

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Октёмский филиал
Кафедра механизации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого проректора



Нюкканов А.Н.

« 09 » марта 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по профессиональному модулю

ПМ.01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Техник- механик

Октёмцы, 2023

Фонд оценочных средств профессионального модуля разработан в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «14» апреля 2022 г. №235.

- Учебным планом специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ от «26» января 2023 г. №3.

Разработчик(и) ФОС преподаватель Шадрин Михаил Михайлович
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.01, Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования одобрен на заседании кафедры от «16» февраля 2023 г. Протокол № 7.

И.о.зав. кафедрой разработчика ФОС  /Хитерхеева Н.С./
подпись фамилия, имя, отчество

Фонд оценочных средств профессионального модуля рассмотрен и рекомендован к использованию в учебном процессе на заседании УМС Октёмского филиала ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ

/Председатель УМС Октёмского филиала
ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ  /Острельдина О.И./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 7 от «17» февраля 2023 г.

Председатель УМС ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ  /Нюкканов А.Н./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 12 от «09» марта 2023 г.

1. Паспорт фонда оценочных средств по профессиональному модулю

ПМ.01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Приобретенный практический опыт, освоенные умения, усвоенные знания ¹	Результаты обучения - коды ПК, ОК	Наименование раздела, МДК, темы, подтемы ²	Уровень освоения	Наименование контрольно-оценочного средства	
				Текущий контроль ³	Промежуточная аттестация ⁴
1	2	3	4	5	6
МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин					
У1 - Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;	ПК 1.1 – ПК 1.10 ОК 1 – ОК 9	Тема 1.1. Классификация сельскохозяйственных машин	1	Теоретическое задание. Тесты.	Другая форма контроля.
У2 - Осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования техники; осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования техники; документально оформлять результаты проделанной работ	ПК 1.1 – ПК 1.10 ОК 1 – ОК 9	Тема 1.2. Виды, тракторов	1	Теоретическое задание. Тесты.	Экзамен
МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе					
У3 - Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;	ПК 1.1 – ПК 1.10 ОК 1 – ОК 9	Тема 2.1. Основные неисправности машин	1	Теоретическое задание. Тесты.	Другая форма контроля.
З4 - Нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту	ПК 1.1 – ПК 1.10 ОК 1 – ОК 9	Тема 1.1. Сезонные ТО	1	Теоретическое задание. Тесты.	

сельскохозяйственной техники;					
У5 - Определять потребность в материально техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки	ПК 1.1 – ПК 1.10 ОК 1 – ОК 9	Тема 1.2. Технология осмотра и регулировки тракторов и сложных сельскохозяйственных машин.	1	Теоретическое задание. Тесты.	Дифф. зачет.
У4 - Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;	ПК 1.1 – ПК 1.10 ОК 1 – ОК 9	Тема 1.3. Подготовительные работы и регулировки сельскохозяйственных машин.	1	Теоретическое задание. Тесты.	
МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ					
31 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации тракторов и автомобилей;	ПК 1.1 – ПК 1.10 ОК 1 – ОК 9	Тема 1 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	1	Теоретическое задание. Тесты.	Другая форма контроля. Дифф. зачет

Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации					
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
МДК 01.01	Другая форма контроля	Экзамен				
МДК 01.02		Другая форма контроля	Дифф. зачет			
МДК 01.03			Другая форма контроля	Дифф. зачет		
ПМ	Экзамен (демонстрационный)					

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Октёмский филиал
Кафедра механизации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого проректора

_____ Нюкканов А. Н.

« ____ » _____ 20__ г.

КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
для текущего контроля
ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
наименование профессионального модуля

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
код, наименование, специальности/профессии

Октёмцы 2023

Комплект контрольно-оценочных средств для демонстрационного экзамена

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники СПО.

Представленный комплекс тестов по дисциплине МДК 01.01 "Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин" предназначен для текущего и рубежного контроля знаний студентов.

Весь комплекс разбит на две части:

1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей;
2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных и мелиоративных машин;

Тесты разработаны согласно Рабочей программе и Календарного плана МДК 01.01 «Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин». Количество тестов соответствует темам изучаемого предмета.

Количество тестов по темам:

- Трактора и автомобили – 32;
Сельскохозяйственные машины – 24;
Всего – 56;

Количество вопросов в каждом тесте колеблется в пределах от 40 до 70. На контроль вероятностным способом выдаётся 10 вопросов. Оценка за тест выдаётся по пятибалльной шкале:

- до 40% - "неуд.";
- от 40% - 70% - "удовл.";
- от 70% - 90% - "хор.";
- свыше 90% - "отл.";

Режимы работы программы MyTestXPro позволяют использовать данный комплекс как для контроля знаний, так и самостоятельного изучения дисциплины.

ТЕМАТИКА КОМПЛЕКСА ТЕСТОВ

1. Общие сведения о тракторах и автомобилях:
 - 1.1. Классификация автомобилей и тракторов;
 - 1.2. Общее устройство тракторов и автомобилей;
2. Системы двигателя:
 - 2.1. Механизмы двигателя:
 - 2.1.1. Циклы ДВС;
 - 2.1.2. КШМ;
 - 2.1.3. ГРМ;
 - 2.2. Системы ДВС:
 - 2.2.1. Система питания. Топливо. Насосы. Фильтра;
 - 1_ Система питания. Топливо;
 - 2_ Система подачи и очистки топлива;
 - 3_ СП карбюраторных ДВС;
 - 4_ СП дизелей. Форсунки;
 - 5_ ТНВД;
 - 6_ Регуляторы ДВС;
 - 2.2.2. Система смазки;
 - 2.2.3. Система охлаждения;
3. Электрооборудование:
 - 3.1. Аккумулятор;
 - 3.2. Генератор;
 - 3.3. Система зажигания;

- 3.4. Система электрического пуска;
- 3.5. Овещение. _ЭИ приборы;
- 4. Система пуска:
- 5. Трансмиссия;
 - 5.1. Сцепление;
 - 5.2. КПП;
 - 5.3. Механизмы КПП;
 - 5.4. Главная и карданная передача;
 - 5.5. Дифференциал. Задний мост;
- 6. Ходовая часть:
 - 6.1. Ходовая. Подвеска. Колёса;
 - 6.2. Передний мост. Гусеничная ходовая;
- 7. Рулевое управление:
- 8. Тормозная система:
 - 8.1. Тормозная система. Механический привод;
 - 8.2. Тормозная система. Гидропривод;
 - 8.3. Тормозная система. Пневмопривод;
- 9. Рабочее и вспомогательное оборудование:
 - 9.1. Рабочее и вспомогательное оборудование;
 - 9.2. Гидронавесная система;

Назначение и общее устройство сельскохозяйственных и мелиоративных машин

- 1. Плуги:
 - 1.1. Обработка почвы. Плуги;
 - 1.2. Типы плугов. Регулировки;
- 2. Бороны;
- 3. Культиваторы;
- 4. Луцильники. Катки. ПОА;
- 5. Посевные машины:
 - 5.1. Способы сева. Рабочие органы сеялок;
 - 5.2. Устройство зерновых сеялок. Регулировки;
 - 5.3. Овощные сеялки. Картофелесажалки;
- 6. Удобрения:
 - 6.1. Минеральные удобрения;
 - 6.2. Органические удобрения;
- 7. Защита растений:
 - 7.1. Протравители семян. Рабочие органы опрыскивателей;
 - 7.2. Опрыскиватели. Опыливатели. АЭ генераторы;
- 8. Кормопроизводство:
 - 8.1. Косилки;
 - 8.2. Грабли. Уборка рассыпного сена;
 - 8.3. Прессование сена. Сенаж. АВМ;
- 9. Картофель. Свёкла;
- 10. Зерноуборочные комбайны:
 - 10.1. Классификация и общее устройство комбайнов;
 - 10.2. Жатка. Подборщик. Наклонная камера;
 - 10.3. Молотилка. Соломотряс. Очистка;
 - 10.4. Бункер. Копнитель. Элеваторы. Автоматика;
- 11. Очистка и сортировка зерна;
- 12. Зерносушилки и ЗС агрегаты;
- 13. Гидромелиорация. Осушение болот;
- 14. Орошение. Дождевальные установки;

