Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Колледж Ейский»

ПРИМЕРНЫЕ КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

1 этапа краевой олимпиады профессионального мастерства обучающихся
по специальностям среднего профессионального образования

профильное направление (укрупненная группа специальностей)
35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

специальности:
35.02.07 Механизация сельского хозяйства
35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

г. Ейск
2019 год

Результаты выполнения конкурсных заданий 1 этапа краевой олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

Наименование конкурсного испытания	Максимальная оценка, баллов	Максимальное время (мин.)
Конкурсное задание I уровня	**30 баллов**	
1. Тестирование - 40 вопросов	***10 баллов***	***60 мин***
2. Работа с текстом на иностранном языке на языках, которые изучают участники олимпиады, со словарем технических терминов:	***10 баллов***	***45 мин***
Перевод профессионального текста	5 баллов	45 мин
Ответы на вопросы текста на иностранном языке	5 баллов	
3. Задание по организации работы коллектива	***10 баллов***	***45 мин***
Задача 1. (Работа с учетной документацией) Организовать деятельность коллектива исполнителей сварочного участка станции технического обслуживания сельскохозяйственной техники	5 баллов	
Задача 2. (расчет показателей) Составить сменный график работы бригады, заполнить табель учета рабочего времени	5 баллов	
Конкурсное задание II уровня	***70 баллов***	
4. Инвариантная часть	***35 баллов***	***90 мин***
Задача 1. Расчет микроклимата и выбор оборудования для с/х помещения (с использованием компьютерных программ)	35 баллов	90 мин
5. Вариативная часть	***35 баллов***	***180 мин***
5.1 Вариативная часть специальности: 35.02.07 Механизация сельского хозяйства 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства Задача 1. Техническое обслуживание, настройка и регулировка сельскохозяйственной техники (ТО-1 трактора)	6 баллов	45 мин
5.2 Вариативная часть специальности:	***29 баллов***	***135 мин***
35.02.07 Механизация сельского хозяйства Задача 2. Настройка и регулировка с/х техники (трактор МТЗ-82/МТЗ922.3,пдуг ПЛН-3-35) Задача 3. Вождение сельскохозяйственной Техники	15 баллов 14 баллов	125 мин 10 мин
35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства Задача 1. Выполнить монтаж схемы освещения и включения двух трехфазных асинхронных электрических двигателей в заданной последовательности	29 баллов	135 мин

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ «ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ»

Время, отводимое на выполнение задания – 60 минут.

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Задача 1. Ответьте на вопросы тестового задания.

Условия выполнения задания

1. задание выполняется в форме проведения компьютерного тестирования;
2. при выполнении тестового задания участнику Олимпиады предоставляется возможность в течение всего времени, отведенного на выполнение задания, вносить изменения в свои ответы, пропускать ряд вопросов с возможностью последующего возврата к пропущенным заданиям;
3. набор вопросов, входящих в сформированный вариант задания, и вариантов ответов, выбранных участником, сохраняется на сервере.
4. для выполнения задания используются компьютеры, размещенные в компьютерных классах, объединенные в обособленную локальную вычислительную сеть, без возможности использования ресурсов Интернет.

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Каково назначение указанной кнопки в Word 2013?

1) Изменение интервалов между строками текста
2) Выравнивание текста по центру
3) Начало маркированного списка
4) Сортировка выделенного текста

2. При помощи какого пункта меню устанавливается разрешение переноса информации в ячейке по словам в MS Excel 2013?

1) Правка-Заменить
2) Вставка-Ячейки
3) Сервис-Настройки
4) Главная - Выравнивание

3. С помощью какого пункта меню можно выполнить фильтрацию данных в MS Excel 2013?

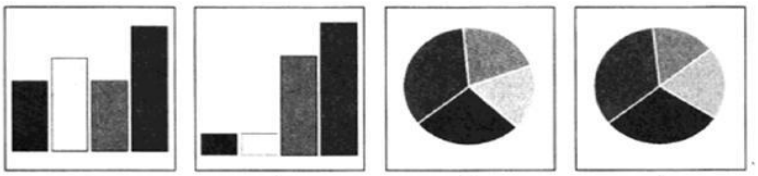
1) Вид
2) Рецензирование
3) Правка
4) Данные

4. Файл *.mdb используется для хранения

1) БД FoxPro
2) БД MS Access
3) Книги MS Excel
4) БД LotusNotes

5. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

	A	B	C	D
1	1	4	4	3
2	=СУММ(A1:D1)/4	=B1*D1 - C1*2	=B1*A2 - D1 - 6	=C1+C1/4



1) 2) 3) 4)

1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

6. Для проверки на вирус жесткого диска необходимо иметь:

1) защищенную программу
2) загрузочную программу
3) файл с антивирусной программой
4) дискету с антивирусной программой, защищенную от записи

7. Текстовый процессор входит в состав:

1) системного программного обеспечения
2) систем программирования
3) операционной системы
4) прикладного программного обеспечения

8. Для создания шаблона бланка со сложным форматированием необходимо вставить в …

1) документ
2) рисунок
3) рамку
4) колонтитулы
5) таблицу

9. Базовым стеком протоколов в Internet является:

1) HTTP
2) HTML
3) TCP
4) TCP/IP

10. World Wide Web – это служба Интернет, предназначенная для:

1) Поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео
2) Передачи файлов
3) Передачи электронных сообщений
4) Общения в реальном времени с помощью клавиатуры.

11. Установите соответствие между программными продуктами и их функционалом

1)Текстовый редактор	А)	MicrosoftExcel
2)Табличный процессор	Б)	MicrosoftWord
3)Редактор создания баз данных	В)	MicrosoftAccess
4)Редактор создания презентаций	Г)	Microsoft Publisher
5)Графический редактор	Д)	Paint
6) Редактор, позволяющий создавать публикации, бюллетени, визитки, открытки и т.д.	Е)	Microsoft Power Point

Запишите ответ:

12. Установите соответствие между функциями и их описаниями

1) БЕТАРАСП	А) Возвращает интегральную функцию бета-распределения
2) ХИ2РАСП	Б) Оценивает дисперсию по выборке.
3) ДИСП	В) Возвращает одностороннюю вероятность распределения хи-квадрат.
4) ДВ.В.ДЕС	Г) Преобразует двоичное число в десятичное.

Запишите ответ:

13. Установите соответствие между функциями и их описаниями

1) МНИМ.SIN	А) Возвращает синус комплексного числа.
2) НАКОПДОХОД	Б) Возвращает сведения о формате, расположении или содержимом ячейки
3) ЕССЫЛКА	В) Возвращает значение ИСТИНА, если значение аргумента является ссылкой
4) ЯЧЕЙКА	Г) Возвращает накопленный процент по ценным бумагам с периодической выплатой процентов.

Запишите ответ:

14. Установите соответствие между функциями и их описаниями

1) ЕНД	А) Возвращает значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на любое значение ошибки, кроме #Н/Д.
2) ЕОШ	Б) Возвращает значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на значение ошибки #Н/Д.
3) ОБЛАСТИ	В) Возвращает количество областей в ссылке.
4) ЧИСЛСТОЛБ	Г) Возвращает количество столбцов в ссылке.

Запишите ответ:

15. Установите соответствие между службами Internet и их латинскими названиями:

Служба Internet	Латинское название службы
1) удаленный доступ	а) FTP
2) электронная почта	б) IRC
3) чат-конференция	в) Telnet
4) списки рассылки	г) E-mail
5) передачи файлов	д) Mail List

Запишите ответ:

16. Установите соответствие между видами ссылок и видами изменений при копировании:

Виды ссылок на ячейки MS Excel	При копировании
1) относительные	а) не изменяются
2) абсолютные	б) изменяются
3) смешанные	в) изменяются частично

Запишите ответ:

17. Установите соответствие между видами поисковых систем и их примерами:

Виды поисковых систем	Примеры поисковых систем
1) поисковые каталоги	а) www.google.ru
2) поисковые индексы	б) www.weblist.ru
3) рейтинговые поисковые системы	в) www.yandex.ru

Запишите ответ:

18. Установите соответствие между названием кабеля и максимальной длинной сегмента сети:

Кабель	Максимальна длина сегмента сети без использования дополнительного оборудования

1) витая пара 2) тонкий коаксиальный 3) толстый коаксиальный 4) оптоволоконный	а) 185 м б) 100 м в) 500 м г) 50 км

Запишите ответ:

1	2	3	4

19. Установите соответствие между видом топологий и популярным стандартом локальной сети:

Топология	Популярный стандарт локальной сети
1) звезда 2) кольцо 3) шина	а) Token Ring б) Ethernet в) Arcnet

Запишите ответ:

19. Расположите команды для изменения существующего макроса в правильном порядке:

а. Макросы
б. Макрос
в. Сервис
г. Выбрать имя макроса
д. Изменить

20. Установите последовательность установления нестандартных значений полей для нового документа в редакторе MS Word 2013

1) Выбрать вкладку «Разметка страницы»
2) Выбрать группу команд команду «Параметры страницы»
3) Выбрать команду «Настраиваемые поля»
4) Выбрать функцию «Поля»

21. Расположите уровни модели взаимодействия открытых систем по убыванию:

а. физический
б. канальный
в. сеансовый
г. транспортный
д. прикладной
е. представительский
ж. сетевой

22. Расположить этапы создания гиперссылки для перехода на первый слайд презентации в нужном порядке:

а. выбрать пункт «Гиперссылка»
б. выделить область слайда
в. в меню «Связать с» выбрать пункт «местом в документе»
г. вызвать контекстное меню
д. выбрать пункт «первый слайд»
е. нажать кнопку ОК

23. Расположить этапы построения диаграммы в MS Excel с помощью мастера в нужном порядке:

а. выбор типа диаграммы
б. настройки заголовков, осей, линий сетки, легенды, подписей и таблицы данных
в. выбор расположения диаграммы
г. выбор или уточнение источника данных

24. При производстве процессора в качестве его основания используется _____

25. При обработке на компьютере знания трансформируются, проходя следующие этапы:

а. базы знаний
б. поле знаний

в. знания в памяти человека как результат мышления
г. знания на материальных носителях
д. знания на языках представления знаний

26. Расположите текстовые редакторы в порядке возрастания их функциональных возможностей.

а. Microsoft Office Word
б. Блокнот
в. CorelVenturaPublisher
г. WordPad

27. Доступ к файлу music.com, находящемуся на сервере www.ftp, осуществляется по протоколу http. Укажите верную последовательность записи адреса указанного файла.

://
.ftp
http
music
www
.com
/

28. Расположите в порядке возрастания следующие значения:

а. 9 бит
б. байт
в. 1025 байта
г. 1Кбайт
д. 8191 бит

29. Расположите элементные базы ЭВМ в правильной последовательности:

а. электронновакуумные лампы
б. полупроводниковые приборы (транзисторы)
в. интегральные микросхемы
г. большие и сверхбольшие интегральные схемы

30. _____ - это совокупность правил, определяющих характер аппаратного взаимодействия компонентов сети, а также характер взаимодействия программ и данных.

