

Розділ 1 «Будова двигуна»

1. За який період відбудеться один такт в чотиритактному двигуні?

- 1) один оберт колінчатого вала
- 2) два оберти колінчатого вала
- 3) один хід поршня
- 4) два хода поршня

Л [1] с.29

2. У якій із цих систем охолодження двигуна є проміжний теплоносії?

- 1) повітряне охолодження
- 2) охолодження рідинне
- 3) примусове охолодження
- 4) відповіді 1 та 2

Л [1] с.169

3. На якому заводі виготовляють трактор Т-012?

- 1) Харківський ЗТСШ
- 2) АТ ВТЗ
- 3) ВАТ ХТЗ
- 4) НВТ "Південний"

Л [1] с.16

4. Як називається спосіб циркуляції рідини якщо рух зумовлюється різницею густин гарячої і холодної рідини?

- 1) Термосний спосіб
- 2) Термосифонний спосіб
- 3) Примусовий спосіб
- 4) Сумісний спосіб

Л [1] с.170

5. Який порядок роботи двигуна автомобіля ЗІЛ-130?

- 1) 1-5-4-2-6-3-7-8
- 2) 1-4-3-6-2-5
- 3) 1-3-4-2
- 4) 1-4-3-6-2-5-7-8

Л [2] с.322

6. Який з вказаних двигунів має повітряну систему охолодження?

- 1) Д-240
- 2) Д-65М
- 3) Д-144
- 4) СМД-60

Л [1] с.170

7. В якому із вказаних двигунів одну із базисних деталей називають картером, а не блок-картером?

- 1) ЗМЗ-53
- 2) Д-144
- 3) КАМАЗ-740
- 4) СМД-60

Л [5] с.19

8. Що виконують в бобишках поршня?

- 1) канавку для компресійних кілець
- 2) канавку для маслосніжних кілець
- 3) отвір для поршневого пальця
- 4) немає вірної відповіді

Л [1] с.56

9. Які з вказаних двигунів мають закриту систему рідинного охолодження?

- 1) Д-240, Д-144
- 2) ЗМЗ-53А, СМД-62
- 3) Д-21А, ЗМЗ-53А
- 4) Д-144, Д-21А

Л [5] с.119

10. Який колісний трактор загального призначення?

- 1) МТЗ-80,82
- 2) ДТ-75Б
- 3) ХТЗ-3510
- 4) Т-150К

Л [1] с.15

11. За яким показником визначають тяговий клас трактора?

- 1) за середнім тяговим зусиллям
- 2) за номінальним тяговим зусиллям
- 3) а середнім зваженим тяговим зусиллям

4) за максимальним тяговим зусиллям

Л [5] с.409

12. Які пристрої застосовують для ручного регулювання теплового режиму двигуна?

- 1) шторка, жалюзі
- 2) радіатор, термостат
- 3) шторка, вентилятор
- 4) насос, жалюзі

Л [1] с.182

13. За яким показником визначають клас вантажного автомобіля?

- 1) за вантажопідйомністю
- 2) за потужністю двигуна
- 3) за спорядженою масою
- 4) за повною загальною масою

Л [1] с.18

14. Для чого призначений декомпресійний механізм?

- 1) компенсації теплового зазору
- 2) зниження динамічних навантажень в ГРМ
- 3) полегшення прокручування колінвала дизельного двигуна
- 4) компенсації надлишкового тиску

Л [1] с.73

15. Що називають комплексом процесів, які періодично повторюються в циліндрах двигуна і внаслідок перебігу яких теплота перетворюється на механічну роботу?

- 1) тактом
- 2) робочим об'ємом циліндра
- 3) робочим циклом двигуна
- 4) ходом поршня

Л [1] с.28

16. Яку потужність розвиває двигун П-350 ?

- 1) 10 кВт при 4000 об/хв
- 2) 10 кВт при 3500 об/хв
- 3) 13 кВт при 3500 об/хв
- 4) 13 кВт при 4000 об/хв

Л [2] с.309

17. Як називається автоматичний регулятор теплового стану двигуна внутрішнього згорання?

- 1) радіатор
- 2) жалюзі
- 3) термостат
- 4) пароповітряний клапан

Л [2] с.262

18. Якщо в позначенні автомобіля друга цифра 6, то це?

- 1) автомобіль-тягач
- 2) автомобіль-самоскид
- 3) автомобіль-цистерна
- 4) автомобіль-фургон

Л [1] с.19

19. Якщо значення коефіцієнта надлишку повітря $\alpha=1,05-1,15$, то суміш називають?

- 1) багатою
- 2) нормальною
- 3) стехіометричною
- 4) збідненою

Л [1] с.77

20. Який порядок роботи циліндрів двигуна СМД-62?

- 1) 1-5-4-2-6-3-7-8
- 2) 1-5-3-6-2-4
- 3) 1-4-5-2-6-3-7-8
- 4) 1-4-2-5-3-6

Л [2] с.322

21. Як називається положення поршня, за якого він максимально віддалений від осі колінчастого вала?

