Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовский сельскохозяйственный техникум-филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственный аграрный университет»

 УТВЕРЖДАЮ

 Заместитель директора

 по учебной работе

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Чернова

 «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

по МДК 01.01 Устройство автомобилей

программы подготовки специалистов среднего звена

специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт**

 **автомобильного транспорта**

Курс: 2 (семестр 4)

Адамовка 2014 г.

Контрольно-оценочные средства разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС3+) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и рабочей программы ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Рассмотрены на заседании ЦК

\_\_\_технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_

 (наименование ЦК)

Протокол №\_\_\_1\_\_\_ от «27»\_августа\_\_2014\_г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.С. Баймухамбетов

Одобрены на заседании учебно-методической комиссии филиала

Протокол №\_\_\_1\_\_\_ от «29»\_августа\_\_2014\_\_г.

Зав. методическим кабинетом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В. Юрченкова

Разработчики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баймухамбетов Б.С., преподаватель Адамовского с\х техникума - филиала ФГБОУ ВПО Оренбургский ГАУ.

**Пояснительная записка**

 Тесты для дифференцированного зачета по МДК 01.01 Устройство автомобилей соответствуют всем требованиям образовательного стандарта ФГОС 3. В них отражается вся информация необходимая для усвоения всех профессиональных и общих компетенций профессионального модуля ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:

ПК 1.1 организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорту;

ПК 1.2 осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств;

ПК 1.3 разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

|  |  |
| --- | --- |
| **Процент результативности (правильных ответов)** | **Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений** |
| **балл (отметка)** | **вербальный аналог** |
| 86- 100 | 5 | отлично |
| 75-85 | 4 | хорошо |
| 60 -74 | 3 | удовлетворительно |
| менее 60 | 2 | неудовлетворительно |

Контрольно-оценочные средства (далее - КОС) по МДК 01.01 Устройство автомобилей предназначены для осуществления промежуточной аттестации обучающихся в форме дифференцированного зачета (тестирование).

 Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Разделы (темы) дисциплины\*** | **Код контролируемой компетенции (или ее части)** | **Оценочное средство** |
| **Промежуточная аттестация** |
| **Раздел 1. Устройство автомобиля** |  |  |
| Тема 1.3. Рабочие циклы двигателя. | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№1 тест №1 |
| Тема 1.4. Кривошипно-шатунный механизм | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№2 тест №25 |
| Тема 1.5. Механизм газораспределения | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№1 тест №2Вариант №1 тест №3Вариант №1 тест №4Вариант №1 тест №5 |
| Тема 1.6. Система охлаждения | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№1 тест №6Вариант №1 тест №7Вариант№1 тест №8Вариант№1 тест №9Вариант№1 тест №10Вариант№1 тест №11 |
| Тема 1.7. Система смазки | ОК 2ОК 4-5ОК 8-9ПК 1.1-1.3 | Вариант№1 тест №12Вариант №1 тест №13Вариант№1 тест №14Вариант№1 тест №15 |
| Тема1.12. Сцепление | ОК 2-9ПК 1.1-1.3 | Вариант№1 тест №16Вариант №1 тест №17Вариант№1 тест №18Вариант№1 тест №19Вариант№1 тест №20Вариант№1 тест №21Вариант№1 тест №22 |
| Тема 1.13.Коробка передач | ОК 2-9ПК 1.1-1.3 | Вариант№1 тест №23Вариант№1 тест №24Вариант№1 тест №25Вариант№2 тест №1Вариант№2 тест №2Вариант №2 тест №3Вариант №2 тест №4Вариант №2 тест №5Вариант№2 тест №6 |
| Тема .1.14. Карданная передача | ОК 2-9ПК 1.1-1.3 | Вариант №2 тест №7Вариант №2 тест №8Вариант№2 тест №9 |
| Тема 1.15. Мосты | ОК 2-9ПК 1.1-1.3 | Вариант №2 тест №10Вариант №2 тест №11Вариант№2 тест №12Вариант №2 тест №13Вариант №2 тест №14Вариант№2 тест №15Вариант №2 тест №16Вариант №2 тест №17Вариант№2 тест №18Вариант №2 тест №19 |
| Тема 1.16. Рама | ОК 2-9ПК 1.1-1.3 | Вариант№3 тест №22Вариант№3 тест №23Вариант№3 тест №24 |
| Тема 1.17. Передний управляемый мост. | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№2 тест №20Вариант№3 тест №1Вариант№3 тест №10Вариант№3 тест №11Вариант№3 тест №12 |
| Тема 1.18. Подвеска | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№2 тест №21Вариант №2 тест №22 Вариант№3 тест №8Вариант№3 тест №9Вариант№3 тест №25 |
| Тема 1.19. Колеса, шины. | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№2 тест №23Вариант №2 тест №24 |
| Тема 1.21. Рулевое управление | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№3 тест №2Вариант №3 тест №3Вариант №3 тест №4Вариант №3 тест №5Вариант№3 тест №6Вариант№3 тест №7 |
| Тема 1.22. Тормозные системы | ОК 1-2ОК 4-5ПК 1.1-1.3 | Вариант№3 тест №13Вариант №3 тест №14Вариант №3 тест №15Вариант №3 тест №16Вариант№3 тест №17Вариант№3 тест №18Вариант№3 тест №19Вариант№3 тест №20Вариант№3 тест №21 |