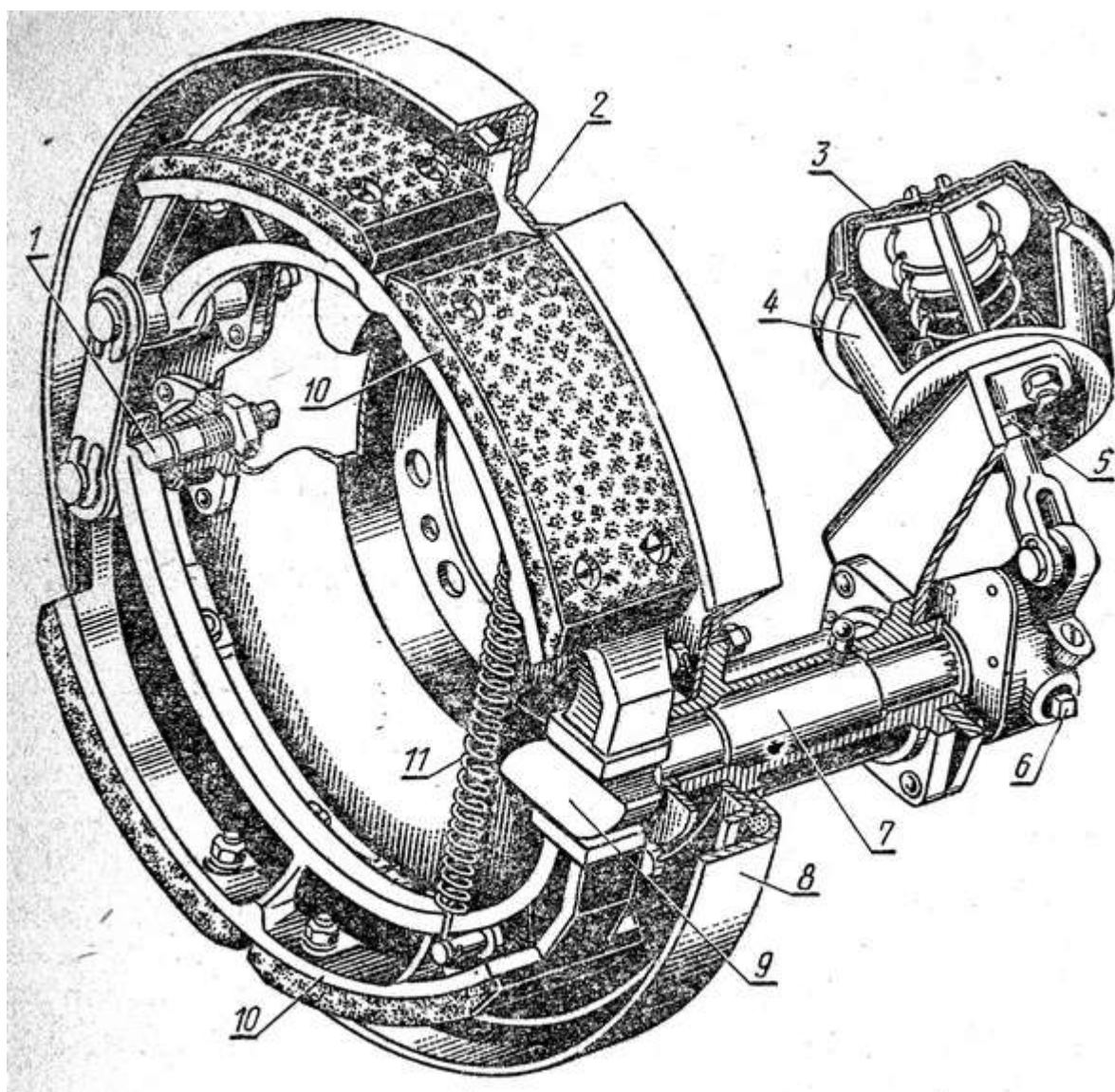
ВАРИАНТЫ ТЕСТОВ
Раздел "Тормозная система тракторов и автомобилей"

Тест: "ТС. Механический привод."

Тестируемый: _____ Дата: _____

Задание №1

Укажите на рисунке элемент, с помощью которого регулируют зазор между колодками и барабаном колеса.



Запишите число:

1) в верхней части колодок

2)	в нижней части колодок	
----	------------------------	--

Задание №2

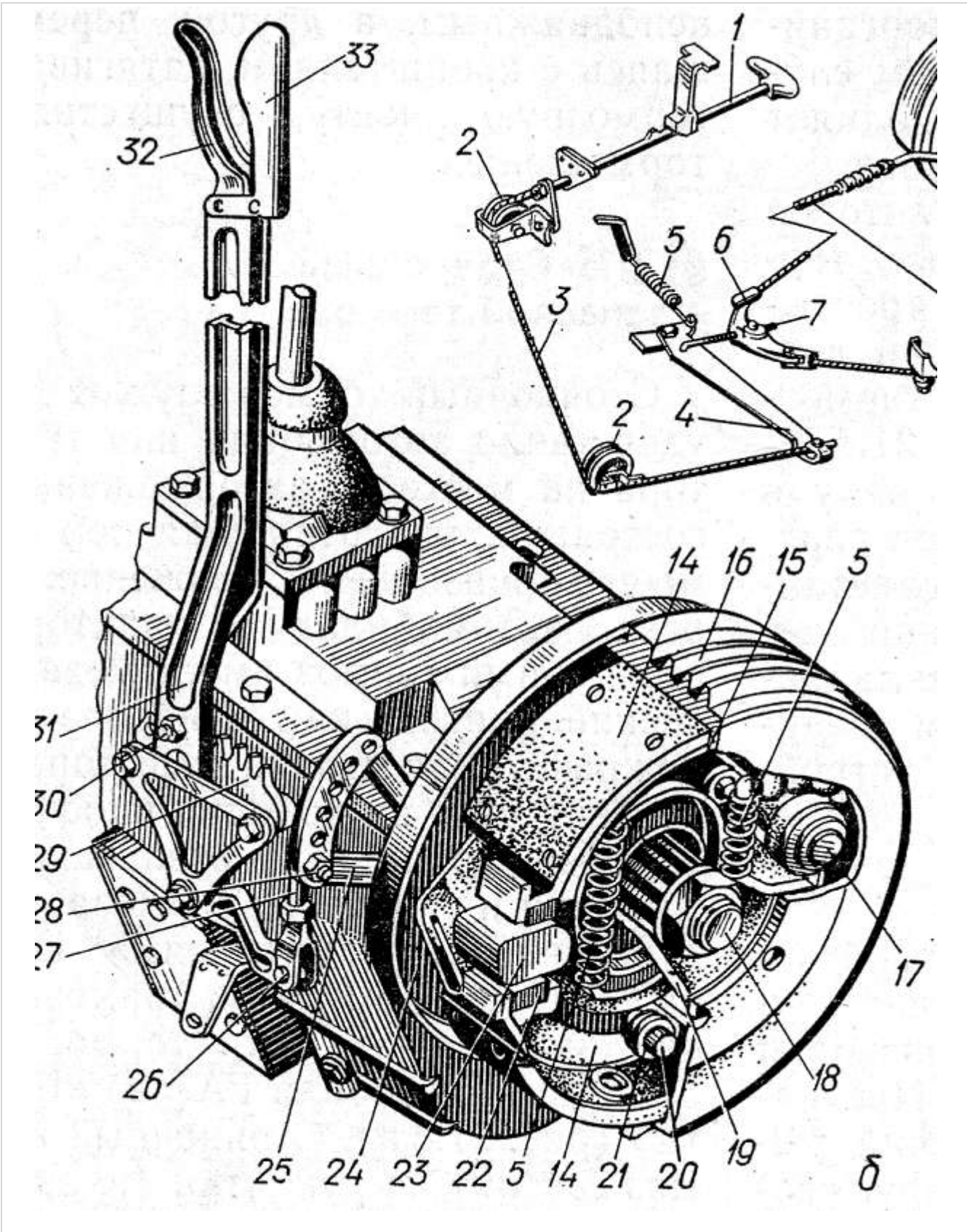
СОСТАВ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		колеса;
2)		привод;
3)		фрикцион;
4)		тормозные механизмы;
5)		карданная передача.

Задание №3

Стояночный тормоз какого средства представлен на рисунке?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ГАЗ-53;
2)		ДТ-75М;

3)		Т-150К;
4)		МТЗ-80;

Задание №4

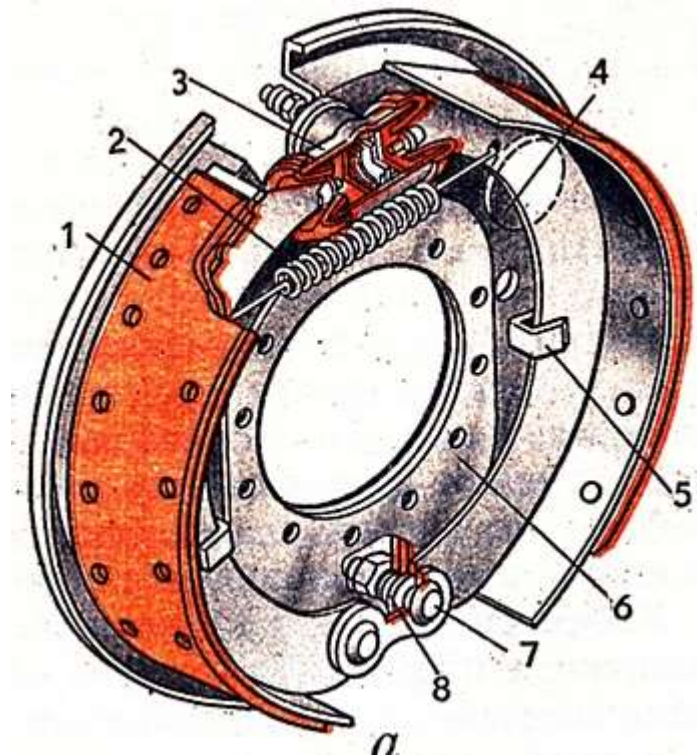
Где размещаются тормозные механизмы?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		в передних колесах.
2)		в тормозном приводе.
3)		в трансмиссии.
4)		в КПП.
5)		в задних колесах.

Задание №5

ЗАЗОР МЕЖДУ БАРАБАНОМ И КОЛОДКАМИ В ТОРМОЗНОМ МЕХАНИЗМЕ (РИС. 17.1) РЕГУЛИРУЕТСЯ:



Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		заменой накладок 1;
2)		натяжением пружины 2;
3)		заменой колодок;
4)		поворотом эксцентрика 4;
5)		поворотом втулки 8 пальца 7

Задание №6

На изучаемых автомобилях в стояночных тормозных системах используют... приводы.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		механические.
----	--	---------------

2)		гидравлические.
3)		пневматические.
4)		гидропневматические.
5)		электрические.

