшим гартуванням

113. Який спосіб використовується для виявлення негерметичності серцевини радіатора?

- 1) ультразвукова дефектоскопія
- 2) гідравлічне випробування +
- 3) простукування
- 4) жодного

114. Яким способом балансують відремонтовані колінчасті вали при складанні двигуна?

- 1) статично
- 2) динамічно +
- 3) статично і динамічно
- 4) не балансують

115. Які із вказаних дефектів характерні для паливного насоса високого тиску?

- 1) зношення поршня
- 2) зношення плунжера +
- 3) зношення корпусу
- 4) зношення ущільнювальних кілець

116. Яку з деталей необхідно нагріти під час ремонту клапанних гнізд двигуна методом запресування кілець?

- 1) головку блока циліндрів +
- 2) кільця
- 3) кільця і головку блока циліндрів
- 4) немає потреби нагрівати

117. Що необхідно зробити при виявленні мікротріщини на шийці колінчастого вала?

- 1) заварити електродуговим способом
- 2) вибракувати вал +
- 3) заварити газовим способом
- 4) продовжити експлуатацію

118. До яких наслідків може призвести зменшення висоти підйому клапана газорозподільного механізму?

- 1) недостатнього наповнення і очищення камери згорання +
- 2) зменшення ступеня стиску
- 3) розгерметизації камери згорання
- 4) не впливає на роботу двигуна

119. Яким із вказаних способів відновлюють стержень клапана газорозподільного механізму?

- 1) пластичною деформацією
- 2) плазменним напилюванням
- 3) нарощують залізненням або хромуванням +
- 4) наплавляють вібродуговим наплавленням

120. Яку операцію необхідно виконати по закінченні обкатки і випробування двигуна?

- 1) контрольний огляд +
- 2) розбирання
- 3) повторну обкатку
- 4) заміну охолоджувальної рідини

121. Який показник визначає економічність двигуна під час випробування?

- 1) крутний момент
- 2) питома витрата палива +
- 3) номінальна потужність і годинна витрата палива
- 4) ефективна потужність

122. Що відбувається з пружинами клапана в процесі експлуатації двигуна?

- 1) старіють
- 2) осідають
- 3) втрачають пружність
- 4) всі перелічені +

123. Що перевіряють під час гарячої обкатки двигуна?

- 1) наявність нормального тиску масла
- 2) нормальну температуру охолоджувальної рідини
- 3) стуки і шуми при роботі двигуна
- 4) всі відповіді вірні +

124. Як позначаються розмірні групи поршневих пальців і отворів у бобишках поршнів?

- 1) фарбою +
- 2) нанесенням дійсних розмірів
- 3) спеціальними мітками
- 4) буквами

125. Який вид механічної обробки застосовують для ремонту шийок колінчастого вала?

- 1) фрезерування
- 2) хонінгування
- 3) шліфування +
- 4) розточування

126. Яке значення міжремонтного інтервалу шийок колінчастого вала встановлено для більшості автомобільних двигунів?

- 1) 0,25 мм +
- 2) 0,50 мм
- 3) 0,75 мм
- 4) 0,1 мм

127. За яким показником оцінюють стан з'єднання "сідло клапана – клапан" під час ремонту головки блока циліндрів?

- 1) зношення отвору прямої втулки клапана
- 2) глибина заглиблення тарілки клапана +
- 3) зношення стержня клапана
- 4) биття робочої фаски тарілки клапана

128. Якому значенню повинен відповідати тиск початку впорскування під час перевірки і регулювання форсунки ФД-22 після ремонту?

- 1) 10,0–12,0 МПа
- 2) 17,5–18,0 Мпа +
- 3) 175–180 МПа
- 4) 14,0–14,5 МПа

129. За допомогою якого приладу під час обкатки прослуховують роботу двигуна?

- 1) стробоскопа
- 2) автостетоскопа +
- 3) фонендоскопа
- 4) моментоскопа

130. Як повинно розпилюватися паливо форсункою?

- 1) туманоподібно, рівномірно по кожному отвору розпилювача +
- 2) струменеподібно, рівномірно по кожному отвору розпилювача

- 3) якість розпилювання палива не має значення
- 4) всі перелічені

131. При якій температурі повинна проходити вулканізація гуми при ремонті камер і шин?

- 1) 90–100°
- 2) 100–120°
- 3) 140–145° +
- 4) 150–180°

132. Які ви знаєте способи відновлення спрацьованих отворів під підшипники корпусів коробок передач і ведучих мостів?

- 1) отвори остальноють з наступною механічною обробкою +
- 2) отвори наплавляють з наступною механічною обробкою
- 3) корпус вибраковують
- 4) всі перелічені

133. На яку величину повинні заглиблюватись головки заклепок в нові накладки веденого диска муфти зчеплення?