Тесты на зачет в 4 семестре.

1 вариант

1. В каком ответе правильно указан порядок работы двигателя автомобиля ЗИЛ-431410?

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

2. Для привода топливного насоса в двигателе автомобиля ГАЗ-3102 «Волга» на распределительном валу имеется:

1. Кулачок
2. Эксцентрик
3. Винтовая шестерня
4. Фланец и распорное кольцо

3. Для привода масляного насоса и прерывателя-распределителя в карбюраторных двигателях на распределительном валу имеется:

1. Фланец с распорным кольцом
2. Эксцентрик
3. Кулачок
4. Винтовая шестерня

4. Для бесшумного зацепления распределительных шестерен в двигателях автомобилей ГАЗ шестерня привода распределительного вала изготовлена из:

1. Стали
2. Чугуна
3. Текстолита
4. Бронзы

5. Заданный тепловой режим двигателе внутреннего сгорания поддерживается:

1. Кривошипно-шатунным механизмом
2. Системой питания
3. Системой зажигания
4. Системой охлаждения

6. Какая система охлаждения на автомобиле ГАЗ 3307?

1. Воздушная
2. Жидкостная

7. В каком ответе правильно указана наиболее выгодная температура (°С) охлаждающей жидкости в системе охлаждения работающего двигателя?

1. 18-20
2. 40-50
3. 65-75
4. 85-95

8. Для регулирования температуры охлаждающей жидкости в системе охлаждения установлено:

1. Манометр
2. Термометр
3. Жалюзи
4. Рубашку охлаждения

9. В каком ответе правильно указан тип насоса системы охлаждения двигателя автомобиля ЗИЛ-431410?

1. Поршневой
2. Центробежный
3. Диафрагменный
4. Шестеренный

10. В термостате с жидким наполнителем легкокипящая жидкость состоит из смеси дистиллированной воды:

1. С этиленгликолем
2. С антифризом
3. С эфировым спиртом
4. С церезином

11. В каком ответе правильно указано вещество термостата с твердым наполнителем?

1. Натрий
2. Графит
3. Латунь
4. Церезин

12. Масло группы **Г** предназначено для двигателей:

1. Малофорсированных
2. Среднефорсированных
3. Высокофорсированных
4. Всех двигателей

13. Масло любой группы с индексом 1 предназначено для двигателей:

1. Высокофорсированных
2. Среднефорсированных
3. Малофорсированных
4. Карбюраторных

14. Каким путем масло может подводиться к трущимся поверхностям в двигателе внутреннего сгорания?

