

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 25.02.2025 09:23:14
Уникальный идентификатор:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

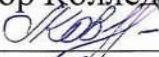
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Директор Колледжа АПТ

 М.А. Ковалева

«26» 03 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

«26» 03 2024 г.

ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
(закрытые задания с ответами)

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования
(на базе основного общего образования)

ПО ДИСЦИПЛИНАМ и МДК:
- социально-гуманитарного цикла
- общепрофессионального цикла
- профессионального цикла

Барнаул 2024

СГ.01 ИСТОРИЯ	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста <u>1. Коммунисты, направленные в период коллективизации из города в деревню для оказания помощи местным властям - это</u> а) стахановцы б) скоростники в) двадцатипятидесятники г) коммунары <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ в ____ <u>2. Прочтите отрывок из документа и укажите год, когда он был принят. «Содружество Независимых Государств в составе республик Беларуси, РСФСР, Украины является открытым для присоединения всех государств – членов Союза ССР, и также для иных государств, разделяющих цели и принципы настоящего Соглашения».</u> а) 1985 г. б) 1991 г. в) 1993 г. г) 1998 г. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ б ____ <u>3. Термин «полоса дипломатического признания СССР» применим к периоду</u> а) 1980-1981 б) 1981-1982 в) 1983-1984 г) 1924-1925 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ г ____ <u>4. Какое событие принято считать началом Второй Мировой войны?</u> а) Брусиловский прорыв б) нападение Германии на Польшу в) образование НАТО г) Русско-финская война <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ б ____ <u>5. Политика, проводившаяся в СССР, России во второй половине 1980-х гг., утверждающая свободу слова, открытость деятельности всех организаций, доступность информации, получила название:</u> а) коллективизация б) десталинизация
--------------------------	---

	в) политика гласности г) перестройка <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ в ____
	<u>6. План нападения Германии на СССР назывался</u> а) «Тайфун» б) «Барбаросса» в) «Цитадель» г) «Багратион» <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ б ____
	<u>7. Расположите события в хронологической последовательности</u> а) Взятие Берлина б) Оборона Москвы в) Сталинградская битва г) Нападение Германии на Польшу д) Освобождение Белоруссии <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: __ гбвда ____
	ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	<u>1. Кто был единственным советским писателем, получившим Нобелевскую премию по литературе с согласия руководства СССР?</u> а) Л. Пастернак б) М. Шолохов в) Н. Коржавин г) А. Фадеев <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б ____
	<u>2. Действующая ныне Конституция Российской Федерации была принята:</u> а) 7 октября 1977 г. б) 19 августа 1991 г. в) 25 апреля 1993 г. г) 12 декабря 1993 г. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ г ____
	<u>3. Укажите год события, о котором повествует его участник: «Вряд ли</u>

стоит говорить о тех чувствах, которые я испытывал, когда мне предложили совершить этот первый в истории полет. Первым совершить то, о чем мечтали поколения людей, первым проложить дорогу в космос».

- а) 2011 г.
- б) 2000 г.
- в) 1920 г.
- г) 1961 г.

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ____ г ____

4. Какое событие произошло раньше других?

- а) безоговорочная капитуляция Германии
- б) разгром Квантунской армии Японии
- в) Ялтинская конференция
- г) создание антигитлеровской коалиции

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ г ____

5. Ниже приведен перечень стран, входивших в антигитлеровскую коалицию. Найдите две страны, не входившие в нее

- а) СССР
- б) США
- в) Великобритания
- г) Италия
- д) Япония

В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых

Ответ: __ гд ____

6. Создание в Российской Федерации федеральных округов связано с именем...

- а) В.В. Путина
- б) Л.И. Брежнева
- в) М.С. Горбачева
- г) М.Е. Фрадкова
- д) Б.Н. Ельцина

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ а ____

7. Установите соответствие между событиями, явлениями внешней политики СССР и фамилиями руководителей, с деятельностью которых они связаны.

СОБЫТИЯ, ЯВЛЕНИЯ	РУКОВОДИТЕЛИ
1) разрыв отношений с Югославией	а) М.С. Горбачев
2) Карибский кризис	б) Л.И. Брежнев
3) ввод советских войск в Афганистан	в) И.В. Сталин
4) прекращение гонки вооружений	г) Н.С. Хрущев
	д) Б.Н. Ельцин

	<u>Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых</u> Ответ: __1в2г3б4а__
СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ)	ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
	1. <u>Выберите соответствующий глагол</u> I ... speak English. а) can б) have в) do г) does <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	2. <u>Выберите соответствующий глагол Our family ... a big house.</u> а) have got б) are got в) has got г) does <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	3. <u>Поставьте глагол в правильной форме Sue ... cats.</u> а) love б) loves в) lovez г) love's <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__
	4. <u>Выберите правильно записанное числительное I've got a sister and ... brothers.</u> а) thre б) three в) tree г) third <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__
	5. <u>Выберите местоимение</u> <u>Is ... cat big or small?</u> а) you б) yours в) your г) yorth

	<u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	6. <u>Выберите подходящее по смыслу наречие</u> <u>I ... go out with my friend Ann.</u> a) yesterday б) now в) seldom г) often <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>
	7. <u>Выберите подходящее местоимение</u> <u>My sister has got a good camera and she often takes photos ... animals.</u> a) with б) of в) through г) into <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	8. <u>Вставьте в предложение подходящие местоимения</u> <u>It closes ... half past six ... the evening.</u> a) at, on б) on, in в) at, in г) on, of <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	9. <u>Выберите правильную форму притяжательного падежа</u> <u>It's my ... bike.</u> a) childrens' б) children' в) children's г) childs <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	10. <u>Выберите артикль</u> <u>If you want more adventure, you can go to ... Alps.</u> a) - б) a в) the г) an <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: <u>в</u> 11. Выберите правильно используемую степень сравнения прилагательного <u>Lake Baikal is ... lake in the world.</u> а) the most deep б) the most deepest в) the deepest г) the most <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u> 12. Выберите верную форму притяжательного местоимения <u>The computer is</u> а) my б) mine в) me г) myself <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> 13. Выберите верную форму глагола <u>Marie Curie ... her studies in Poland but in 1891 she left for France.</u> а) begun б) began в) begin г) begined <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> 14. Выберите верно использованные формы глаголов <u>Where ... Sherlock Holmes ...?</u> а) do, live б) -, lived в) did, live г) does, lived <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u> 15. Выберите правильно употребляемую форму глагола to be <u>How old ... you?</u> а) is б) am в) to be г) are <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>
СГ.03 ФИЗИЧЕСКАЯ	ОК.08 Использовать средства физической культуры для

КУЛЬТУРА	сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности <u>1. Количество игроков баскетбольной команды в стартовом составе?</u> а) 7 человек б) 6 человек в) 5 человек г) 8 человек <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__ <u>2. Размеры баскетбольной площадки составляют?</u> а) 27м x 14м б) 26м x 15м в) 25м x 16м г) 28м x 15м <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _г__ <u>3. На какой высоте находится баскетбольное кольцо?</u> а) 300 см. б) 305 см. в) 303 см. г) 298 см. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__ <u>4. Количество игроков волейбольной команды?</u> а) 5 б) 6 в) 7 г) 8 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__ <u>5. Размеры волейбольной площадки составляют?</u> а) 15м x 30м б) 12м x 24м в) 11м x 2м г) 18м x 9м <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____г__ <u>6. На какой высоте расположена мужская сетка в волейболе?</u> а) 243 см. б) 224 см. в) 241 см.
----------	---

	г) 250 см. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	<u>7. Сколько всего дисциплин в легкой атлетике?</u> а) 47 б) 45 в) 40 г) 30 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	<u>8. Как в легкой атлетике называются барьерные дисциплины?</u> а) прыжки через барьеры б) преодоление барьеров в) бег с барьерами г) барьерный бег <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
	<u>9. Длина дорожки по кругу в легкоатлетическом манеже (зимний) составляет?</u> а) 300 метров б) 400 метров в) 600 метров г) 200 метров <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__
	<u>10. Название лыжных ходов (попеременные и одновременные) дают по работе?</u> а) ног б) туловища в) рук г) произвольно <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
	<u>11. Какой участок лыжной трассы преодолевается способом "елочка"?</u> а) склон крутизной 15-20 градусов б) равнина в) крутой подъем г) участок с неровностями <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__

