Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Еділ қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Бөлім меңгеріп бірлестік отырысында
Қаралды және, бекітуге ұсынылды
Колледж кәнекері

Рассмотрен
на заседании методического объединения
и рекомендован к утверждению
Заведующая колледжа

«01» 09 2022 ж.ж.

Бекітемін
Колледж директоры

Утверждаю
Директор колледжа

«01» 09 2022 ж.ж.

Экзаменационные билеты
ПМ 02 «Проведение технического обслуживания тракторов и текущего ремонта сельскохозяйственных машин»

Специальность «Фермерское хозяйство»
Квалификация 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

БИЛЕТ № 1

1. Классификация тракторов. Марки тракторов.
2. Устройство и работа гидравлического насоса НШ-32.
3. ТО и возможные неисправности сцепления.

БИЛЕТ № 2

1. Как называется крайнее верхнее и нижнее положение поршня? Что такое ход поршня? Что такое объем, объем камеры сгорания, полный объем и литраж двигателя? Что такое степень сжатия, такт и рабочий цикл?
2. Ведущий мост гусеничного трактора.
3. ТО и возможные неисправности системы охлаждения.

БИЛЕТ № 3

1. Работа 4-х тактного двигателя. Порядок работы двигателя Д-240
2. Назначение дифференциала и его устройство.
3. ЕТО гусеничного трактора.

БИЛЕТ № 4

1. Классификация ДВС. Общее устройство дизеля.
2. Назначение и устройство термостата.
3. ЕТО колесного трактора.

БИЛЕТ № 5

1. Виды систем охлаждения двигателя. Устройство системы воздушного охлаждения.
2. Устройство и назначение полнопоточного масляного фильтра.
3. ТО и возможные неисправности КШМ.

БИЛЕТ № 6

1. Назначение КШМ. Поршневая группа.
2. Устройство АКБ.
3. ТО и возможные неисправности ходовой части гусеничного трактора.

БИЛЕТ № 7

1. Органы управления и колесного трактора.
2. Устройство и виды воздухоочистителей.
3. ТО и возможные неисправности системы пуска.

БИЛЕТ № 8

1. Виды системы смазки. Требования, предъявляемые к маслам. Марки масел. Расшифруйте М-10В2
2. Назначение и устройство декомпрессионного механизма.
3. ТО и возможные неисправности ведущего моста колесного трактора.

БИЛЕТ № 9

1. Назначение и устройство ГРМ.
2. Устройство и работа турбокомпрессора.
3. ТО и возможные неисправности рулевого управления колесного трактора.

БИЛЕТ № 10

1. Система смазки тракторного двигателя. Принцип работы.
2. Укажите название и назначение клапанов крышки радиатора.
3. ТО и возможные неисправности механизма газораспределения.

БИЛЕТ № 11

1. Устройство и назначение редуктора пускового двигателя.
2. Назначение и устройство подкачивающего насоса.
3. ТО и возможные неисправности КПП.

БИЛЕТ № 12

1. Назначение системы питания. Устройство ТНВД.
2. Устройство и принцип работы генератора.
3. ТО и возможные неисправности тормозных систем.

БИЛЕТ № 13

1. Работа двухтактного двигателя. Способы пуска дизеля. Средства, облегчающие пуск дизеля.
2. Схема работы и устройство сцепления.
3. ТО и возможные неисправности ходовой части колесного трактора.

БИЛЕТ № 14

1. Назначение трансмиссии. Основные части.
2. Ходовая часть колесного трактора.
3. ТО и возможные неисправности системы питания.

БИЛЕТ № 15

1. Органы управления и гусеничного трактора.
2. Устройство, назначение поршня и шатуна.
3. ТО и возможные неисправности источников тока.

БИЛЕТ № 16

1. Общее устройство КПП.
2. Назначение и устройство маховика.

3. ТО и возможные неисправности системы смазки.

БИЛЕТ № 17

1. Назначение и устройство гидросистемы трактора.
2. Промежуточные соединения и раздаточная коробка.
3. ТО и возможные неисправности ведущего моста гусеничного трактора.

БИЛЕТ № 18

1. Виды приводов тормозных систем. Назначение и устройство тормозной системы.
2. Зажигание от магнето. Принцип работы и устройство магнето.
3. Виды и сроки ТО.

БИЛЕТ № 19

1. Перечислите рабочее оборудование тракторов. Назначение и устройство ВОМ.
2. Устройство коленчатого вала.
3. ТО и возможные неисправности рулевого управления гусеничного трактора.

БИЛЕТ № 20

1. Дать определение ДВС. Перечислите признаки, по которым осуществляется классификация ДВС.
2. Устройство ведомого диска сцепления. Назначение демпферного устройства.
3. Операции, выполняемые при сезонном техническом обслуживании.