1. Под давлением
2. Самотеком
3. Разбрызгиванием
4. Комбинированно, т. е. под давлением, разбрызгиванием и самотеком +

15. Какой прибор подает масло в главную масляную магистраль?

1. Маслорадиатор
2. Масляный фильтр
3. Маслозаборник
4. Масляный насос

16. В автомобильном сцеплении передача крутящего момента от двигателя к коробке передач осуществляется:

1. Парой шестерен, находящихся в постоянном зацеплении
2. Клиновидными ремнями
3. Фрикционными дисками
4. Цепной передачей

17. В каком ответе правильно указан привод выключения сцепления автомобиля ГАЗ-24 «Волга»?

1. Механический
2. Пневматический
3. Гидропневматический
4. Гидравлический

18. На автомобиле ЗИЛ-431410 привод выключения сцепления:

1. Пневматический
2. Гидравлический
3. Гидропневматический
4. Механический

19. При выключении сцепления, какая деталь должна остановиться?

1. Ведомый диск
2. Маховик
3. Нажимной диск
4. Кожух

20. На каком из названных автомобилей устанавливается двухдисковое сцепление?

1. ЗИЛ-431410
2. KaмАЗ-5320
3. ГАЗ-66
4. ГАЗ-24 «Волга»

21. Сцепление с одной диафрагменной пружиной установлено на автомобиле:

1. ВАЗ-2101 «Жигули»
2. ГАЗ-24 «Волга»
3. ГАЗ-66

22. На каком из указанных автомобилей в приводе выключения сцепления установлен пневматический усилитель?

1. «Москвич»-2140
2. ГАЗ-66
3. ЗИЛ-431410
4. КамАЗ-5320

23. С изменением скорости движения автомобиля тяговые усилия на ведущих колесах изменяет:

1. Сцепление
2. Коробка передач
3. Карданная передача
4. Полуоси

24. Передача, при включении которой общее передаточное отношение коробки передач равно единице, называется:

1. Понижающей
2. Повышающей
3. Прямой
4. Ускоряющей

25. Для получения заднего хода в коробке передач устанавливают:

1. Первичный вал
2. Вторичный вал
3. Промежуточный вал
4. Промежуточную шестерню

2 вариант

1. На каком из названных автомобилей в трансмиссии установлен делитель?

1. ГАЗ-66
2. КамАЗ-5320
3. ЗИЛ-131
4. УАЗ-469

2. В каком ответе правильно указано устройство, предотвращающее самопроизвольное выключение передач?

1. Синхронизатор
2. Фиксатор
3. Замок
4. Вилка

3. В коробке передач одновременное включение двух передач предотвращается:

1. Замком
2. Фиксатором
3. Синхронизатором
4. Штоком

4. Бесшумное включение передач в коробке обеспечивает:

1. Шток
2. Вилка
3. Фиксатор
4. Синхронизатор

5. На каком из названных автомобилей устанавливается раздаточная коробка?

1. КамАЗ-5320
2. ЗИЛ-431410
3. ГАЗ-66
4. ГАЗ 3307

6. Раздаточная коробка автомобиля ГАЗ-66 выполнена:

1. Одноступенчатой
2. Двухступенчатой
3. Трехступенчатой
4. Четырехступенчатой

7. Крутящий момент от коробки передач на ведущий мост передается под изменяющимся углом с помощью:

1. Главной передачи
2. Карданной передачи
3. Промежуточного вала
4. Дифференциала

8. Карданный вал представляет собой:

1. Стальной сплошной круглый вал, к концам которого приварены проушины
2. Стальной вал квадратного сечения, к концам которого приварены проушины
3. Стальную пустотелую трубу, к концам которой приварены вилки с проушинами
4. Стальной вал двутаврового сечения, к концам которого приварены проушины

9. Промежуточная опора, устанавливаемая в карданной передаче, представляет собой:

1. Шарикоподшипник, установленный в резиновой обойме
2. Резиновую муфту, подвешенную в стальном корпусе к поперечине рамы автомобиля
3. Шлицованную муфту со скользящим валом по ней
4. Четыре шарика, свободно установленных в вилках, и пятый неподвижный шарик

10. Главная передача на автомобиле ГАЗ 3307 монтируется:

1. В коробке передач
2. В раздаточной коробке
3. На управляемом мосту
4. В ведущем мосту

11. В каком ответе правильно указан тип дифференциала, устанавливаемого на автомобиле ЗИЛ-431410?