	<u>12. Самостоятельные занятия по лыжной подготовке нежелательно проводить при температуре воздуха?</u> а) 16 - – 20 градусов б) 10 - – 14 градусов в) 8 - – 10 градусов г) 14- – 16 градусов <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	<u>13. Кем был предложен термин «аэробика»?</u> а) Джоржем Демени б) Кеннетом Купером в) Франсуа Дельсартом г) Эмилем Жаком – Далькрозом <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
	<u>14. Что такое аэробика?</u> а) сочетание различных спортивных упражнений, занятий и прочих способов общего укрепления организма б) спортивные и восточные единоборства в) систематическое применение продолжительных, умеренных по интенсивности физических упражнений для укрепления здоровья г) система циклических упражнений, требующая проявления выносливости <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в __
	<u>15. Направление аэробики, в котором используется степ - платформа?</u> а) фитнес - аэробика б) аква - аэробика в) стретчинг г) степ – аэробика <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ г __
СГ.04 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях <u>1. БЖД – это...:</u> а) организационно-методические мероприятия по предотвращению различного рода опасностей б) состояние окружающей среды, при котором с определённой вероятностью исключено причинение вреда существованию человека в) область научных знаний по защите человека

	г) наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__
	<u>2. Чрезвычайная ситуация – это ...:</u> а) состояние объекта, территории или акватории, как правило, после ЧП, при котором возникает угроза жизни и здоровья для группы людей, наносится материальный ущерб населению и экономике, деградирует природная среда б) правовое положение, дающее основание для предотвращения последствий того или иного негативного явления в) Конкретная ситуация, влекущая за собой негативные последствия г) событие, заключающееся в нарушении работоспособности технической системы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	<u>3. Стихийное бедствие – это...:</u> а) событие, состоящее из негативного воздействия с причинением ущерба людским, природным или материальным ресурсам б) происшествие, связанное со стихийными явлениями на Земле и приведшее к разрушению биосферы, техносферы, к гибели или потере здоровья людей в) различного рода диверсии г) совокупность аварий, в результате тех или иных природных явлений <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__
	<u>4. Как называется система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, реабилитационные и др. мероприятия?</u> а) безопасность жизнедеятельности б) охраной жизнедеятельности в) охраной труда и отдыха г) охраной труда <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__
	<u>5. Потенциальная опасность – это...:</u> а) опасность, связанная с конкретной угрозой воздействия на человека б) опасность, координированная в пространстве и во времени в) опасность приведшая к потере здоровья и материальным потерям г) угроза общего характера не связанная с пространством и временем воздействия <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: __г__ <u>6. Задачи науки о БЖД сводятся к:</u> а) организационно-методическим мероприятиям по предотвращению различного рода опасностей б) идентификации опасностей техносферы, их непрерывному контролю и мониторингу, обучению населения основам защиты от опасностей, разработке и использованию средств защиты от опасностей и разработке мер по ликвидации последствий проявления опасностей в) сохранению здоровья и жизни человека в техносфере г) защите человека от опасностей техногенного, антропогенного, естественного происхождения <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__ <u>7. Наиболее распространённой оценкой опасности является:</u> а) риск б) негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию в) негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу г) вредный фактор <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__ <u>8. Российская система предупреждения и действия в чрезвычайных ситуациях (РСЧС) может функционировать:</u> а) только в режиме повседневной деятельности б) только в режиме повышенной готовности в) только в чрезвычайном режиме г) в зависимости от складывающейся обстановки: в режиме повседневной деятельности; в режиме повышенной готовности и чрезвычайном режиме <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__ <u>9. Кто осуществляет воинский учет граждан в РФ?</u> а) военные комиссариаты районов и городов б).органы государственной власти в) штабы воинских частей и гарнизонов г) органы местного самоуправления <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__ <u>10. Назовите основные задачи Вооруженных сил Российской Федерации:</u> а) обеспечение ядерного сдерживания в интересах предотвращения как ядерной, так и обычной крупномасштабной или региональной войны и осуществление миротворческой деятельности б) обеспечение возможности захвата сопредельных территорий в
--	---

	национальных интересах страны в) обеспечение надежной защиты страны г) предотвращение региональных военных конфликтов и мировой войны <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	11. <u>Укажите оружие, действие которого основано на токсических свойствах некоторых химических веществ:</u> а) бактериологическое оружие б) химическое оружие в) обычные средства поражения г) ядерное оружие <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
	12. <u>Сирены и прерывистые гудки предприятий и транспортных средств обозначают сигнал оповещения:</u> а) Внимание! Опасность! б) Внимание всем! в) Тревога! г) Воздушная тревога! <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
	13. <u>Колонна – это</u> а) строй, в котором военнослужащие расположены в затылок друг другу б) строй, в котором военнослужащие размещены один возле другого на одной линии в) сторона строя, противоположная фронту г) строй, в котором военнослужащие размещены в несколько шеренг <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
ОП.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬН ЫХ ЗАДАЧ	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам 1. <u>Операцию нахождения производной называют:</u> а) дифференцированием б) интегрированием в) тетрация <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _ а ____ 2. <u>Предел отношения приращения функции в точке x к приращению аргумента, когда последнее стремится к нулю называется</u> а) производной функции б) неопределенным интегралом в) пределом функции

г) первообразной

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ а __

3. Производная произведения двух функций $(u \cdot v)'$ равна:

а) $u' \cdot v - u \cdot v'$

б) $u' \cdot v + u \cdot v'$

в) $u' \cdot v'$

г) $u' \cdot v' + u \cdot v$

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ б __

4. Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 19:1.

Процент свинины в фарше равен....

а) 0,5

б) 5

в) -5

г) 2

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ б __

5. Определенный интеграл $\int_1^2 4x^3 dx$ равен

а) 12

б) 15

в) 14

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ б __

6. Вычислить определитель $\begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$

а) 10

б) 4

в) -4

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ а __

7. На прицефабрике в данный момент свободно 20 машин: 9 черных, 4 желтых и 7 зеленых. По вызову выехала одна из машин. Найдите вероятность того, что выехала желтая машина.

а) 0,18

б) 0,19

в) 0,2

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __в__

8. Площадь земель фермерского хозяйства, отведённая под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 72 га и распределена между зерновыми и зернобобовыми культурами в отношении 5:3. Зернобобовые культуры занимают гектаров...

а) 27

б) 72

в) 8

г) 56

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

9. Найдите модуль комплексного числа $2+3i$

а) 13

б) $\sqrt{13}$

в) $\sqrt{5}$

г) 5

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __б__

10. Методы решения систем линейных уравнений.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

ВИД МАТРИЦЫ		ХАРАКТЕРИСТИКА	
1)	квадратная	а)	число строк матрицы совпадает с числом столбцов
2)	диагональная	б)	на главной диагонали стоят некоторые числа, а остальные элементы - нули
3)	единичная	в)	квадратная матрица, у которой на главной диагонали стоят единицы, а остальные элементы - нули
4)	транспонированная	г)	матрица, полученная из исходной матрицы заменой строк на столбцы
		д)	квадратная матрица, у которой все элементы - единицы

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __1а2б3в4г__

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. Эта формула выражает $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x}{x} \right) = 1$

а) первый замечательный предел

б) первообразную

в) угловой коэффициент касательной
г) максимальное значение функции
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _а____

2. Определитель $\begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 7 \end{vmatrix}$ равен:

- а) 10
- б) 14
- в) -14
- г) 6

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _б____

3. Диагональной называется матрица, у которой

- а) все элементы вне главной диагонали равны нулю
- б) все элементы главной диагонали равны нулю
- в) все элементы на главной и побочной диагоналях равны нулю
- г) все элементы первой строки равны нулю

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ____а____

4. Площадь земель фермерского хозяйства, отведённая под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 72 га и распределена между зерновыми и зернобобовыми культурами в отношении 7:2. Зернобобовые культуры занимают гектаров.....

- а) 0,16
- б) 0,12
- в) 16
- г) 12

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ____в____

5. Найдите производную функции $y = x^2 + 2$ в точке $x_0 = 7$.

- а) 14
- б) 15
- в) 16

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

6. Предел $\lim_{x \rightarrow 1} (3x^2 + x + 5)$ равен...

- а) 8
- б) 9
- в) 12
- г) -1

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __б__

7. При проверке семян из 200 посеянных семян взошло 160. Тогда процент всходов семян равен...

- а) 80
- б) 125
- в) 0,8
- г) 8

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

8. Суммой чисел $(4-3i)+(8+5i)$ является....

