МДК.01.02 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тест Устройство тракторов.

(Выбрать правильный вариант ответа. Подчеркнуть и отправить на электронную почту 99028285976@mail.ru)

[Двигатели автотракторной техники. (СПО)](https://www.book.ru/book/933738)Шатров М.Г., под ред. и др., 2019

**Параграф &7.2** <https://book.ru/book/932040>

1. Как подразделяются сельскохозяйственные тракторы по назначению?

а) тяговые, пропашные, универсальные;

б) универсально-пропашные, специальные и общего назначения;

в) общего назначения, пропашные, специализированные;

г) специализированные, универсальные и тяговые.

2. Как подразделяются тракторы по типу остова?

а) рамные, полурамные и шарнирные;

б) шарнирно-сочлененные, полурамные, безрамные;

в) безрамные, полурамные, рамные

г) рамные, полурамные, шарнирно-сочлененные.

3. По какому признаку тракторы делятся на тяговые классы?

а) по максимальной мощности двигателя;

б) по силе сцепления со стерней;

в) по общей массе трактора;

г) по номинальному тяговому усилию.

4. Их каких основных частей состоит трактор?

а) двигатель, шасси, трансмиссия;

б) двигатель, ходовая часть, механизм управления;

в) двигатель, шасси, рабочее и вспомогательное оборудование.

г) двигатель, рабочее и вспомогательное оборудование, трансмиссия.

5. Какие механизмы входят в трансмиссию?

а) двигатель, сцепление, коробка передач, кардан, ведущий мост;

б) сцепление, коробка передач, ведущие мосты, колеса;

в) сцепление, коробка передач, кардан, ведущий мост.

г) сцепление, коробка передач, кардан, подвеска, ведущий мост.

6. Что из перечисленного относится к ходовой части?

а) рама, колеса, рессоры, мост;

б) упругие элементы, движитель, остов, тормоза;

в) рулевое управление, колеса, подвеска, рама;

г) остов, подвеска, движитель.

7. Из каких частей состоит шасси трактора и автомобиля?

а) двигатель, трансмиссия, ходовая часть;

б) ходовая часть, трансмиссия, механизм управления;

в) колеса, подвеска, трансмиссия;

г) трансмиссия, рулевое управление, тормоза.

8. Как правильно заглушить работающий дизельный двигатель?

а) выключить зажигание;

б) прекратить подачу воздуха;

в) прекратить подачу топлива;

г) включить декомпресссор.

9. У каких двигателей внешнее смесеобразование?

а) дизельные, газовые, карбюраторные.

б) бензиновые с центральным и распределенным впрыском, карбюраторные;

в) бензиновые с непосредственным впрыском, карбюраторные;

г) дизели с общей подающей шиной, инжекторные с распределенным впрыском.

10. Перечислить такты рабочего цикла четырехтактного двигателя?

а) впуск, сжатие рабочий ход, выпуск;

б) впуск, сжатие, продувка, выпуск;

в) впуск, сжатие, воспламенение, выпуск;

г) впуск, продувка, рабочий ход, выпуск.

11. Какими могут быть двигатели по расположению цилиндров?

а) оппозитные, рядные, V-образные, двухрядные, многорядные;

б) рядные, VR-образные,W – образные, V-образные, оппозитные;

в) оппозитные, рядные, V-образные, горизонтальные,

вертикальные;

г) вертикальные, горизонтальные , оппозитные, двухрядные,

многорядные.

12. Какой объем называют литражом двигателя?

а) полный объем всех цилиндров двигателя;

б) рабочий объем каждого цилиндра;

в) объем камеры сгорания и рабочий объем всех цилиндров?

г) рабочий объем двигателя выраженный в литрах.

13. Что входит в полный объем цилиндра?

а) объем камеры сжатия, объем гильзы цилиндра;

б) рабочий объем цилиндра и объем камеры сжатия;

в) пространство над поршнем, находящимся в верхней мертвой точке;

г) объем камеры сжатия и объем под поршнем находящимся в верхней мертвой точке.

14. До какой температуры нагревается воздух в конце такта сжатия в дизельных двигателях?

а) 1000 С

б) 5000С

в) 6000С

г) 20000С

15. Каких значений достигает температура газов от сгорания рабочей смеси внутри цилиндра?

а) 1000 С

б) 5000 С

в) 6000 С

г) 20000 С

16. Какой порядок работы у четырехцилиндрового двигателя?

а) 1-2-3-4

б) 1-2-4-3

в) 1-3-4-2

г) 1-3-2-4

17.Какой порядок работы у восьмицилиндрового двигателя?

а) 1.4.5.3.6.2.7.8

б) 1.5.4.2.6.3.7.8

в) 1.5.3.6.2.4.7.8

г) 1.5.6.3.2.4.7.8

18.. Из каких частей состоит поршень?

а) юбка, днище, кольца, бабышки;

б) бабышки, головка, втулка, юбка;

в) днище, головка, юбка, бабышки;

г) днище, юбка, головка, кольца.

19.. На каких шейках вращается коленчатый вал?

а) на опорных шейках;

б) на шатунных шейках;

в) на промежуточных шейках;

г) на коренных шейках.

20. Как называется передняя часть коленчатого вала?

а) носок;

б) консоль;

в) храповик;

г) фланец.

21. Как называется задняя часть вала?