1. Шестеренный с коническими шестернями
2. Шестеренный с цилиндрическими шестернями
3. Кулачковый повышенного трения

12. Главная передача передает крутящий момент на полуоси под:

1. Изменяющимся углом
2. Прямым углом
3. Углом 45°
4. Углом 25°

13. В каком ответе правильно указан тип главной передачи, устанавливаемой на автомобиле ГАЗ 3307?

1. Одинарная с гипоидным зацеплением
2. Одинарная с центральным зацеплением
3. Двойная центральная
4. Двойная разнесенная

14. В каком ответе правильно указан тип дифференциала, устанавливаемого на автомобиле ГАЗ-66?

1. Шестеренный с цилиндрическими шестернями
2. Шестеренный с коническими шестернями
3. Кулачковый повышенного трения

15. В главной передаче с гипоидным зацеплением зубьев ось малой ведущей шестерни:

1. Опущена ниже оси ведомой шестерни
2. Поднята выше оси ведомой шестерни
3. Оси находятся в одной плоскости (пересекаются)

16. Независимое вращение ведущих колес одного относительно другого при движении автомобиля на поворотах обеспечивает:

1. Коробка передач
2. Раздаточная коробка
3. Дифференциал
4. Главная передача

17. Шестерни-сателлиты на автомобиле ЗИЛ-431410 находятся в постоянном зацеплении с:

1. Малой ведущей конической шестерней
2. Большой ведомой конической шестерней
3. Большой ведомой цилиндрической шестерней
4. Полуосевыми шестернями

18. В каком ответе правильно указан автомобиль, на котором установлен межосевой дифференциал?

1. МАЗ-500А
2. КамАЗ-5320
3. ГАЗ-66
4. ЗИЛ-431410

19. В полуосях переднего ведущего моста автомобиля ГАЗ-66 устанавливается:

1. Упругий карданный шарнир
2. Жесткий карданный шарнир
3. Карданный шарнир равных угловых скоростей
4. Кулачковый карданный шарнир

20. На автомобиле ГАЗ 3307 передний мост:

1. Ведущий
2. Управляемый
3. Ведущий и управляемый

21. В каком ответе правильно указан тип подвески, применяемой на трехосных автомобилях для подвески среднего и заднего мостов:

1. Независимая
2. Торсионная
3. Балансирная
4. Гидропневматическая

22. На автомобилях ЗИЛ-431410 на передних колесах установлены амортизаторы:

1. Механические
2. Гидравлические рычажные одностороннего действия
3. Гидравлические рычажные двухстороннего действия
4. Гидравлические телескопические двухстороннего действия

23. На легковых автомобилях применяются колеса:

1. С глубоким ободом
2. С плоским ободом
3. С разборным ободом
4. Бездисковые

24. В шине 240-508 размеры указаны в:

1. Метрах
2. Сантиметрах
3. Миллиметрах
4. Дюймах

25. На наружную цилиндрическую поверхность маховика напрессован:

1. Шкив привода ремня вентилятора
2. Стальной зубчатый венец для пуска двигателя стартером
3. Храповик для пуска двигателя пусковой рукояткой
4. Противовес, разгружающий коренные подшипники от центробежных сил

3 вариант

1. В каком ответе правильно указано сечение балки переднего моста автомобиля ЗИЛ-431410?