31. Служба _____ в Internet осуществляет связь между доменной системой адресации и IP-адресацией.

32. _____ в программе MS Excel может содержать числовые константы, ссылки на ячейки и встроенные функции, соединенные знаками математических операций.

33. _____ - служебный файл, который содержит всю информацию о структуре и оформлении документов конкретного типа.

34. _____ информационной технологии – это один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного типа компьютера, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

35. _____ - это общая схема сети, отображающая физическое расположение узлов и соединений между ними с учётом территориальных, административных и организационных факторов.

36. В режиме _____ удобно выполнять основные операции по монтажу всей презентации.

37. _____ системаявляется усеченной версией ЭС, спроектированной для проверки правильности кодирования фактов, связей и стратегий рассуждения эксперта.

38. Антивирусные программы, которые не только ищут зараженные вирусами файлы, но и лечат их, удаляя из файла тело вируса, возвращая файлы в исходное состояние – это _____

39. Число 10012 в десятичной системе счисления _____

Оборудование, материалы, инструмент

40. Единица измерения напряжения электрического поля:
1) ом
2) джоуль
3) ватт
4) вольт

41. Какое соотношение напряжений применяется при трехфазном электроснабжении сельскохозяйственного объекта?
1) 230/400
2) 120/208
3) 277/480
4) 220/680

42. В каких единицах измеряется частота тока?
1) Люкс
2) Вар
3) Герц
4) Вольт

43. В системе СИ единицей силы тока является:
1) ампер (А)
2) вольт (В)
3) ом (Ом)
4) кулон (Кл)

44. Класс точности приборов показывает:
1) абсолютную погрешность прибора
2) относительную погрешность в процентах
3) предел измерения прибора
4) точность измерения, выраженную в цене деления

45. Что замеряют денсиметром (ареометром) в аккумуляторной батарее?
1) емкость АКБ
2) плотность электролита
3) напряжение АКБ
4) силу тока

46. Какой цвет имеет этилированный бензин марки АИ-93?
1) оранжево-красный.
2) синий.
3) желтый.
4) розовый.

47. Плотность материалов в естественном состоянии принято называть:
1) Средней
2) Истинной
3) Относительной
4) Абсолютной

48. В автотракторном электрооборудовании применяются следующие аккумуляторные батареи?
1) железо-никелевые
2) кадмиево-никелевые
3) серебряно-цинковые
4) свинцово-кислотные

49. Прибор для замера давления в шинах называется _____.

50. Диэлектрик это вещество (материал), плохо проводящее _____.

51. Антифризы - это низкозамерзающие охлаждающие жидкости, являющиеся смесью _____ с дистиллированной водой.

52. Электрический калорифер это прибор для _____.

53. Материалы, которые содержат большое количество свободных носителей заряда, называются _____.

54. Определите последовательность замены масла в двигателе.

1) заменить фильтр и залить новое масло
2) слить старое (использованное) масло
3) прогреть двигатель
4) залить промывочное масло и промыть двигатель

55. Для запуска основного тракторного двигателя необходимо.

1) включить муфту сцепления пускового двигателя
2) запустить пусковой двигатель
3) после запуска основного двигателя заглушить пусковой двигатель
4) включить механизм бендикса

56. Определите последовательность технологического процесса зерноуборочного комбайна.

1) обмолачивание срезанной массы и отделение соломенного и зернового вороха
2) транспортировка зерна элеватором в бункер
3) срезание стеблей убираемой культуры
4) очистка зерна и подача в зерновой шнек

57. Определите последовательность пуска в действие новой аккумуляторной батареи

1) залить электролит в аккумуляторную батарею
2) приготовить электролит
3) зарядить аккумуляторную батарею
4) выдержать в течение трех часов

58. Определите последовательность сборки двигателя внутреннего сгорания

1) установка головки цилиндров и поддона картера двигателя
2) сборка элементов шатунно-поршневой группы и установка на двигатель
3) установка коленчатого вала
4) регулировка тепловых зазоров в клапанном механизме

59. Определите соответствие смазочных материалов и их марок.

Тип масла	Марка
1) моторное	а) литол-24
2) трансмиссионное	б) М-10-Г
3) гидравлическое	в) ТМ-2-18
4) пластичная смазка	г) МГ-22-А

60. Определите соответствие приборов их назначению.

Прибор	Назначение прибора
1) стетоскоп	а) замера компрессии в двигателе
2) компрессометр	б) измерения параметров узлов гидросистем
3) ДР-70	в) прибор для проверки форсунок двигателя
4) КИ-562	г) прослушивание стуков в двигателе

61. Определите соответствие эксплуатационных материалов и их марок.

Материал	Марка
1) термостойкая смазка	а) ДТ Л-0,11-58
2) тормозная жидкость	б) ЦИАТИМ-221
3) дизельное топливо	в) **Тосол А-40М**
4) антифриз	г) ГТЖ-22М

62. Определите соответствие приборов и замеряемых параметров.

Параметр	Прибор
1) мощность	а) вольтметр

2) сила тока	б) ваттметр
3) температура	в) амперметр
4) напряжение	г) термометр

63. Определите соответствие между измерительным прибором и его назначением.

Прибор	Назначение
1) Штангенциркуль	а) для измерения глубины отверстий, пазов на валах и т. п.
2) Микрометр	б) для измерения диаметров цилиндров двигателей
3) Штангенглубиномер	в) для измерения наружных и внутренних размеров изделий
4) Индикаторный нутромер	г) для измерений наружных размеров деталей с точностью до 0,01 мм

1. В системе СИ единицей силы тока является:
а. ампер (А)
б. вольт (В)
в. ом (Ом)
г. кулон (Кл)

2. Класс точности приборов показывает:
а. абсолютную погрешность прибора
б. относительную погрешность в процентах
в. предел измерения прибора
г. точность измерения, выраженную в цене деления

3. Что замеряют денсиметром (ареометром) в аккумуляторной батарее?
а. емкость АКБ
б. плотность электролита
в. напряжение АКБ
г. силу тока

4. Какой цвет имеет этилированный бензин марки АИ-93?
а. оранжево-красный.
б. синий.
в. желтый.
г. розовый.

5. В автотракторном электрооборудовании применяются следующие аккумуляторные батареи
а. железо-никелевые
б. кадмиево-никелевые
в. серебряно-цинковые
г. свинцово-кислотные

6.Прибор для замера давления в шинах называется: _____

7. Диэлектрик это вещество (материал), плохо проводящее _____

8. Антифризы - это низкозамерзающие охлаждающие жидкости, являющиеся смесью …… с дистиллированной водой

9. Электрический калорифер это прибор для _____

10.Материалы, которые содержат большое количество свободных носителей заряда, называются: _____

11.Последовательность замены масла в двигателе
а. Заменить фильтр и залить новое масло
б. Слить старое (использованное) масло
в. Прогреть двигатель
г. Залить промывочное масло и промыть двигатель

12.Для запуска основного тракторного двигателя необходимо
а. включить муфту сцепления пускового двигателя
б. запустить пусковой двигатель
в. после запуска основного двигателя заглушить пусковой двигатель
г. включить механизм бендикса

13.Последовательность технологического процесса зерноуборочного комбайна
а.обмолачивание срезанной массы и отделение соломенного и зернового вороха
б.транспортировка зерна элеватором в бункер
в.срезание стеблей убираемой культуры
г. очистка зерна и подача в зерновой шнек

14.Последовательность пуска в действие новой аккумуляторной батареи
а. залить электролит в аккумуляторную батарею
б. приготовить электролит
в. зарядить аккумуляторную батарею
г. выдержать в течении трех часов

15.Последовательность сборки двигателя внутреннего сгорания
а. установка головки цилиндров и поддона картера двигателя
б. сборка элементов шатунно-поршневой группы и установка на двигатель
в. установка коленчатого вала
г. регулировка тепловых зазоров в клапанном механизме

16. Определите соответствие смазочных материалов и их марок. Ответ запишите 1а2б3в4г без пробелов

Тип масла	Марка
1. Моторное	а. Литол-24
2. Трансмиссионное	б. М-10-Г
3. Гидравлическое	в. ТМ-2-18
4. Пластичная смазка	г. МГ-22-А

17. Определите соответствие приборов их назначению. Ответ запишите 1а2б3в4г без пробелов

Прибор	Назначение прибора
1. Стетоскоп	а. Замера компрессии в двигателе
2. Компрессометр	б. Измерения параметров узлов гидроссистем
3. ДР-70	в. Прибор для проверки форсунок двигателя
4. КИ-562	г. Прослушивание стуков в двигателе

18. Определите соответствие эксплуатационных материалов и их марок. Ответ запишите 1а2б3в4г без пробелов.

Материал	Марка
1. Термостойкая смазка	а. ДТ Л-0,11-58
2. Тормозная жидкость	б. ЦИАТИМ-221
3. Дизельное топливо	в. **Тосол А-40М**
4. Антифриз	г. ГТЖ-22М

19. Определите соответствие приборов и замеряемых параметров. Ответ запишите 1а2б3в4г без пробелов

Параметр	Прибор
1. Мощность	а. вольтметр
2. Сила тока	б. ваттметр
3. Температура	в. амперметр
4. Напряжение	г. термометр

20. Определите соответствие между измерительным прибором и его назначением. Ответ запишите 1а2б3в4г без пробелов

Прибор	Назначение
1. Штангенциркуль	а. для измерения глубины отверстий, пазов на валах и т. п.
2. Микрометр	б. для измерения диаметров цилиндров двигателей
3. Штангенглубиномер	в. для измерения наружных и внутренних размеров изделий
4. Индикаторный нутромер	г. для измерений наружных размеров деталей с точностью до 0,01 мм

Система качества, стандартизация и сертификация

64. Установите соответствие между названием множителя единиц физической величины и ее значением:

Название множителя	Значение
1) гига	а) 10^{-3}
2) милли	б) 10^{-6}
3) мега	в) 10^{6}
4) микро	г) 10^{9}

65. Установите соответствие между видом измерения и соответствующим ему определением:

Вид измерения	Соответствующее ему определение

1) прямое	а) измерение, при котором измеряемую величину определяют на основании известной функциональной зависимости
2) косвенное	б) одновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними
3) совместные	в) измерение, при котором измеряемую величину определяют непосредственно из опыта
4) динамические	г) разновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними

66. Установите соответствие между обозначением стандарта и его категорией:

Обозначение стандарта	Категория стандарта
1) ГОСТ	а) международный
2) ОСТ	б) предприятия
3) ИСО	в) отраслевой
4) СТП	г) государственный

67. Установите соответствие законов и их характеристик

Закон РФ	Краткая характеристика Закона
1) «О защите прав потребителей»	а) предусматривает государственное управление единством измерений, учреждает метрологические службы, государственный метрологический контроль и надзор, порядок проверки средств измерений, их сертификацию
2) «О стандартизации»	б) дается определение и цели сертификации, устанавливается обязательная и добровольная сертификация, установлены обязанности изготовителей, испытательных лабораторий и органов по сертификации
3) «О сертификации продукции и услуг»	в) устанавливает организацию работ по стандартизации, виды стандартов, требования к их содержанию и построению, а также государственный контроль и надзор за соблюдением стандартов и ответственность за нарушение закона
4) «Об обеспечении единства измерений»	г) требует от продавца (изготовителя), чтобы товар был безопасным и соответствовал обязательным требованиям стандартов и условиям договора

68. Установите соответствие

Расшифровка	Аббревиатура
1) КАСКО	а) комитет по оказанию помощи развивающимся странам
2) СТАКО	б) комитет по изучению научных принципов стандартизации
3) ДЕВКО	в) комитет по оценке соответствия
4) СКР	г) следственный комитет России

69. Укажите правильную последовательность разработки стандарта.