- 1) 1,0–1,5 мм +
- 2) 2,5–3,0 мм
- 3) 4,5–5,0 мм
- 4) 0,1–0,3 мм

134. Що є зовнішніми ознаками несправності коробки зміни передач?

- 1) самовиключення трансмісії
- 2) шум шестерень під час переключення передач
- 3) утруднене виключення трансмісії
- 4) всі перелічені +

135. Що є причиною неповного виключення зчеплення?

- 1) відсутність вільного ходу педалі зчеплення
- 2) вільний хід педалі зчеплення більший за допустимий +
- 3) спрацювання фрикційних накладок
- 4) всі перелічені

136. Що є зовнішніми ознаками несправності гідроначійної системи трактора?

- 1) повільне піднімання начіпної системи (більше 4 с)
- 2) начіпна машина піднімається ривками
- 3) начіпна машина не піднімається
- 4) всі перелічені +

137. За допомогою якого приладу вимірюють густину електроліту в акумуляторній батареї?

- 1) ареометра +

- 2) віскозиметра
- 3) термометра
- 4) барометра

138. За яким із параметрів оцінюють стан лани культиватора?

- 1) за довжиною леза
- 2) за товщиною леза на відстані 0,5мм від його вершини +
- 3) за товщиною затилкової фаски
- 4) за кутом заточування леза

139. Які ви знаєте основні дефекти веденого диску зчеплення?

- 1) спрацювання фрикційних накладок
- 2) жолоблення, задири, тріщини
- 3) спрацювання і послаблення заклепочних з'єднань
- 4) всі перелічені +

140. Що є причиною пошкодження шин та інших гумових виробів?

- 1) неправильна експлуатація
- 2) неправильний догляд
- 3) неправильне зберігання
- 4) всі перелічені +

141. Як правильно розрахувати величину зарядного струму для акумуляторної батареї після її ремонту?

- 1) величина зарядного струму, рівна ємності батареї
- 2) величина зарядного струму, рівна 0,1 ємності батареї +
- 3) величина зарядного струму, рівна кількості акумуляторів батареї $\times 0,1$
- 4) величина зарядного струму, рівна струму 10-годинної розрядки ємності батареї

142. Що першочергово наливають у спеціальний посуд під час приготування електроліту?

- 1) дистильовану воду, а потім поступово додають кислоту, постійно перемішуючи +
- 2) кислоту, а потім поступово додають дистильовану воду, постійно перемішуючи
- 3) у будь-якому порядку
- 4) у дистильовану воду додають кислоту не перемішуючи

143. Яким способом можна виявити обрив обмоток генератора?

- 1) виявити неможливо
- 2) вимірюванням опору обмотки і порівнянням його з опором еталонної обмотки
- 3) виявляють з допомогою вольтметра або контрольної лампи напругою 110-220 В
- 4) виявляють з допомогою вольтметра або контрольної лампи напругою 12 В +

144. Які ви знаєте основні дефекти різальних апаратів комбайнів?

- 1) спрацювання різальної кромки
- 2) послаблення кріплення
- 3) поломка сегмента
- 4) всі перелічені +

145. Чи дозволяється шплінтувати з'єднувальні пальці рульових тяг шплінтами, що були у використанні?

- 1) дозволяється
- 2) забороняється +
- 3) дозволяється тимчасово
- 4) дозволяється при легких умовах експлуатації машини

146. До чого призводить надмірне спрацювання фрикційних накладок муфти зчеплення?

- 1) зменшення товщини веденого диска та пробуксовування зчеплення
- 2) жолоблення накладок та тріщини на них
- 3) пробуксовування зчеплення
- 4) всі перелічені +

147. Яким із вказаних способів можна усунути незначну сульфітацію пластин акумуляторної батареї?

- 1) швидким розрядом і зарядом батареї великими струмами
- 2) кількаразовим зарядженням і розрядженням батареї малими струмами +
- 3) заміною електроліту
- 4) кількаразовим промиванням а.к.б. дистильованою водою

148. Якими параметрами характеризується режим роботи майстерні?

- 1) тривалістю зміни в годинах
- 2) кількістю змін на добу
- 3) кількістю змін на місяць
- 4) всі перелічені +

149. Як називається час, технологічно необхідний робітникам для виконання ремонтних робіт?

- 1) наробіток
- 2) строк служби
- 3) трудомісткість +
- 4) ресурс

150. Які переваги надає використання агрегатного методу ремонту?