БИЛЕТ № 21

1. Устройство пускового двигателя.
2. Система жидкостного охлаждения. Устройство радиатора.
3. ЕТО колесного трактора.

БИЛЕТ № 22

1. Требования, предъявляемые к дизельному топливу. Марки дизельного топлива.
2. Устройство и назначение гидравлического распределителя.
3. Операции, выполняемые при ТО-1.

БИЛЕТ № 23

1. Перечислите рабочее оборудование тракторов. Назначение и устройство навесного оборудования.
2. Устройство и принцип работы масляного насоса.
3. ЕТО гусеничного трактора.

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Әдістемелік бірлестік отырысында
Қаралды және бекітуге ұсынылды
Колледж әдіскері

Рассмотрен
на заседании методического объединения
и рекомендован к утверждению
Методист колледжа

«01» 06 2022 ж./г.

Бекітемін
Колледж директоры

Утверждаю
директор колледжа

«01» 06 2022 ж./г.

Экзаменационные билеты

ПМ 03 «Использование сельскохозяйственных машин и оборудование для животноводства»

Специальность «Фермерское хозяйство»
Квалификация 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Билет №1

1. Классификация с/х машин для основной обработки почвы. Агротехнические требования, предъявляемые к ним
2. Устройства и регулировка режущего аппарата.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ПН-8-35

Билет №2

1. Устройство, работа, основные регулировки плуга ПЛН-5-35
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы БИГ-3
3. Силосоуборочные комбайны. Принципы их работы и основные узлы.

Билет №3

1. Устройство, регулировка и принцип работы бороны БИГ-3А
2. Энергетические средства сельскохозяйственного производства.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КПС-4

Билет №4

1. Классификация, агротехнические требования к культиваторам
2. Машины для транспортировки и внесения жидких минеральных удобрений.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы СЗС-2,1

Билет №5

1. Классификация машин, предназначенных для послеуборочной обработки зерна и агротехнические требования, предъявляемые к ним.
2. Типы сельскохозяйственных агрегатов.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КС-2,1

Билет №6

1. Перечислите основные агрегаты з/у комбайна «Дон». Опишите технологический процесс работы комбайна
2. Машины для транспортировки и внесения жидких минеральных удобрений.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы РМГ-4

Билет №7

1. Устройство, регулировка и принцип работы сеялки СЗ-3,6А
2. Конструктивные особенности современных плугов. Принцип работы плугов ПГП-4-40 и ППЗ-5-40К. Подготовка к работе пахотного агрегата.
3. Основные регулировки жатки для прямого комбайнирования.

Билет №8

1. Классификация с/х машин для основной обработки почвы. Агротехнические требования, предъявляемые к ним
2. Устройство и регулировки МСУ СК-5.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ОП-2000

Билет №9

1. Назначение, устройство и принцип работы триерных блоков ЗАВ-10.90.000А
2. Посевные машины.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ЖВП-6А

Билет №10

1. Устройство, регулировка и принцип работы косилки КДП-4
2. Устройства очистки зерноуборочного комбайна.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы БМШ-20.

Билет №11

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы граблей ГП-14А
2. Виды уборки зерновых культур, их преимущество и недостатки.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КПШ-9.

Билет №12

1. Опишите технологический процесс, основные агрегаты зерноуборочного комбайна «Енисей-1200»
2. Организация технического обслуживания МТП в с/х-ных предприятиях.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ОПТ-3-5

Билет №13

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы пресс-подборщика ПРП-1,6
2. Технология уборки трав на сенаж.
3. Колоски в бункере, причина и ее устранение.

Билет №14

1. Назначение, устройство и принцип работы СВУ-5А
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы БДТ-7.
3. Основные неисправности зерноуборочного комбайна.

Билет №15

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы грабли-ворошителя ГВР-6Б
2. Технология работ по уборке трав на сено.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы СЗ-3,6

Билет №16

1. Назначение, устройство и принцип работы очистителя вороха ОВС-25А
2. Регулировка МСУ.
3. Устройство, работа, регулировки КС-2.1.

Билет №17

1. Устройство, регулировка и принцип работы косилки КРН-2,1А
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КПП-2,2
3. Устройство зубовой бороны ЗБС-1,0

Билет №18

1. Опишите способы очистки зерна воздушным потоком
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ПН -4-35
3. Виды зерносушилок их отличие.

Билет №19

1. Классификация, агротехнические требования к косилкам
2. Технология механизированных работ по посеву зерновых культур.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КРН-5,6

Билет №20

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы свальный жатки ЖВР.
2. Агротехнические требования к вспашке.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КРН-2,1

Билет №21

1. Устройство, регулировка и принцип работы сеялки СЗС-2,1
2. Основные регулировки зерноуборочного комбайна.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КПГ-2-150

Билет №22

1. Перечислите основные агрегаты з/у комбайна «Дон». Опишите технологический процесс работы комбайна
2. Классификация пресс-подборщиков. Рабочие органы.
3. Агротехнические требования к посеву зерновых культур.