1) разработка проекта стандарта (первой редакции) и рассылка его на отзыв
2) утверждение и государственная регистрация стандарта
3) разработка и утверждение технического задания на разработку стандарта
4) обработка отзывов, разработка проекта стандарта (окончательной редакции) и представление его на утверждение

70. Укажите правильную последовательность порядка проведения сертификации продукции.

1) отбор образцов и их испытание
2) принятие решения по заявке органом по сертификации
3) инспекционный контроль
4) выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия

71. Установите правильную последовательность в порядке уменьшения множителей единиц физических величин:

1) мега
2) нано
3) мили
4) гига

72. Из перечисленного, установите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:

1) рекомендации
2) постановления правительства по отдельным вопросам метрологии
3) государственные стандарты
4) закон РФ «Об обеспечении единства измерений»

73. Из перечисленного, установите правильную последовательность основных разделов Закона РФ «Об обеспечении единства измерений», которые имеют следующие наименования:

1) метрологические службы
2) единицы величин, средства и методики измерений
3) калибровка и сертификация средств измерений
4) государственный метрологический контроль и надзор

74. Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик, обеспечивающих право на приобретение товаров надлежащего, называется:

1) стандартизацией
2) сертификацией
3) метрологией
4) унификацией

75. Объектом стандартизации не является (1 позиция):

1) продукция
2) услуга
3) процесс
4) транспорт

76. Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти, которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов – это…

1) инженерное общество
2) орган по стандартизации
3) технический комитет по стандартизации
4) служба стандартизации

77. Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации …..?

1) о стандартизации;

2) о техническом регулировании;
3) об обеспечении единства измерений;
4) об измерении;

78. Сведение разнообразия форм объектов одинакового функционального назначения к единообразию называется …..

1) агрегатирование
2) унификация
3) взаимозаменяемость
4) измерение

79. **Документ, устанавливающий требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, в соответствии с которыми могут использоваться материалы, продукты, процессы и услуги, которые подходят для этих целей называется _____.**

а. Регламент
б. Стандарт
в. Услуга
г. Эталон

80. Составляющая погрешности случайным образом изменяющаяся при повторных измерениях это _____ погрешность.

81. Разность между измеренным и действительным значением измеряемой величины - это _____ погрешность измерения.

82. Главный нормативный акт по обеспечению единства измерений - _____.

83. В зависимости от требований к объектам стандартизации _____ подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?

84. Отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения называется _____.

Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды

85. Что относится к средствам индивидуальной защиты?

1) знаки безопасности
2) осветительные приборы
3) средства защиты глаз
4) специальная одежда

86. Включается ли перерыв в рабочее время?

1) да
2) нет
3) по решению работодателя
4) по решению общего собрания

87. На кого возлагаются действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда?

1) органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
2) профсоюзы
3) работодателя
4) главного инженера

88. Какие производственные факторы относятся к опасным?

1) неправильное использование средств индивидуальной защиты.
2) недостаточная освещенность рабочего места.
3) неправильная организация рабочего места
4) отсутствие лечебно-профилактического питания

89. Для тушения, каких пожаров предназначены пенные огнетушители?

1) для тушения загоревшихся различных веществ и материалов.
2) любых пожаров, за исключением загоревшихся щелочных металлов и электроустановок, находящихся под напряжением.
3) загоревшихся электроустановок
4) только деревянных конструкций

90. _____условия труда – условия труда, при которых воздействие наработающих вредных и (или) опасных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

91. _____труда – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

92. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников – _____ средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

93. Рабочее место – _____, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

94. Опасный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его _____.

95. Установите соответствие.

1) Обучение работников по охране труда проводит…? 2) Первичный инструктаж на рабочем месте проводит…? 3) Ответственность за состояние условий труда на предприятии возлагается на…? 4) Расследование несчастных случаев осуществляет…?	а) непосредственный руководитель б) работодатель в) комиссия г) главный специалист

96. Установите соответствие.

1) Служба охраны труда подчиняется в организации…? 2) 2.Работник должен обеспечиваться средствами индивидуальной защиты за счет? 3) Учет инструкций по ОТ для работников в организации осуществляет? 4) Служба охраны труда комплектуется…?	а) работодатель б) специалист в) главный инженер г) специалист по охране труда

97. Установите соответствие.

1) С какой периодичностью должна проводиться аттестация рабочих мест по условиям труда в организации? 2) Периодическая проверка знаний у рабочих по охране труда проводится… 3) Периодичность проведения медицинского осмотра для работников установлена	а) раз в год по согласованию б) не реже одного раза в год по программе, разработанной организацией в) не реже одного раза в 5 лет

98. Установите соответствие.

1) нефть 2) пресная вода 3) кислород 4) ветер	а) исчерпаемыеневозобновляемые б) исчерпаемые возобновляемые в) неисчерпаемые г) неисчерпаемые возобновляемые

99. Установите соответствие.

Описание	Понятие
1) Сложная обстановка, требующая для	а) экстремальная ситуация

защиты жизни человека напряжения всех его физических и духовных сил 2) Природное явление, носящее чрезвычайный характер и приводящее к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей. 3) Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия 4) Неожиданное, непредвиденное событие, которое повлекло за собой уничтожение либо повреждение материальных объектов, гибель людей или другие тяжкие последствия	б) чрезвычайная ситуация в) стихийное бедствие г) чрезвычайное происшествие

100. Установите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему.

1) выполнение необходимых мероприятий по спасению пострадавшего
2) устранение воздействия вредных и опасных факторов
3) оценка состояния пострадавшего
4) определение характера травмы

1) **Установите последовательность оценки состояния пострадавшего.** цвет кожных покровов
2) дыхание
3) сознание
4) пульс

101. Определите последовательность в содержании инструкции по охране труда.

1) требования безопасности перед работой
2) требования безопасности в аварийных ситуациях
3) требования безопасности во время работы
4) общие требования безопасности

102. Определите иерархию проведения инструктажа по характеру, времени и последовательности.

1) повторный
2) первичный на рабочем месте
3) внеплановый
4) вводный

103. Определите последовательность действий при несчастном случае на производстве.

1) немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставить в учреждение здравоохранения
2) принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации
3) сохранить обстановку в том виде, в каком она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведёт к аварии
4) обеспечить расследование несчастного случая и его учет

Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности

104. Рынок труда представляет собой: 3 или 4

1) один из факторных рынков
2) сферу формирования заработной платы как равновесной цены
3) сферу формирования спроса и предложения

4) все вышеперечисленное

105. В стране вследствие перехода на компьютерные технологии переход архивов и библиотек на электронные каталоги и оцифрованные фонды, профессия архивистов и библиотекарей стала невостребованной. Люди потеряли работу и теперь им необходимо осваивать новую профессию.

Выберите из приведенного списка характеристики возникшей безработицы?

1) фрикционая
2) циклическая -
3) структурная
4) массовая
5) сезонная -
6) открытая -

106. Производство – это:

1) Процесс создания экономических благ и услуг, которые выступают исходным пунктом экономической деятельности
2) Заключительная стадия производства, в процессе которой произведенный продукт используется или уничтожается
3) Процесс, в котором взамен произведенного продукта люди получают деньги или другой продукт
4) Разделение произведенного продукта, дохода между участвующими в его производстве

107.Смета доходов и расходов государства называется:

а) монетарной политикой;
б) фискальной политикой;
в) налоговой политикой;
г) экономической политикой;

108. Какой признак характеризует скрытую инфляцию (по характеру протекания)?

1) цены поднимаются в умеренном темпе и постепенно
2) возникает при неизменных розничных ценах на товары и услуги и одновременном росте денежных доходов населения
3) быстрый рост цен
4) цены различных товаров по отношению к друг другу постоянно меняются

109. Предпринимательская деятельность –это?

1) способность иметь любые гражданские права и обязанности, которые в соответствии с законодательством может иметь юридическое лицо. Бывает общей и специальной.
2) самостоятельная, осуществляемая на свой страх и риск деятельность, направленное на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ и оказания услуг лицам, зарегистрированным в этом качестве в установленном законе порядке
3) складывающаяся на определенной технической основе правоотношения производителя материальных благ к предмету и средствам своего труда, а также людям, с которым он взаимодействует в технологическом процессе

Вставьте слово:

110. Основные функции рынка

Санирующая функция

Функции рынка	Сущность
Информационная	Предоставление участникам рынка сведений о ценах на товары и услуги и потребностях рынка
Посредническая	Соединение продавца и потребителя, спроса и предложения
	Выявление неэффективных, убыточных предприятий и побуждение их к

Санирующая	банкротству и реструктуризации

111.Чрезмерное по отношению к государственному золотому запасу увеличение количества обращающихся в стране бумажных денег, вызывающее их обесценивание называется_____

112. Банковский кредит – денежная сумма, выдаваемая банком на определенный срок на условиях возвратности и оплаты установленного в договоре _____

113.К организационно-правовым формам юридических лиц, согласно российскому гражданскому законодательству, не относится: а

а) концерн.
б) потребительские кооперативы
в) унитарное предприятие.
г) фонды

114.Установите соответствие между факторами производства и факторными доходами:

1) Предпринимательские способности	Заработная плата
2)Труд	Рента
3) Капитал	Процент
4) Земля	Прибыль

115.Установите соответствие между определением и понятием

1.наличие в действиях единой неразрывной системы	а) целенаправленность
2.подчиненность всей системы единой цели	б)системность
3.длительность осуществления операций	в)рисковый характер
4.вероятность возникновения убытков, недополучение предпринимателем дохода или даже его разорения	г)постоянство

116.Установите соответствие между содержанием и признаком:

1)существование в юридическом смысле определенной иерархии, соподчинения органов управления, четкая регламентация отношений между его участниками	А) наименование
2)юридическое лицо самостоятельно отвечает по своим обязательствам своим имуществом	Б) организационное единство
3)имущество юридического лица обособлено от имущества его членов, учредителей и других юридических лиц	В) самостоятельная имущественная обособленность
4)юридическое лицо должно иметь собственное наименование , отличное от наименований других субъектов права и необходимое для его идентификации в гражданском обороте	Г) имущественная обособленность

117.Установите соответствие между видами ресурсов и их проявлениями

Вид ресурсов	***Проявления:***
1.природные	а) здание завода
2.трудовые	в) программное обеспечение
3.капитал	б)нефть

4.информационные	г)слесарь

118.Расставьте формы оборотных средств по естественным стадиям кругооборота на предприятии. Ответ запишите буквами без пробелов абвг
1) готовая продукция
2) сырье
3) денежные средства на закупку
4) незавершенное производство

119.Принятие законопроекта проходит в следующем порядке
Ответ запишите буквами без пробелов абвг
1) рассмотрение Государственной Думой
2) принятие Советом Федерации
3) законодательная инициатива
4)подписание президентом

120. Установите порядок формирования цен во всех звеньях товаропроизводящей цепочки. Ответ запишите буквами без пробелов абвг
1) розничная цена продавца
2) себестоимость продукции у производителя
3) оптовая цена посредника
4) цена производителя

121. Гражданин А., 20 летний выпускник колледжа, трудоустраивается на с/х предприятие на должность техника-механика. Для заключения трудового договора он принес паспорт и трудовую книжку.
Найдите в приведенном перечне документы, которые ему необходимо предоставить, помимо указанных, для оформления трудового договора, и запишите цифры, под которыми они указаны:
1) полис обязательного медицинского страхования
2) страховое свидетельство государственного пенсионного страхования
3) документ о среднем специальном образовании
4) документ воинского учета
5) свидетельство о собственности на квартиру

Вариативная часть
Профессиональный цикл

122. Как называется орган плуга изображеный на рисунке:

1) предплужник;
2) углосним;
3) корпус;
4) почвоуглубитель.