- а) $-2-8i$
- б) $12+2i$
- в) $2+12i$
- г) $-2-12i$

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __б__

9. Установите соответствие между производной и ее ответом.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1)	$y = \frac{1}{3}x^6$	а)	$2x^5$
2)	$y = 4x^3$	б)	$12x^2$
3)	$y = 6x - 11$	в)	6
4)	$y = 6x^3$	г)	$18x^2$
		д)	6x

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __1а2б3в4г__

10. Методы решения систем линейных уравнений.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

МЕТОД		ХАРАКТЕРИСТИКА	
1)	метод Гаусса	а)	метод последовательного исключения неизвестных, приведение матрицы системы к ступенчатому виду
2)	матричный метод	б)	метод решения через обратную матрицу
		в)	матрицу необходимо умножить на столбец свободных членов

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __1а2б__

ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю

1. Матрица $A = \begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 0 & -5 & -7 \end{pmatrix}$, то транспонированная матрица A^T

а) $A^T = \begin{pmatrix} 0 & -5 & -7 \\ 2 & -3 & 1 \end{pmatrix}$

б) $A^T = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 2 \\ -7 & -5 & 0 \end{pmatrix}$

в) $A^T = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ -5 & -3 \\ -7 & 1 \end{pmatrix}$

г) $A^T = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -3 & -5 \\ 1 & -7 \end{pmatrix}$

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _г__

2. Функция возрастает на заданном промежутке, если

а) первая производная положительна

б) вторая производная положительна

в) первая производная отрицательна

г) первая производная равна нулю

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _а__

3. Если $\int_1^4 f(x) dx = 3$ и $\int_1^4 g(x) dx = -2$, то $\int_1^4 [f(x) - g(x)] dx$ равен

а) -1

б) -5

в) 5

г) 1

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __в__

5. Вычислите определитель $\begin{vmatrix} 6 & -2 \\ -1 & 2 \end{vmatrix}$

а) 16

б) 15

в) 10

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __в__

6. Для телят подготовили бирки с номерами от 1 до 50. Какова

вероятность того, что наугад взятый теленок будет иметь однозначный номер?

- а) 0,18
б) 0,19
в) 0,2

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ а __

7. Из большой партии валиков, отобрали случайным образом пять и сделали

замеры их диаметров. По выборке 3; 8; 5; 9; 8 найти выборочное среднее

- а) 6,6
б) 8
в) 9
г) 5

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ а __

8. Суммой чисел $(2-9i)+(6-i)$ является...

- а) $8+10i$
б) $8-10i$
в) $-7+5i$
г) $7-5i$

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ б __

9. Установите соответствие между матрицей и ее определителем.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1)	$\begin{pmatrix} 7 & 17 \\ 7 & -17 \end{pmatrix}$	а)	-238
2)	$\begin{pmatrix} -7 & 0 \\ -17 & -7 \end{pmatrix}$	б)	49
3)	$\begin{pmatrix} -7 & 17 \\ 0 & 17 \end{pmatrix}$	в)	-119
		г)	-49
		д)	119

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __ 1а2б3в __

10. Каждому термину укажите в соответствие его значение.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

ТЕРМИН		ЗНАЧЕНИЕ	
1)	минор определителя	а)	определитель, полученный из данной матрицы вычеркиванием строки и

			столбца	
	2)	алгебраическое дополнение	б)	минор элемента со своим знаком, если сумма номеров строки и столбца данного элемента четна, и с обратным знаком, если - нечетна
	3)	транспонированная матрица	в)	матрица, полученная из исходной матрицы заменой строк на столбцы
			г)	квадратная матрица, у которой все элементы - единицы
Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых Ответ: __1a2б3в__				
ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
	<u>1. Термин «экология» впервые в 1866 г. ввел ученый:</u> а) Элтон б) Вернадский в) Геккель г) Зюсс <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__			
	<u>2. Биоценоз – это:</u> а) население вида на определенной территории б) биологический ритм жизни в) весь комплекс совместно живущих и связанных друг с другом видов г) виды растений или животных, не встречающиеся нигде, кроме данной местности <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__			
	<u>3. Редуценты – это:</u> а) организмы (в основном бактерии и грибы), которые разрушают отмершие останки живых существ, превращая их в неорганические и простейшие органические соединения б) зеленые растения, создающие из биогенных элементов органическое вещество в) потребители органического вещества, перерабатывающие его в новые формы г) чрезмерное размножение хищников <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__			

	<u>4. К каким из перечисленных экологических факторов относится температура окружающей среды:</u> а) абиотические б) биотические в) антропогенные г) естественные <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	<u>5. Какие из перечисленных факторов являются абиотическими:</u> а) бактерии б) вирусы в) свет г) микроорганизмы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> в </u>
	<u>6. В составе атмосферы преобладают:</u> а) азот (75 – 80%) и кислород (20%) б) водород (65 – 70%) и углерод (10%) в) кислород (80%) и азот (20%) г) углекислый газ (100%) <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	<u>7. Какое вещество определяет плодородие почвы:</u> а) земля б) песок в) глина г) гумус <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> г </u>
	<u>8. Чему способствует уменьшение озонового слоя:</u> а) росту уровня заболеваемости раком кожи у людей б) урожайности бобовых культур в) возникновению парникового эффекта г) повышает иммунитет людей <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	<u>9. Что имеет наибольший период разложения (более 1000 лет) в природной среде из нижеперечисленного мусора:</u> а) консервная банка б) стекло в) полиэтиленовый пакет г) фильтр от сигарет

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

10. Главной задачей продуцентов в составе городских экосистем является:

- а) производство органического вещества
- б) регулирование газового обмена
- в) потребление живых организмов
- г) уничтожение отходов

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

11. По какой причине опадающие листья с деревьев в городе лучше не сжигать:

- а) они имеют неприятный запах
- б) содержат вредные вещества
- в) создают при этом густой дым
- г) необходимы для образования гумуса

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

12. Какая из станций, вырабатывающих энергию, менее опасна:

- а) ГЭС
- б) АЭС
- в) ТЭС

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

13. Какие способы используются в очистных сооружениях (сточных вод) с физической очисткой:

- а) обеззараживание
- б) реагентное окисление
- в) окисление клеточной биомассы
- г) фильтрация

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: г

14. Процессы разрушения поверхности почвы и выноса плодородного слоя водой или ветром называют:

- а) смыванием
- б) диффузией
- в) фильтрацией
- г) эрозией

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: г

15. Отрасль традиционной невозобновляемой энергетики:

	а) ветроэнергетика б) гелиоэнергетика в) гидроэнергетика г) углеводородное топливо <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>
ОП.03 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности <u>1. Сколько документов одновременно может быть открыто программе КОМПАС 3D</u> а) только один документ а) два-три документа б) сколько угодно в) столько, на сколько хватит памяти компьютера <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u> <u>2. Укажите наиболее оптимальный (быстрый) способ создания модели болтового соединения в программе Компас 3D</u> а) болтовое соединение вычерчивается инструментами данной программы; б) болт, гайка, шайба вставляются по отдельности из своих библиотек; в) болтовое соединение экспортируется полностью из библиотеки. г) создается эскиз модели, а из него создается болтовое соединение. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u> <u>3. Как называется конструкторский документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта?</u> а) схема б) сборочный чертеж в) спецификация г) рабочий чертеж детали <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u> <u>4. Какие проектировочные документы позволяет создавать программа Компас 3D?</u> а) техническое задание; б) сборочный чертеж; в) эскизный проект; г) ведомость покупных изделий. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: <u>б</u> <u>5. Погрешность виртуального моделирования (виртуальных испытаний) в размере 30% – это:</u> а) удовлетворительно, позволяет с первого раза удовлетворить требованиям технического задания б) плохой уровень, не позволяет с первого раза удовлетворить требованиям технического задания с) хороший уровень, позволяет с первого раза удовлетворить требованиям технического задания <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>6. Какие команды находятся в панели «Геометрия» в программе Компас 3D?</u> а) отрезок б) шероховатость в) окружность г) диаметральный размер д) усечь кривую <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>ав</u> <u>7. Какие команды находятся в панели «Правка» в программе Компас 3D?</u> а) зеркально отразить б) шероховатость в) окружность г) диаметральный размер д) усечь кривую <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>ад</u> <u>8. Какие команды находятся в панели «Обозначение» в программе Компас 3D?</u> а) зеркально отразить б) шероховатость в) обозначение позиций г) диаметральный размер д) усечь кривую <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>бв</u> <u>9. Как называется команда в программе Компас 3D, иконка которой изображена на рисунке</u> 
--	---

- а) подкова
- б) магнит
- в) привязки
- г) ортогональное черчение
- д) усечь кривую

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: в

10. Как называется команда в программе Компас 3D, иконка которой выделена на рисунке?