Задание №7

Где применяется механический привод тормозных механизмов?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		для рабочих тормозных систем колёсных тракторов
2)		для рабочих тормозных систем легковых автомобилей
3)		для рабочих тормозных систем грузовых автомобилей
4)		для стояночных тормозных систем
5)		для запасных тормозных систем

Задание №8

Тормозная система состоит из двух частей:

тормозного механизма и тормозного привода. В какой части системы при торможении возникают силы, препятствующие вращению колес?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		В приводе.
----	--	------------

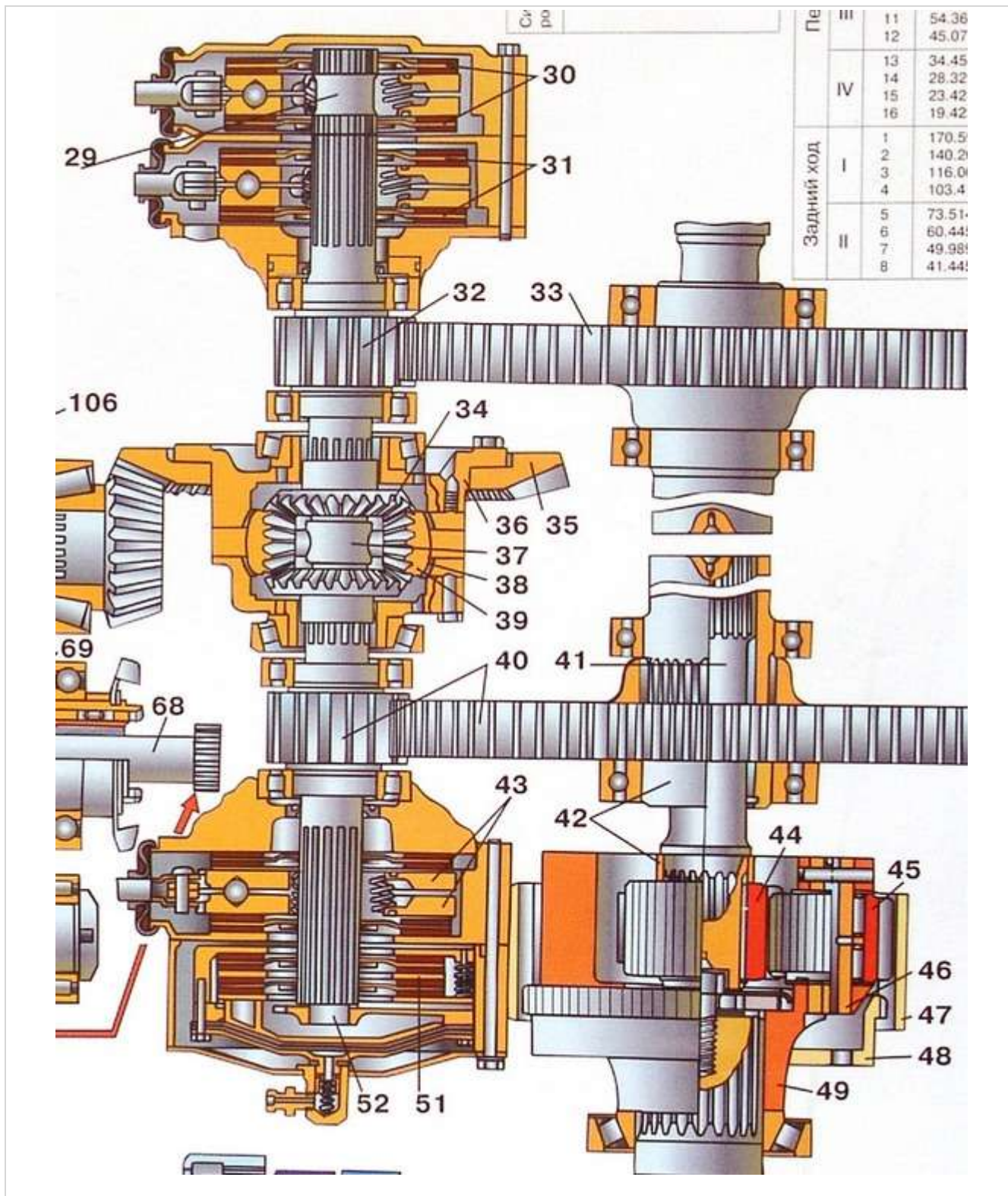
2)		В механизме.
3)		В приводе и в механизме.

Задание №9

Укажите курсором мыши на рисунке тормозной системы трактора МТЗ-80:

1. Рулевая блокировка дифференциала;

Укажите место на изображении:



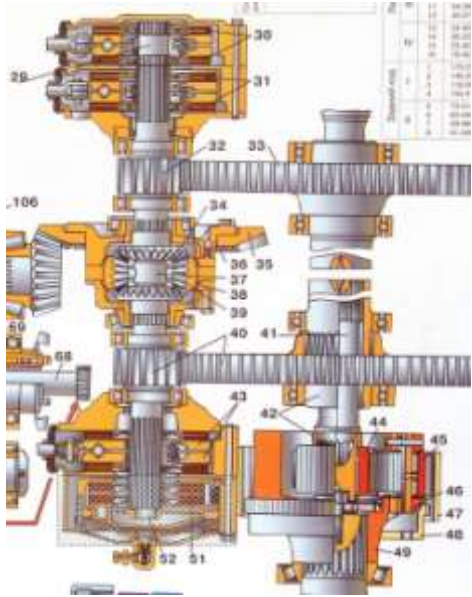
Задание №10

Какого типа тормозные механизмы используются на изучаемых сельскохозяйственных тракторах и автомобилях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Барабанные.
2)		Дисковые.
3)		Шкивные.
4)		все перечисленные выше.

Ответы:

#1 (1 б.)	в верхней части колодок6 в нижней части колодок1
#2 (1 б.)	2, 4
#3 (1 б.)	1
#4 (1 б.)	1, 3, 5
#5 (1 б.)	4
#6 (1 б.)	1, 3
#7 (1 б.)	4
#8 (1 б.)	2

#9 (1 б.)	
#10 (1 б.)	4

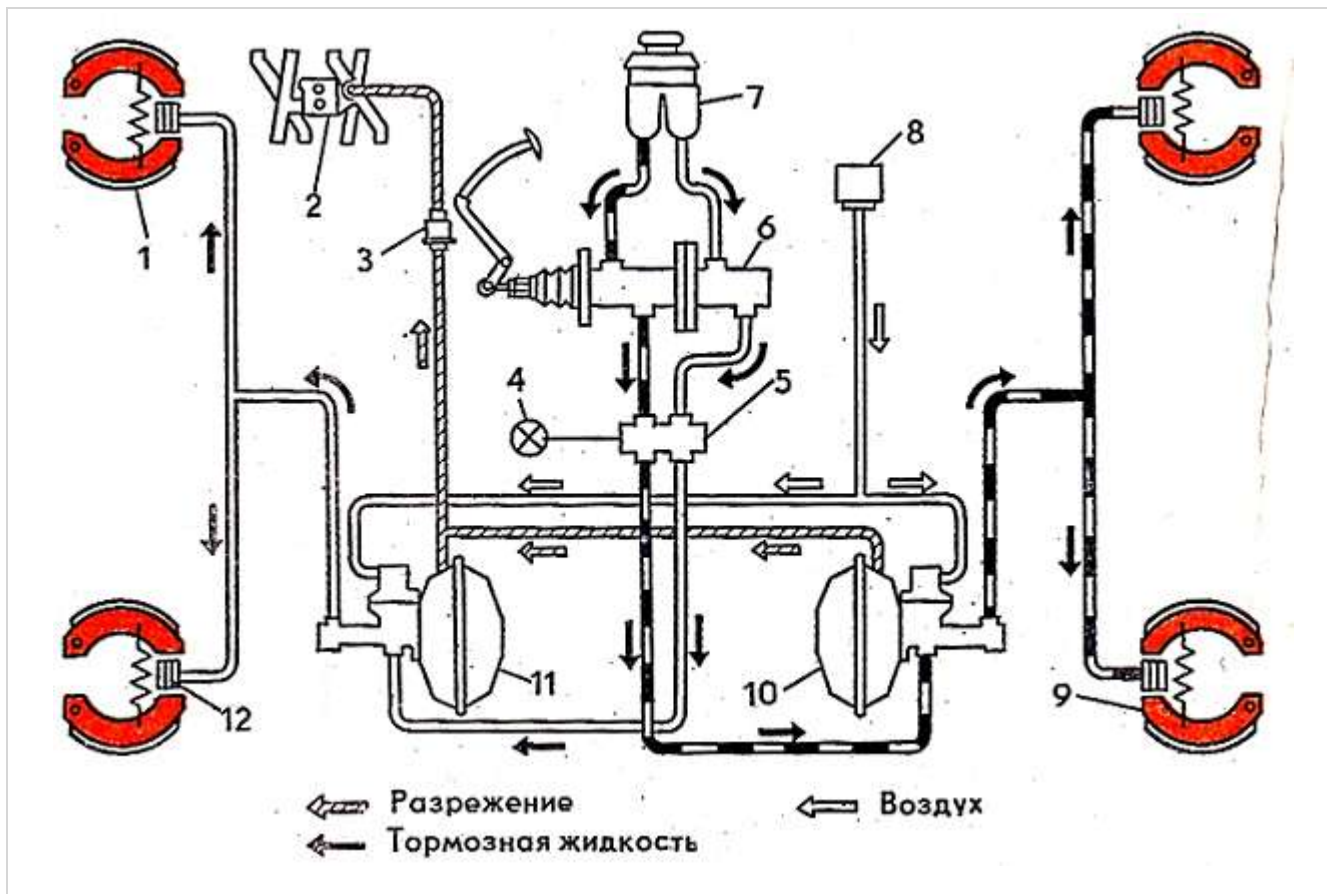
Тест: "ТС. Гидропривод".