123. Какой сорняк истощает растения подсолнечника?
1) повилика
2) заразиха
3) погремок

4) хвощ

124. Что из перечисленных является злостным сорняком из группы корнеотпрысковых?

1) осот полевой
2) щирица запрокинутая
3) живокость посевная
4) хвощ полевой

125. К карантинным сорнякам относится?

1) звездчатка
2) паслен клювовидный
3) ромашка непахучая
4) чистец болотный

126. Для борьбы с сорными растениями применяют?

1) фунгициды
2) арборициды
3) гербициды
4) инсектициды

127. Какова глубина посева семян кукурузы?

1) 1-2 см
2) 3-4 см
3) 5-10 см
4) 12 см

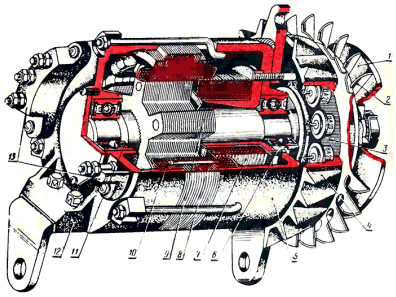
128. Какая окраска листьев у пшеницы при азотном голодании?

1) бледно – зеленая
2) красно – фиолетовая
3) лиловая
4) коричневая

129. Выберите рабочие органы корпуса плуга относится:

1) алемех, отвал, стойка
2) лемех, отвал, полевая доска
3) лемех, отвал, стойка, полевая доска
4) стойка, полевая доска, отвал

130. Что изображено на рисунке?



1) аккумуляторная батарея
2) стартер
3) генератор
4) реле-регулятор

131. Какая ширина захвата плуга ПЛН 3-35.

1) 3 см
2) 35см
3) 105 см
4) 90 см

132. Электролит стартерного аккумулятора – это смесь

1) щелочи и воды;
2) серной и соляной кислот;

3) серной кислоты и этиленгликоля;
4) соляной кислоты и этиленгликоля;
5) серной кислоты и дистиллированной воды;
6) соляной кислоты и дистиллированной воды.

133. Назовите причины перегрева двигателя:
1) засорены фильтры, раннее зажигание;
2) заклинил термостат, закрыты жалюзи, ослаблен или оборван ремень;
3) недостаточно масла в двигателе, неправильная регулировка карбюратора;
4) низкий уровень антифриза.

134. С какой целью радиатор системы охлаждения делают из цветных металлов?
1) у цветных металлов теплопроводность намного выше, чем у остальных;
2) у цветных металлов теплопроводность намного ниже, чем у остальных;
3) детали и механизмы из цветных металлов намного легче остальных;
4) цветные металлы намного дешевле остальных.

135. Какие удобрения относятся к органическим?
1) азотные
2) фосфорные
3) навоз, торф
4) фосфатные

136. По истечении какого времени подсолнечник рекомендуют возвращать на прежнее место в севообороте:
1) 1-2 года
2) 3-4 года
3) 5-6 лет
4) 8-10 лет

137. Выберите агрегат для скашивания растений:
1) МТЗ - 80 + ГВР-6;
2) МТЗ - 80 + КРН-2.1;
3) МТЗ - 80 + ПС-1.6
4) МТЗ - 80 + КРН-5.6

138. Расстояние от середины крайнего сошника сеялки до следа маркера называется…
1) вылетом маркера
2) следом маркера
3) шириной маркера
4) ширина захвата агрегата

139. Какой состав агрегата для сплошной культивации составлен верно:
1) МТЗ - 80 + КПС-4 + 4БЗСС-1;
2) МТЗ - 80 + КОН-2.8 + 4БЗСС-1;
3) МТЗ - 80 + ССТ-12 + 4БЗСС-1
4) МТЗ - 80 + КШУ-12 + 4БЗСС-1

140. От чего зависит высота установки вала мотовила комбайна?
1) Скорости жатки
2) Высоты стеблестоя
3) Вида убираемой культуры
4) Скорости вращения мотовила

141. Норму внесения удобрений регулируют:
1) скоростью подачи удобрений к разбрасывателям
2) частотой вращения ВОМ трактора
3) устройством для присоединения к трактору
4) частотой вращения разбрасывателей

142. Чем изменяют глубину пахоты на плуге
1) балластом

2) опорным колесом
3) глубина не изменяется
4) углом атаки корпуса

143. К какому виду обработки почвы относится культивация:
1) основная
2) поверхностная
3) специальная
4) специфическая

144. Узел комбайна, в котором происходит процесс обмолота зерна:
1) жатка
2) молотилка
3) бункер
4) измельчитель

145. Какой ток выдает аккумуляторная батарея автомобиля?
1) постоянный
2) переменный
3) прерывистый
4) синусоидальный

146. Как называются электрические машины, преобразующие электрическую энергию в механическую?
1) генераторы
2) электродвигатели
3) осциллографы
4) трансформаторы

147. Для чего предназначен статор электродвигателя ?
1) создания вращающегося магнитного поля
2) преобразования электрической энергии в механическую
3) создания силы тяги
4) взаимоиндукции

148. Проводниками электрического тока называются?
1) нейтральные тела
2) вещества с твердой кристаллической решеткой
3) вещества, в которых есть свободные электроны
4) вещества без твердой кристаллической решетки

149. Для регулирования силы тока в цепи применяют?
1) Амперметры
2) Вольтметры
3) Реостаты
4) стартеры

150. Разовое отключение при недопустимых нарушениях режима работы выполняют?
1) реле и регуляторы
2) коммутирующие аппараты
3) плавкие предохранители
4) автоматические выключатели

151. Полупроводниковый прибор с двумя p-n-переходами называется?
1) транзистор
2) диод
3) стабилитрон
4) тиристор

152. Ток называется постоянным, если?
1) сила тока со временем не меняется
2) длина проводника со временем не меняется

3) в атомах вещества есть свободные электроны
4) сила тока со временем меняется

153. Деталь, служащая для уплотнения зазора между стенкой гильзы и поршня называется _____.

154. Машина МВУ-6 предназначена для внесения _____.

155. Нормальная топливная смесь – это смесь, у которой пропорция топлива и воздуха 1 : _____.

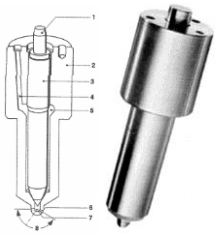
156. Основным источником электрической энергии на тракторе (автомобиле) является _____.

157. Деталь называется _____.

158. Деталь называется _____.

.

159. Деталь называется _____.



160. Какой механизм преобразует возвратно-поступательное движение поршня во вращательное движение коленчатого вала _____.

161. Зерновые культуры убирают прямым (однофазным) и _____ способом.

162. Сорняки, плодоносящие через 1,5-2 месяца с начала вегетации называют _____.

163. Озимым зерновым в начале развития требуется температура от ____ до ____ ^{0} С в течение 35-70 дней.

164. Семена _____ высевают на глубину 3-8 см.

165. Последовательное соблюдение чередования посевов культур (а при наличии – ещё и паров) ежегодно и по каждому полю называют _____.

166. Мощностью называется _____ , производимая (или) потребляемая в одну секунду.

167. Сила тока численно равна _____ электричества, проходящему через поперечное сечение проводника в единицу времени.

168. Сила тока в проводе прямо пропорциональна _____ на его концах и обратно пропорциональна сопротивлению провода.

169. Установите последовательность передачи крутящего момента.

1) полуось
2) ступица
3) колесо
4) дифференциал

170. Установите последовательность прохождения отработавших газов по выпускной системе.

1) гофра
2) коллектор
3) резонатор
4) глушитель

171. Установите последовательность нанесение слоёв.

1) шпатлевание
2) покраска
3) грунтовка
4) нанесение лака

172. Установите последовательность передачи крутящего момента.

1) Сцепление
2) Промежуточный вал
3) Первичный вал
4) Вторичный вал

173. Укажите последовательность включения отдельных частей дробильного агрегата с автоматической загрузкой продукта и выгрузкой полученного материала.

1) Подача звукового сигнала
2) Включение выгрузного оборудования
3) Включение двигателя дробилки
4) Включение загрузочного оборудования

174. Укажите порядок выполнения работ в электроустановках

1) оформление работ (наряд)
2) подготовка места работы
3) допуск бригады к работе
4) надзор во время работы

175. Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании зерновых.

1) дискование (лущение) стерни
2) вспашка зяби
3) закрытие влаги
4) предпосевная культивация

176. Последовательность чередования тактов работы двигателя.

1) впуск
2) сжатие
3) рабочий ход (расширение)
4) выпуск

177. Последовательность подачи топлива в цилиндр дизельного двигателя.

1) фильтр грубой очистки
2) топливный насос низкого давления
3) фильтр тонкой очистки
4) топливный насос низкого давления, форсунка

178. Последовательность пуска в действие новой аккумуляторной батареи

1) приготовить электролит
2) залить электролит в аккумуляторную батарею
3) выдержать в течение трех часов
4) зарядить аккумуляторную батарею

179. Установите последовательность основных фаз развития хлебных злаков

1) всходы
2) выход в трубку
3) колошение
4) кущение

5) цветение
6) восковая спелость
7) молочное состояние зерна
8) полная спелость

180. Установите последовательность стадий технологии возделывания озимой пшеницы.

1) подготовка семян к посеву
2) удобрение
3) выбор места для посева
4) обработка почвы
5) посев
6) сбор урожая
7) уход за посевом

181. Установите последовательность стадий технологии возделывания картофеля.