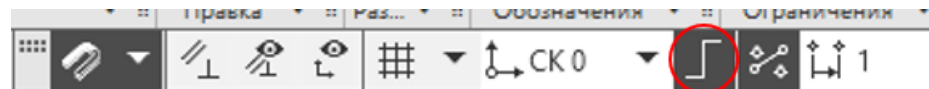


- а) отрезок
- б) многоугольник
- в) зеркально отразить
- г) усечь кривую

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: в

11. Как называется команда в программе Компас 3D, иконка которой выделена на рисунке?



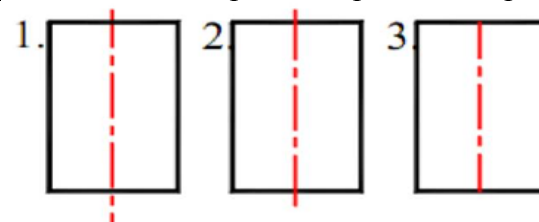
- а) ортогональное черчение
- б) многоугольник
- в) перемещение
- г) отрезок

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

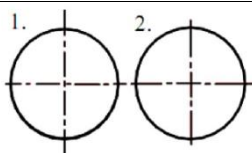
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1. На каком из чертежей правильно проведена осевая линия?



- а) 1
- б) 2
- в) 3

	<u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>2. Какое назначение имеет сплошная волнистая линия?</u> а) линии сечений б) линии обрыва в) линия выносная <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>3. Какое назначение имеет тонкая сплошная линия?</u> а) линии разграничения вида и разреза б) линии сечений в) линии штриховки г) осевые линии <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>4. На каком формате основная надпись размещается только вдоль короткой стороны?</u> а) А4 б) А2 в) А3 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>5. Можно ли на одном и том же чертеже проводить линии видимого контура разной толщины?</u> а) Да б) Нет <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>6. Зависит ли величина наносимых размеров на чертеже от величины масштаба?</u> а) нет б) оба ответа верны в) да <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>7. На каком чертеже правильно проведены центровые линии?</u>



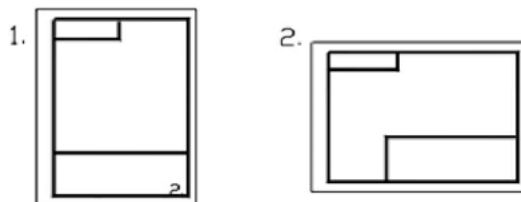
а) 1

б) 2

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

8. Какое расположение формата А4 правильное?



а) 1 и 2

б) 2

в) 1

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: в

9. Какой из указанных масштабов является масштабом уменьшения?

а) 1:1

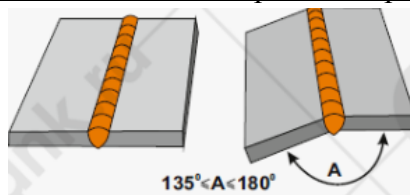
б) 1:2

в) 2:1

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

10. Какой вид сварного соединения изображен на рисунке?



а) стыковое

б) угловое

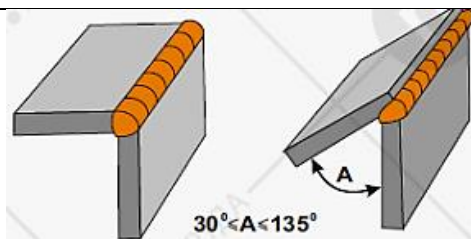
в) тавровое

г) нахлесточное

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

11. Какой вид сварного соединения изображен на рисунке?

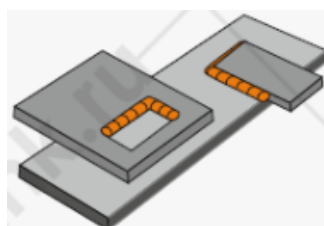


- а) стыковое
- б) угловое
- в) тавровое
- г) нахлесточное

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

12. Какой вид сварного соединения изображен на рисунке?

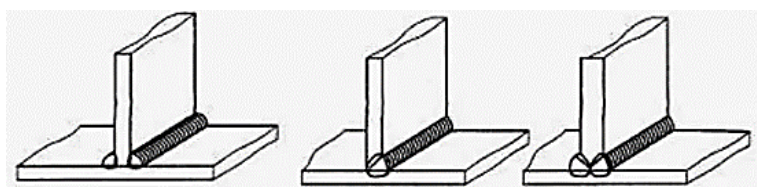


- а) стыковое
- б) угловое
- в) тавровое
- г) нахлесточное

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: г

13. Какой вид сварного соединения изображен на рисунке?



- а) стыковое
- б) угловое
- в) тавровое
- г) нахлесточное

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: в

ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

1. Назовите фактор от которого зависит задание размеров.

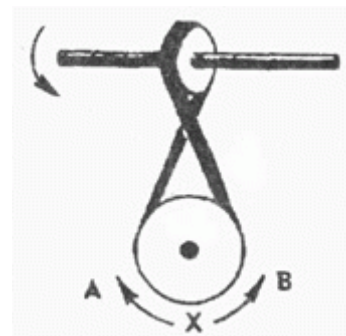
- а) конструкция изделия
- б) формат чертежа
- в) масштаб чертежа

	<u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>2. Какие размеры являются рабочими?</u> а) по которым вычерчивают чертеж изделия. б) по которым изготавливают изделие. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>3. Необходимо ли избегать пересечения размерных линий?</u> а) по желанию б) нет в) да <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>4. В каких единицах обозначают линейные размеры на чертеже?</u> а) км б) см в) мм <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>5. Как проводят размерную линию для указания размера отрезка?</u> а) совпадающую с данным отрезком б) под углом к отрезку в) параллельно отрезку <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>6. На какую величину выносные линии должны выходить за концы стрелок?</u> а) 1 ... 5 мм. б) 10 ... 15 мм. в) 15 ... 20 мм. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>7. Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?</u> а) посередине чертежного листа б) в левом верхнем углу, примыкая к рамке формата в) в правом нижнем углу г) в левом нижнем углу д) в правом нижнем углу, примыкая к рамке формата <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: д
	<u>8. Прописная буква 5-го шрифта имеет высоту</u> а) 5 мм б) 7 мм в) 10 мм <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>9. Укажите название плоскости перпендикулярной плоскости проекций</u> а) плоскость общего положения б) проецирующая плоскость в) плоскость уровня <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>10. Ось Оу в прямоугольной диметрической проекции расположена к горизонтальной линии под углом</u> а) 45° б) 41° 25' в) 30° <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	
	<u>1. По форме шпонки делятся на:</u> а) призматические б) сегментные в) клиновые г) сварные д) паяные <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>абв</u>
	<u>2. Не обозначаются виды</u> а) основной б) дополнительный <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>3. На разрезах изображается невидимый контур</u>

	а) всегда б) никогда в) в исключительных случаях <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>4. Какой масштаб не соответствует ГОСТу</u> а) 1:4 б) 1:5 в) 1:8 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>5. Расстояние от линии контура до первой размерной линии</u> а) 2 мм б) 10 мм в) 25 мм <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>6. Размер шрифта h определяется следующими элементами:</u> а) высотой строчных букв б) высотой прописных букв в миллиметрах в) толщиной линии шрифта г) шириной прописной буквы А, в миллиметрах д) расстоянием между буквами <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>7. ГОСТ устанавливает следующие размеры шрифтов в миллиметрах:</u> а) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10..... б) 1,5; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5..... в) 2; 4; 6; 8; 10; 12..... г) 1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20..... д) 1; 3; 5; 7; 9; 11;13 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>
	<u>8. Какой может быть ширина букв и цифр стандартных шрифтов?</u> а) ширина всех букв и цифр одинакова б) ширина абсолютно всех букв и цифр произвольная в) ширина букв и цифр определяются размером шрифта <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>

	<u>9. В каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах?</u> а) в сотых долях метра и градусах; б) в микронах и секундах; в) в метрах, минутах и секундах; г) в дюймах, градусах и минутах; д) в миллиметрах, градусах, минутах и секундах <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>д</u>
	<u>10. На каком расстоянии друг от друга должны быть параллельные размерные линии?</u> а) менее 7 мм; б) от 7 до 10 мм; в) более 17 мм. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
ОП.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы <u>1. Укажите, какую систему образуют две силы, линии, действия которых перекрещиваются.</u> а) плоскую систему сил б) пространственную систему сил в) сходящуюся систему сил г) система отсутствует <u>В ответ запишите букву правильного ответа.</u> Ответ: <u>в</u> <u>2. Если верхнее колесо вращается в направлении, указанном стрелкой, то в каком направлении вращается нижнее колесо?</u> а) в направлении А б) стоит на месте в) в направлении В <u>В ответ запишите букву правильного ответа.</u> Ответ: <u>а</u>

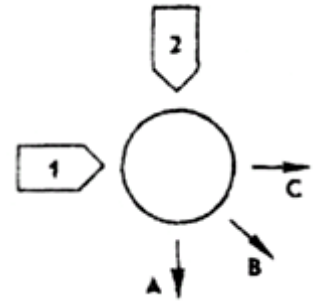


3. Если на круглый диск, указанный на рисунке, действуют одновременно две одинаковые силы 1 и 2, то в каком направлении будет двигаться диск?