- 1) ВМТ
- 2) НМТ
- 3) СМТ
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [1] с.29

22. До якого вузла рідинної системи охолодження належать верхній і нижній бачок та серцевина?

- 1) розширювальний бачок
- 2) термостат
- 3) вентилятор
- 4) радіатор

Л [2] с.264

23. З якого матеріалу виготовляють корпус термостата?

- 1) латунь
- 2) бронза
- 3) силумін
- 4) мідь

Л [1] с.177

24. У яких одиницях вимірюється ступінь стиску?

- 1) паскалі
- 2) літри
- 3) нютон на метр квадратний
- 4) безрозмірна величина

Л [2] с.22

25. В якому двигуні нижня головка шатуна виконана нерж'ємною?

- 1) Д-240
- 2) ПД-10У
- 3) СМД-60
- 4) ЗМЗ-53

Л [6] с.261

26. Для чого призначений газорозподільчий механізм?

- 1) наповнення циліндрів горючою сумішшю і випуску відпрацьованих газів
- 2) наповнення циліндрів горючою сумішшю або повітрям і випуску відпрацьованих газів
- 3) для рівномірного розподілу повітря по циліндрах і випуску відпрацьованих газів
- 4) для своєчасного впуску в циліндри свіжої горючої суміші чи повітря та випуску залишкових продуктів згоряння

Л [1] с.28

27. Від чого здійснюється привод турбокомпресора дизельного двигуна?

- 1) газової турбіни
- 2) шестерні колінчастого вала
- 3) шестерні розподільного вала
- 4) електричного двигуна

Л [2] с.245

28. У якій пропорції слід змішувати оливу і бензин для системи живлення двигуна ПД-10У?

- 1) 1:10
- 2) 1:15
- 3) 1:25
- 4) 1:40

Л [1] с.190

29. Що називають ступенем стиску?

- 1) відношення повного об'єму циліндра до об'єму камери згоряння
- 2) відношення повного об'єму циліндра до об'єму камери стиску
- 3) відношення повного об'єму циліндра до робочого об'єму
- 4) відношення максимального тиску при такті стиску до середнього тиску при такті впуску

Л [2] с.22

30. Під час якого ТО змащують підшипники вентилятора і насоса?

- 1) ЩО
- 2) ТО-1
- 3) ТО-2
- 4) ТО-3

Л [1] с.182

31. З якою метою клапани відкриваються раніше мертвих точок, а закриваються пізніше?

- 1) для більш рівномірної роботи двигуна
- 2) для забезпечення потрібних фаз газорозподілу
- 3) для покращення сумішоутворення
- 4) для покращення наповнення і очистки циліндрів

Л [1] с.68

32. Який порядок роботи мають чотирициліндрові дизельні двигуни?

- 1) 1-3-2-4
- 2) 1-3-4-2
- 3) 1-2-4-3
- 4) 1-4-2-3

Л [2] с.322

33. В яких одиницях вимірюється ефективна питома витрата палива у двигуні?

- 1) г/(кВт*год.)
- 2) кг/(кН*год.)
- 3) г/(кН*год.)
- 4) мм/(кАт*год.)

Л [1] с.40

34. Для чого потрібен сапун?

- 1) для усунення надлишкового тиску у внутрішній порожнині двигуна у процесі заливання у нього оливи
- 2) для усунення надлишкового тиску чи розрідження у внутрішній порожнині двигуна
- 3) для корегування моменту запалювання (вакуум-коректором) за тиском у внутрішній порожнині
- 4) для з'єднання картера з навколишнім середовищем

Л [2] с.300 – 301

35. Під час якого ТО промивають систему охолодження і видаляють з неї накип?

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

Л [1] с.182

36. Який двигун відноситься до рядних?

- 1) СМД-62
- 2) ЗМЗ-53
- 3) Д-144
- 4) ЗИЛ-130

Л [2] с. 322

37. За рахунок чого двигуни, обладнані турбокомпресорами, мають більшу потужність, ніж не обладнані ними?

- 1) більшої повноти згоряння палива
- 2) більшого тиску у такті робочого ходу
- 3) збільшеної циклової подачі палива
- 4) надування повітря

Л [2] с.245

38. Яка температура двигуна вважається оптимальною?

- 1) 60-80° С
- 2) 80-95° С
- 3) 95-100° С
- 4) 90-105° С

Л [2] с.256

39. Скільки основних механізмів та систем має карбюраторний двигун?

- 1) 3 і 4
- 2) 2 і 4
- 3) 3 і 5
- 4) 2 і 5

Л [2] с.22

40. Як регулюють силу натягу пасів приводу вентилятора у двигуна ЗМЗ - 53?

- 1) натягувальним шківом
- 2) зміщенням генератора
- 3) натягувальним роликом
- 4) заміною шківів

Л [1] с.181

41. Із яких компонентів складається робоча суміш двигуна?

