

Удмуртский ГАУ

Олимпиада *«*Юный аграрий*»*

1 заочный тур.

Инженерная номинация

**«Тракторы и автомобили»**

 Задание 1 заочного тура включает 30 вопросов, к каждому из них предложены варианты ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. *Каждый правильный ответ – 1 балл.*

**1. Из каких основных частей состоит автомобиль?**

1. Двигатель, кузов, шасси.

2. Двигатель, трансмиссия, кузов.

3. Двигатель, шасси, рама.

4. Ходовая часть.

5. Шасси, тормозная система, кузов.

**2. Как расшифровывается ВАЗ 21011?**

1. Волынский автозавод, объем двигателя 1.8л, седан, 11 модель.

2. Волжский автомобильный завод, легковой, объем двигателя до 1.8л, 11 модель.

3. Волжский автомобильный завод, фургон, объем двигателя 1.4л, 11 модель.

4. Волжский автомобильный завод, модель 21, объем двигателя 1.1 л.

5. Волжский автомобильный завод, фургон.

**3. По назначению трактор Т-16М относится:**

1. Универсально-пропашным.

2. Общего назначения.

3. Специального.

**4. Какой трактор имеет тяговое усилие 2т.с ?**

1. Т-70.

2. АТМ-3180.

3. МТЗ-100.

**5. Что называется рабочим объемом цилиндра?**

1. Объем цилиндра освобождаемый поршнем при движении от ВМТ к НМТ.

2. Объем цилиндра над поршнем в ВМТ.

3. Объем цилиндра над поршнем в НМТ.

4. Сумма рабочих объемов двигателя.

5. Количество цилиндров в двигателе.

**6. Что называется литражом двигателя?**

1. Сумма полных объемов всех цилиндров двигателя.

2. Сумма рабочих объемов всех цилиндров двигателя.

3. Сумма объемов камер сгорания всех цилиндров двигателя.

4. Количество цилиндров в двигателе.

5. Размер головки блока.

**7. Порядок работы цилиндров в двигателе Д-240:**

1. 1-4-2-3

2. 2-4-1-3.

3. 1-2-4-3.

4. 1-3-4- 2.

**8. Как смазываются подшипники коленчатого вала?**

1. Самотеком.

2. Под давлением.

3. Комбинированным способом.

**9. Каким должен быть зазор между клапаном и коромыслом на непрогретом двигателе Д-240?**

1. 0,3 мм.

2. 0,55 мм.

3. 0,8 мм.

**10. Каким должен быть прогиб ремня вентилятора двигателя Д-240?**

1. 3...5мм.

2. 10...15мм.

3. 25...30мм.

**11. Величина рабочего давления масла в прогретом двигателе Д-240 при номинальных оборотах.**

1. 2,0.-3,0 кгс/см2.

2. 5,0-6,0 кгс/см2.

3. 8,0...9,0 кгс/см2.

**12. Какое масло применяется в системе смазки двигателя Д-240 при его эксплуатации в зимний период?**

1. М8Г2.

2. М10Г2.

3. ТЭп -15.

4. МГ-10В

**13. Под каким давлением впрыскивается топливо инжектором?**

1. 2,8-3,5 МПа.

2. 14-18 МПа.

3. 0.28-0.35МПа.

4. 10-20 МПа.

5. 100-200 МПа.

**14. Что управляет впрыском топлива в инжекторе?**

1. Электронный блок управления.

2. Топливный насос высокого давления.

3. Регулятор давления установленный на топливной рампе.

4. Специальный топливный насос.

5. Распределитель зажигания.

**15. Какое значение имеет давление открытия форсунки в дизельном двигателе?**

1. 17.5-18 МПа.

2. 10-12 МПа.

3. 1.75-1.80 МПа.

4. 2.5-3.5 МПа.

5. 130 Мпа.

**16. Какой зазор между плунжером и гильзой в топливном насосе высокого давления?**

1. 0.001-0.002 мм

2. 0.1-0.2 мм.

3. 1-2 мм

4. 0.15-0.25 мм

5. 1-2 мм.

**17. Что зажигает газ в дизельном двигателе при переводе его на газ?**

1. Свеча накаливания.

2. Искровая свеча зажигания.

3. Самовоспламенение небольшой дозы дизельного топлива.

4. Искра возникающая между электродами свечи.

5. Специальный факел.

**18. Чему равняется степень сжатия в дизельном двигателе?**

1. 7-10.

2. 20-25.

3. 15-16.

4. 35.

**19. Система привода тормозов у трактора МТЗ-80**:

 1. Гидравлическая.

 2. Механическая. .

 3. Пневматическая.

**20. Полный ход педалей тормозов трактора типа МТЗ:**

 1. 10...20мм.

 2. 70...90мм.

 3. 120... 130 мм.

 4. 150... 170мм.

**21. Свободный ход рулевого колеса при работающем двигателе у трактора МТЗ:**

1. 0°

2. 200

3. 300

4. 50°

**22. Какое значение составляет схождение колес на тракторе Т-25А :**

1. 1-3 мм.

2. 2-6 мм.

3. 4-8 мм.

**23. С каким агрегатом трансмиссии сблокирован гидроусилитель руля?**

1. Коробка перемены передач:

2. Дифференциал.

3. Ходоуменьшитель

**24. Свободный ход педали сцепления на Т-150 К, в мм**

1. 30-40

2. 35-40

3. 40-45

**25. Зазор между отжимными рычагами и нажимным подшипником на Т-25А**, в мм

1. 3,5-4

2. 2-3

3. 3,5-4,5

**26. Количество валов в КПП трактора Т-150 К :**

2. 2

3. 3

4. 4

**27. Какие диапазоны включают на раздаточном валу КПП К-701:**

1. Транспортный, рабочий.

2. Повышенный, пониженный.

**28. Марка масла применяемая в КПП трактора Т-150К:**

 1. МГ-15В

 2. ТМ3-18

 3. М-10Г2

**29. По конструкции дифференциал КамАЗ-5320**:

1. цилиндрический

2. конический

3. червячный

4. кулачковый

**30. Какой дифференциал блокируется на КамАЗ-5511**

1. межколесный

2. межосевой

3. центральный

*Уважаемые участники 1 заочного тура олимпиады.*

*Для прохождения во 2 тур олимпиады Вам необходимо набрать*

*более 15 баллов.*

**БЛАНК ОТВЕТОВ**

Удмуртский ГАУ

Олимпиада *«*Юный аграрий*»*

1 заочный тур.

Инженерная номинация

 «Тракторы и автомобили»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Фамилия:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Имя:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Отчество:

|  |
| --- |
|  |

Класс (курс)

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |
| **11** |  |
| **12** |  |
| **13** |  |
| **14** |  |
| **15** |  |
| **16** |  |
| **17** |  |
| **18** |  |
| **19** |  |
| **20** |  |
| **21** |  |
| **22** |  |
| **23** |  |
| **24** |  |
| **25** |  |
| **26** |  |
| **27** |  |
| **28** |  |
| **29** |  |
| **30** |  |