- а) в направлении А
- б) в направлении В
- в) в направлении С

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: б

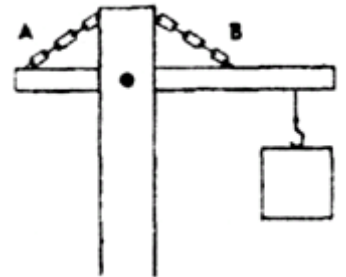


4. Какая цепь удерживает груз?

- а) цепь А
- б) обе цепи
- в) цепь В

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: в

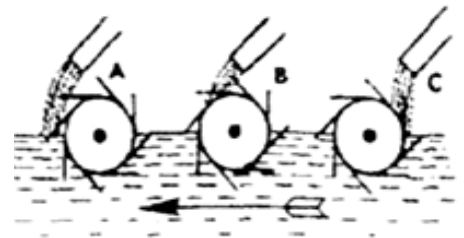


5. В речке, где вода течет в направлении, указанном стрелкой, установлены три турбины. Из труб над ними падает вода. Какая из турбин будет вращаться быстрее?

- а) турбина А
- б) турбина В
- в) турбина С
- г) нет никакой разницы

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: в



6. Как называется способность конструкции сопротивляться упругим деформациям?

- а) прочность
- б) жесткость
- в) устойчивость
- г) выносливость

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: в

7. Укажите точную запись условия прочности при растяжении и сжатии?

- а) $\sigma = N/A = [\sigma]$
- б) $\sigma = N/A \leq [\sigma]$
- в) $\sigma = N/A \geq [\sigma]$
- г) $\sigma = N/A > [\sigma]$

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: б

8. Как называется и обозначается напряжение, при котором деформации растут при постоянной нагрузке?

- а) предел прочности
 - б) предел текучести
 - в) допускаемое напряжение, $[\sigma]$
- В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: б

9. Какую характеристику движения поездов можно определить на карте железнодорожных линий?

- а) траекторию движения
- б) расстояние между поездами
- в) путь, пройденный поездом
- г) характеристику движения нельзя определить

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: а

10. В каком случае не учитывают деформации тел.

- а) при исследовании равновесия.
- б) при расчете на прочность
- в) при расчете на жесткость
- г) при расчете выносливости

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: а

11. С каким шариком столкнется шарик X, если его ударить о преграду в направлении, указанном сплошной стрелкой?

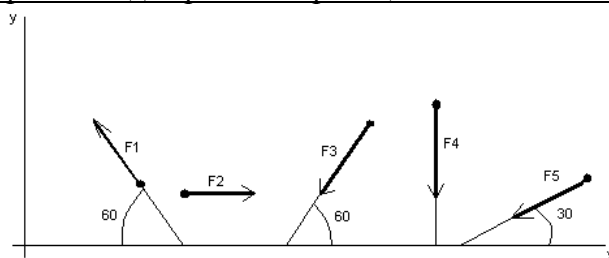


- а) с шариком А
- б) с шариком В
- в) с шариком С

В ответ запишите букву правильного ответа.

Ответ: в

12. Выбрать выражение для расчета проекции силы F_5 на ось Ox

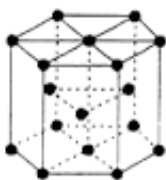


- а) $-F_5 \cos 30^\circ$
- б) $F_5 \cos 60^\circ$
- в) $-F_5 \cos 60^\circ$
- г) $F_5 \sin 120^\circ$

	<u>В ответ запишите букву правильного ответа.</u> Ответ: а
	<u>13. Укажите, какой знак имеет площадь отверстий в формуле для определения центра тяжести</u> а) знак минус б) знак плюс в) ноль <u>В ответ запишите букву правильного ответа.</u> Ответ: а
	<u>14. Укажите, как изменится вращающий момент М, если при одной и той же мощности уменьшит угловую скорость вращения вала.</u> а) вращающий момент уменьшится б) вращающий момент увеличится в) вращающий момент равен нулю г) нет разницы <u>В ответ запишите букву правильного ответа.</u> Ответ: б
	<u>15. Почему в цепных передачах нагрузки на валы меньше, чем в ременных?</u> а) предварительное натяжение цепи гораздо меньше, чем ремня б) цепные передачи работают при значительно меньших скоростях в) цепи гораздо прочнее и долговечнее, чем ремни <u>В ответ запишите букву правильного ответа.</u> Ответ: а
	<u>16. При кручении тонкостенного стержня открытого профиля касательные напряжения распределены по толщине сечения:</u> а) равномерно б) по линейному закону в) по квадратичному закону <u>В ответ запишите букву правильного ответа.</u> Ответ: а
ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. <u>1. Выберите три характерных свойства присущих металлам, находящимся в твердом состоянии.</u> а) хорошая отражательная способность б) высокая теплопроводность и электрическая проводимость в) термоэлектронная эмиссия – способность испускать электроны при нагревании г) в структуре содержат макромолекулы, состоящие из многочисленных элементарных звеньев одинаковой структуры д) не способность переходить в газообразное состояние <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u>

	Ответ: <u> абв </u> 2. <u>Выберите три характерных свойства присущих металлам, находящимся в твердом состоянии.</u> а) высокая теплопроводность и электрическая проводимость б) повышенная способность к пластической деформации в) положительный температурный коэффициент электрического сопротивления – с повышением температуры электрическое сопротивление возрастает г) в структуре содержат макромолекулы, состоящие из многочисленных элементарных звеньев одинаковой структуры д) высокая эластичность <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u> абв </u> 3. <u>Выберите правильные утверждения. С повышением содержания углерода в сталях:</u> а) повышается твердость и прочность б) снижается твердость и прочность в) снижается пластичность и ударная вязкость г) повышается пластичность и ударная вязкость д) свойства стали не меняются <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u> ав </u> 4. <u>Выберите виды термической обработки стали:</u> а) закалка б) цементация в) отпуск г) азотирование д) отжиг <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u> авд </u> 5. <u>Выберите виды химико-термической обработки стали:</u> а) Цементация; б) Закалка; в) Азотирование; г) Отпуск; д) Нитроцементация. <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u> авд </u> 6. <u>Установите соответствие между строением и названием кристаллических решёток</u>
--	--

1)

а) Гексагональная
плотноупакованная решётка
(ГПУ)

2)

б) Гранецентрированная
кубическая решётка (ГЦК)

3)

в) Объемно-центрированная
кубическая решётка (ОЦК)

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: 1а2б3в

7. Установите соответствие между свойствами металлов и их единицами измерения (размерностью):

Свойства металлов	Единицы измерения
1) плотность	а) кг/м ³
2) прочность	б) МПа
3) ударная вязкость	в) МДж/м ²
4) температура плавления	г) °С

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: 1а2б3в4г

8. Установите соответствие между маркой чугуна, её расшифровкой и формой включений графита

Марка чугуна	Расшифровка и форма включений графита
1) СЧ 25	а) Серый чугун, гарантированный предел прочности на разрыв не менее 250 МПа с пластинчатой формой включений графита
2) ВЧ 50	б) Высокопрочный чугун, гарантированный предел прочности на разрыв не менее 500 МПа с шаровидной формой включений графита
3) КЧ 50-5	в) Ковкий чугун, гарантированный предел прочности на разрыв не менее 500 МПа, относительное удлинение не менее 5% с хлопьевидной формой включений графита

	г) Серый чугун, гарантированный предел прочности на разрыв не менее 25 МПа с хлопьевидной формой включений графита
	д) Высокопрочный чугун, гарантированный предел прочности на разрыв не менее 500 МПа с пластинчатой формой включений графита
	е) Ковкий чугун, гарантированный предел прочности на разрыв не менее 45 МПа, с шаровидной формой включений графита

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1a2б3в_

9. Установите соответствие между качеством стали и её обозначением

Марки сталей	Качество стали
1) Ст1, Ст5кп	а) Сталь обыкновенного качества
2) 25, 30ХГС	б) Сталь качественная
3) У8А, 30ХГСА	в) Сталь высококачественная
4) 30ХГС-Ш	г) Сталь особовысококачественная

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1a2б3в4г_

10. Установите соответствие между маркой стали и классификацией сталей по содержанию углерода:

Классификация сталей по содержанию в ней углерода	Марка стали
1) низкоуглеродистая сталь	а) А20
2) среднеуглеродистая сталь	б) 45Г
3) высокоуглеродистые	в) У11А

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1a2б3в_

11. Основной продукт доменной плавки - ...