- 1) збільшення ресурсу машини
- 2) скорочення часу перебування машини в ремонті +
- 3) рівномірність завантаження майстерності
- 4) збільшення заробітної плати робітників

151. Від чого залежить штат майстерні?

- 1) розмірів майстерні
- 2) кількості машин, що знаходяться в майстерні
- 3) досконалості ремонтного обладнання в майстерні
- 4) загальної трудомісткості ремонтних робіт +

152. Що таке пропускна здатність майстерні?

- 1) кількість умовних ремонтів, що виконує майстерня за певний проміжок часу +
- 2) тривалість виробничого процесу
- 3) тривалість перебування машини в ремонті
- 4) пропуски робочого часу робітника з поважних причин

153. Яким способом визначають площу ділянки або цеху майстерні?

- 1) за кількістю робітників
- 2) за площею, що займають обладнання, машини, агрегати
- 3) за кількістю робочих місць у ділянці
- 4) всі перелічені +

154. Що входить у технічну норму часу?

- 1) основний час
- 2) додатковий час
- 3) допоміжний час
- 4) всі перелічені +

155. Що є вихідними даними для складання плану-графіка ТО і ремонту машин?

- 1) річний плановий наробіток машини
- 2) наробіток кожної машини від останнього виду ТО і ремонту
- 3) дані по кожній машині про її технічний стан
- 4) всі перелічені +

156. Як називається комплекс робіт щодо підтримання роботоздатності та справності машин при їх використанні, зберіганні і транспортуванні?

- 1) соціальне обслуговування
- 2) технічне обслуговування +
- 3) фізичне обслуговування
- 4) механічне обслуговування

157. Як називається процес визначення із заданою точністю технічного стану об'єктів (машин)?

- 1) технічне діагностування +
- 2) фізичне діагностування
- 3) зовнішнє діагностування
- 4) візуальне діагностування

158. Як називається подія, що полягає у втраті роботоздатності машини?

- 1) надійність
- 2) справний стан
- 3) дефектування
- 4) відказ (відмова) +

159. Яка комплексна характеристика включає в себе безвідмовність, довговічність, ремонтпридатність, збереженість:

- 1) несправний стан
- 2) надійність +
- 3) граничний стан
- 4) відказ

160. Як називається стан машини, при якому її подальша експлуатація повинна бути припинена через порушення вимог безпеки, вихід заданих параметрів за встановлені межі, зниження ефективності експлуатації чи через необхідність проведення капітального ремонту?

- 1) граничний стан +
- 2) нормальний стан
- 3) цікавий стан
- 4) супернормальний стан

161. Що змінюється з часом в машини, яка знаходиться в експлуатації і виконує роботу?

- 1) вага машини
- 2) показники технічного стану +
- 3) ширина колії
- 4) тягове зусилля

162. При якому способі організації технічного обслуговування машин засоби ТО переміщуються до об'єктів, на місця їх роботи?

- 1) пересувному +
- 2) централізованому
- 3) швидкому
- 4) повільному

163. Який є підрозділ майстерні агропромислового підприємства для виконання обслуговуючих робіт за машинно-тракторним парком?

- 1) ремонтний завод
- 2) спеціалізована майстерня
- 3) станція технічного обслуговування
- 4) пост технічного обслуговування +

164. Яка карта описує технологічний процес з усіма операціями в технологічній послідовності з зазначенням необхідних даних про обладнання, оснащення і матеріали?

- 1) карта ескізів (КЕ)
- 2) операційна карта (ОК)
- 3) маршрутна карта (МК) +
- 4) технологічна карта (ТК)

165. Де наведено графічне зображення переходів розроблених операцій у вигляді ескізів з додаванням необхідних схем?

- 1) карта ескізів (КЕ) +
- 2) маршрутна карта (МК)
- 3) технологічна інструкція (ТИ)
- 4) операційна карта (ОК)

166. Коли і через який інтервал часу виконується щозмінне технічне обслуговування (ЩТО) за тракторами?

- 1) посередині зміни, через 4 години роботи
- 2) через 60 год роботи
- 3) через 100 год роботи
- 4) до початку або в кінці зміни, через 8 – 10 годин роботи +

167. Які види технічного обслуговування (ТО) тракторів передбачено виконувати в період експлуатації?

- 1) ЩТО, ТО-1
- 2) ЩТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО +
- 3) ЩТО, ТО-1, ТО-2, СТО
- 4) ЩТО, ТО-1, ТО-2

168. Скільки разів на рік виконується сезонне технічне обслуговування (СТО) автомобіля?

- 1) один раз, СТО-ОЗ
- 2) чотири рази, СТО-ОЗ-2, СТО-ВЛ-2
- 3) два рази СТО-ОЗ, СТО-ВЛ +
- 4) не виконується зовсім

169. В яких одиницях вимірюється виконання технічного обслуговування тракторів?