Тестируемый: _____ Дата: _____

Задание №1

Укажите на схеме двухконтурной гидропневматической тормозной системы ГАЗ-53-12:

1. Сигнализатора неисправности гидропривода;
2. Вакуумный усилитель задних колёс;



Запишите число:

1)	1. Сигнализатора неисправности гидропривода;	
2)	2. Вакуумный усилитель задних колёс;	

Задание №2

Удаление воздуха из системы гидравлического привода ГАЗ-53А выполняют на каждом колесном тормозном цилиндре, начиная с колеса:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		переднего левого;
2)		переднего правого;

3)		заднего правого;
4)		заднего левого;
5)		любого;

Задание №3

Какую из перечисленных операций, связанных с удалением воздуха из гидропривода, выполняют в первую очередь?

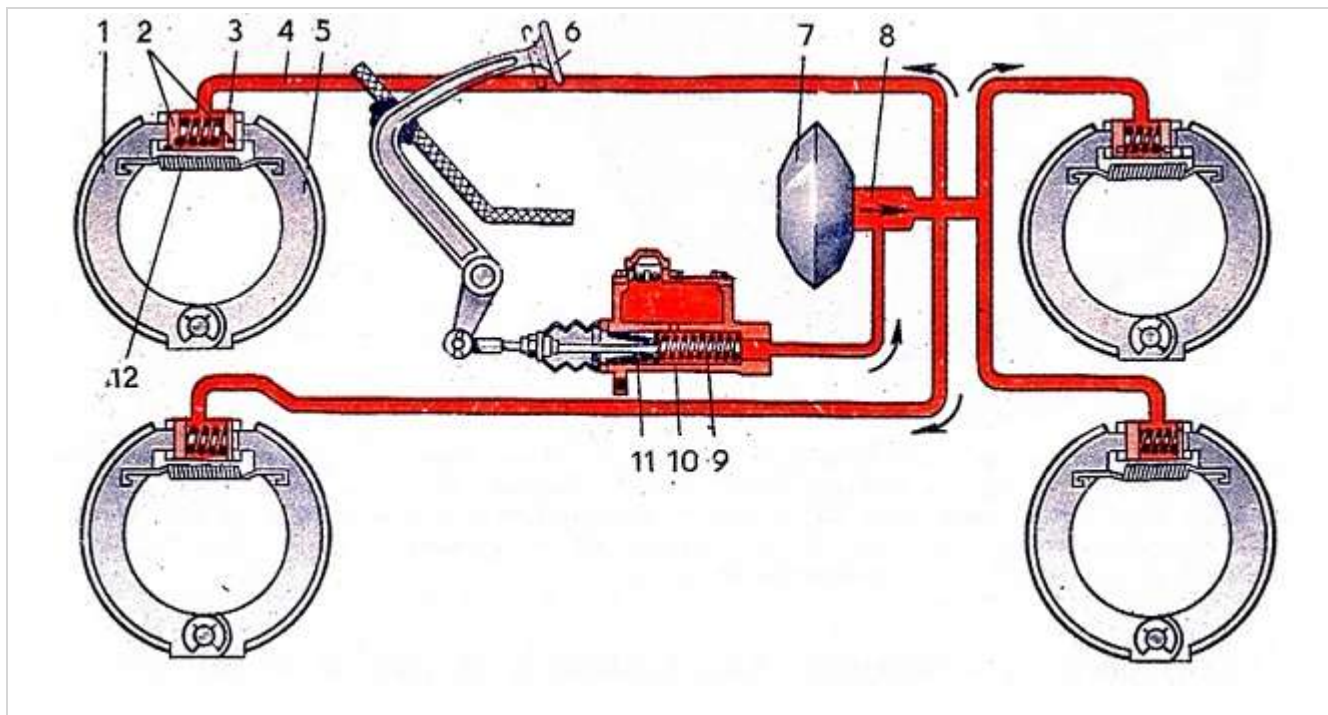
Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Снятие резинового колпачка с клапана рабочего (колесного) тормозного цилиндра;
2)		Проверка уровня жидкости в бачке главного тормозного цилиндра;
3)		Отворачивание перепускного клапана, установленного на колесном цилиндре;
4)		Тщательно очищают главный тормозной и колёсные цилиндры;
5)		Очищают все перепускные клапаны тормозной системы;

Задание №4

Укажите на схеме двухконтурной гидропневматической тормозной системы ГАЗ-53-12:

1. Цилиндр пневмоусилителя;
2. Поршень главного тормозного цилиндра;



Запишите число:

1)	1. Цилиндр пневмоусилителя;	
2)	2. Поршень главного тормозного цилиндра;	

Задание №5

Чтобы проверить исправность гидровакуумного усилителя, нажимают несколько раз на тормозную педаль при неработающем двигателе и полностью устраняют разрежение в системе. Затем при нажатой педали пускают двигатель. Показателем исправности усилителя является ...

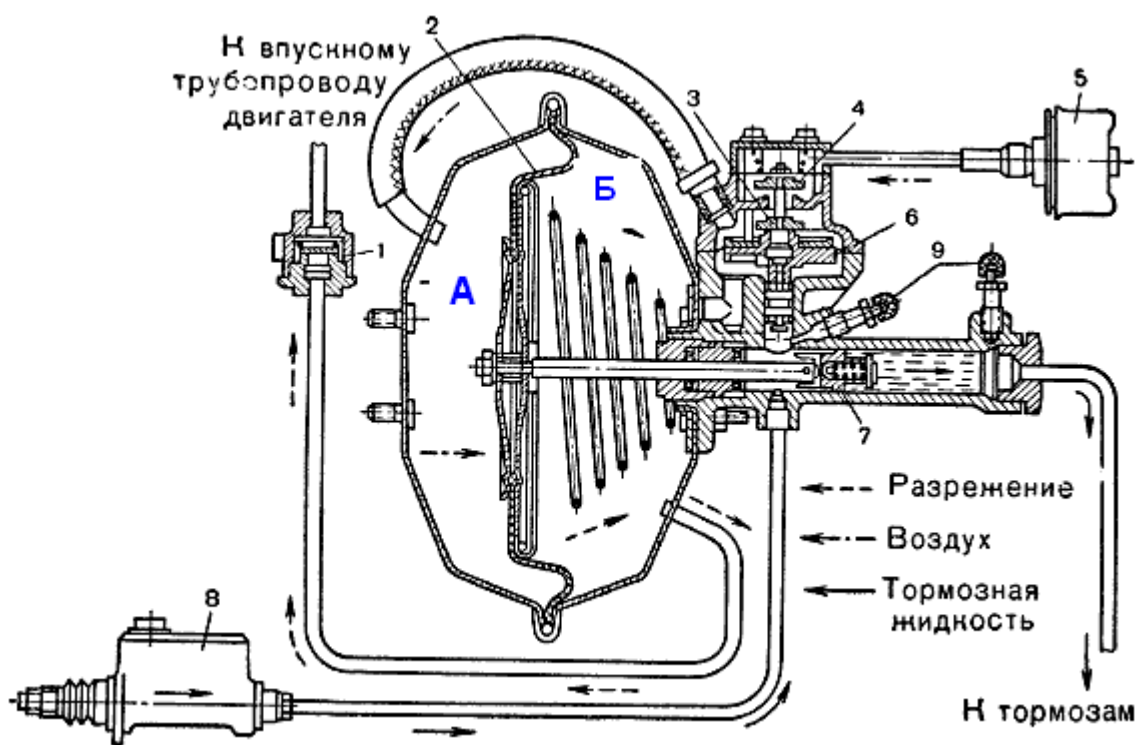
Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	перемещение педали к полу;
2)	продавливание педали до упора в пол;
3)	сохранение прежнего положения педали;

4)		перемещение педали вверх к исходному положению;
5)		перемещение педали вверх на величину свободного хода;

Задание №6

КЛАПАН 9 (Рис. 17.4) СЛУЖИТ ДЛЯ:



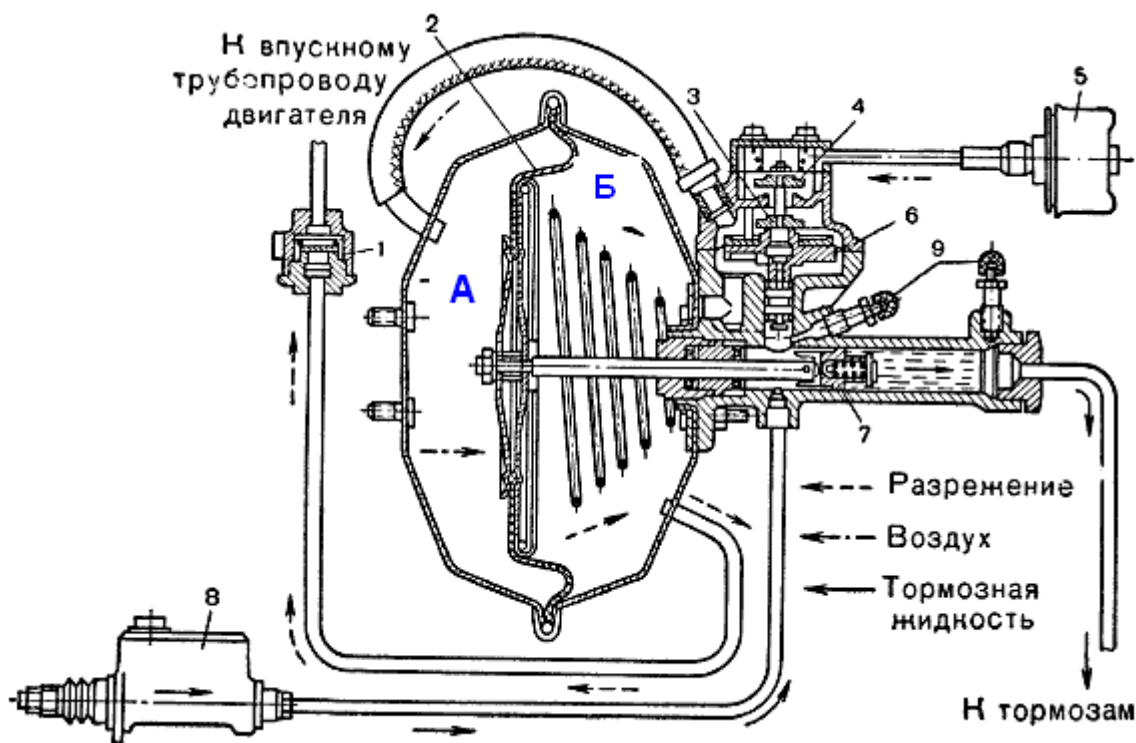
Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		подачи вакуума в полость Б;
2)		подачи вакуума в полость А;

3)	удаления воздуха из системы;
4)	обеспечения следящего действия;
5)	подвода тормозной жидкости в усилитель.