- а) кокс
- б) флюсы
- в) сталь
- г) чугун

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _г_

12. От чего зависит качество стали?

- а) от процентного содержания углерода
- б) от процентного содержания серы и фосфора
- в) от процентного содержания кремния и марганца
- г) от процентного содержания легирующих элементов
- д) от процентного содержания азота и кислорода

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

13. Кристаллическая решетка отсутствует:

- а) у аморфных образований;
- б) у чистых металлов;
- в) у твердых растворов с ограниченной растворимостью;
- г) у твердых растворов с неограниченной растворимостью.

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

14. Как называется состояние сплава, когда в узлах кристаллической решетки одного компонента вместо некоторых его атомов находятся атомы другого компонента?

- а) твердым раствором замещения
- б) механической смесью
- в) твердым раствором внедрения
- г) это эвтектика.

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

15. Как называется состояние сплава, когда между атомами в кристаллической решетки одного компонента располагаются атомы другого компонента?

- а) твердым раствором внедрения
- б) твердым раствором замещения
- в) механической смесью
- г) это эвтектика

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники

1. Установите соответствие между видами закалки стали и их проведением

1) Полная закалка	а) Закалка со структуры, в которой присутствует только аустенит
2) Неполная закалка	б) Закалка со структуры, в которой кроме аустенита присутствуют другие

	структурные составляющие (феррит или цементит)
3) Объемная закалка	в) Закалка на всю глубину детали
4) Поверхностная закалка	г) Закалка на небольшую глубину в тело детали

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1a2б3в4г_

2. Установите соответствие между названием термических операций стали, их проведением и назначением

1) Закалка	а) Нагрев стали выше фазовых превращений, выдержка при заданной температуре с последующим быстрым охлаждением со скоростью выше критической. Повышает твердость и износостойкость, снижает ударную вязкость и пластичность
2) Отпуск	б) Нагрев стали ниже фазовых превращений, выдержка при заданной температуре с последующим любым охлаждением, чаще на воздухе. Снижает твердость и хрупкость, уменьшает внутренние напряжения, повышает вязкость. В зависимости от способа проведения, придает деталям разные требуемые механические свойства.
3) Нормализационный отжиг	в) Нагрев стали выше фазовых превращений, выдержка при заданной температуре с последующим охлаждением на воздухе. Снижает твердость, повышает пластичность и вязкость, уменьшает внутренние напряжения. Измельчает размер зерен, что дает повышенные механические свойства.
4) Полный отжиг	г) Нагрев стали выше фазовых превращений, выдержка при заданной температуре с последующим медленным охлаждением, обычно вместе с печью. Приводит сталь в равновесное состояние, снижает твердость, повышает пластичность и вязкость, снимает внутренние напряжения. Для заэвтектоидных сталей не проводится.
5) Рекристаллизационный отжиг	д) Нагрев стали до определенной температуры и выше с целью снятия наклепа, при этом твердость и прочность снижается, а пластичность и ударная вязкость повышается.

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1a2б3в4г5д_

3. Установите соответствие между видами отпуска стали и их назначением

1) цементация	а) Поверхностное насыщение стали углеродом для повышения твердости и износоустойчивости поверхностного слоя при достаточно вязкой сердцевине.
2) азотирование	б) Нанесение на поверхность детали цементного слоя для восстановления изношенной поверхности
3) Цианирование (нитроцементация)	в) Поверхностное насыщение стали азотом для повышения твердости, износоустойчивости, предела выносливости и сопротивления коррозии поверхностного слоя.
	г) Поверхностное насыщение стали азотом для создания благоприятных условий роста зерна при рекристаллизации
	д) Поверхностное насыщение стали одновременно углеродом и азотом для повышения твердости, износоустойчивости и сопротивления коррозии поверхностного слоя.
	е) Ускоренное насыщение поверхностного слоя цементитом для повышения твердости и износостойкости

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1a2б3в_

4. Установите соответствие между названием химико-термической операции стали с её сущностью и назначением

1) алитирование	а) Поверхностное насыщение стали алюминием для повышения окислостойкости.
2) хромирование	б) Удаление с поверхности адсорбированных ионов лития для уменьшения химической активности поверхности детали.
3) силицирование	в) Поверхностное насыщение стали хромом для повышения износоустойчивости при работе в агрессивных средах и для декоративных целей.
4) борирование	г) Поверхностное насыщение стали хромом для восстановления изношенной поверхности толщиной 2 – 5 мм.
	д) Поверхностное насыщение стали кремнием для повышения износоустойчивости, улучшения коррозионной устойчивости и кислотоупорности.

	е) Нанесение на поверхность детали силикона для уменьшения вредных влияний сил трения скольжения.
	ж) Поверхностное насыщение стали бором для придания износостойкости и высокой твердости.
	з) Поверхностное насыщение стали бором для снижения потенциального барьера в переходных процессах.

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1a2в3д4ж_

5. Какие марки сталей относятся к цементуемым?

а) Сталь 20
б) Сталь 18ХГТ
в) Сталь 50
а) Сталь 40Х
г) Сталь У10

В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых

Ответ: __аб__

6. Какие марки сталей относятся к улучшаемым?

а) Сталь 20
б) Сталь 18ХГТ
в) Сталь 50
г) Сталь 40Х
д) Сталь У10

В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых

Ответ: __вг__

7. В какой последовательности следует проводить термическую обработку вала из стали 45?

а) нормализация
б) объемная закалка
в) высокий отпуск
г) поверхностная закалка шеек вала
д) низкий отпуск

В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых

Ответ: _абвгд__

8. Какие сплавы, приведенные ниже, относятся к сплавам на основе меди?

а) БрБ2
б) ЛС59-1
в) АЛ9
г) Д16

	д) 45Л <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u> аб </u>
	9. <u>Какие сплавы, приведенные ниже, относятся к сплавам на основе алюминия?</u> а) БрБ2; б) ЛС59-1; в) АЛ9 г) Д16; д) 45Л. <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u> вг </u>
	10. <u>Какую термическую обработку следует провести для напильника из стали У12?</u> а) закалка + низкий отпуск б) закалка + высокий отпуск в) закалка + нормализация г) нормализация <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	11. <u>Какую термическую обработку следует провести для пружины из стали 65Г?</u> а) закалка + низкий отпуск б) закалка + высокий отпуск в) закалка + средний отпуск г) нормализация <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> в </u>
	12. <u>Какой закалке подвергают доэвтектоидные стали с содержанием углерода более 0,3%?</u> а) полной б) неполной в) такие стали не закаливаются <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	13. <u>Какой закалке подвергают доэвтектоидные стали с содержанием углерода менее 0,3%?</u> а) полной б) неполной в) такие стали не закаливаются <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: __в__ 14. <u>Какой закалке подвергают заэвтектоидные стали?</u> а) полной б) неполной в) такие стали не закаливаются <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__ 15. <u>Установите соответствие между видами отпуска стали и их назначением</u> <table border="1" data-bbox="451 689 1444 1355"> <tr> <td>1) Низкий отпуск</td><td>а) Незначительно снижает твердость после закалки, уменьшает внутренние напряжения. Применяется для деталей, работающих на истирание, и для металлообрабатывающего инструмента.</td></tr> <tr> <td>2) Средний отпуск</td><td>б) Снижает твердость после закалки примерно наполовину, значительно уменьшает внутренние напряжения, повышает пластичность. Максимально увеличивает упругость. Применяется для рессор, пружин, для ударного и деревообрабатывающего инструмента.</td></tr> <tr> <td>3) Высокий отпуск</td><td>в) Значительно снижает твердость, практически полностью снимает внутренние напряжения. Придает лучшее сочетание прочности и пластичности, повышает предел выносливости. Применяется для ответственных деталей машин и деталей, испытывающих знакопеременные нагрузки, валы, шестерни, шатуны и т.п.</td></tr> </table> <u>Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых</u> Ответ: _1а2в3д_	1) Низкий отпуск	а) Незначительно снижает твердость после закалки, уменьшает внутренние напряжения. Применяется для деталей, работающих на истирание, и для металлообрабатывающего инструмента.	2) Средний отпуск	б) Снижает твердость после закалки примерно наполовину, значительно уменьшает внутренние напряжения, повышает пластичность. Максимально увеличивает упругость. Применяется для рессор, пружин, для ударного и деревообрабатывающего инструмента.	3) Высокий отпуск	в) Значительно снижает твердость, практически полностью снимает внутренние напряжения. Придает лучшее сочетание прочности и пластичности, повышает предел выносливости. Применяется для ответственных деталей машин и деталей, испытывающих знакопеременные нагрузки, валы, шестерни, шатуны и т.п.
1) Низкий отпуск	а) Незначительно снижает твердость после закалки, уменьшает внутренние напряжения. Применяется для деталей, работающих на истирание, и для металлообрабатывающего инструмента.						
2) Средний отпуск	б) Снижает твердость после закалки примерно наполовину, значительно уменьшает внутренние напряжения, повышает пластичность. Максимально увеличивает упругость. Применяется для рессор, пружин, для ударного и деревообрабатывающего инструмента.						
3) Высокий отпуск	в) Значительно снижает твердость, практически полностью снимает внутренние напряжения. Придает лучшее сочетание прочности и пластичности, повышает предел выносливости. Применяется для ответственных деталей машин и деталей, испытывающих знакопеременные нагрузки, валы, шестерни, шатуны и т.п.						
ОП.06 ЭЛЕКТРОТЕХНИК А И ЭЛЕКТРОНИКА	ПК 2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации <u>1. Определить сопротивление лампы накаливания, если на ней написано 100 Вт и 220 В</u> а) 484 Ом б) 486 Ом в) 684 Ом г) 864 Ом <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__						