1) довсходовые обработки междурядий
2) окучивание
3) послевсходовое боронование
4) обработка гербицидами
5) обработка против фитофтороза
6) обработка против колорадского жука
7) рыхление почвы
8) удаление ботвы
9) уборка урожая

182. Из перечисленного, установите правильную последовательность трактовки первого закона Кирхгофа.

1) подходящих к узлу электрической цепи
2) равна сумме сил токов
3) уходящих от этого узла
4) сумма сил токов

183. Из перечисленного, установите правильную последовательность трактовки закона Джоуля – Ленца.

1) количество теплоты, выделяемое проводником
2) прямо пропорционально квадрату силы тока
3) сопротивлению проводника и времени, в течение которого электрический ток протекал по проводнику
4) при прохождении электрического тока по проводнику

184. Сопоставьте защитную аппаратуру с её назначением.

Защитная аппаратура	Назначение
1) предохранитель	а) защита от коротких замыканий
2) автоматический выключатель	б) защита от коротких замыканий и перегрузок
3) тепловое реле	в) защита от перегрузок
4) реле напряжения	г) защита от изменений напряжения выше или ниже допустимых норм

185. Сопоставьте величины их обозначения.

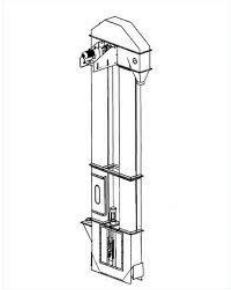
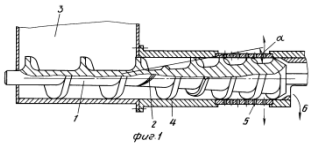
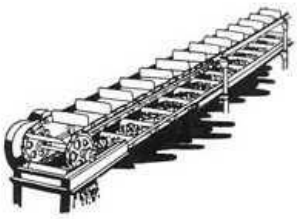
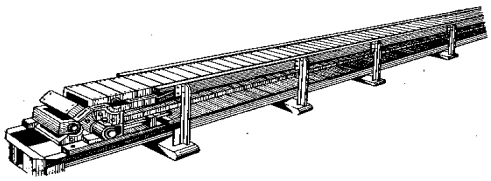
Величина	Обозначение
1) проводимость	а) Сименс
2) магнитная индукция	б) Тесла
3) индуктивность	в) Генри
4) ёмкость	г) Фарады

186. Соотнесите средства автоматизации и технологические операции, в которых они применяются.

Средства автоматизации	Технологические операции
1) реле времени	а) автоматизация работы электрооборудования согласно графика
2) концевой выключатель	б) контроль амплитуды движения механизмов
3) индуктивный датчик	в) бесконтактное получение информации о работе рабочих органов машин и механизмов
4) биметаллический датчик	г) контроль температуры поверхности тел и жидкости

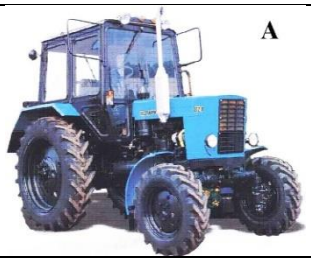
187. Сопоставьте вид транспортного оборудования с рисунком.

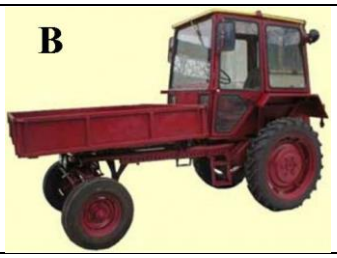
1) шнековый транспортер
2) ленточный транспортер
3) скребковый транспортер
4) нория

а) 	б) 
в) 	г) 

188. Сопоставьте марки тракторов с их изображениями.

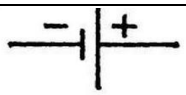
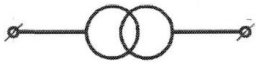
1) МТЗ-82
2) ДТ-75
3) Т-16
4) К-700

 А	Б

В 	Г

189. Сопоставьте элементы электрических схем с их изображениями.

1) переменный ток
2) источник питания
3) заземление
4) трансформатор

а)	б) 
в)	г) 

190. Определите соответствие смазочных материалов и их марок.

Тип масла	Марка
1) моторное	а) Литол-24
2) трансмиссионное	б) М-10-Г
3) гидравлическое	в) ТМ-2-18
4) пластичная смазка	г) МГ-22-А

191. Определите соответствие приборов их назначению.

Прибор	Назначение прибора
1) стетоскоп	а) замера компрессии в двигателе
2) компрессометр	б) измерения параметров узлов гидросистем
3) ДР-70	в) прибор для проверки форсунок двигателя
4) КИ-562	г) прослушивание стуков в двигателе

192. Определите соответствие эксплуатационных материалов и их марок.

Материал	Марка
1) термостойкая смазка	а) ДТ Л-0,11-58
2) тормозная жидкость	б) ЦИАТИМ-221
3) дизельное топливо	в) **Тосол А-40М**
4) антифриз	г) ГТЖ-22М

193. Определите соответствие между измерительным прибором и его назначением.

Прибор	Назначение
1) штангенциркуль	а) для измерения глубины отверстий, пазов на валах и т. п.
2) микрометр	б) для измерения диаметров цилиндров двигателей
3) штангенглубиномер	в) для измерения наружных и внутренних размеров изделий
4) индикаторный нутромер	г) для измерений наружных размеров деталей с точностью до 0,01 мм

194. Определите соответствие марок двигателей и тепловых зазоров в клапанном механизме.

Марка двигателя	Величина теплового зазора
1) Д-240	а) 0,20 – 0,35 мм

2) СМД-62	б) 0,25 - 030 мм
3) КамАЗ-740	в) 0,48 - 0,50 мм
4) ВАЗ- 2109	г) 0,30 - 0,40 мм

195. Определите соответствие между сельскохозяйственной машиной и её элементом.

Сельскохозяйственная машина	Элемент сельскохозяйственной машины
1) культиватор	а) сошник
2) плуг	б) лапа
3) сеялка	в) мотовило
4) зерноуборочный комбайн	г) лемех

196. Определите соответствие узлов двигателя и их деталей.

Узел двигателя	Название детали
1) форсунка	а) шестерня
2) масляный насос	б) ротор
3) топливный насос высокого давления	в) распылитель
4) генератор	г) плунжер

197. Выполните соответствие отдельных деталей к узлам зерноуборочного комбайна.

Детали	Узлы
1) сегмент	а) жатка
2) подбарабанье (дека)	б) гидросистема рулевого управления
3) насос-дозатор	в) режущий аппарат
4) мотовило	г) молотильный аппарат

198. Сопоставьте части плуга с их назначением.

Часть плуга	Назначение
1) лемех служит	а) для срезания верхнего задернелого пласта почвы
2) дисковый нож служит	б) для подрезания пласта почвы
3) отвал служит	в) для обрезания края борозды
4) предплужник служит	г) для крошения и переворачивания пласта почвы

199. Сопоставьте вид электрооборудования с его маркой.

Вид электрооборудования	Марки
1) свеча зажигания	а) А17ДВ
2) генератор	б) Г-301
3) аккумуляторная батарея	в) 6СТ60
4) стартер	г) СТ-221

200. Соотнесите разновидности пестицидов с их применением.

1) инсектициды служат для	а) защиты от болезней;
2) фунгициды служат для	б) подсушки растений
3) гербициды служат для	в) защиты от вредных насекомых
4) десиканты служат для	г) защиты от сорняков

201. Установите соответствие между наименованием и изображением сорных растений.

1)	а) ярутка полевая

2)	б) гулявник Лезеля
3)	в) щетинник зелёный
4)	г) ежовник (куриное просо)

202. Установите соответствие между наименованием сорных растений и их агробиологической группой.

1) Свинорой пальчатый	а) Стеблевой паразит
2) Василёк синий	б) Многолетний корнеотпрысковый сорняк
3) Повилика полевая	в) Малолетний озимый сорняк
4) Костёр ржаной	г) Многолетний корневищный сорняк
5) Молочай лозный	д) Малолетний зимующий сорняк

203. Установите соответствие загрязнения по видам.

1) физические	а) вирусы, болезнетворные бактерии
2) биологическое	б) пестициды, удобрения
3) химические	в) разрушение природных ландшафтов
4) эстетические	г) шум автомагистрали

204. Установите соответствие между единицами измерения и терминами.

1) Ом	а) сопротивление
2) Ампер	б) напряжение
3) Ватт	в) сила тока
4) Вольт	г) мощность

205. Установите соответствие электропроводности.

1) диэлектрик	а) германий
2) проводник	б) минеральное масло
3) полупроводник	в) золото
4) плазма	г) ионизованный газ

206. Установите соответствие закона и формулы.

1) Закон Ома для участка цепи	а) I=U/Z
2) Закон Ома для замкнутой цепи	б) I=U/r
3) Закон Ома для участка цепи переменного тока	в) I= U/R+r
4) Закон Ома в дифференциальной форме	**г)** J=δE

207. Установить соответствие в буквенно-цифровых обозначениях электрических схем.

1) Резисторы	а) T
2) Трансформаторы, автотрансформаторы	б) P
3) Приборы, измерительное	в) R

оборудование	
4) Устройства коммутационные в цепях управления, сигнализации и измерительных	г) S

208. Установите соответствие в маркировке материала.

1) проводниковый алюминий	а) ЮНД8
2) фибра электротехническая	б) ППВ
3) провод медный	в) АПВ
4) железо-никель-алюминиевый сплав	г) ФЭ

209. Установите соответствие между электрическими величинами и их определениями.

1) Работа тока, совершаемая в единицу времени	а) Сопротивление
2) Количество электричества, протекающее через 3) поперечное сечение проводника в единицу времени	б) Мощность
4) Количество электричества затрачиваемое на преодоление сопротивления в электрической цепи	в) Сила тока
5) Противодействие электрической цепи прохождению 6) по ней электрического тока	г) Напряжение

210. Установите соответствие между узлами, деталями и системами, механизмами автомобиля:

1) Рокер	а) Система питания
2) Топливный насос	б) Газораспределительный механизм
3) Поршень	в) Трансмиссия
4) Коробка перемены передач	г) Кривошипно-шатунный механизм

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ «ПЕРЕВОД ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ТЕКСТА»

Время, отводимое на выполнение задания – 45 минут

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Выполнение конкурсных заданий по иностранному языку предполагает работу с текстом на иностранном языке (английском, немецком), применяя такие формы работы как литературный перевод и поисковое чтение. Конкурсное работа включает в себя два задания: письменный перевод выделенного курсивом текста и поиск ответов к вопросам. Каждое задание оценивается максимально в 5 баллов.

Критерии оценивания письменного перевода выделенного текста:

При оценке письменного перевода учитываются следующие факторы:

- адекватность перевода (содержательная сторона);
- форма предъявления перевода.