1. Круглое
2. Прямоугольное
3. Двутавровое

2. На каком из названных автомобилей установлен рулевой механизм типа глобоидальный червяк – трехгребневый ролик?

1. ГАЗ 3307
2. ЗИЛ-431410
3. ЗИЛ-133
4. КамАЗ-5320

3. В рулевом управлении автомобиля ЗИЛ-431410 усилие от рулевого механизма на рулевой привод передается через:

1. Рулевую сошку
2. Рулевую колонку
3. Верхний поворотный рычаг
4. Нижние поворотные рычаги

4. Рулевая сошка, жестко закрепленная на валу, вторым своим концом шарнирно соединяется с:

1. Поперечной рулевой тягой
2. Продольной рулевой тягой
3. Верхним поворотным рычагом
4. Нижним поворотным рычагом

5. На автомобиле ГАЗ-5ЗА балка переднего моста, поперечная рулевая тяга и нижние поворотные рычаги образуют:

1. Рулевую колонку
2. Рулевой квадрат
3. Рулевой прямоугольник
4. Рулевую трапецию

6. В каком ответе правильно указан тип насоса, применяемого в гидроусилителе рулевого управления автомобиля ЗИЛ-431410?

1. Шестеренный
2. Поршневой
3. Диафрагменный
4. Роторный (лопастной)

7. Предохранительный клапан, установленный в насосе гидроусилителя автомобиля ЗИЛ-431410, ограничивает давление масла в пределах:

1. 0,12-0,32 МПа
2. 0,2-0,4 МПа
3. 1,2-1,4 МПа
4. 6,5-7 МПа

8. На каком из перечисленных автомобилей установлен передний мост с независимой подвеской управляемых колес?

1. ГАЗ 3307
2. ГАЗ-3102 «Волга»
3. ГАЗ-66
4. КамАЗ-5320

9. Для повышения устойчивости автомобиля ГАЗ-3102 «Волга» на поворотах на нем устанавливают:

1. Гидравлический телескопический амортизатор
2. Стабилизатор
3. Маятниковый рычаг
4. Безопасную муфту

10. Если управляемое колесо отклонено наружу от его вертикального положения, то развал колес считается:

1. Положительным
2. Отрицательным

11. Под схождением управляемых колес подразумевается такое их положение, при котором расстояние, замеренное на уровне оси колеса впереди, должно быть:

1. Больше, чем сзади
2. Меньше, чем сзади
3. Такое же, как сзади

12. Угол продольного и поперечного наклона шкворней способствует:

1. Сохранению схождения колес
2. Сохранению развала колес
3. Стабилизации колес
4. Сохранению давления воздуха в шинах

13. Для снижения скорости движущегося автомобиля на нем установлено:

1. Рулевое управление
2. Коробку передач
3. Сцепление
4. Тормозную систему

14. Тормозные механизмы, расположенные на валах трансмиссии автомобиля, называются:

1. Рабочими
2. Стояночными
3. Запасными
4. Трансмиссионными

15. В каком ответе правильно указан привод рабочей тормозной системы автомобиля ЗИЛ-431410?

1. Механический
2. Гидравлический
3. Пневматический
4. Электрический

16. В каком ответе правильно указан привод рабочей тормозной системы автомобиля ГАЗ 3307?

1. Гидравлический
2. Пневматический
3. Гидропневматический
4. Механический

17. На каком из названных автомобилей в тормозной системе устанавливают энергоаккумуляторы?

1. ЗИЛ-431410
2. КамАЗ-5320
3. ГАЗ-66
4. ГАЗ-3102 «Волга»

18. Какой жидкостью заполняется система гидравлического привода тормозов?

1. Антифризом
2. Электролитом
3. Амортизаторной
4. Тормозной

19. По окончании торможения на автомобиле ЗИЛ-431410 водитель отпускает тормозную педаль и сжатый воздух из тормозных камер удаляется в:

1. Компрессор
2. Воздушные баллоны
3. Стояночную тормозную систему
4. Атмосферу

20. На автомобиле ЗИЛ-431410 установлен компрессор:

1. Одноцилиндровый
2. Двухцилиндровый
3. Четырехцилиндровый
4. Восьмицилиндровый

21. Для удержания автомобиля на месте длительное время в заторможенном состоянии при отсутствии водителя в его системе предусмотрена тормозная система.