	<u>2. Какой из проводов одинаковой длины из одного и того же материала, но разного диаметра, сильнее нагревается при одном и том же токе?</u> а) оба проводника нагреваются одинаково б) сильнее нагревается провод с большим диаметром в) сильнее нагревается провод с меньшим диаметром г) проводники не нагреваются <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ в ____
	<u>3. Какие приборы способны измерить напряжение в электрической цепи?</u> а) амперметры б) ваттметры в) вольтметры г) омметры <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в ____
	<u>4. Что называется электрическим током?</u> а) движение разряженных частиц б) количество заряда, переносимое через поперечное сечение проводника за единицу времени в) равноускоренное движение заряженных частиц г) упорядоченное движение заряженных частиц. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ г ____
	<u>5. Расшифруйте аббревиатуру ЭДС.</u> а) электронно-динамическая система б) электрическая движущая система в) электродвижущая сила г) электронно действующая сила <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в ____
	<u>6. В электрической цепи переменного тока, содержащей только активное сопротивление R, электрический ток</u> а) отстает по фазе от напряжения на 90^0 б) опережает по фазе напряжение на 90^0 в) совпадает по фазе с напряжением г) независим от напряжения. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в ____
	<u>7. Укажите параметр переменного тока, от которого зависит индуктивное сопротивление катушки.</u>

а) действующее значение тока
б) начальная фаза тока
в) период переменного тока
г) максимальное значение тока
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __в__

8. Конденсатор емкостью С подключен к источнику синусоидального тока. Как изменится ток в конденсаторе, если частоту синусоидального тока уменьшить в 3 раза.

а) уменьшится в 3 раза
б) увеличится в 3 раза
в) останется неизменной
г) ток в конденсаторе не зависит от частоты синусоидального тока.
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

9. Чему равен ток в нулевом проводе в симметричной трёхфазной цепи при соединении нагрузки в звезду?

а) номинальному току одной фазы
б) нулю
в) сумме номинальных токов двух фаз
г) сумме номинальных токов трёх фаз
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __б__

10. В трехфазной цепи линейное напряжение 220 В, линейный ток 2А, активная мощность 380 Вт. Найти коэффициент мощности.

а) $\cos = 0,8$
б) $\cos = 0,6$
в) $\cos = 0,5$
г) $\cos = 0,4$
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

11. Угол сдвига между тремя синусоидальными ЭДС, образующими трехфазную симметричную систему составляет:

а) 150^0
б) 120^0
в) 240^0
г) 90^0
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __б__

12. Укажите величины напряжения, при котором необходимо выполнять

	<u>заземление электрооборудования в помещениях без повышенной опасности.</u> а) 127 В б) 220 В в) 380 В г) 660 В <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	13. Измерительный трансформатор тока имеет обмотки с числом витков 2 и 100. Определить его коэффициент трансформации а) 50 б) 0,02 в) 98 г) 102 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__
	14. Как повлияет на величину тока холостого хода уменьшение числа витков первичной обмотки однофазного трансформатора? а) сила тока увеличится б) сила тока уменьшится в) сила тока не изменится г) произойдет короткое замыкание <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	15. Какую максимальную частоту вращения имеет вращающееся магнитное поле асинхронного двигателя при частоте переменного тока 50 Гц? а) 1000 об/мин б) 5000 об/мин в) 3000 об/мин г) 100 об/мин <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
ОП.07 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам <u>1. Что такое жидкость?</u> а) физическое вещество, способное заполнять пустоты б) физическое вещество, способное изменять форму под действием сил в) физическое вещество, способное изменять свой объем г) физическое вещество, способное течь

	<u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
	<u>2. В каких единицах измеряется давление в системе измерения СИ?</u> а) в паскалях б) в джоулях в) в барах г) в стоксах <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	<u>3. Закон Паскаля гласит</u> а) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково б) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям согласно основному уравнению гидростатики в) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, увеличивается по мере удаления от свободной поверхности г) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости равно сумме давлений, приложенных с других сторон рассматриваемого объема жидкости <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>4. Сжимаемость это свойство жидкости</u> а) изменять свою форму под действием давления б) изменять свой объем под действием давления в) сопротивляться воздействию давления, не изменяя свою форму г) изменять свой объем без воздействия давления <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>5. Резкое повышение давления, возникающее в напорном трубопроводе при внезапном торможении рабочей жидкости называется</u> а) гидравлическим ударом б) гидравлическим напором в) гидравлическим скачком г) гидравлический прыжок <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>6. Кипение – это:</u> а) процесс парообразования с поверхности жидкости б) процесс парообразования во всем объеме жидкости в) переход вещества из твердого состояния в газообразное г) процесс парообразования с поверхности жидкости и во всем объеме

жидкости

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

7. Конденсация - это:

- а) переход вещества из жидкого состояния в газообразное
- б) переход вещества из газообразного состояния в жидкое
- в) переход вещества из твердого состояния в газообразное
- г) переход вещества из жидкого состояния в твердое

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

8. Сублимация – это:

- а) переход вещества из жидкого состояния в газообразное
- б) переход вещества из газообразного состояния в жидкое
- в) переход вещества из твердого состояния в газообразное
- г) переход вещества из жидкого состояния в твердое

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: в

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

9. Теплоемкость какого процесса равна нулю.

- а) изотермического
- б) изохорного
- в) адиабатного
- г) изобарного

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: в

10. Укажите соответствия для каждого элемента задания:

<u>ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО</u>	<u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ</u>
<u>1) Вязкость</u>	<u>а) Количественная мера форм движения материи</u>
<u>2) Расход</u>	<u>б) Свойство жидкости оказывать сопротивление сдвигу</u>
<u>3) Энергия</u>	<u>в) Количество жидкости, протекающее через живое сечение потока в единицу времени</u>

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: 1б2в3а

ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку

сельскохозяйственной техники на ремонт

11. Укажите соответствия для каждого элемента задания:

ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1) Текучесть	а) Отношение веса жидкости к её объёму
2) Кипение	б) Процесс парообразования, происходящий на свободной поверхности жидкости
3) Удельный вес	в) Смещение жидкости в направлении действия силы

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __1в2б3а__

12. Укажите соответствия для каждого элемента задания:

ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1) Удельный объём	а) Процесс интенсивного испарения жидкости по всему объёму внутри образующихся пузырьков пара
2) Испарение	б) Объём, занимаемый единицей массы жидкости
3) Плотность	в) Отношение массы жидкости к её объёму

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __бав__

ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования

13. Укажите соответствия для каждого элемента задания:

ФИЗИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1) Цикл	а) Газ, молекулы которого обладают силами взаимодействия
2) Давление	б) Сила, действующая на единицу площади поверхности, направленную по нормали к ней
3) Реальный газ	в) Процесс, при котором рабочее тело путём расширения и последующего сжатия приходит в первоначальное состояние