Задача: Выполните перевод профессионального текста и ответьте на поставленные вопросы (Приложение А – английский язык)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Вариант 1. Прочитайте и переведите текст. Письменно переведите выделенный фрагмент текста

METHODS OF DETERMINATION OF POWER AND FUEL-ECONOMIC RATES
OF MACHINE AND TRACTOR UNITS

One of the most important tendencies of increase in agricultural industry efficiency is improvement of methods and means for determination of the main parameters of the machine and tractor units (MTU).
Every part of the MTU (an engine, a tractor and an agricultural machine) has its own power characteristics which combination makes one or the other mod of its operation. High-quality operation of MTU can be possible after study interaction of all these three main parts. So development of the methods of determination of the unit parameters makes a big difference for improvement of technical and economic parameters of the MTU.
Determination of connection between the separate parameters of the unit and the value of them using devices make it possible to solve practical problems connected with improvement of the MTU operation: selection of the more productive combination of the units and their working modes; determination of the technically reasonable production rate and consumption of the fuels and lubricants oils; control of the technical condition of the engines, tractors and agricultural machines, their correct adjustment.
The parameters characterizing the dynamic and economic qualities of the MTU are most important: ability rating of the engine and its fuel efficiency; ability rating of the tractor and its fuel efficiency; tractive resistance of the machines in the unit. The operational methods of determination of the power and fuel-economic rates based on the analysis of the parameters of the transition (dynamic) modes of acceleration of the MTU at the instant increase of fuel supply are represented in the research.
Due to these methods the acquisition of the regulatory characteristic of an engine, the tractive characteristic of a tractor and find the draft of the agricultural machine during operation are possible. In this case no need expensive equipment using, essential expenditure of finances and time for preparation and carrying out of measurement.

1. What parts of the MTU consist of?
2.What does make a big difference for improvement of technical and economic parameters of the MTU?
3.What practical issues connected with improvement of the MTU do you know?
4.Which the parameters characterizing the dynamic and economic qualities of the MTU?

The tractor ''Kirovets-744P"

The tractor "Kirovets" has different modifications.

The modern tractor "Kirovets-744P" is all-purpose wheeled farm unit of the 5-ton class. It is used in conjunction with trailing or semi-trailing, mounted or semi-mounted machines and implements for performing a number of various agricultural operations such as plowing, harrowing, cultivation, disking, pre-sowing and sowing, stubble breaking, fertilizer application, snow retention and others. When it is additionally fitted with a reverse reduction gear, the PTO shaft and a reducing gear box it can be used for land reclamation, road-building and earth digging operations and for transport needs.

The engine is an 8 - cylinder four-stroke V- diesel with turbine supercharging. The transmission which is comprised a semi-flexible coupling and a gear-box is linked to both the rear and the front axles through cardan shafts. Two friction clutches are made one integral with the gear-box.

It has a comfortable cab with well - arranged controls which can be heated and ventilated. It is equipped with GPS.

Nowadays trailing hitches Kesla may be aggregated with the tractors of 5 traction class. Selecting the right control system ensures that the tractor and trailer will work together effectively and reliably. From KESLA's extensive range, one can choose the mechanical system, hydraulic or electrohydraulic control valves. Electrohydraulic control facilitates utilization of separate control functions of the tractor.

The technical data of the K-744P are as follows: engine power - 300 - horse - powers (hp), fuel consumption - 175 grams by 1 kilowatt (gr/1kW); range of speed - 6.37 - 10.26km/h; wheel track - 2.1m; road clearance: under frame vertical joint – 500 mm, under linkage brackets – 460 mm; output: during plowing - 11ha for 7 hours, disking - 30ha for 7 hours, fertilizer application - 133 tons for 7 hours (dung); mass - 13400 kg.

Answer the questions:

1. In what agricultural operations is the tractor "Kirovets-744P" intended for?
2. When the tractor "Kirovets-744P" can be used for land reclamation, road-building and earth digging operations and for transport needs?
3. What engine has the tractor "Kirovets-744P"?
4. What trailing hitches may be used with the tractor "Kirovets-744P"?

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ «ЗАДАНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА»

Время, отводимое на выполнение задания – 45 минут
Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Задача №1
Задание: Организовать деятельность коллектива исполнителей сварочного участка станции технического обслуживания сельскохозяйственной техники.
Порядок выполнения:
1. Спланируйте численность основных и вспомогательных рабочих, численность персонала сварочного участка по плану. Заполните таблицу 1
2. Разработайте систему мотивации труда.
   - заполните таблицу 2
   - пропишите 3 формы поощрения и 3 формы наказания материального стимулирования с указанием 3 оснований;
   - пропишите 3 формы поощрения и 3 формы наказания социального стимулирования с указанием основания;
3. Выберите вариант управленческих решений:
   - проанализируйте приведенные ниже управленческие решения;
   - распределите каждую из них к одной из четырех категорий процесса организации: планирование, мотивации, организации и координации деятельности, контроля;

- заполните таблицу 3.

Перечень управленческих решений:

- ✓ о миссии и целях организации;
- ✓ о выявлении степени удовлетворенности сотрудников условиями труда, оплатой труда;
- ✓ об организационной структуре;
- ✓ о разработке критериев оценки результатов работы;
- ✓ о введении процедур контроля;
- ✓ о планах деятельности организации и подразделений;
- ✓ о поощрении или наказании сотрудников;
- ✓ о реакции на различные состояния внешней среды;
- ✓ о координации деятельности подразделений;
- ✓ о стратегии и тактике достижения целей организации
- ✓ о реорганизации подразделений;
- ✓ о мерах повышения производительности труда;
- ✓ об определении периодичности контроля.

Таблица 1-Планирование численности основных и вспомогательных рабочих, численность персонала сварочного участка

Исходные данные		**Показатель**
1	Количество смен	2
2	Количество рабочих занятых в одну смену, человек	12
3	Плановый простой при выполнении ремонта, дней	8
4	Вспомогательные рабочие, человек	15% от основных
5	Служащие по штатному расписанию, человек	8
6	Неявки на рабочего по плану, дней	24
Расчетная часть		
Рассчитываемая величина		**Вычисление**
1	$T_{эф.р} = T_к – T_п – T_в – T_{нв}$, дней Где: $T_{эф.р}$ - годовой фонд рабочего времени; $T_к$ - количество дней в году; $T_п$ - количество праздничных дней в году; $T_в$ - количество выходных дней в году; $T_{нв}$ - неявки по плану.	
2	$T_{ЭФ.ОБ} = T_к – T_п – T_в – п$, дней Где: $T_{ЭФ.ОБ}$ - годовой фонд работы оборудования; п – плановый простой.	
3	$ЧР_{ОС} = \Sigma P_{СМ} \cdot m \cdot T_{ЭФ.ОБ} / T_{эф.р}$, человек Где: $ЧР_{ОС}$ - численность основных рабочих; $\Sigma P_{СМ}$ - количество рабочих занятых в одну смену; m- количество смен.	
4	$ЧР_{ВС} = ЧР_{ОС} \cdot 15\%$, человек Где: $ЧР_{ВС}$ - численность вспомогательных рабочих.	

5	$ЧР_п = ЧР_{ОС} + ЧР_{ВС} + ЧР_с$, человек Где: $ЧР_п$ - численность персонала предприятия; $ЧР_с$- служащие по штатному расписанию.	

Таблица 2- Система мотивации труда работников сварочного участка № _____

	Поощрения		**Наказания**	
	Форма поощрений	Основание	Форма наказаний	Основание
Материальное стимулирование	1.	1.	1.	1.
	2.	2.	2.	2.
	3.	3.	3.	3.

	Поощрения		**Наказания**	
	Форма поощрений	Основание	Форма наказаний	Основание
Социальное стумулирование	1.	1.	1.	1.
	2.		2.	
	3.		3.	

.

Таблица 3 -Управленческие решения по процессам организации деятельности сварочного участка

Процесс организации	Управленческие решения
Процесс планирования	
Процесс организации и координации деятельности	
Процесс мотивации	
Процесс контроля	

Перечень управленческих решений:

- ✓ о миссии и целях организации;
- ✓ о выявлении степени удовлетворенности сотрудников условиями труда, оплатой труда;
- ✓ об организационной структуре;
- ✓ о разработке критериев оценки результатов работы;
- ✓ о введении процедур контроля;
- ✓ о планах деятельности организации и подразделений;
- ✓ о поощрении или наказании сотрудников;
- ✓ о реакции на различные состояния внешней среды;
- ✓ о координации деятельности подразделений;
- ✓ о стратегии и тактике достижения целей организации
- ✓ о реорганизации подразделений;
- ✓ о мерах повышения производительности труда;
- ✓ об определении периодичности контроля.

Задача №2

В АФ «Зори Кубани» установлена продолжительность рабочего времени 40 часов в неделю со сменным графиком работы 12 часов.

Исходные данные:

ФИО	Должность	Должностной оклад
Котов П.Р	Агроном	18000,00
Павлов О.Л	Агроном	18000,00
Леонов А.А.	Агроном	18000,00
Иванов С.П	Электромонтер	18000,00
Смирнов К.А.	Электромонтер	12800,00
Ильин В.П.	Электромонтер	12800,00
Петров О.В.	Электромонтер	12800,00
Рыжев К.П	Агроном	12800,00
Степанов И.Т	Механизатор	15300,00
Любимов О.В.	Механизатор	15300,00
Савин Р.Л.	Механизатор	15300,00
Костин Р.В.	Механизатор	15300,00

1. Составить сменный график работы бригады в тепличном комплексе на март 2018 г. (таблица 4)
2. Заполнить табель учета рабочего времени (форма 0504421) за март 2018 года в соответствии с исходными данными и производственным календарем на 2018 год. (таблица 5)

a) Электромонтер Иванов С.П. отработал не полный месяц в связи с временной нетрудоспособностью с 01.03.2018 по11.03.2018 года, остальные дни отработал полностью.

b) Механизатор Костин Р.В. с 19.03.2018 по 25.03.2018 находился в дополнительном отпуске, остальные дни отработал полностью.

При заполнении Табеля (ф. 0504421) применяются следующие условные обозначения:

Наименование показателей	Код	Наименование показателей	Код
Выходные и нерабочие праздничные дни	В	Неявки по невыясненным причинам (до выяснения)	НН
Работа в ночное время	Н	Неявки с разрешения администрации	А
Выполнение государственных обязанностей	Г	Учебный дополнительный отпуск	ОУ
Очередные и дополнительные от пуска	О	Работа в выходные и нерабочие праздничные дни	РП
Временная нетрудоспособность	Б	Фактически отработанное время	Ф
Часы сверхурочной работы	С	Служебные командировки	К
Прогулы	П		

Таблица 4- Пример формы сменного графика работы

____ _____№_____

На _____ месяц 20 года

График сменности дежурства
бригады тепличного комплекса

Утверждаю:
_____
(должность руководителя организации)
_____ _____
(подпись)(расшифровка подписи)
«___» _____20 г.