Задание №7

При резком торможении атмосферное давление поступает:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в полость А;
2)	в полость Б;
3)	в полость А и Б;

4)		полости А и Б изолируются от атмосферы;
----	--	---

Задание №8

При прокачке гидравлического привода тормозов клапан удаления воздуха отворачивают на ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		четверть оборота;
2)		пол-оборота;
3)		полный оборот;
4)		два-три оборота;
5)		полностью;

Задание №9

Вакуумный усилитель гидропневматической тормозной системы автомобиля ГАЗ-53-12 срабатывает при ...

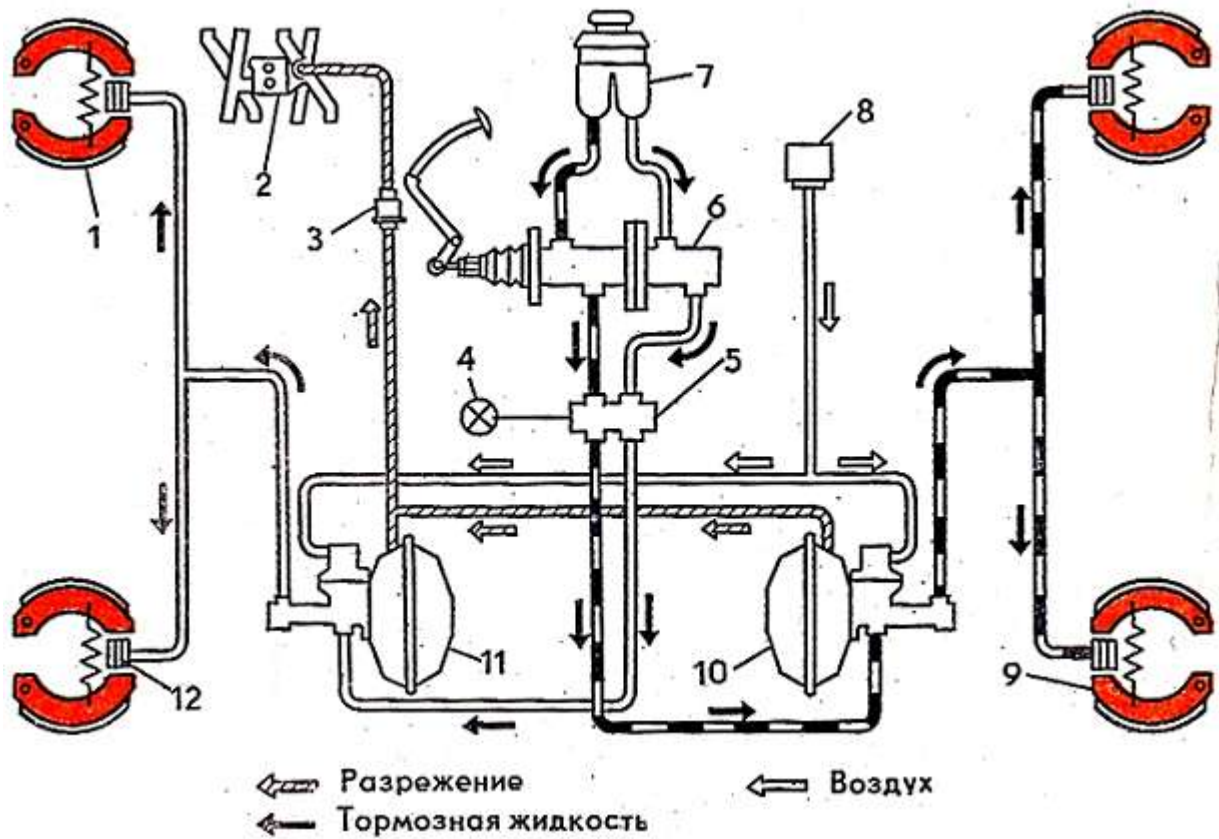
Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		при быстром нажатии на педаль тормоза;
2)		при медленном нажатии на педаль тормоза;
3)		после половины полного хода педали;
4)		после двойного качка педалью тормоза;
5)		работает постоянно;

Задание №10

Укажите на схеме двухконтурной гидропневматической тормозной системы ГАЗ-53-12:

1. Запорный клапан;
2. Главный тормозной цилиндр;



Запишите число:

1)	1. Запорный клапан;	
2)	2. Главный тормозной цилиндр;	

Ответы:

#1 (1 б.)	1. Сигнализатора неисправности гидропривода;5 2. Вакуумный усилитель задних колёс;10
#2 (2 б.)	4
#3 (1 б.)	2
#4 (1 б.)	1. Цилиндр пневмоусилителя;8 2. Поршень главного тормозного цилиндра;11
#5 (1 б.)	1
#6 (1 б.)	3
#7 (1 б.)	1
#8 (1 б.)	2
#9 (1 б.)	1
#10 (1 б.)	1. Запорный клапан;3 2. Главный тормозной цилиндр;6

Тест: "ТС_Пневмопривод."

Тестируемый: _____ Дата: _____

Задание №1

Какие последствия произойдут в тормозной системе с пневматическим приводом при аварийном падении давления в контуре заднего или запасного тормоза?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Растормаживание;
2)		Снижение эффективности торможения;
3)		Сохранение эффективности торможения;
4)		Притормаживание;
5)		Затормаживание;

Задание №2

Какими позициями на рис. 118 обозначены:

I. Полость расположенной под диафрагмой тормозной камеры?

II. Полость цилиндра энергоаккумулятора, расположенная под поршнем?

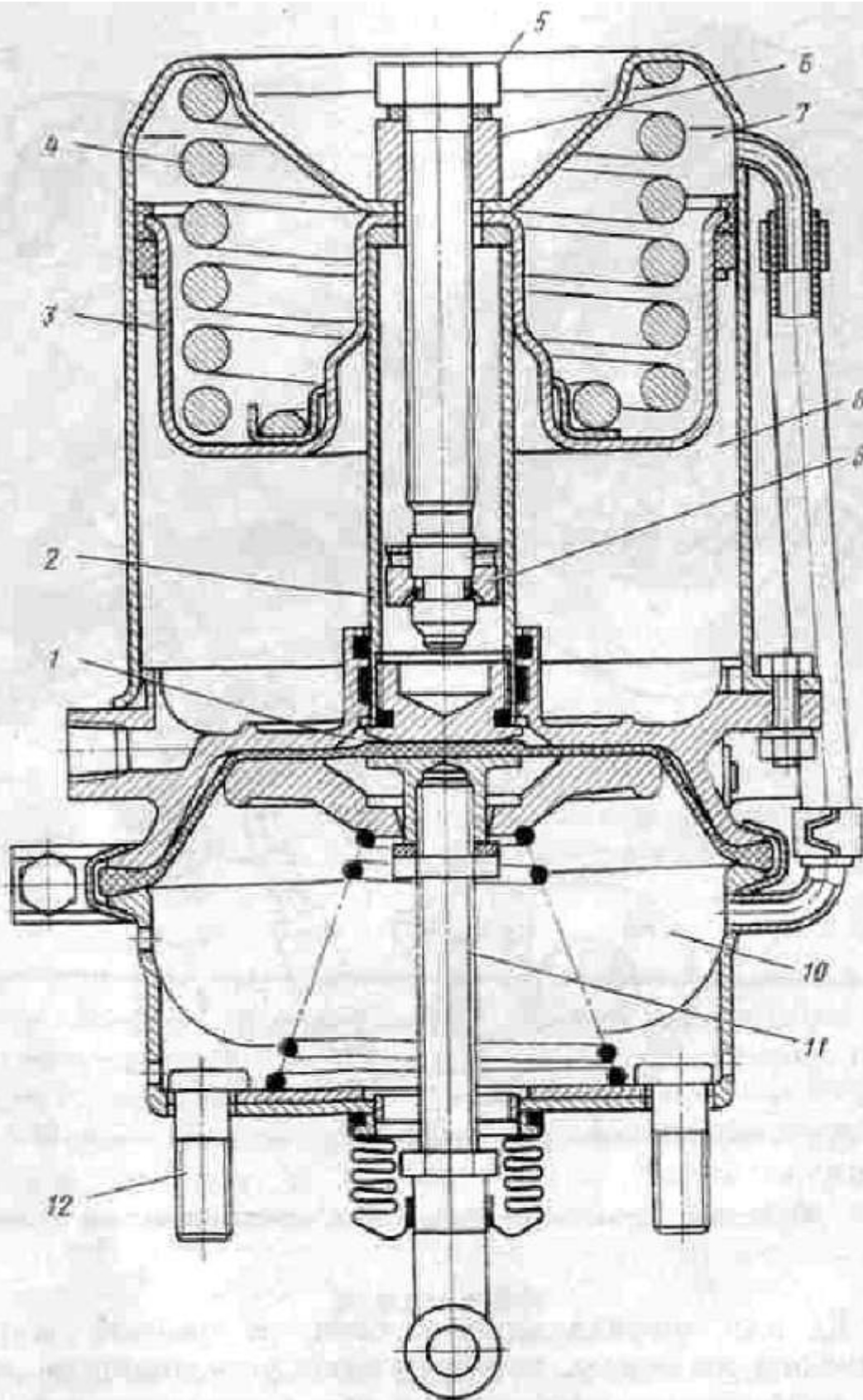


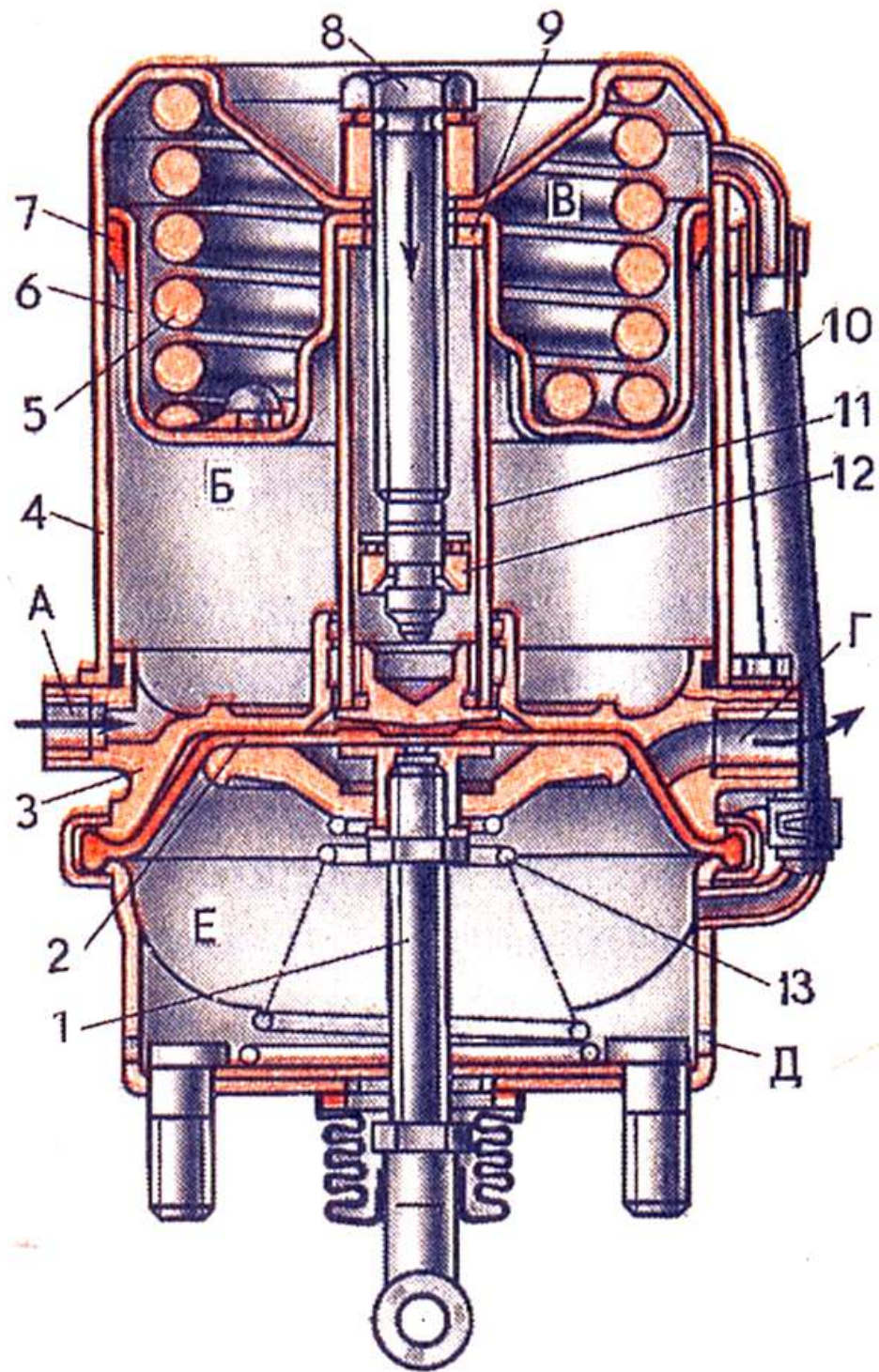
Рис. 118. Тормозная камера с энергоаккумулятором

Запишите число:

1)	I. Полость расположенной под диафрагмой тормозной камеры?	
2)	II. Полость цилиндра энергоаккумулятора, расположенная под поршнем?	

Задание №3

В каком положении должна находиться пружина 13 при движении автомобиля?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	В сжатом.
2)	В разжатом.
3)	В любом.

Задание №4

ВОЗДУХ В ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМАХ С ПНЕВМОПРИВОДОМ ХРАНИТСЯ В:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		ресиверах;
2)		тормозных кранах;
3)		тормозных камерах;
4)		воздухораспределителях;
5)		баллонах;

Задание №5

Как растормозить автомобиль при отсутствии запаса сжатого воздуха в системе аварийного растормаживания?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Нажать на тормозную педаль и затем резко отпустить ее.
2)		Вывернуть винт, установленный вдоль оси цилиндра пружинного энергоаккумулятора.
3)		Повернуть рукоятку тормозного крана обратного действия на половину оборота.
4)		Выполнить все перечисленные действия.

Задание №6

НОРМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА В ПНЕВМОПРИВОДЕ

ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

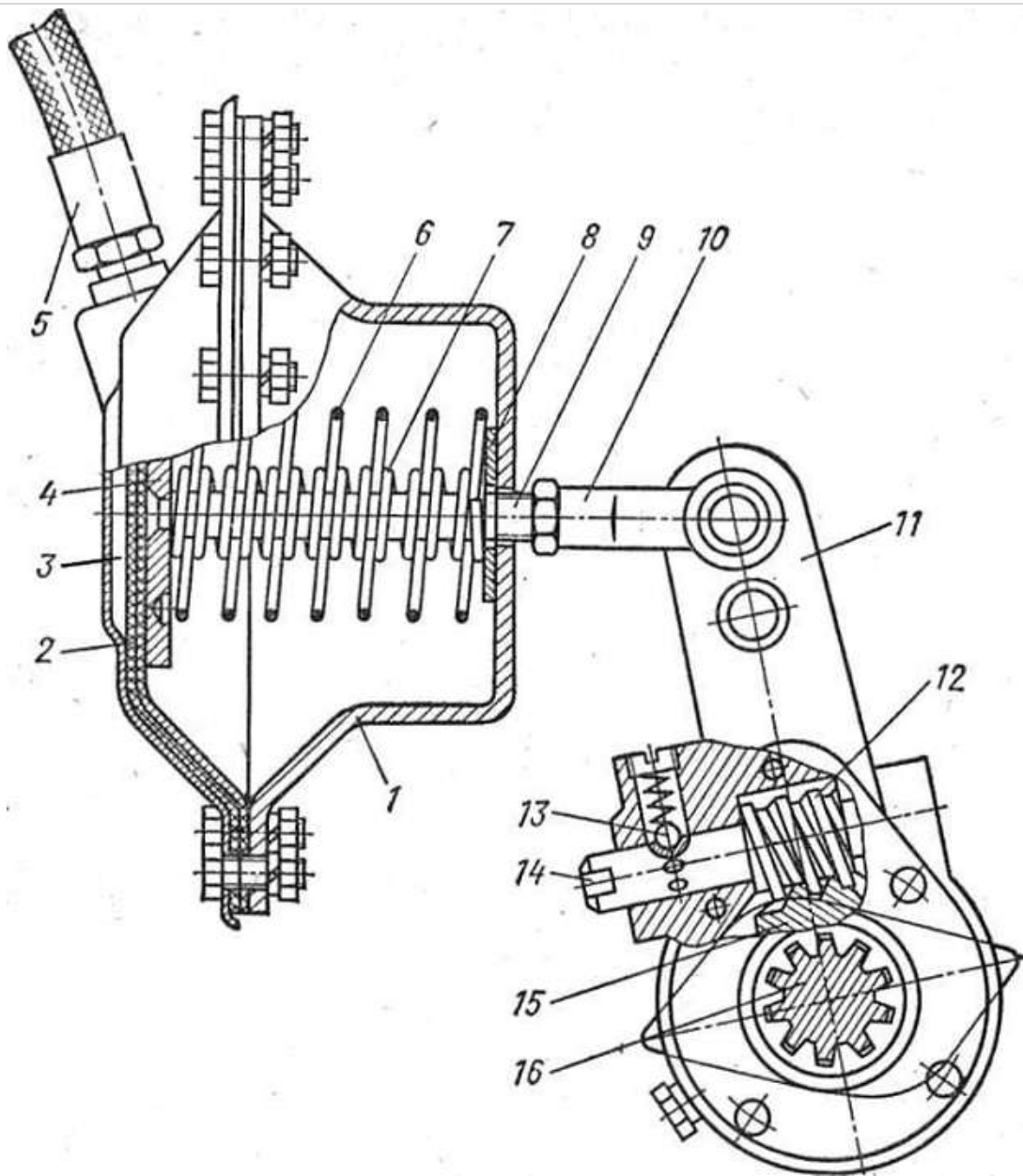
1)		компрессором;
2)		тормозным краном;
3)		регулятором давления;
4)		ускорительным клапаном;
5)		предохранительным клапаном.