- 1) палива і повітря
- 2) парів бензину
- 3) палива, повітря і залишкових газів
- 4) свіжого заряду повітря

Л [1] с.76

42. Що називають фазою газорозподілу?

- 1) графік чи діаграма, яка ілюструє моменти відкриття та закриття клапанів по відношенню до мертвих точок двигуна
- 2) період від моменту відкриття клапанів до моменту їх закриття, виражені в одиницях вимірювання часу
- 3) періоди від моменту відкриття клапанів до моменту їх закриття, виражені у градусах повороту колінчастого валу
- 4) діаграма яка ілюструє послідовність роботи клапанного механізму ДВЗ

Л [1] с.68

43. Яке номінальне тягове зусилля трактора Т - 70 С?

- 1) 30 кН
- 2) 40 кН
- 3) 14 кН
- 4) 20 кН

Л [6] с.458 – 459

44. З якого матеріалу виготовлені поршні двигунів внутрішнього згорання?

- 1) мідноалюмінієвого сплаву
- 2) сірого чавуну
- 3) ковкого чавуну
- 4) легованої сталі

Л [2] с.65

45. Яке призначення має трактор Т-150 К?

- 1) спеціалізований
- 2) універсально-просапний
- 3) загального призначення
- 4) спеціальний

Л [6] с.460

46. Який рушій у трактора Т-150?

- 1) гусеничний
- 2) колісний, колісною формулою 4x2
- 3) колісною формулою 4x4
- 4) немає вірної відповіді

Л [6] с.458 – 459

47. Яке призначення має трактор Т-40

- 1) універсально-просапний
- 2) спеціальний
- 3) спеціалізований
- 4) загального призначення

Л [6] с.458 – 459

48. Для чого необхідний економайзер?

- 1) отримання економічного складу суміші
- 2) забезпечення максимального прискорення автомобіля
- 3) усунення провалів при різкому натисканні на педаль акселератора
- 4) здійснює підвищення потужності при повністю відкритій дросельній заслінці

Л [2] с.131

49. Якими буквами позначають розмірні групи гільз циліндрів двигунів типу СМД – 60?

- 1) А,В
- 2) А,Б
- 3) Б,М
- 4) Х,Ч,

Л [2] с.62

50. Яке призначення має трактор МТЗ – 80?

- 1) спеціальний
- 2) спеціалізований
- 3) загального призначення
- 4) універсально – просапний

Л [6] с.458 – 459

51. З якого матеріалу виготовлена прокладка між головкою циліндрів і блоком циліндрів?

- 1) азбобеталевого полотна
- 2) текстоліту
- 3) масло-бензостійкої гуми
- 4) м'якого алюмінієвого сплаву

Л [1] с.54

52. Якої марки двигун встановлюють на тракторі ЮМЗ - 6Л?

- 1) Д -240
- 2) Д-65Н
- 3) Д – 144
- 4) СМД – 60

Л [6] с.458 – 459

53. Яке номінальне тягове зусилля трактора Т-150К?

- 1) 20 кН
- 2) 30 кН
- 3) 40 кН
- 4) 14 кН

Л [6] с.460

54. За чим поділяють на класи легкові автомобілі?

- 1) за вантажопідйомністю
- 2) за повною масою

- 3) за робочим об'ємом
- 4) за габаритною довжиною

Л [3] с.9 – 10

55. Коли відбувається перекриття клапанів (кут перекриття фаз)?

- 1) кут повороту колінчастого вала, впродовж якого обидва клапани відкриті
- 2) впускний клапан відкривається, а випускний закривається
- 3) обидва клапани відкриті
- 4) обидва клапани закриті

Л [1] с.69

56. Що входить до пускового пристрою карбюратора?

- 1) еконостат
- 2) система холостого ходу
- 3) повітряна заслінка
- 4) економайзер

Л [2] с.133

57. Які насоси використовують в системах мащення дизельних двигунів ?

- 1) шестерінчастого типу
- 2) діафрагмового типу
- 3) плунжерного типу
- 4) поршневого типу

Л [2] с.290 – 291

58. Який карбюратор встановлюють на двигуні автомобіля ЗІЛ -130?

- 1) К-126Б
- 2) К-11
- 3) К-88А
- 4) К-121

Л [1] с.85

59. Як змінюється потужність при переводі бензинового двигуна на живлення скрапленим газом?

- 1) збільшується на 7 – 12%
- 2) не змінюється
- 3) зменшується на 7 – 12%
- 4) збільшується на 25%

Л [1] с.109

60. Як змінюється пуск бензинового двигуна в холодну пору року при переводі його на живлення скрапленим газом?

- 1) погіршується (стає важчим)
- 2) покращується (стає легшим)
- 3) не змінюється
- 4) не можливий

Л [1] с.111

61. До якого типу відноситься карбюратор 11.1107 пускових двигунів?

- 1) безпоплавковий
- 2) поплавковий
- 3) змішаного типу
- 4) немає правильної відповіді

Л [1] с.190

62. Де знаходиться двигун при капотній компоувальній схемі автомобіля ?