а) консоль;

б) фланец;

в) храповик;

г) хвостовик.

22. Как называются подшипники коленчатого вала?

а) втулки;

б) разрезные втулки;

в) вкладыши;

г) полукольца

23. Чем ограничивается осевое перемещение коленчатого вала?

а) вкладыши;

б) упорный фланец;

в) упорные кольца или полукольца;

г) упорно-распорное кольцо

24. Как называется внутренняя поверхность цилиндра?

а) рубашка;

б) зеркало;

в) вставка;

г) направляющая

25. Какие расширители могут быть у маслосъемного кольца?

а) боковой и внутренний;

б) радиальный и осевой;

в) пружинный и пластинчатый;

г) стальной и бронзовый.

26. Как называется отдельно выполненный цилиндр?

а) гильза;

б) втулка;

в) обойма;

г) букса

27. При износе каких деталей КШМ слышны глухие стуки?

а) поршневые кольца;

б) шейки и вкладыши коленчатого вала;

в) поршни и цилиндры;

г) пальцы, бобышки поршня и втулки верхней головки шатуна.

28. Какой привод может быть у ГРМ?

а) зубчатоременный, цепной, шестеренный;

б) механический, гидравлический, пневматический;

в) регулируемый, нерегулируемый;

г) верхний, нижний, промежуточный.

29. Какой деталью ГРМ ограничивается осевое перемещение распределительного вала?

а) вкладыши;

б) упорный фланец;

в) упорные кольца или полукольца;

г) упорно-распорное кольцо.

30. Какая деталь ГРМ расположена между кулачком распределительного вала и штангой?

а) регулировочный винт;

б) коромысло;

в) толкатель;

г) стойка.

31. Какие шейки у распределительного вала?

а) упорные;

б) коренные;

в) распорные;

г) опорные

32. Когда в цилиндре оба клапана открыты?

а) конец рабочего хода – начало выпуска;

б) конец выпуска - начало впуска;

в) конец впуска – начало сжатия;

г) конец сжатия – начало рабочего хода.

33. Какая деталь ГРМ не дает клапану садится в седло с перекосом?

а) пружина;

б) сухарики;

в) тарелка;

г) направляющая втулка.

34. Какой из валов вращается быстрее другого и во сколько раз?

а) коленчатый в 2 раза;

б) распределительный в 3 раза;

в) распределительный в 2 раза;

г) коленчатый в 4 раза.

35. Как называются подшипники распределительного вала?

а) вкладыши;

б) разрезные втулки;

в) обоймы;

г) буксы

36. Если у распределительного вала шеек меньше чем перегородок в двигателе, то такой вал называют?

а) неполноопорный;

б) укороченный;

в) малоопорный;

г) полноопорный

37. Между какими деталями ГРМ регулируется тепловой зазор?

а) тарелка клапана – седло;

б) коромысло – стойка;

в) боёк коромысла - стержень клапана;

г) кулачок распредвала – стержень клапана.

38. Какая циркуляция охлаждающей жидкости в пусковом двигателе?

а) принудительная;

б) термосифонная;

в) самоточная;

г) турбулентная

39. Как называется рабочее колесо центробежного водяного насоса?

а) вентилятор;

б) турбина ;

в) крыльчатка;

г) ротор.

40. Что в системе жидкого охлаждения осуществляет теплообмен между охлаждающей жидкостью атмосферным воздухом?

а) радиатор;

б) термостат;

в) центробежный насос;

г) вентилятор

41. Назовите приводы вентилятора.

а) ременный, цепной, шестеренный;

б) пневматический, гидравлический, электрический;

в) механический, гидравлический, электрический;

г) ременный, электрический, пневматический

42. Как называется устройство жидкостной системы охлаждения, которое перераспределяет потоки охлаждающей жидкости по большому и малому кругу?

а) жалюзи;

б) центробежный насос;

в) перепускной клапан;

г) термостат.

43. Что используется в качестве твердого наполнителя в термостате?

а) парафин;

б) церезин;

в) этиленгликоль;

г) глицерин

44. Какие клапаны установлены в крышке радиатора?

а) паровой и воздушный;

б) впускной и выпускной;

в) перепускной и предохранительный;

г) духовой и паровой.

45. Перемещением чего регулируют натяжение ремня вентилятора?

а) генератора или натяжного ролика;

б) центробежного насоса;

в) ступицы вентилятора;

г) шкива вентилятора.

46. Назовите способы смазки применяемые в системе смазки ДВС?

а) самотеком, распылением, разбрызгиванием;

б) под давлением, разбрызгиванием, самотеком;

в) под давлением, самотеком, напылением;

г) самотеком, орошением, под давлением.

47. Какие способы очистки масла применяются в системе смазки двигателей?

а) электромагнитный, струйный, испарительный;

б) центробежный, центростремительный, фильтрация ;

в) фильтрация, центрифугирование, отстаивание.

г) отстаивание, центробежный, электромагнитный.

48. Назовите тип насоса системы смазки двигателя.

а) шестеренный;

б) центробежный;

в) поршневой;

г) мембранный

49. Какие центрифуги применяются для очистки масла в смазочных системах двигателей?

а) реактивные и активно-реактивные;

б) полнопоточные и струйные;

в) центробежные и центростремительные;

г) одно- и двухступенчатые.