- 1) км пробігу
- 2) т·км
- 3) фіз. га
- 4) кг витраченого палива; ум. ет. га; мотогодинах +

170. Для тракторів, виробництво яких розпочалося після 1 січня 1982 року, періодичність ТО становить?

- 1) ТО-1 (125 мотогодин), ТО-2 (500 мотогодин), ТО-3 (1000 мотогодин) +
- 2) ТО-1 (100 мотогодин), ТО-2 (200 мотогодин), ТО-3 (300 мотогодин)
- 3) ТО-1 (50 мотогодин), ТО-2 (100 мотогодин), ТО-3 (150 мотогодин)
- 4) ТО-1 (1000 мотогодин), ТО-2 (2000 мотогодин), ТО-3 (3000 мотогодин)

171. Якому критерію повинно відповідати переведення трактора на осінньо-зимовий період експлуатації (сезонне технічне обслуговування осінньо-зима)?

- 1) середньодобова температура нижче $+5^{\circ}\text{C}$ +
- 2) настання морозів із температурою мінус 10°C
- 3) середньодобова температура протягом 10 днів становить 0°C
- 4) середньодобова температура протягом 10 днів становить 10°C із тенденцією до підвищення

172. Згідно з діючою системою в чому вимірюється періодичність проведення технічного обслуговування автомобілів?

- 1) кг витраченого палива
- 2) км пробігу +
- 3) мотогодинах
- 4) кг витраченого палива; мотогодинах, ум. ет .га

173. На скільки обертів потрібно відпустити корончасту гайку переднього колеса автомобіля при регулюванні підшипників маточини?

- 1) $1/2$ оберта
- 2) $1/6$ оберта +
- 3) $1/10$ оберта
- 4) не відпускати

174. При якому ТО для тракторів проводять перевірку і регулювання теплового зазору клапанів газорозподільного механізму?

- 1) ТО-1
- 2) ТО-2 +
- 3) ЩТО
- 4) ТО-2, ТО-3

175. При якому виді ТО проводиться контроль рівня масла в картері двигуна внутрішнього згорання?

- 1) ТО-1
- 2) СТО (ВЛ)
- 3) ТО-3
- 4) ЩТО +

176. При проведенні якого ТО виконується заміна масла в системі мащення двигуна внутрішнього згорання?

- 1) ЩТО
- 2) ТО-2 +
- 3) ТО-1
- 4) не виконується

177. При проведенні якого ТО виконується регулювання теплового зазору в газорозподільному механізмі двигуна внутрішнього згорання?

- 1) ТО-1
- 2) ТО-2 +
- 3) ЩТО
- 4) ТО-3

178. При проведенні якого ТО перевіряють рівень охолоджувальної рідини в розширювальному бачку системи охолодження ДВЗ?

- 1) ТО-1
- 2) ЩТО +
- 3) ТО-2
- 4) ТО-3

179. Які із названих операцій не передбачено виконувати під час проведення ТО-2 трактора?

- 1) перевірка густини електроліту
- 2) регулювання теплових зазорів у ГРМ ДВЗ
- 3) визначення потужності і годинної витрати палива +
- 4) заміна оливи в картері двигуна

180. Під час проведення якого ТО необхідно зливати відстій з фільтрів грубої очистки палива?

- 1) ЩТО
- 2) ТО-2
- 3) ТО-1 +
- 4) ТО-3

181. При якому ТО виконується перевірка тиску повітря в шинах коліс самохідного комбайна?

- 1) ТО-1 +
- 2) ТО-2
- 3) ТО-3
- 4) ЩТО

182. При якому технічному обслуговуванні проводять заміну фільтрів системи мащення ДВЗ?

- 1) ЩТО
- 2) ТО-1
- 3) ТО-2 +
- 4) не має значення

183. Який прогин виникає при натисканні на привід паса вентилятора рідинної системи охолодження автомобіля із зусиллям 30-50 Н?

- 1) до 5 мм

- 2) 8–15 мм +
- 3) 30–40 мм
- 4) не повинен виникати

184. Який повинен бути рівень електроліту над захисною решіткою пластин малообслуговуючої акумуляторної батареї?

- 1) 20 мм
- 2) до 5 мм
- 3) 10–15 мм +
- 4) 25–30 мм

185. Яка густина електроліту повністю зарядженої акумуляторної батареї повинна бути при експлуатації?

- 1) 1,27 г/см³ +
- 2) 1,30 г/см³
- 3) 1,23 г/см³
- 4) 1,19 г/см³

186. За допомогою якого приладу вимірюється густина електроліту в акумуляторній батареї?