- 1) попереду водія
- 2) поряд з водієм
- 3) позаду водія
- 4) немає правильної відповіді

Л [3] с.12

63. З чого складається модульний енергетичний засіб?

- 1) з двигуна і коробки передач
- 2) з енергетичного модуля і технологічних модулів
- 3) з двигуна і трансмісії
- 4) з енергетичного модуля і двигуна

Л [3] с.9

64. Під яким тиском зберігається газ в балонах системи живлення, яка працює на стисненому газі?

- 1) 20 МПа (200 кг/см²)
- 2) 2 МПа (20 кг/см²)
- 3) 0,2МПа (2 кг/см²)
- 4) 0,02МПа (0,2 кг/см²)

Л [1] с.111

65. На який тиск впорскування регулюються форсунки двигуна Д-240?

- 1) 15,0 МПа

- 2) 17,5 МПа
- 3) 20,0 МПа
- 4) 22,5 МПа

Л [5] с.83

66. До чого призводить недостатній натяг приводного паса вентилятора?

- 1) передчасне спрацювання паса
- 2) передчасне спрацювання підшипників вентилятора і генератора
- 3) можливе перегрівання двигуна та передчасне спрацювання паса
- 4) передчасне спрацювання паса, передчасне спрацювання підшипників вентилятора і генератора

Л [1] с.182

67. Який діаметр поршневого кільця у вільному стані?

- 1) менший від діаметра циліндра
- 2) дорівнює діаметру циліндра
- 3) більший від діаметра циліндра
- 4) немає вірної відповіді

Л [1] с.58

68. Яку систему охолодження називають закритою?

- 1) повітряну, якщо вона обладнана спеціальними щитками (дефлекторами) для спрямування потоків повітря.
- 2) рідинну, парова порожнина якої не має безпосереднього з'єднання з атмосферою
- 3) рідинну, порожнина якої відокремлена від атмосфери спеціальним пристроєм з паровим і повітряним клапанами
- 4) рідинну із замкнутою багаторазовою циркуляцією одного і того ж обсягу охолодної рідини

Л [2] с.257

69. При якому технічному обслуговуванні замінюють оливу в системі мащення двигуна?

- 1) ТО-1
- 2) ТО-2
- 3) ТО-3
- 4) ТО-4

Л [1] с.168

70. Яке призначення кривошипно-шатунного механізму?

- 1) забезпечувати виконання робочого циклу двигуна, перетворюючи його у обертальний рух колінчастого вала
- 2) об'єднувати окремі такти двигуна у єдиний робочий цикл і перетворювати його у обертальний рух колінчастого вала
- 3) об'єднувати роботу всіх механізмів двигуна, перетворюючи її у обертальний рух колінчастого вала
- 4) сприймати тиск газів і перетворювати зворотно-поступальний рух поршня у обертальний рух колінчастого вала

Л [1] с.51

71. Яке призначення термостату?

- 1) зменшення енерговитрат на роботу СО
- 2) прискорення прогріву двигуна
- 3) прискорення прогріву двигуна і підтримання його теплового режиму
- 4) підтримання теплового режиму двигуна

Л [6] с.208

Розділ 2 «Електричне обладнання»

72. Як змінюють кут випередження запалювання при переході на паливо з іншим октановим числом?

- 1) октан-коректором
- 2) відцентровим регулятором
- 3) вакуумним регулятором
- 4) немає вірної відповіді

Л [4] с.86

73. Що називають генераторною установкою змінного струму?

- 1) комплект генератора з блоком випрямлячів і регуляторами напруги
- 2) сукупність генератора змінного струму, випрямляча і регулятора напруги, обладнаних пристроями для їх кріплення на двигуні чи кузові машини
- 3) сукупність генератора змінного струму, випрямляча і регулятора напруги акумулятора
- 4) сукупність генератора змінного струму, випрямляча і регулятора напруги розміщених у єдиному корпусі.

Л [4] с.31

74. Яким приладом перевіряють напругу акумуляторної батареї?

- 1) вольтметром
- 2) навантажувальною вилкою
- 3) лампою 12 В
- 4) амперметром

Л [4] с.23

75. Яку свічку запалювання називають холодною?

- 1) призначену для роботи в двигунах з малою тепловою напруженістю
- 2) запуск холодного двигуна з якою може будуть істотно утруднені
- 3) призначену для роботи в двигунах з великою тепловою віддачею
- 4) призначену для двигунів що мають високий ступінь стиску і велику частоту обертання

Л [4] с.78

76. Що є електролітом для свинцево-кислотної батареї?

- 1) водний розчин аміаку
- 2) водний розчин азотної кислоти
- 3) сірчаної кислоти і дистильованої води
- 4) водний розчин соляної кислоти

Л [4] с.15

77. В чому полягає контрольно-тренувальний цикл АКБ?