Билет №23

1. Назначение, устройство и принцип работы СУПН-8
2. Технология механизированных работ по посеву зерновых культур.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ЛД-15

Билет №24

1. Устройство, регулировка и принцип работы культиватора КПС-4
2. Технология механизированных работ по внесению удобрений.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ЖВР-10А

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Әдістемелік бірлестік отырысында
Қаралды және бекітуге ұсынылды
Колледж әдіскері

Рассмотрен
на заседании методического объединения
и рекомендован к утверждению
Методист колледжа

«01» 06 2022 ж./г.

Бекітемін
Колледж директоры

Утверждаю
Директор колледжа

2022 ж./г.

Экзаменационные билеты
ПМ 04 «Организация работ по повышению результативности земледельческой деятельности»

Специальность «Фермерское хозяйство»
Квалификация 150410 2 "Слесарь-ремонтник"

БИЛЕТ № 1

1. Факторы почвообразования.
2. Техника безопасности при работе с гербицидами и ядохимикатами.

БИЛЕТ № 2

1. Морфологические признаки почв.
2. Меры предосторожности при работе с пестицидами.

БИЛЕТ № 3

1. Образование и состав гумуса.
2. Комплексные удобрения.

БИЛЕТ № 4

1. Общие физические свойства почвы.
2. Описать однолетние сорняки и меры борьбы с ними.

БИЛЕТ № 5

1. Формы воды в почве.
2. Агротехнические требования к качеству посева.

БИЛЕТ № 6

1. Плодородие почвы и ее виды.
2. Посадка картофеля.

БИЛЕТ № 7

1. Факторы жизни растений.
2. Многолетние сорняки и меры борьбы с ними.

БИЛЕТ № 8

1. Виды эрозии почвы и вред, причиняемый сельскому хозяйству.
2. Посев зерновых культур.

БИЛЕТ № 9

1. Простое и расширенное плодородие почвы.
2. Биологические методы борьбы с вредителями и болезнями с.х. растений.

БИЛЕТ № 10

1. Сорняки и вред приносимый ими.
2. Энергосберегающая обработка почвы.

БИЛЕТ № 11

1. Классификация сорняков.
2. Бонитировка почв.

БИЛЕТ № 12

1. Водные свойства почвы.
2. Микроудобрения.

БИЛЕТ № 13

1. Что такое севооборот и его значение?
2. Органические удобрения.

БИЛЕТ № 14

1. Задачи и технологические операции при обработке почвы.
2. Приемы основной обработки почвы.

БИЛЕТ № 15

1. Организационно-хозяйственные и агротехнические меры борьбы с эрозией.
2. Методы изменения реакции почвы.

БИЛЕТ № 16

1. Предшественники основных полевых культур.
2. Сроки и способы внесения минеральных удобрений.

БИЛЕТ № 17

1. Механический состав почвы.
2. Уход за зерновыми культурами.

БИЛЕТ № 18

1. Основные законы земледелия.
2. Калийные удобрения.

БИЛЕТ № 19

1. Воздушные свойства почвы и методы их регулирования.
2. Уход за картофелем.

БИЛЕТ № 20

1. Классификация севооборотов.
2. Способы полива.

БИЛЕТ № 21

1. Составить 5-ти польный севооборот со следующим набором культур: 1) картофель; 2) силосные; 3) озимая пшеница на зерно; 4) корнеплоды; 5) однолетние травы на з/корм.
2. Система обработки почвы.

БИЛЕТ № 22

1. Что такое рациональная таблица севооборота?
2. Способы посева полевых культур.

БИЛЕТ № 23

1. Составить ротационную таблицу севооборота 5-ти польного со следующим чередованием культур: 1) однолетние на з/корм; 2) озимая пшеница на зерно; 3) картофель; 4) силосные; 5) корнеплоды.
2. Наиболее распространенные болезни растений.

БИЛЕТ № 24

1. Составить ротационную таблицу 4-х польного севооборота со следующим чередованием культур: 1) картофель; 2) однолетние на з/корм; 3) озимая пшеница на зерно; 4) силосные.
2. Способы борьбы с сорняками.

БИЛЕТ № 25

1. Способы посева полевых культур.
2. Роль удобрений в повышении урожайности с.х. культур.

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Әдістемелік бірлестік отырысында
Қарастырылып, бекітуге ұсынылды
Колледж әдіскері

Рассмотрен
на заседании методического объединения
и рекомендован к утверждению
Методист подпись

«01» 09 2022 ж.ж.

Бекітемін
Колледж директоры

Утверждаю
Директор колледжа

«01» 09 2022 ж.ж.