- 1) стетоскопа
- 2) ареометра +
- 3) віскозиметра
- 4) стробоскопа

187. Яким приладом вимірюється кут випередження запалення в бензинових двигунах?

- 1) денсиметром
- 2) стробоскопом +
- 3) віскозиметром
- 4) стетоскопом

188. Де розташовуються мітки положення поршня першого циліндра двигуна трактора МТЗ-80 при встановленні моменту впорскування палива?

- 1) шків та маховик +
- 2) хвостовик
- 3) храповик
- 4) вінець маховика

189. Коли перевіряють технічний стан повітроочисника двигуна трактора в умовах підвищеної запиленості повітря?

- 1) ЩТО +
- 2) через кожні 3 зміни
- 3) два рази на зміну
- 4) ТО-1

190. Коли турбокомпресор працює нормально?

- 1) коли миттєво зупиняється
- 2) коли продовжує деякий час обертатися +
- 3) коли створює стук
- 4) коли створює скрегіт

191. Яке мінімальне значення тиску масла повинно бути в головній масляній магістралі дизельного двигуна?

- 1) 0,7 МПа
- 2) 0,1 МПа +
- 3) 0,5–0,8 МПа
- 4) 10–12 МПа

192. Який повинен бути вільний хід (люфт) рульового колеса колісних машин?

- 1) 15–20° +
- 2) 10°
- 3) 0–3°
- 4) 36°

193. Чим визначаються зазори в спряженнях кривошипно-шатунного механізму (КШМ) при непрацюючому двигуні?

- 1) штангенциркулем ШЦ-0-125
- 2) індикаторним нутроміром
- 3) оптичним мікроскопом МПБ-2
- 4) приладом КИ-11140 з допомогою компресорно-вакуумної установки +

194. Куди встановлюють пристрій КИ-11140-ГОСНИТИ при діагностуванні сумарного зазору в кривошипно-шатунному механізмі дизеля?

- 1) в отвір кожуха маховика
- 2) на щиток контрольних приладів, в кабінку трактора
- 3) в маслозаливну горловину
- 4) в отвір для форсунки або свічки запалювання +

195. Чим визначають технічний стан повітроочисника дизеля по розрідженню у впускному тракті?

- 1) компресором
- 2) вакуум-аналізатором КИ-5315 ГОСНИТИ
- 3) сигналізатором забруднення повітроочисника ОР-9928 +
- 4) індикатором витрати газів КИ-4887-II-ГОСНИТИ

196. Чим визначають кількість газів, які прориваються в картер двигуна?

- 1) компресорно-вакуумною установкою
- 2) індикаторами витрати газів: КИ-4887-II, КИ – 13671 +
- 3) компресиметром
- 4) мікрометричним нутроміром

197. Де закріплюють датчик (первинний перетворювач) при визначенні потужності двигуна приладом ИМД-ЦМ?

- 1) в отворі форсунки
- 2) в маслозаливній горловині
- 3) в отворі кожуха маховика +
- 4) в повітроочиснику

198. При якому ТО перевіряється і регулюється сходження керованих коліс автомобіля?

- 1) ТО-1
- 2) ТО-2 +
- 3) не перевіряється
- 4) ЩТО

199. Який має бути тиск при діагностуванні форсунки (типу ФД)?

- 1) 10–12 МПа
- 2) 35 МПа
- 3) 17,5 МПа +
- 4) 0,8 МПа

200. Яка причина підвищеного прориву газів у картер ДВЗ?

- 1) відсутність пробки маслозаливної горловини
- 2) несправна або розрегульована паливна апаратура
- 3) розрегульовані теплові зазори в ГРМ
- 4) закоксування або поломка поршневих кілець двигуна +

201. Яка причина того, що під час роботи трактора (автомобіля) двигун працює з переборами і не розвиває необхідної потужності?

- 1) порушена установка кута випередження запалювання (бензиновий двигун) або кута випередження подачі палива (дизельний двигун) +
- 2) трактор (автомобіль) довгий час працює з перенавантаженням
- 3) ослаблений натяг паса вентилятора і рідинного насоса
- 4) порушення роботи трансмісії

202. У чому промивають деталі фільтра тонкої очистки палива при технічному обслуговуванні?

- 1) у чистому гасові або дизельному паливі +
- 2) у содовому розчині
- 3) у теплій воді
- 4) у масляно-водяній емульсії

203. Чим найбільш точно можна встановити величину теплових зазорів у газорозподільному механізмі двигуна?