- 1) трикратній повній розрядці і наступній повній зарядці АКБ
- 2) двократній повній розрядці і наступній повній зарядці АКБ
- 3) заміні електроліту однократній повній розрядці і наступній повній зарядці АКБ
- 4) дозарядці АКБ до 100% рівня, розрядці струмом 10-годинного розряду і повній зарядці

Л [4] с.23

78. Що називають сульфатацією акумуляторної батареї?

- 1) ущільнення активної маси негативних пластин
- 2) коротке замикання різноіменних пластин активною масою
- 3) руйнування сепараторів;
- 4) утворення великокристалічного сульфату свинцю на поверхні позитивних і негативних пластин

Л [4] с.26

79. Які акумуляторні батареї називають стартерними?

- 1) які мають опорні призми моноблоку
- 2) які мають подвійні сепаратори з міпору чи міпласту та скловолокна
- 3) які здатні давати великий струм при незначному спаді напруги
- 4) які заряджаються від генераторів змінного струму

Л [4] с.10

80. З якого матеріалу виготовляється статор генератора змінного струму?

- 1) із пластин електротехнічної сталі
- 2) литим чавунним
- 3) литим сталевим
- 4) із свинцевих пластин

Л [4] с.32

81. Що є основою електричного стартера?

- 1) асинхронний електродвигун
- 2) електродвигун постійного струму
- 3) електродвигун послідовного збудження
- 4) електродвигун паралельного збудження

Л [1] с.252

82. Який конструктивний елемент реле-регулятора РР-362 застосовується як засіб для регулювання вихідної напруги генератора?

- 1) транзистор
- 2) обмотка збудження

- 3) обмотки статора
- 4) щіточний вузол

Л [1] с.235

83. У якому стані слід зберігати АКБ зняту з машини?

- 1) повністю розрядженому
- 2) частково зарядженому
- 3) повністю зарядженому
- 4) зі злитим електролітом

Л [5] с.181

84. За якими ознаками можна встановити наявність сульфатації акумулятора?

- +1) швидкий перебіг процесів заряджання і розряджання акумулятора
- 2) швидкий саморозряд акумулятора
- 3) довге заряджання але швидке розряджання АКБ
- 4) зменшення ЕРС і напруги АКБ

Л [4] с.26

85. Коли напругу називають пробивною?

- 1) коли заряджає конденсатор при розмиканні контактів переривника
- 2) за якої відбувається іскровий розряд між електродами свічки запалювання
- 3) коли відбувається іскріння в контактах переривника
- 4) коли вона відпирає транзистор

Л [5] с.201

86. Що залишається на негативних пластинах свинцево-кислотної акумуляторної батареї при зарядці?

- 1) двоокис свинцю
- 2) губчатий свинець
- 3) сірчаноокислий свинець
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [4] с.10 – 12

87. На що реагує відцентровий регулятор випередження запалювання?

- 1) кут замкнутого стану контактів переривника
- 2) частоту обертання колінчатого вала двигуна
- 3) розрядження у сумішоутворювальній камері
- 4) немає вірної відповіді

Л [4] с.85

88. Від чого залежить пробивна напруга свічки?

- 1) довжини і стану проводів високої напруги
- 2) типу системи запалювання, котушки запалювання
- 3) іскрового зазору, ступеня стиску
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [5] с.201

89. За якою схемою з'єднують обмотки статора генератора змінного струму?

- 1) «тор» або «паралелепіпед»
- 2) «чотирикутник» або «шестикутник»
- 3) «зірка» або «трикутник»
- 4) немає правильної відповіді

Л [4] с.31

90. З чого складається акумуляторна батарея 6СТ-75ЕРС?

- 1) шести паралельно з'єднаних акумуляторів
- 2) трьох послідовно з'єднаних акумуляторів
- 3) дванадцяти паралельно з'єднаних акумуляторів
- 4) шести послідовно з'єднаних акумуляторів

Л [4] с.10

91. У марці свинцево-кислотної акумуляторної батареї 6 СТ 54ПМ букви ПМ означають?

- 1) матеріали з яких виготовляють деталі акумулятора
- 2) концентрацію електроліту
- 3) назву заводу-виготівника
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [4] с.14

92. Яким приладом вимірюють густину електроліту в акумуляторній батареї ?

- 1) манометром
- 2) денсиметром
- 3) термометром
- 4) анемометром

Л [4] с.15

93. Який кут називають кутом випередження запалювання?

- 1) замкнутого стану контактів переривника
- 2) розімкнутого стану контактів переривника
- 3) між положенням кривошипа колінчастого вала в момент іскроутворення та ВМТ
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [5] с.202

94. Що відбувається при заряджанні свинцево-кислотної акумуляторної батареї?

- 1) знижується температура електроліту
- 2) збільшується рівень електроліту
- 3) збільшується густина електроліту
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [4] с.16 – 17

95. Для чого призначені свічки розжарювання?

- 1) для запалу робочої суміші
- 2) для підігрівання повітря під час пуску двигуна
- 3) для підігрівання оливи
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [4] с.165

96. Яке призначення має тонкий перфорований щиток хлорвінілу, який встановлюють над сепараторами в кожному акумуляторі?