Задание №7

Какими позициями на рис. 117 обозначены:

III. Детали, передающие усилия от диафрагмы к поворотному рычагу при нажатии на тормозную педаль?

IV. Фиксатор (трещётка) регулировки развода колодок?



Запишите число:

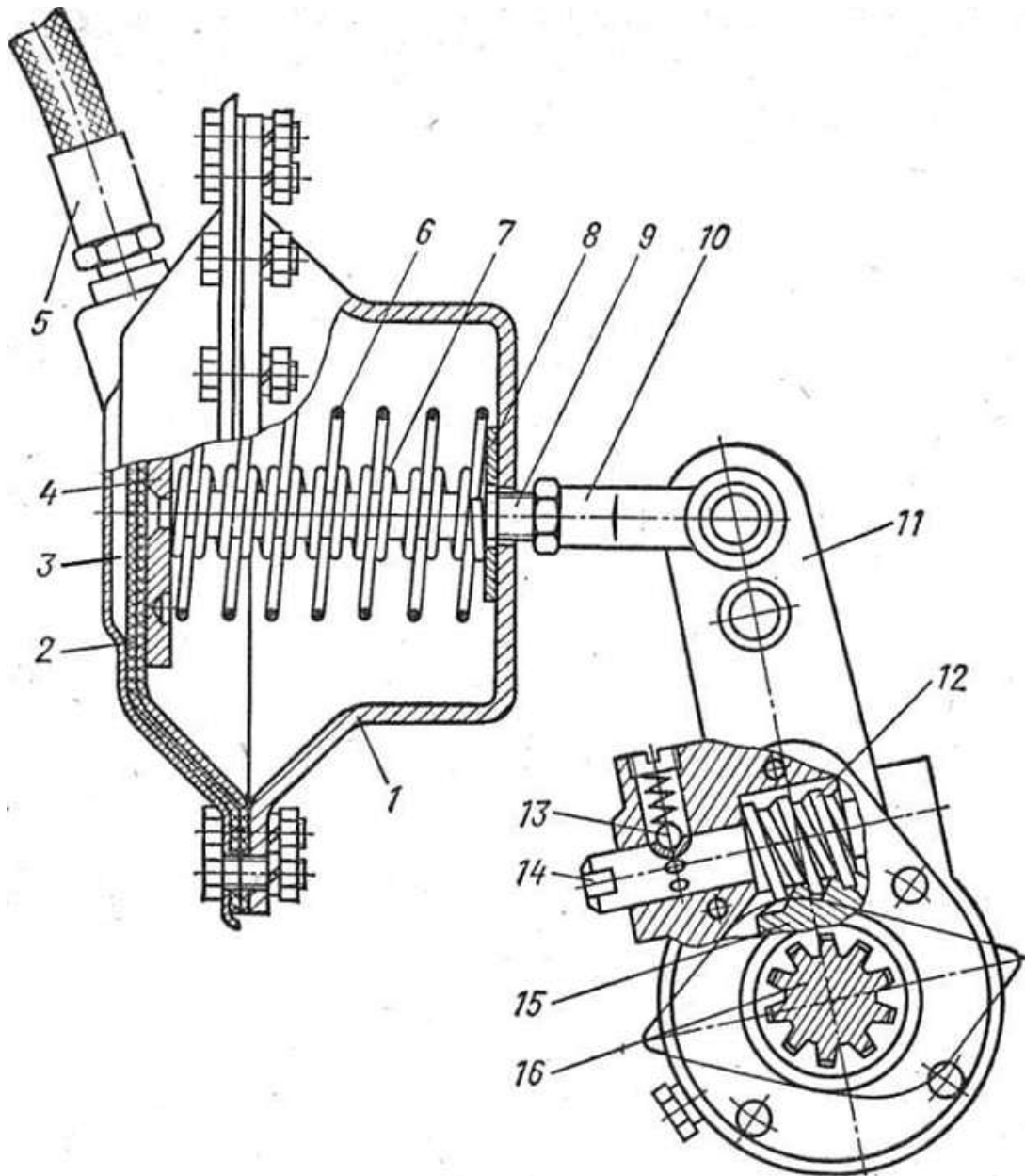
1)	<p>III. Детали, передающие усилия от диафрагмы к поворотному рычагу при нажатии на тормозную педаль?</p>	
2)	<p>IV. Фиксатор (трещётка) регулировки развода колодок?</p>	

Задание №8

Какими позициями на рис. 117 обозначены:

IV. Вал разжимного кулака?

V. Деталь, позволяющая регулировать положение колодок при отпущенной тормозной педали?



Запишите число:

1)	IV. Вал разжимного кулака?	
----	----------------------------	--

2)	V. Деталь, позволяющая регулировать положение колодок при отпущенной тормозной педали?	
----	--	--

Задание №9

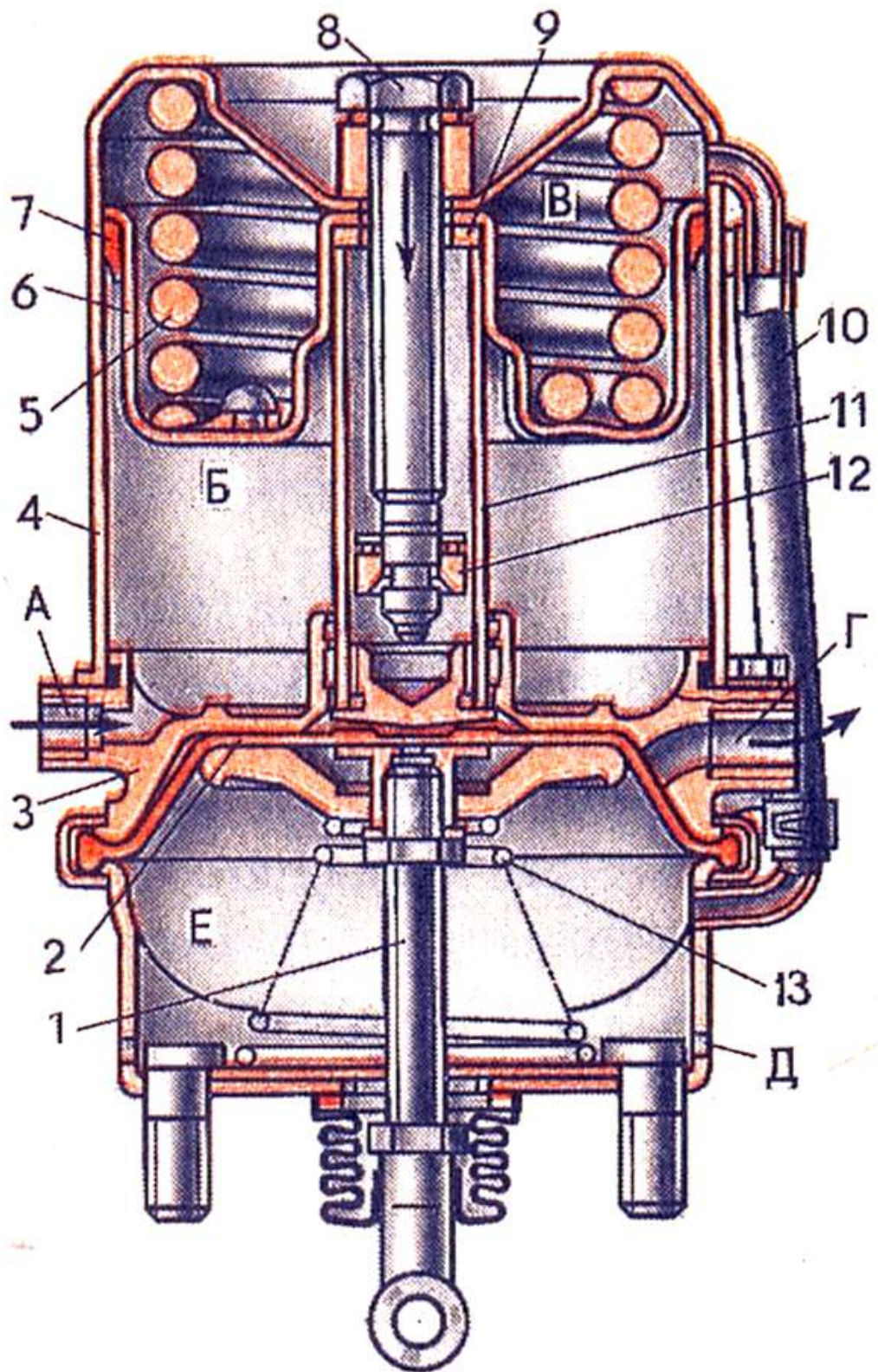
Комбинированный тормозной кран в пневматической системе автомобиля ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		управляет работой передних тормозов;
2)		управляет работой задних тормозов и прицепа;
3)		управляет рабочей тормозной системой автомобиля;
4)		управляет рабочей и стояночной тормозной системой автомобиля;
5)		управляет тормозной системой прицепа и автомобиля;

Задание №10

В каком положении должна находиться пружина 5 при движении автомобиля?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------------|
| 1) | В сжатом. |
| 2) | В разжатом. |

3)		В любом.
----	--	----------

Ответы:

#1 (1 б.)	5
#2 (1 б.)	I. Полость расположенной под диафрагмой тормозной камеры?10 II. Полость цилиндра энергоаккумулятора, расположенная под поршнем?8
#3 (1 б.)	2
#4 (1 б.)	1
#5 (1 б.)	2
#6 (1 б.)	3
#7 (1 б.)	III. Детали, передающие усилия от диафрагмы к поворотному рычагу при нажатии на тормозную педаль?9 IV. Фиксатор (трещётка) регулировки развода колодок?13
#8 (1 б.)	IV. Вал разжимного кулака?16 V. Деталь, позволяющая регулировать положение колодок при отпущенной тормозной педали?14
#9 (1 б.)	5
#10 (1 б.)	1