- 1) набором щупів
- 2) електронним стетоскопом ТУ-II-BeO-OO3

- 3) на дотик
- 4) приладом КИ-9918-ГОСНИТИ (з індикатором годинникового типу) +

**204. При якій температурі прогрітого двигуна перевіряють робото-
здатність маслоочисника (центрифуги)?**

- 1) 70–85° С +
- 2) 10° С
- 3) 20° С
- 4) понад 95° С

205. Чим здійснюється діагностування фільтра тонкої очистки палива?

- 1) манометром (КИ-4801) +
- 2) вакуумметром (КИ-5315)
- 3) компресиметром (КИ-861)
- 4) зовнішнім оглядом

**206. Чим здійснюються вимірювання тиску в головній масляній магістралі
системи мащення двигуна?**

- 1) манометром (КИ-13936) +
- 2) вакуумметром (КИ-5315)
- 3) компресиметром (КИ-861)
- 4) зовнішнім оглядом

**207. Протягом якого часу має бути відстояне дизельне паливо перед
заправкою?**

- 1) не менше двох діб +
- 2) не менше одного місяця
- 3) не менше двох тижнів
- 4) не менше однієї години

**208. Як називається поєднання централізованого і пересувного способів
організації ТО машин?**

- 1) ручним способом
- 2) машинним способом
- 3) незалежним способом
- 4) комбінованим (змішаним) способом +

209. Які види робіт входять до кожного виду технічного обслуговування?

- 1) миття, контроль, очищення, мащення, регулювання, закріплення болтових з'єднань, заміна деяких частин +
- 2) зварювання, механічна обробка, розмітка
- 3) свердління, фарбування, обезжирювання
- 4) зберігання, припасування, гнуття, правка

210. Яка посадова особа, що забезпечує своєчасне обслуговування агрегату, виконує найскладніші контрольні-регулювальні роботи, контролює якість виконання робіт слюсарем і трактористом-машиністом, ліквідовує малі поломки, виявлені під час обслуговування?

- 1) завідувачий машинним двором
- 2) електрик
- 3) майстер-наладчик +
- 4) завідувачий ремонтною майстернею

211. Які види технічного обслуговування передбачені для зернозбиральних комбайнів?

- 1) ЩТО, ТО-1, ТО-2, ПСТО (ТО-Е) +
- 2) ЩТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3
- 3) ЩТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО
- 4) ТО-1, ТО-2, ТО-3

212. Як називається система заходів по усуненню впливу факторів, що знижують експлуатаційні показники техніки в неробочий період?

- 1) обкатка
- 2) дефектування
- 3) транспортування
- 4) зберігання +

213. До якого часу, згідно з ГОСТ 7751-85, машини встановлюють на міжзмінне зберігання?

- 1) до 10 днів +
- 2) до двох діб
- 3) до одного тижня
- 4) до однієї доби

214. До якого часу, згідно з ГОСТ 7751-85, машини встановлюють на короткочасне зберігання?

- 1) від двох до п'яти днів
- 2) до 7 днів
- 3) від 10 днів до двох місяців +
- 4) до двох днів

215. До якого часу, згідно з ГОСТ 7751-85, машини встановлюють на тривале зберігання?

- 1) до одного місяця
- 2) більше 2 місяців +
- 3) від 5 до 10 днів
- 4) до 20 днів

216. При якому способі зберігання машини найбільш надійно і найкраще захищені від дії атмосферних опадів?

- 1) закритий спосіб +
- 2) відкритий спосіб
- 3) комбінований спосіб
- 4) не має значення який спосіб

217. При якому способі зберігання машини встановлюються на відкритих майданчиках без знімання з них будь-яких вузлів і деталей?

- 1) закритий спосіб
- 2) комбінований спосіб
- 3) відкритий спосіб +
- 4) не має значення який спосіб

218. Що знімають з двигуна машини і здають на склад при відкритому способі зберігання?

- 1) повітроочисник, колінчастий вал, розподільні шестерні
- 2) маховик, кожух маховика, муфту зчеплення
- 3) кришку клапанного механізму, шатуни
- 4) генератор, стартер, магнето, акумуляторні батареї, карбюратор пускового двигуна і приводні паси +

219. Що свідчить про наявність води та повітря в системі паливоподачі низького тиску дизеля?

- 1) нормальна ритмічна робота дизеля
- 2) дизель працює з перебоями +
- 3) значно зростають оберти колінчастого вала дизеля
- 4) суттєво зростає потужність дизеля

220. Коли виконують заміну фільтрів тонкої очистки палива в ДВЗ тракторів?

- 1) ЩТО
- 2) ТО-1
- 3) СТО
- 4) ТО-3 +

221. Яким має бути значення тиску, що свідчить про граничне спрацювання плунжерних пар паливного насоса високого тиску?