- 1) захищає пластини від механічних пошкоджень під час вимірювання густини або рівня електроліту
- 2) зменшує втрати води електроліту
- 3) забезпечує вентиляцію акумулятора
- 4) дає можливість підвищити розрядну напругу

Л [4] с.13

97. Які генератори використовують на сучасних тракторах і автомобілях?

- 1) змінного струму з випрямлячами
- 2) постійного струму з регулятором сили струму
- 3) постійного струму з регулятором напруги
- 4) змінного струму з датчика Холла

Л [4] с.31

98. Чим змінюють вручну кут випередження запалювання?

- 1) контактами переривника-розподільника
- 2) октан-коректором
- 3) варіатором
- 4) регулятором

Л [4] с.86

Розділ 3 «Трансмісія»

99. Який тип трансмісії у трактора Т-150К?

- 1) гідромеханічна
- 2) гідрооб'ємна
- 3) механічна
- 4) електрична

Л [6] с.283

100. Для чого призначений диференціал у колісної машини?

- 1) розподілу крутного моменту на піввісі
- 2) забезпечення повороту коліс з різною кутовою швидкістю
- 3) збільшення крутного моменту на піввісі
- 4) для розподілу крутного моменту на піввісі і забезпечення обертання коліс з різною кутовою швидкістю при повороті і на нерівностях дороги

Л [3] с.124

101. Який принцип дії головного зчеплення трактора?

- 1) інерційний
- 2) фрикційний
- 3) відцентровий
- 4) магнітний

Л [6] с.297

102. Який тип трансмісії у трактора ДТ-175С?

- 1) гідрооб'ємна
- 2) механічна
- 3) гідромеханічна
- 4) електрична

Л [1] с.274

103. До складу, якої трансмісії входить гідротрансформатор?

- +1) гідромеханічної
- 2) гідрооб'ємної
- 3) механічної
- 4) електричної

Л [1] с.266

104. Чим вмикаються передачі у коробці передач Т-150 К?

- 1) переміщенням шестерень і синхронізаторами
- 2) гідропідтисними муфтами
- 3) переміщенням шестерень
- 4) переміщенням шестерень і гідропідтисними муфтами

Л [3] с.66 – 68

105. Яке призначення ведучих мостів?

- 1) для передачі крутного моменту від вторинного вала коробки передач до рушія трактора чи автомобіля, а також для збільшення передаточного числа трансмісії
- 2) для передачі крутного моменту від півосей до ведучих коліс трактора чи автомобіля
- 3) для розподілу крутного моменту на піввісі і забезпечення обертання коліс з різною кутовою швидкістю при повороті
- 4) для передачі крутного моменту від двигуна до ведучих коліс трактора чи автомобіля

Л [3] с.122

106. Що належить до механічної трансмісії?

- 1) коробка передач, двигун, система охолодження, мащення.
- 2) всі механізми ДВЗ
- 3) всі системи ДВЗ
- 4) головне зчеплення, КПП, карданна передача, проміжне з'єднання, головна передача, диференціал, кінцева передача

Л [1] с.264

107. Яке призначення головної передачі?

- 1) підвищує частоту обертання і змінює напрям передачі крутного моменту з поздовжнього на поперечний
- 2) знижує частоту обертання і не змінює напрям передачі крутного моменту
- 3) підвищує частоту обертання і не змінює напрям передачі крутного моменту з поздовжнього на поперечний
- 4) знижує частоту обертання і змінює напрям передачі крутного моменту з поздовжнього на поперечний

Л [1] с.264

108. Як здійснюється перемикання передач у трактора Т-150К?

- 1) без розриву потоку потужності
- 2) з розривом потоку потужності
- 3) при зупинці трактора
- 4) немає вірної відповіді

Л [3] с.66 – 68

109. Чим регулюється величина бокового зазору в зачепленні у головній передачі автомобіля ГАЗ-53А?

- 1) регулювальними прокладками і регулювальними гайками згідно алгоритму регулювання

- 2) регулювальними гайками
- 3) упорним гвинтом
- 4) регулювальними шайбами

Л [5] с.306

110. Яке призначення гідросистеми у коробці передач трактора Т-150К?

- 1) для змащування деталей коробки передач і фільтрування оливи
- 2) для забезпечення перемикання передач на ходу без розриву потоку потужності для полегшення включення передач
- 3) для підтримки необхідно температурного режиму коробки передач
- 4) відповіді 1, 2 та 3

Л [1] с.317

111. Які види головних передач найбільш поширені?

- 1) ланцюгові
- 2) пасові
- 3) шестеренні
- 4) немає вірної відповіді

Л [1] с.264

112. Для чого призначена кінцева передача?

- 1) зменшення частоти обертання
- 2) зменшення крутного моменту
- 3) збільшення потужності
- 4) зниження частоти обертання та збільшення крутного моменту

Л [1] с.264

113. Що виконує симетричний диференціал?