1. Рабочая
2. Запасная
3. Стояночная
4. Вспомогательная

22. Рама автомобиля относится к:

1. Трансмиссии
2. Ходовой части
3. Механизмам управления
4. Дополнительному оборудованию автомобиля

23. На каком из названных автомобилей роль рамы выполняет кузов?

1. КамАЗ-5320
2. ЗИЛ-431410
3. ГАЗ-66
4. ГАЗ-3102 «Волга»

24. Стальные продольные балки переменного сечения, из которых изготовлена рама грузового автомобиля, называются:

1. Траверсами
2. Поперечинами
3. Лонжеронами
4. Двутаврами

25. Полуэллиптическая рессора состоит из отдельных стальных листов:

1. Разной длины, но одинаковой ширины
2. Разной ширины, но одинаковой длины
3. Одинаковой длины и ширины
4. Одинаковой толщины, длины и ширины

***Проверочный лист***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1 вариант*** | ***2 вариант*** | ***3 вариант*** |
| ***Номер*** ***вопроса*** | ***Номер*** ***ответа*** | ***Номер*** ***вопроса*** | ***Номер*** ***ответа*** | ***Номер*** ***вопроса*** | ***Номер*** ***ответа*** |
| ***1*** | ***d*** | ***1*** | ***b*** | ***1*** | ***c*** |
| ***2*** | ***b*** | ***2*** | ***b*** | ***2*** | ***a*** |
| ***3*** | ***d*** | ***3*** | ***a*** | ***3*** | ***a*** |
| ***4*** | ***c*** | ***4*** | ***d*** | ***4*** | ***b*** |
| ***5*** | ***c*** | ***5*** | ***c*** | ***5*** | ***d*** |
| ***6*** | ***b*** | ***6*** | ***b*** | ***6*** | ***d*** |
| ***7*** | ***d*** | ***7*** | ***b*** | ***7*** | ***d*** |
| ***8*** | ***bc*** | ***8*** | ***c*** | ***8*** | ***b*** |
| ***9*** | ***b*** | ***9*** | ***a*** | ***9*** | ***b*** |
| ***10*** | ***c*** | ***10*** | ***d*** | ***10*** | ***a*** |
| ***11*** | ***d*** | ***11*** | ***a*** | ***11*** | ***b*** |
| ***12*** | ***c*** | ***12*** | ***b*** | ***12*** | ***c*** |
| ***13*** | ***d*** | ***13*** | ***a*** | ***13*** | ***d*** |
| ***14*** | ***d*** | ***14*** | ***c*** | ***14*** | ***d*** |
| ***15*** | ***d*** | ***15*** | ***a*** | ***15*** | ***c*** |
| ***16*** | ***c*** | ***16*** | ***c*** | ***16*** | ***a*** |
| ***17*** | ***d*** | ***17*** | ***d*** | ***17*** | ***b*** |
| ***18*** | ***c*** | ***18*** | ***b*** | ***18*** | ***d*** |
| ***19*** | ***a*** | ***19*** | ***c*** | ***19*** | ***d*** |
| ***20*** | ***b*** | ***20*** | ***b*** | ***20*** | ***b*** |
| ***21*** | ***a*** | ***21*** | ***c*** | ***21*** | ***c*** |
| ***22*** | ***d*** | ***22*** | ***d*** | ***22*** | ***b*** |
| ***23*** | ***b*** | ***23*** | ***a*** | ***23*** | ***d*** |
| ***24*** | ***c*** | ***24*** | ***c*** | ***24*** | ***c*** |
| ***25*** | ***d*** | ***25*** | ***b*** | ***25*** | ***a*** |