- 1) менше 30 МПа +
- 2) більше 40 МПа
- 3) більше 50 МПа
- 4) більше 35 МПа

222. Які бувають методи технічного діагностування?

- 1) суперсуб'єктивні і супероб'єктивні
- 2) суб'єктивні і об'єктивні +
- 3) аналітичні і графічні
- 4) спеціальний і візуальний

223. Що використовують для очищення машин?

- 1) пересувні машини для дефекації
- 2) пересувні моніторні мийні машини +
- 3) пересувні діагностичні установки
- 4) пересувні пункти технічного обслуговування

224. Коли проводять щозмінне технічне обслуговування картопле-сажалок?

- 1) до початку і після закінчення роботи +
- 2) протягом зміни
- 3) протягом роботи
- 4) раз в тиждень

225. На що вказують вихлопні гази чорного кольору?

- 1) на повне згорання палива
- 2) на неповне згорання палива +
- 3) потрапляння оливи в циліндр
- 4) на потрапляння охолоджувальної рідини в циліндр

226. Для чого використовується кутомір КИ-13909?

- 1) вимірювання сумарного зазору в трансмісії тракторів +
- 2) вимірювання сумарного зазору в ходовій частині тракторів
- 3) вимірювання сумарного зазору в механізмах керування колісних тракторів
- 4) вимірювання кута впорскування палива

227. Що таке періодичність технічного обслуговування (ремонту)?

- 1) інтервал часу роботи
- 2) напрацювання між відмовами
- 3) інтервал часу або напрацювання між двома послідовними обслуговуваннями (ремонтами) одного виду +
- 4) напрацювання до капітального ремонту

228. Яка причина того, що паливо не надходить у циліндр?

- 1) порушена установка кута випередження подачі палива
- 2) трактор довгий час працює з перенавантаженням
- 3) забився фільтр тонкої очистки +
- 4) недостатні обороти двигуна

229. На що вказують вихлопні гази синього кольору?

- 1) на потрапляння оливи в циліндр +
- 2) на повне згорання палива
- 3) на неповне згорання палива
- 4) на потрапляння охолоджувальної рідини в циліндр

230. На що вказують вихлопні гази білого кольору?

- 1) на потрапляння охолоджувальної рідини в циліндр +

- 2) на повне згорання палива
- 3) на неповне згорання палива
- 4) на потрапляння оливи в циліндр

231. Як обкатати новий трактор?

- 1) обкатка трактора на холостому ходу – 5 год, обкатка трактора з поступовим навантаженням – 55 год +
- 2) обкатку починають з нижчої передачі і поступово переходять до вищої
- 3) тривалість обкатки на кожній передачі повинна бути приблизно однаковою
- 4) обкатати трактор при максимальному навантаженні

232. Для чого призначені агрегати технічного обслуговування (АТО)?

- 1) для сушіння тракторів, самохідних шасі і сільськогосподарських машин у виробничих умовах
- 2) для проведення ТО-1 і ТО-2 тракторів, самохідних шасі і сільськогосподарських машин у виробничих умовах, на місці їх роботи +
- 3) для проведення ТО-1 і ТО-2 тракторів, самохідних шасі і сільськогосподарських машин у домашніх умовах
- 4) для проведення ремонту і відновлення робочих параметрів

233. Що таке об'єктивні (інструментальні) методи діагностування?

- 1) зовнішній огляд, прослуховування, випробування, постукування, послідовне включення окремих елементів системи, перевірка на запах та ін.
- 2) за допомогою інструментів, приладів і складного обладнання +
- 3) лінійка-довідник майстра-діагнosta
- 4) діагностування за допомогою стендів

234. Що таке прогноз?

- 1) результат прогнозування, що є кількісним показником залишкового технічного ресурсу машини +
- 2) параметри технічного стану машин
- 3) методи визначення ознак технічного стану машин
- 4) передбачення майбутніх подій

235. Від чого залежить підтримання машини в робочому стані?

- 1) своєчасного проведення ремонтно-обслуговуючих робіт +
- 2) своєчасного проведення заходів, які забезпечують справність і роботоздатність виробу
- 3) своєчасного проведення технічного огляду
- 4) правильною постановки машини на зберігання

236. Що називається фізичною величиною, яка характеризує максимальне значення тиску повітря чи паливної суміші в циліндрах двигуна в кінці такту стиснення, коли поршень знаходиться у ВМТ?

- 1) компресія +
- 2) дифузія
- 3) момент стиску
- 4) щільність

237. Які несправності перевіряють зовнішнім оглядом?