Экзаменационные билеты
ПМ 10 «Эксплуатация и ремонт автомобилей»

Специальность «Фермерское хозяйство»
Квалификация 150408 2 "Водитель автомобиля"

Билет №1

1. Основные задачи автотранспорта. История развития
2. Общее устройство автомобиля.
3. Принцип действия тормозов.

Билет №2

1. Назначение и общее устройство КШМ двигателя.
2. Устройство кузова (каркас и оперение).
3. Принцип действия двухконтурного гидропривода тормозов.

Билет№3

1. Назначение, классификация и общее устройство ГРМ двигателя.
2. Устройство передней подвески автомобиля ВАЗ-2106.
3. Принцип действия КШМ двигателя.

Билет№4

1. Устройство и принцип действия управления грузового автомобиля.
2. Устройство КШМ двигателя.
3. Принцип действия сцепления.

Билет№5

1. Устройство передний подвески автомобиля ВАЗ-2109.
2. Устройство ГРМ двигателя и его узлов автомобилей ВАЗ.
3. Режим работы двигателя.

Билет№6

1. Устройство задней подвески автомобиля ВАЗ-2106.
2. Назначение и классификация систем охлаждения. Охлаждающие жидкости.
3. Принцип действия тормозных механизмов колёс.

Билет №7

1. Назначение, типы и устройство главных передач ведущих мостов.

2. Назначение, устройство Т. Н. В. Д. регуляторов.
3. Устройство переднего, не ведущего моста и балансирной подвески.

Билет №8

1. Устройство заднего ведущего моста автомобиля ВАЗ-2106.
2. Устройство системы смазки и её узлов.
3. Принцип действия рулевого управления автомобиля ВАЗ-2109.

Билет№9

1. Устройство ГРМ различных типов.
2. Устройство системы питания карбюраторного двигателя.
3. Принцип действия рулевого управления автомобиля ВАЗ-2109.

Билет№10

1. Назначение и классификация главных передач. Преимущества и недостатки.
2. Устройство системы питания дизеля и его узлов (бак, фильтры, насос).
3. Принцип действия армотизатора.

Билет№11

1. Назначение и характеристика системы смазки. Марки масел.
2. Устройство газобаллонных установок на сжатом газе.
3. Назначение и прицеп действия независимой передней подвески автомобиля.

Билет№12

1. Устройство газобаллонной установки на сжиженном газе.
2. Устройство навесного оборудования кузова.
3. Назначение и устройство дифференциала.

Билет№13

1. Назначение, типы и устройство полуосей.
2. Назначение и устройство жидкостной системы охлаждения.
3. Принцип действия системы смазки.

Билет№14

1. Назначение и принцип действия системы питания карбюраторного двигателя.
2. Устройство рулевого управления автомобиля ВАЗ-2109.
3. Принцип действия раздаточной коробки.

Билет №15

1. Углы установки передних управляемых колес.
2. Устройство и принцип действия гидроусилителя РУ КамАЗ.
3. Принцип действия системы охлаждения.

Билет №16

1. Назначения, классификация и общее устройство РУ автомобилей.
2. Назначение и устройство узлов коробки передач.
3. Принцип действия ГРМ различных типов.

Билет№17

1. Назначение, классификация тормозных систем. Преимущества и недостатки.
2. Устройство и принцип действия системы питания дизеля.
3. Принцип действия бензонасоса.

Билет №18

1. Работа карбюратора на всех режимах.
2. Назначение и принцип действия вакуумного усилителя тормозов.
3. Фазы газораспределения.

Билет№19

1. Назначение, классификация и общее устройство сцепления.
2. Назначения и принцип действия межосевого дифференциала.
3. Устройство карбюратора автомобилей ВАЗ.

Билет№20

1. Назначение, классификация и общее устройство коробки передач.
2. Классификация автомобиля.
3. Назначение и принцип действия главной передачи дифференциала.

Билет№21

1. Назначение и устройство пневматических шин.
2. Назначение и устройство привода сцепления.
3. Основная классификация различных автомобилей.

Билет№22

1. Назначение, классификация и общее устройство карданной передачи.
2. Устройство и принцип действия узлов коробки передач.
3. Принцип действия газобаллонной установки на сжиженном газе.

Билет №23

1. Назначение, устройство и принцип действия стояночного тормоза.
2. Устройство гидропривода тормозов с односекционным главным цилиндром.
3. Устройство и характеристика задней подвески ВАЗ-2109.

Билет №24

1. Назначение, классификация и общее устройство двигателя.
2. Назначение и устройство рамы и тягово-сцепного устройства грузового автомобиля.
3. Устройство и принцип действия привода сцепления.

Билет№25

1. Назначение и устройство раздаточной коробки автомобиля ВАЗ-2121.
2. Устройство и принцип действия топливоподкачивающего насоса дизеля.
3. Устройство и маркировка свечей зажигания.