Комплект контрольно-оценочных средств для дифференцированного зачета

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

1. По каким признакам классифицируют тракторы и автомобили?
2. Назовите тяговые классы сельскохозяйственных тракторов.
3. Что принято называть базовой моделью и модификацией трактора или автомобиля.
4. Из каких основных частей состоят трактор и автомобиль.
5. По каким признакам классифицируют поршневые ДВС.
6. Что такое степень сжатия и на какие технико-экономические показатели двигателя она влияет
7. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателей.
8. Что такое олов двигателя. Из каких деталей состоит кривошипно – шатунный механизм.
9. Назовите типы поршневых колец.
10. Определите правильность установки фаз газораспределения.
11. Что понимают под фазами газораспределения и перекрытием клапанов.
12. Назовите типы декомпрессионных механизмов.
13. Возможные неисправности системы охлаждения, ТО системы охлаждения.
14. Неисправности приборов системы охлаждения.
15. Определите температуры охлаждающей жидкости, соответствующей началу и окончанию срабатывания термостата.
16. Устройство приборов смазочной системы.
17. Разберите типы системы смазки двигателей в особенностях работы двигателя, характеризуйте преимущества и недостатки.
18. Опережение впрыска топлива. Контроль впрыска топлива.
19. Опережения впрыска топлива. Контроль впрыска топлива.
20. Топливо для двигателей.
21. Нормы содержания вредных веществ выхлопных газов и неисправности системы питания.
22. Опережения системы впрыска топлива. Контроль впрыска топлива.
23. Топливо для двигателей.
24. Нормы содержания вредных веществ выхлопных газов и неисправности системы питания.
25. Общее устройство заднего моста трактора ДТ-75. Начертите схему, объясните работу моста и его регулировки.
26. С какой целью тракторные коробки передач оборудуют понижающим редуктором и ходоуменьшителем.
27. Неисправности и техническое обслуживание пусковых двигателей.
28. Назначение и устройство пускового двигателя.
29. Редуктор пускового двигателя.
30. Общие сведения о трансмиссиях.
31. Муфта сцепления.
32. Как проводится регулировка сцепления трактора или автомобиля.
33. Ведущие и направляющие колеса.
34. Передние мосты автомобиля и колесного трактора.
35. Продольная и поперечная устойчивость трактора и автомобиля.
36. Общие сведения о движителе. Рессоры. Амортизаторы.
37. Классификация, конструкция и принцип работы движителей тракторов и автомобилей.
38. Опишите операции при монтаже автомобильного колеса.

39. Гидровакуумный усилитель. Начертите схемы тормозов, усилителя и объясните работу этих схем.
40. Из каких агрегатов состоит шасси колесной и гусеничных машин.
41. Тормозные системы тракторов и автомобилей. Способы торможения машин.
42. Назначение и типы тормозных систем.
43. Стяжные тормоза.
44. Уход за посадками корнеплодов. Технология посева и ухода за посевами.
45. Особенности предпосевной обработки почв.
46. Комплектование машин и подготовка их к работе.
47. Выбор машин, ее подготовка агрегатов к работе.
48. Поточные принципы организации работ при посеве.
49. Технологии ухода за посевами
50. Технические средства и агротехнические требования.
51. Технология посева семян. Выбор и агрегатирования сельскохозяйственной техники.
52. Контроль качества посева.
53. Прореживание всходов и технология ухода за посевами.
54. интегрированная система защиты от болезней.
55. Комплектование и подготовка к работе агрегатов для посева пропашных.
56. Гидровакуумный усилитель. Классификация, конструкция и принцип работы движителей тракторов и автомобилей.
57. Начертите схему тормозов.
58. Опишите операции при монтаже автомобильного колеса.
59. Несущие системы. Рулевое управление.
60. Назначение и типы тормозных систем.
61. Типы привода тормозных систем.

Комплект контрольно-оценочных средств

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Контрольные вопросы для проведения устных и письменных опросов:

для дифференцированного зачета

1. Скорость движения агрегатов: понятие о рабочей и теоретической скорости, порядок расчета, факторы, оказывающие влияние на выбор скорости
2. Скорость движения агрегатов: скорость холостого хода, среднетехническая эксплуатационная скорости движения агрегатов, порядок расчета, факторы, оказывающие влияние на выбор скорости.
3. Классификация машинно-тракторных агрегатов.
4. Требования, предъявляемые к машинно – тракторным агрегатам.
5. Технологические операции: понятие, классификация.
6. Технологические процессы: классификация, показатели, факторы, влияющие на качество.
7. Баланс мощности трактора: определение расхода мощности в трансмиссии, на самопередвижение трактора и полезную работу.
8. Баланс мощности трактора, определение расхода мощности на подъем и буксование.
9. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет тягового сопротивления простого машинно-тракторного агрегата.
10. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет приводного сопротивления машинно-тракторного агрегата.
11. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет сопротивления многомашинного машинно-тракторного агрегата.
12. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет сопротивления комбинированного машинно-тракторного агрегата.
13. Способы снижения сопротивления сельскохозяйственных машин.
14. Производительность машинно-тракторных агрегатов: понятие, расчет теоретической производительности.
15. Производительность машинно-тракторных агрегатов: техническая, действительная. Способы повышения производительности.
16. Повороты машинно – тракторных агрегатов: классификация поворотов, факторы оказывающие влияние на выбор поворота. Определение ширины поворотной полосы.
17. Баланс времени смены: уравнение баланса времени смены, расчет коэффициента использования времени смены. Факторы, оказывающие влияние на изменение коэффициента использования времени смены.
18. Кинематические характеристики рабочего участка, подготовка поля к работе.
19. Кинематические характеристики агрегатов, расчет кинематической длины агрегата.
20. Способы движения агрегатов: понятие, виды готовых способов движения.
21. Способы движения агрегатов: диагональные, круговые.
22. Расчет коэффициента использования рабочих ходов.
23. Расчет общего расхода топлива. Пути снижения расхода топлива.
24. Расчет удельного расхода топлива. Пути снижения расхода топлива.
25. Классификация дорог.
26. Классификация перевозок сельскохозяйственных грузов.
27. Классификация сельскохозяйственных грузов.
28. Маршруты движения транспортных средств: понятие, радиальные, кольцевые, петлевые.
29. Особенности перевозки сельскохозяйственных грузов.

30. Определение потребности в транспортных средствах.

Критерии оценки:

Оценка "5" ставится, если обучающийся полно излагает изученный материал, даёт правильное определение понятий.

Оценка "4" ставится, если обучающийся даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "5", но допускает 1-2 недочёта в изложении материала.

Оценка "3" ставится, если обучающийся излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий.

Оценка "2" ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала.

**Спецификация контрольно-оценочного средства
для экзамена (демонстрационного)**

Результат освоения ПМ: ПК, ОК (желательно группировать)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Тип задания	Формы и методы оценки
1	2	3	4	5	6

Описание системы оценивания

(описать используемую шкалу оценки результатов, полученных обучающимся при выполнении задания, систему пересчета суммы баллов в оценку относительно установленной шкалы и правила принятия решения об освоении вида профессиональной деятельности и итоговой оценке по экзамену (квалификационному))

Требования к портфолио обучающегося

1. Тип портфолио: _____
2. Требования к оформлению портфолио: _____
3. Оценка портфолио:
- 4.

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результатов	Критерии оценки	Максимальное количество баллов

Пакет экзаменатора

1. Информация для экзаменатора:

Количество заданий для экзаменуемого _____

Максимальное время выполнения задания _____ мин/час

Используемое оборудование, расходные материалы _____

2. Спецификация контрольно-оценочного средства для экзамена (демонстрационного)
3. Оценочные листы по количеству обучающихся
4. Аттестационные листы по практике (учебной и/или производственной)
5. Экзаменационная ведомость
6. Протокол экзамена (демонстрационного) по профессиональному модулю
7. Литература для обучающихся

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Поучебной (производственной) практике

указать вид практики

_____ фамилия,
_____ имя, отчество

Код, наименование специальности _____

№ группы _____

Место проведения практики _____
наименование организации (предприятия)

Сроки прохождения практики _____

Виды и качество выполнения работ:

Наименование профессионального модуля	Виды и объем работ	Оценка качества выполнения работ

Характеристика учебной и профессиональной деятельности: _____

« ____ » _____ 201__ год

Председатель комиссии:

_____ должность, наименование организации _____ подпись ФИО

Члены комиссии:

_____ должность, наименование организации _____ подпись ФИО

_____ должность, наименование организации _____ подпись ФИО

_____ должность, наименование организации _____ подпись ФИО

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЭКЗАМЕНА (ДЕМОНСТРАЦИОННОГО)

по профессиональному модулю _____
наименование

обучающегося _____

_____ фамилия, имя, отчество
 группа _____, курс _____

по специальности/профессии _____
код, наименование

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля:

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Форма промежуточной аттестации	Оценка

Результаты выполнения и защиты курсовой работы (проекта)

Тема _____

Оценка _____

Итоги экзамена (демонстрационного)

Коды, наименование профессиональных компетенций	Коды общих компетенций	Оценка	Разряд*

Результат оценки

ВПД _____
наименование вида профессиональной деятельности освоен/не освоен

Председатель комиссии:

_____ должность, наименование организации

_____ подпись

_____ ФИО

Члены комиссии:

_____ должность, наименование организации

_____ подпись

_____ ФИО

_____ должность, наименование организации

_____ подпись

_____ ФИО

*-графа заполняется при проведении экзамена (демонстрационного) по ПМ «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Протокол
экзамена (демонстрационного) по профессиональному модулю

Дата проведения практической работы экзамена (демонстрационного) _____

Профессия _____

Профессиональный модуль _____

Курс _____, Группа _____

Количество обучающихся по списку _____ Присутствовало: _____

№ п/п	Фамилия, имя, отчество обучающегося	Результаты за междисциплинарные курсы учебную и производственную практики (оценка)				Результаты практической работы экзамена (демонстрационного) (оценка)	Итоговая оценка по профессиональному модулю
		МДК 01.01	МДК 01.02	УП.01	ПП.01		
1	2	3	4	5	6	7	8

Председатель комиссии:

должность, наименование организации

подпись

ФИО

Члены комиссии:

должность, наименование организации

подпись

ФИО

должность, наименование организации

подпись

ФИО

должность, наименование организации

подпись

ФИО