Ф.И.О. работников	Должность	Числа месяца																															

Бригадир : _____

Ознакомлены:

_____ _____ « »_____ 20 г. _____ _____ « »_____ 20 г.

_____ _____ « »_____ 20 г. _____ _____ « »_____ 20 г.

_____ _____ « »_____ 20 г. _____ _____ « »_____ 20 г.

Таблица 5- Пример табеля учета рабочего времени (форма 0504421)

Табель № 4
учета использования рабочего времени

	Коды
Форма по ОКУД	
Дата	
по ОКПО	
Номер корректировки	
Дата формирования документа	

за период с по г.

Учреждение

Структурное подразделение

Вид табеля 0

(первичный – 0; корректирующий – 1, 2 и т.д.)

Фамилия, имя, отчество	Учетный номер		Должность (профессия)	Числа месяца																																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого дней (часов) явок (неявок) с 1 по 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всего дней (часов) явок (неявок) за месяц
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	31	32	33	34	35	36	37

Ответственный исполнитель _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Исполнитель _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

" " г.

Отметка бухгалтерии о принятии настоящего табеля

Исполнитель _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

" " г.

Комплексное задание II уровня

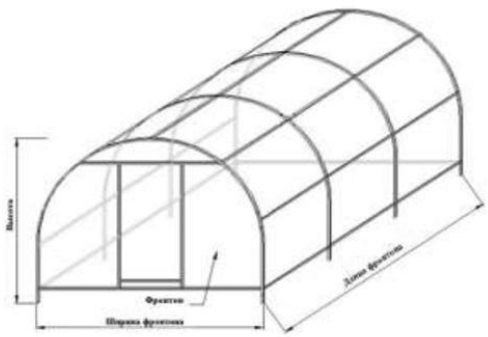
Инвариантная часть

Расчет микроклимата и выбор оборудования для сельскохозяйственного помещения с использованием компьютерных программ

задание оценивается в 35 баллов

Для выполнения задания участнику необходимо правильно и наиболее точно подобрать комплект оборудования и инженерных систем для теплицы при выращивании определенных культур. При выборе оборудования для вентиляции, освещения и отопления теплицы необходимо произвести расчет необходимых параметров. Каждое наименование оборудования или системы, выбранное из предоставленного каталога, необходимо записать в таблицу приложения №1, указать характеристики выбранного оборудования. В примечании, при необходимости, дополнительную информацию (количество единиц, способ установки, размеры и т.д.). Оформление производится в компьютерной программе MicrosoftWord.

Исходные данные:
Теплица арочного типа
Ширина
Высота
Длина
Объем теплицы
Площадь покрытия
Материал каркаса
Укрывной материал
Количество дверей
Вид выращиваемой культуры
Средняя температура наружного воздуха



Оборудование и системы Приложение

№	Технологические процессы	Наименование оборудования или системы	Характеристика оборудования	Примечание
1	Вентиляция			
2	Отопление			
3	Полив растений			
4	Удаление воды			
5	Освещение и облучение			
6	Управление микроклиматом			
7	Затенение			

	Наименование задания: Расчет микроклимата и выбор оборудования для с/х помещения (с использованием компьютерных программ)		
	Задача	**Критерии оценки**	**Максимальный балл…баллы**
	Расчет и выбор комплектующих к теплице	Баллы начисляются за выбор комплектующих, их количества и размера, согласно результатам расчета	3,5
	Выбор автоматической системы вентиляции	Баллы начисляются за правильный выбор системы вентиляции, исходя из конкретного задания	4,5
	Расчет и выбор системы отопления	Баллы начисляются за выбор типа отопления и правильный расчет мощности и количества оборудования и материалов	10
	Расчет и выбор оборудования для затенения теплицы и фитооблучения растений	Баллы начисляются за правильный выбор площади материала для затенения теплицы, количества и мощности облучающих установок	10
	Выбор оборудования для полива растений	Баллы начисляются за выбор системы полива и правильный расчет количества оборудования и материалов	7

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ИНВАРИАНТНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ II УРОВНЯ

Наименование задания			
№ п/п	**Задача**	**Критерии оценки**	**Максимальный балл …баллы**
35.02.07 35.02.08			
1	Техническое обслуживание, настройка и регулировка сельскохозяйственной техники (Техническое обслуживание трактора (ТО-1)) (Время на выполнение	1. очистка трактора от пыли и грязи	0,3
		2. проверка визуальным осмотром отсутствия течи топлива, масла, электролита и при необходимости устранение подтекания;	0,5
		3. проверка уровня масла в поддоне картера дизеля и при необходимости доливка до номинального уровня;	0,5

	задания 45 минут)	4. проверка уровня охлаждающей жидкости в радиаторе и при необходимости доливка до номинального уровня;	0,3
		5. проверка работоспособности рулевого управления, систем освещения и сигнализации, стеклоочистителя, тормозов, механизма блокировки запуска дизеля;	1
		6. проверка и при необходимости регулировка натяжения приводных ремней и давления воздуха в шинах;	0,3
		7. проверка работоспособности дизеля и давления масла в главной масляной магистрали;	0,5
		8. проверка засоренности воздухоочистителя и герметичности соединений;	0,3
		9. проверка продолжительности вращения ротора центробежного масляного фильтра после остановки дизеля;	0,3
		10. проверка и при необходимости очистка поверхности аккумуляторных батарей, клемм, наконечников проводов, вентиляционные отверстия в пробках, доливка дистиллированной воды;	0,2
		11. слив осадка из фильтров грубой очистки топлива, масла, скопившегося в тормозных отсеках заднего моста, конденсата из воздушных баллонов, смазка клемм и наконечников проводов;	0,3
		12. проверка уровней масла в составных частях трактора и при необходимости доливка до номинального уровня;	0,5
		13. смазка составных частей трактора в соответствии с картой смазки.	1
	Снятие баллов	Превышение норматива времени выполнения задания – от 1- до 5 минут от 5- до 10 минут	 -1 -2
	Итого		**6**
		35.02.05 35.02.07	
2	Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники Время на выполнение задания (75 минут)	1. Комплектование плуга ПЛН-3-35 (соблюдение технологии сборки) 2. Регулировка плуга на заданную глубину вспашки 3. Соблюдение техники безопасности	10 3 2
	Снятие баллов	Превышение норматива времени выполнения задания – от 1- до 5 минут от 5- до 10 минут Несоблюдение технологии сборки Ошибка в подготовке корпусов плуга Ошибка в подготовке лемеха, отвала	 -1 -2 -1 -0,5 -0,5

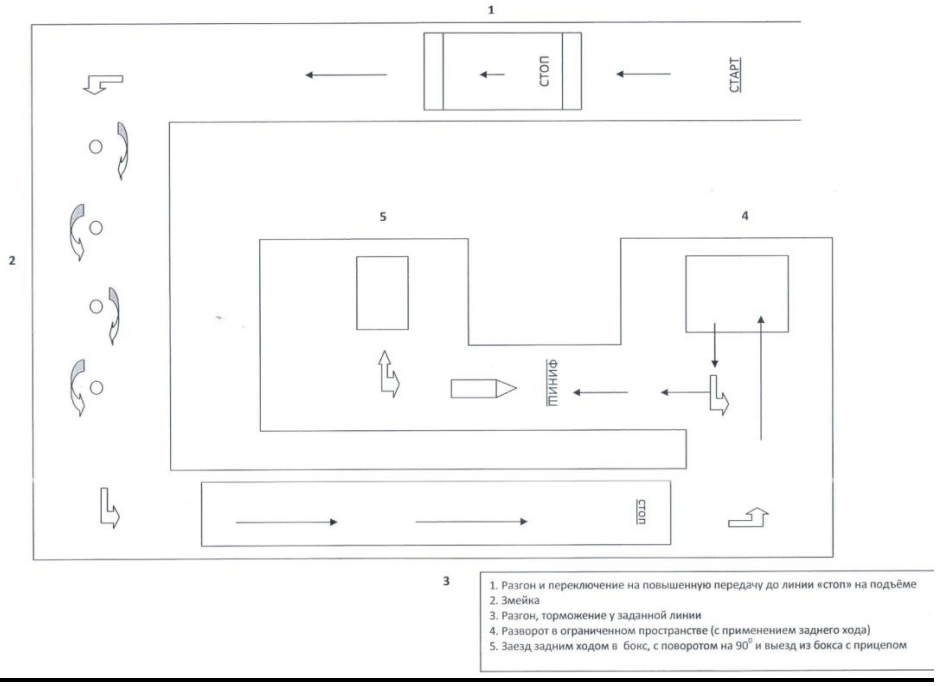
		Ошибка в подготовке предплужника Ошибка в подготовке дискового ножа	-0,5 -0,5
	Итого		**15**
3.	Вождение сельскохозяйственной техники (Время на выполнение задания 10 минут)	1. Разгон и переключение на повышенную передачу до линии «стоп» на подъёме 2. Змейка 3. Разгон, торможение у заданной линии 4. Разворот в ограниченном пространстве (с применением заднего хода) 5. Заезд задним ходом в бокс, с поворотом на 90° и выезд из бокса с прицепом	3 3 2 3 3
	Итого		**14**

Выполнение задания «Вождение сельскохозяйственной техники» проводится на площадке автотрактородрома на тракторе МТЗ-922.3

Для выполнения задания «Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники» на заданном этапе каждому участнику олимпиады предоставляется трактор МТЗ-82 (МТЗ-922.3), плуг ПЛН-3-35, необходимый инструмент и инвентарь.

Приложение1

«Вождение сельскохозяйственной техники»



Время, отводимое на выполнение задания – 180 минут

Максимальное количество баллов – 29 баллов.

На стенде закреплен корпус металлический ЩМП 06-IP31. Остальное оборудование монтируют участники. Необходимо выполнить монтаж электрических аппаратов, руководствуясь монтажной и принципиальной схемой установки для реверсивного пуска электродвигателя. Вся раскладка проводов проводится в гофрированной трубе, которую монтируют участники.

Задача 1.

Монтаж схемы освещения и пуска трехфазных асинхронных электрических двигателей с короткозамкнутым ротором. Пук и наладка оборудования (Проверка работоспособности собранной схемы). Безопасность при монтаже.