- 1) стан ущільнень, підтікання робочих рідин, комплектність і відсутність механічних пошкоджень +
- 2) стуки, шуми, удари
- 3) сигналізації, гальма, рульове керування
- 4) компресію

238. Яку речовину необхідно заливати в систему охолодження в зимовий період?

- 1) оливу
- 2) тосол +
- 3) воду
- 4) електроліт

239. Що таке сульфітація акумуляторної батареї?

- 1) утворення солей на пластинах +
- 2) розрядка батареї
- 3) зниження рівня електроліту
- 4) зарядка батареї

240. Що визначається приладом ИМД-ЦМ?

- 1) потужність двигуна +
- 2) продуктивність двигуна
- 3) ефективність двигуна
- 4) потужність акумуляторної батареї

241. Що проводять за допомогою автостетоскопу ТУП Бе-О-003?

- 1) прослуховування всіх нерухомих з'єднань
- 2) прослуховування двигуна +
- 3) визначення частоти обертання колінчастого вала
- 4) визначення рівня рідини

242. Що таке будівлі та споруди, технічне устаткування, інструмент і оснащення, призначені для виконання технічного обслуговування (ремонту)?

- 1) засоби технічного обслуговування (ремонту) +
- 2) способи технічного обслуговування (ремонту)
- 3) методи технічного обслуговування (ремонту)
- 4) види технічного обслуговування (ремонту)

243. Яке мінімально допустиме значення залишкової висоти рисунка протектора для вантажних автомобілів?

- 1) 2 мм
- 2) 1 мм +
- 3) 1,6 мм
- 4) 2,5 мм

244. Що таке перевірка відповідності значень параметрів об'єкта вимогам технічної документації і визначення технічного стану об'єкта на даний момент (виходячи із результатів перевірки та заданих видів технічного стану)?

- 1) контроль технічного стану +
- 2) контроль технологічного стану
- 3) контроль емоційного стану
- 4) контроль психологічного стану

245. Що перевіряють постукуванням?

- 1) стан ущільнень, підтікання робочих рідин, комплектність і відсутність механічних пошкоджень
- 2) стуки, шуми, удари, роботу систем освітлення, сигналізації
- 3) різьбові, шпонкові, заклепкові та зварні з'єднання +
- 4) технічний стан системи електрообладнання

246. Яким приладом визначають в'язкість масла?

- 1) віскозиметром +
- 2) манометром
- 3) екзиплером
- 4) гідрометром

247. Яким приладом визначають тиск масла?

- 1) віскозиметром
- 2) манометром +
- 3) екзиплером
- 4) гідрометром

248. Які є основні показники технічного стану двигуна?

- 1) потужність та питома витрата палива +
- 2) виникнення ненормальних шумів та стуків
- 3) відказ механізму
- 4) роботоздатність, придатність до ремонту

249. При якій температурі акумулятор має 100-відсоткову ефективність?

- 1) 27 °C +
- 2) 20 °C
- 3) 18 °C
- 4) при будь-якій температурі

250. Де може проводитись діагностування форсунок?

- 1) тільки безпосередньо на двигуні
- 2) тільки на стендах чи пристосуваннях, знявши їх з двигуна
- 3) безпосередньо на двигуні, а також на стендах чи пристосуваннях, знявши їх з двигуна +
- 4) у будь-яких умовах

251. Що потрібно, щоб зберегти заводське балансування карданного вала після розбирання?

- 1) звернути увагу на типові спряження
- 2) треба складати її за нанесеними стрілками (мітками) +
- 3) не розбирати карданний вал
- 4) змастити і звернути увагу на спряження

252. Яке з визначень стосується параметрів технічного стану?

- 1) номінальний, безвідмовний, допустимий
- 2) безвідказний, допустимий, граничний
- 3) номінальний, допустимий, граничний +
- 4) робочий, номінальний, допустимий

253. При якій частоті обертання механізмів дизеля починають прослуховувати шуми?

- 1) 1000–1500 об/хв
- 2) 600–800 об/хв +
- 3) при всіх частотах
- 4) 2000 і більше

254. Що означає прозорий колір випускних газів прогрітого двигуна?

- 1) двигун працює нормально +
- 2) присутність води в циліндрах (прогоряння прокладки, тріщини в циліндрах), порушення моменту подачі палива насосом
- 3) є ознакою несправності форсунок, великої витрати масла, переохолодження двигуна, свідчить про надлишок палива
- 4) є ознакою попадання малої кількості палива в циліндр

255. Як змінюється густина електроліту в працюючому акумуляторі при заряджанні?

- 1) зменшується
- 2) не змінюється
- 3) збільшується +
- 4) коливається