- 1) передає на обидві піввісі однакову потужність
- 2) передає на обидві піввісі однаковий крутний момент
- 3) обертає обидві піввісі з однаковою частотою
- 4) немає правильної відповіді

Л [3] с.126

114. Коли головне зчеплення «веде»?

- 1) коли малий зазор між відтискними важелями і відводкою
- 2) коли відбулось короблення ведених дисків або руйнування і відривання накладок
- 3) коли великий зазор між відтискними важелями і відтискним підшипником
- 4) відповіді 2 та 3

Л [3] с.40

115. Коли головне зчеплення «буксує» ?

- 1) коли малий зазор між відтискними важелями і відводкою
- 2) коли відсутній вільний хід педалі зчеплення
- 3) коли великий зазор між відтискними важелями і відводкою
- 4) немає вірної відповіді

Л [3] с.40

116. На яких тракторах використовуються планетарні передачі, в якості кінцевих передач?

- 1) Т-150
- 2) Т-25
- 3) МТЗ-80
- 4) Т-40

Л [5] с.298

117. Які бувають головні передачі?

- 1) тільки одинарні
- 2) тільки подвійні
- 3) подвійні або потрійні
- 4) одинарні або подвійні

Л [3] с.124

Розділ 4 «Ходова частина»

118. Чим регулюється натяг гусеничного ланцюга у трактора Т-150?

- 1) гвинтовим механізмом
- 2) черв'ячним механізмом
- 3) напрямним колесом з натяжним пристроєм
- 4) саморегулюється

Л [3] с.314

119. Який спосіб повороту у трактора Т-150 К?

- 1) поворотом передніх коліс
- 2) шляхом злому піврам
- 3) поворотом задніх коліс
- 4) одночасним поворотом передніх і задніх коліс

Л [6] с.377

120. Який тип підвіски має задній візок автомобіля КАМАЗ-5320?

- 1) незалежна, ресорна
- 2) залежна, ресорна
- 3) залежна, ресорно-балансирна
- 4) залежна пружина

Л [5] с.319 – 320

121. Що утворює рульову трапецію?

- 1) балка моста, поперечна тяга, поворотні важелі
- 2) поздовжня тяга, поворотні важелі
- 3) балка моста, поздовжня тяга
- 4) немає вірної відповіді

Л [3] с.173 – 174

122. Який трактор відноситься до рамних?

- 1) ДТ-75
- 2) МТЗ-80
- 3) Т-25Ф
- 4) МТЗ-102

Л [6] с.354 – 355

123. Які трактори бувають в залежності від конструкції остова?

- 1) рамні, напіврамні, безрамні
- 2) дизельні, карбюраторні і газобалонні
- 3) гусеничні, колісні
- 4) рамні, безрамні

Л [6] с.354

124. Що з'єднує підвіска?

- 1) ведучий міст з рушієм
- 2) навісну частину / раму / з двигуном
- 3) насівну систему / раму / з рушієм
- 4) навісну частину з двигуном

Л [3] с.255

125. Які бувають гідравлічні амортизатори?

- 1) двохсторонньої дії
- 2) односторонньої і двохсторонньої дії
- 3) односторонньої дії
- 4) багатосторонньої дії

Л [1] с.362

126. Що взаємодіє з опорною поверхнею?

- 1) рушій
- 2) рама
- 3) демпфер
- 4) тяга

Л [1] с.362

127. Що називається повздовжнім елементом рами трактора чи автомобіля?

- 1) поперечина
- 2) двотавр
- 3) тавр
- 4) лонжерон

Л [3] с.242

128. Що з'єднує несівну систему з рушієм?

- 1) підвіска
- 2) колеса
- 3) гусениці
- 4) лонжерон

Л [3] с.255

129. У яких тракторів менший середній тиск на ґрунт?

- 1) гусеничних
- 2) напівгусеничних
- 3) колісних
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [1] с.363

130. Що включає ходова частина тракторів і автомобілів?

- 1) несівну систему (раму), підвіску, рушії
- 2) гальмо, рульове керування, рушії
- 3) вал відбору потужності, коробку передач, роздавальну коробку
- 4) несівну систему (раму), рульове керування, гальмівну систему

Л [6] с.350

131. Який рушій має трактор Т-150?

- 1) колісний
- 2) напівгусеничний
- 3) гусеничний
- 4) правильна відповідь відсутня

Л [3] с.314

Розділ 5 «Система керування, робоче та допоміжне обладнання»

132. Яку точку називають центром повороту колісного трактора ?

- 1) рівновіддалену від середини переднього і заднього мостів
- 2) в якій перетинаються перпендикуляри до осей мостів
- 3) в якій перетинаються геометричні вісі коліс
- 4) рівновіддалену від середини заднього моста

Л [1] с.391

133. До чого приводить використання антиблокувальних систем гальм?

- 1) подовжує час реакції водія
- 2) подовжує гальмівний шлях
- 3) скорочує гальмівний шлях
- 4) скорочує час реакції водія

Л [3] с.230

134. Який нормований кут розвалу керованих коліс?