	Задача	Критерии оценки	Максимальный балл …баллы
	Выполнить монтаж схемы освещения и включения двух трехфазных асинхронных электрических двигателей в заданной последовательности	**Горизонтальность установки оборудования** Отклонение от горизонтали на 10 мм и более – снятие 0,2 балла за каждый закрепленный элемент	1,0
		Вертикальность установки оборудования Отклонение от вертикали на 10 мм и более – снятие 0,2 балла за каждый закрепленный элемент	1,0
		Выбор управляющей и защитной аппаратуры Правильный выбор управляющей и защитной аппаратуры • Штраф за каждую ошибку - 0,1 балла	**3**
		Правильное подключение управляющей и защитной аппаратуры • Штраф за каждую ошибку - 0,2 балла	**3**
		Монтаж осветительной системы Правильный подбор сечения электропроводов	**2**
		Пуск и наладка оборудования Все проводники надежно закреплены, при осмотре под углом в 90º не видно меди, на окончании проводников в зажимах отсутствует изоляция, отсутствуют загрязнения и повреждения жил кабелей и проводов, обеспечено хорошее механическое и электрическое соединение. • Штраф за каждую ошибку - 0,1 балла • Медь не видна, изоляция не присутствует в контактах. Штраф за каждый ошибку - 0,5 балла • Проводники уложены ровными рядами. Штраф за каждый ошибку - 0,1 балла	**12**

		• Выбран правильный цвет проводников (в соответствии с ПУЭ) Штраф за каждый провод - 0,5 балла • Правильный радиус изгиба, отсутствует повреждение материала. Штраф за каждое повреждение - 0,1 балла Отчет о проверке: - принят с первой попытки 15 баллов - принят со второй попытки 10 баллов - принят с трех или более попыток 5 баллов	
		Здоровье и безопасность Штрафные баллы за: Не правильную работу с инструментом по снятию изоляции, нанесение повреждений режущей кромкой инструмента – 0,5 балла Не правильная работа с отвёртками, нанесение себе повреждение острой частью инструмента – 0,5 балла Перед принятием отчета рабочее место не убрано (под столом находятся инструменты и (или) неиспользованные провода) - 0,5 баллов	4
		Проверка исправности световой сигнализации За правильное подключение каждой лампы по 0,5 балла	1,5
		Работа с мультиметром Правильная установка параметров на мультиметре (для проверки цепи подключения лампы необходимо использовать режим измерения сопротивления, либо звуковой режим). За каждую попытку (кроме первой) выставить правильный режим начисляется штраф 0,3 балла.	1,5
			29

Для выполнения задания участнику по предоставленным характеристикам трехфазного электрического двигателя необходимо:

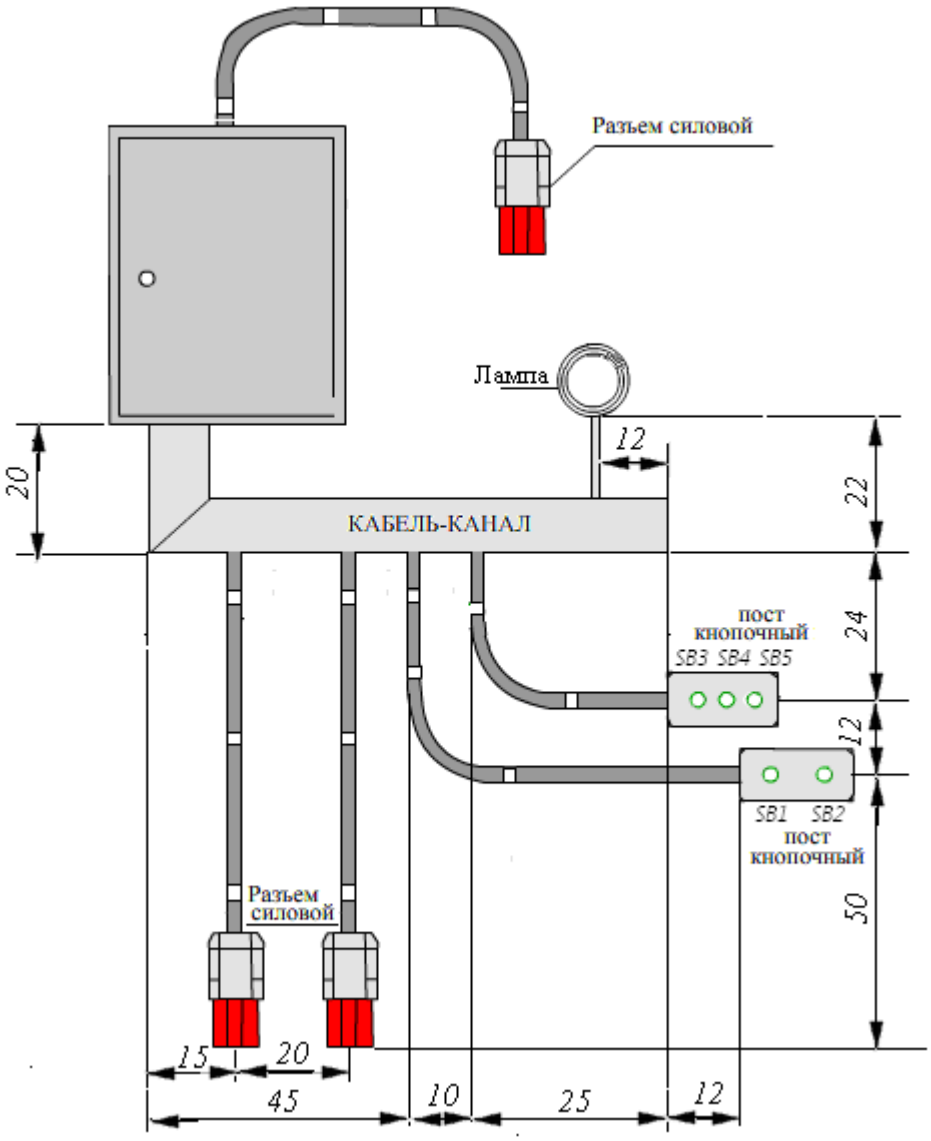
-выполнить монтаж схемы включения двух трехфазных асинхронных электрических двигателей в заданной последовательности

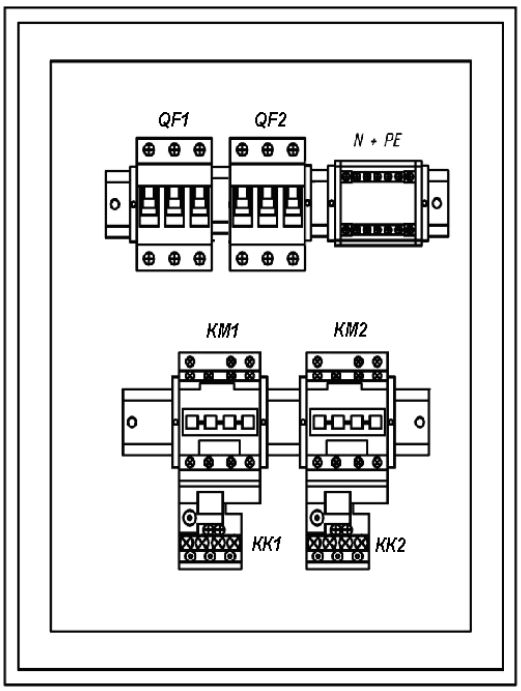
-выполнить монтаж управляющей и защитной аппаратуры

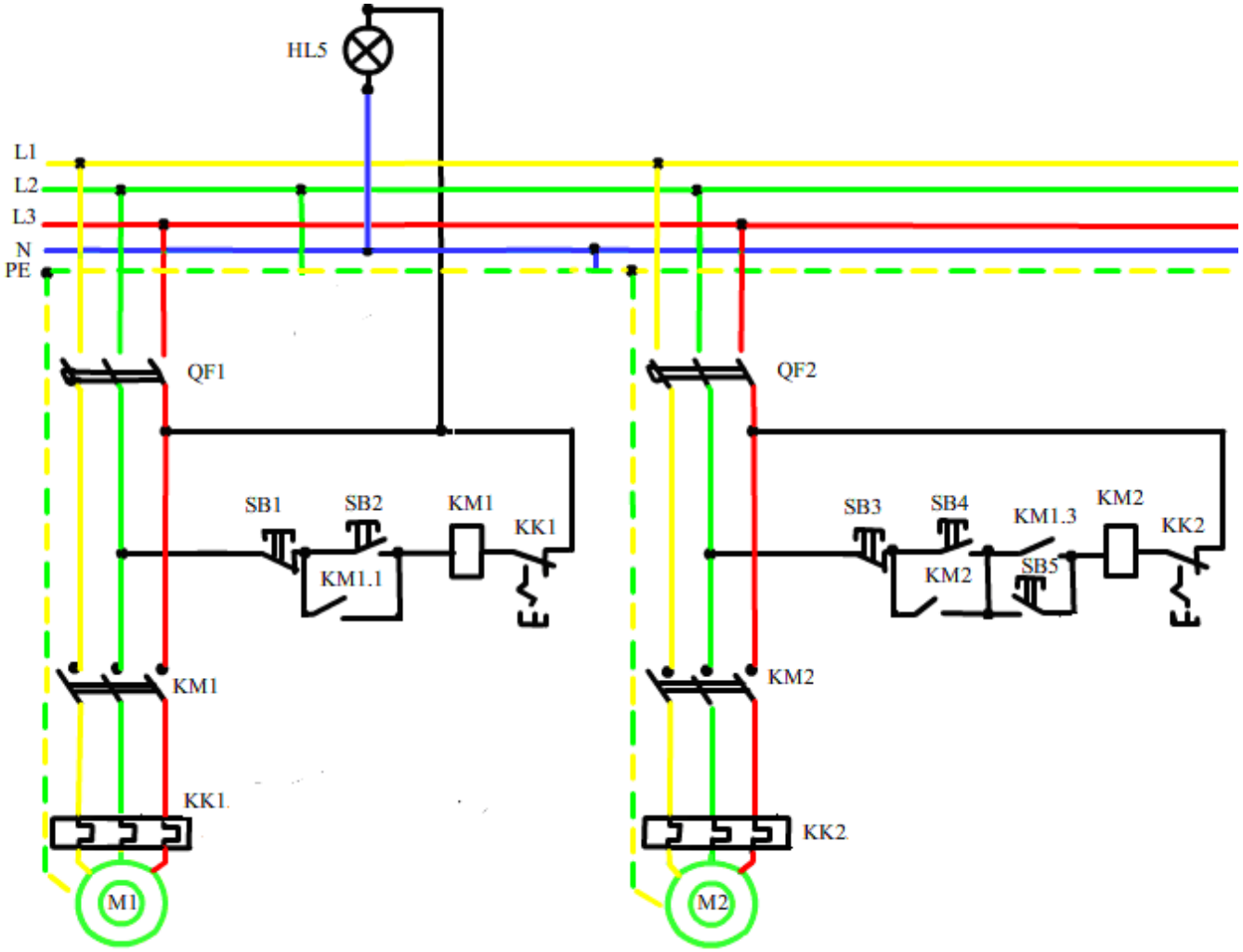
-выполнить монтаж схемы световой сигнализации

-выполнить монтаж осветительных приборов

Принципиально-монтажная схема управления асинхронным двигателем


Разъем силовой
Лампа
КАБЕЛЬ-КАНАЛ
пост кнопочный
SB3 SB4 SB5
SB1 SB2
пост кнопочный
Разъем силовой
20
12
22
24
12
50
15
20
45
10
25
12


QF1
QF2
N + PE
KM1
KM2
KK1
KK2


HL5
L1
L2
L3
N
PE
QF1
QF2
SB1
SB2
KM1
KK1
KM1.1
SB3
SB4
KM1.3
KM2
KK2
SB5
KM2
KM1
KK1
KK2
M1
M2