- 1) 4° - 6°
- 2) 6° - 10°
- 3) 0° - 4°
- 4) 10° - 12°

Л [1] с.393

135. Для чого призначена гальмівна система?

- 1) зниження швидкості руху і утримання на стоянках
- 2) зниження швидкості руху, зупинки і утримання на місці
- 3) утримання в нерухомому стані на зупинках
- 4) зниження швидкості руху, зупинки

Л [3] с.200

136. Якого типу використовують насос гідравлічного підсилювача рульового керування у автомобілів ЗІЛ?

- 1) лопатевого типу
- 2) шестеренчастий
- 3) поршневого типу
- 4) електричного типу

Л [1] с.402

137. Що означають останні дві цифри в позначенні шини 205/70R14?

- 1) індекс серії, що вказує на відношення висоти профілю до ширини шини
- 2) умовне позначення посадкового діаметра
- 3) висоту профілю
- 4) ширину шини

Л [1] с.369

138. З якого матеріалу виготовлені діафрагми гальмівного крану?

- 1) сталі
- 2) латуні
- 3) гумо-ткані
- 4) алюмінію

Л [5] с.369

139. З яких частин складається гальмівна система?

- 1) гальмівних механізмів і педалі
- 2) привода і гальмівних колодок
- 3) гальмівних механізмів і привода
- 4) педалі, тяг барабанів

Л [1] с.421

140. Який тип рульового механізму в автомобілі ГАЗ-53А?

- 1) рейковий
- 2) гвинт-гайка
- 3) сектор-рейка
- 4) черв'як-3-х гребеневий ролик

Л [5] с.343

141. Якого типу використовується рульовий механізм на тракторі МТЗ – 82?

- 1) черв'як-сектор
- 2) гвинт-гайка
- 3) гвинт-гайка, рейка-сектор
- 4) рейковий

Л [5] с.348

142. Якого типу використовується рульовий механізм на тракторі Т – 25А1?

- 1) черв'як-ролик
- 2) гвинт-гайка
- 3) гвинт-гайка, рейка-сектор
- 4) рейковий

Л [5] с.345

143. Чим виконується крутий поворот трактора Т-150?

- 1) рульовим механізмом і коробкою передач
- 2) коробкою передач і двигуном
- 3) двигуном і головним зчепленням
- 4) рульовим механізмом і гальмами

Л [1] с.417

144. Чим досягається стабілізація керованих коліс автомобіля?

- 1) рульовою трапецією
- 2) повздовжньою тягою
- 3) поперченим і повздовжнім нахилом шкворня
- 4) кутом нахилу рульової сошки

Л [5] с.342 – 343

145. Яке призначення має гальмівний кран?

- 1) керування гальмами автомобіля за допомогою регульованої подачі стисненого повітря з балонів до тормозних камер
- 2) нагнітання повітря за допомогою регульованої подачі стисненого повітря з балонів до тормозних камер
- 3) випуску повітря
- 4) контролю тиску повітря

Л [5] с.369

146. Чим здійснюється поворот колісних машин ?

- 1) зміною напрямку руху напрямних коліс
- 2) зміною положення однієї частини рами відносно іншої
- 3) відповіді 1, 2
- 4) блокуванням задніх коліс

Л [1] с.391

147. Яка деталь планетарного механізму повороту буде загальмована при прямолінійному русі трактора ДТ-75М?

- 1) водило
- 2) сателіт
- 3) коронна шестерня
- 4) сонячна шестерня

Л [3] с.152

148. Який насос встановлюється в гідросистемі трактора МТЗ – 80/82?

- 1) НШ-32-2
- 2) НШ-50-2
- 3) НШ-50Л-2
- 4) НШ-50У

Л [6] с.406

149. По якій схемі налаштовується навіска Т-150 при роботі з плугами?

- 1) по двохточковій
- 2) по трьохточковій
- 3) з 4-х корпусним по 3-х точковій
- 4) з 6-х корпусним по 2-х точковим

Л [1] с.470

150. Який спосіб регулювання використовується в регуляторі глибини обробітку ґрунту тракторів МТЗ?

- 1) силовий або позиційний
- 2) висотний
- 3) широтний
- 4) швидкісний

Л [6] с.414

Список рекомендованої літератури

1. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І., Войцеховський С.О. Трактори та автомобілі. - К: Вища освіта, 2003.
2. Лебедев А.Т. та ін. Трактори і автомобілі. I частина. - К.: Вища школа, 2000.
3. Лебедев А.Т. та ін. Трактори і автомобілі III частина. - К.: Вища освіта, 2004.
4. Бойко М. Ф. Трактори та автомобілі II частина. - К.: Вища освіта, 2001.
5. Скотніков В. А. Трактори та автомобілі Москва агропромиздат 1985.
6. Гуревич А. М. Трактори та автомобілі Колос 1979.
7. Дьомін А. І. Трактор Київ «Радянська школа» 1984.