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __1в2б3а__

	<u>14. Какое давление обычно показывает манометр?</u> а) абсолютное б) избыточное в) атмосферное г) давление вакуума <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
	<u>15. Гидравлическими машинами называют</u> а) машины, вырабатывающие энергию и сообщаемые ее жидкости; б) машины, которые сообщают проходящей через них жидкости механическую энергию, либо получают от жидкости часть энергии и передают ее рабочим органам; в) машины, способные работать только при их полном погружении в жидкость с сообщением им механической энергии привода; г) машины, соединяющиеся между собой системой трубопроводов, по которым движется рабочая жидкость, отдающая <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
ОП.08 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях <u>1. Кислую реакцию имеет</u> а) почва с РН водной вытяжки 5,0-5,5 б) почва с РН водной вытяжки 6,9-7,1 в) почва с РН водной вытяжки 7,6-8,5 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	<u>2. Основные мероприятия по борьбе с ветровой эрозией почвы это:</u> а) безотвальная обработка почвы б) отвальная вспашка в) боронование почвы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	<u>3. Выбрать из перечисленных удобрений фосфорные удобрения:</u> а) калийная соль б) суперфосфат двойной и простой в) мочевины <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
	<u>4. Удобрения, которые ускоряют созревание растений, повышают их</u>

	<u>зимостойкость, называются</u> а) азотными б) фосфорными в) калийными <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> в </u>
	<u>5. К органическим удобрениям относят:</u> а) навоз б) мочевины в) двойной суперфосфат <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	<u>6. Выбрать из перечисленных удобрений азотное удобрение:</u> а) хлористый калий б) аммиачная селитра в) суперфосфат двойной <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> б </u> Ответ: <u> а </u>
	<u>7. Выбрать из перечисленных удобрений калийное удобрение:</u> а) фосфоритная мука б) натриевая селитра в) сернокислый калий <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> в </u>
	<u>8. Гумус это продукт разложения</u> а) органических остатков б) минералов <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	<u>9. Почвообразовательный процесс – это</u> а) совокупность явлений, под влиянием которых формируется почва б) процесс разложения органических остатков <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> а </u>
	<u>10. Почвообразующая порода влияет на:</u> а) минералогический состав почвы б) микробиоту <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: <u>а</u> <u>11. Лучшими по механическому составу почвами являются:</u> а) песчаная б) среднесуглинистая в) тяжелосуглинистые <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>12. Совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до нетронутой почвообразованием материнской породы, называется:</u> а) строение почвы б) мощность почвы в) почвенный профиль <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u> <u>13. Почвы, которые медленно прогреваются весной, трудно поддаются обработке, называются:</u> а) супесчаные б) глинистые в) среднесуглинистые <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>14. Технология, которая не предусматривает механическую обработку почвы называется:</u> а) Mini-till б) No-till в) Strip-till <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>15. Система полосной обработки почвы называется:</u> а) Strip-till б) No-till в) Mini-till <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u> ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами <u>1. Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и</u>
--	--

	<u>паров во времени и на территории называется</u> а) севооборот б) схема севооборота в) ротация севооборота <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	<u>2. Севооборот, в котором посевы зерновых культур занимают большую часть пашни, и имеется поле чистого пара, называется</u> а) зернотравяной б) почвозащитный в) зернопаровой <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в __
	<u>3. Обработка почвы, которая обеспечивает снижение энергетических затрат, уменьшение количества и глубины обработок, называется:</u> а) основная б) плоскорезная в) минимальная <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в __
	<u>4. Обработка почвы, проводимая в летне-осенний период под посев яровых культур в следующем году, называется</u> а) основная б) система обработки в) зяблевая <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в __
	<u>5. Определить способ посева, если ширина междурядий 70см:</u> а) широкорядный б) рядовой в) пунктирный <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	<u>6. К клубнеплодам относят</u> а) гречиха б) соя в) картофель <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _ в ____

7. К масличным культурам относят

- а) подсолнечник
- б) гречиха
- в) пшеница

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ____ а ____

8. К зернобобовым культурам относят

- а) рис
- б) горох
- в) гречиха

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _б ____

1. Установите соответствие:

1) Озимые зерновые	а) Ячмень
2) Яровые зерновые	б) Озимая пшеница
3) Пропашные	в) Кукуруза на зерно
4) Зернобобовые	г) Люцерна
5) Многолетние травы	д) Горох
6) Однолетние травы на сено и зеленый корм	е) Вико - овес на сено

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1б2а3в4д5г6е_

10. Установите соответствие групп предшественников по качеству::

1) Пары, многолетние травы	а) Хорошие
2) Озимые колосовые, зернобобовые, пропашные культуры	б) Отличные
3) Сорго, яровые зерновые культуры	в) Плохие

Ответ запишите в виде последовательности прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1б2а3в_

11. Химический метод борьбы с сорными растениями заключается в применении:

- а) инсектицидов
- б) фунгицидов
- в) гербицидов

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _в ____

	<u>12. Инсектициды это -</u> а) вещества для борьбы с болезнями растений б) вещества для борьбы с вредителями растений в) вещества для борьбы с сорными растениями <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б__					
	<u>13. Фунгициды это -</u> а) вещества для борьбы с болезнями растений б) вещества для борьбы с вредителями растений в) вещества для борьбы с сорными растениями <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а__					
	<u>14. К предупредительным мерам борьбы с сорными растениями относится?</u> а) химический метод б) карантинная служба по предупреждению завоза семян сорных растений из других стран и регионов в) механический метод <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б__					
	<u>15. Установите правильную последовательность с.-х. культур в севообороте:</u> <table border="1"><tr><td>КУЛЬТУРА</td></tr><tr><td>а) Яровая пшеница</td></tr><tr><td>б) Овёс</td></tr><tr><td>в) Горох</td></tr><tr><td>г) Пар чистый</td></tr></table> <u>Ответ запишите в виде последовательности прописных букв без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>гавб</u>	КУЛЬТУРА	а) Яровая пшеница	б) Овёс	в) Горох	г) Пар чистый
КУЛЬТУРА						
а) Яровая пшеница						
б) Овёс						
в) Горох						
г) Пар чистый						
ОП.09 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам <u>1.Свиней отправляют на убой после достижения ими живой массы:</u> а) 50 кг б) 75 кг в) 100 кг <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в__ <u>2. К водоплавающей сельскохозяйственной птице относятся:</u>					

- а) гуси
б) утки
в) цесарки

В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых

Ответ: __аб__

3. Расставьте производственные группы свиней по возрасту (по возрастанию от самых младших до самых взрослых)

- а) поросята-сосуны
б) поросята-отъемыши
в) подсвинки

В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых

Ответ: __абв__

1. Проведите соответствие между минеральными элементами и их источниками

Элемент:	Кормовые добавки:
1) цинк	а) сульфат меди
2) медь	б) сернокислое железо
3) железо	в) оксид цинка

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: _1в2а3б_

ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

5. Для доения коров используют доильную установку:

- а) елочка
б) березка
в) осинка

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

6. В доильных залах для доения коров используют доильную установку:

- а) параллель
б) квадрат
в) линия

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

7. В условиях хозяйств производится:

- а) первичная обработка молока;

б) вторичная обработка молока;
в) гигиеническая обработка молока
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

8. Сбор яиц на птицефабриках при клеточном содержании кур несушек осуществляют с помощью:

- а) ленточного транспортёра
- б) тросо-шайбового транспортёра
- в) шнекового транспортёра

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __а__

9. Комбикорма, отличающиеся высокой водостойкостью и сохранностью питательных веществ получают способом приготовления

- а) рассыпные
- б) тестообразные
- в) гранулированные

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __в__

10. При производстве комбикорма используют следующее сырьё (указать не менее 3 ингредиентов):

- а) зерно
- б) солома
- в) премикс
- г) силос
- д) отруби
- е) жмыхи
- ж) шроты
- з) соль поваренная

Ответ запишите в виде последовательности прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __авдежз__

11. Параметры, учитываемые при инкубации яиц:

- а) температура
- б) влажность
- в) освещенность

В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых

Ответ: __аб__

12. Цыплят-бройлеров содержат:

- а) на глубокой несменяемой подстилке
- б) в клеточных батареях
- в) в барокамерах

В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых

Ответ: __аб__

13. Основных разновидностей емкостей поения птицы (указать не менее трех):

- а) лотковые (открытые)
- б) вакуумные
- в) чашечные
- г) сифонные
- д) ниппельные (капельные)

В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых

Ответ: __абвгд__

14. Проведите соответствие между длительностью и температурой пастеризации молока:

Длительность пастеризации	Температура пастеризации
1) длительная	а) 72-76 ⁰ С
2) кратковременная	б) 85-90 ⁰ С
3) моментальная	в) 63-65 ⁰ С

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ _1в2а3б_

15. Установите соответствия хозяйств в Алтайском крае по удоям:

Уровень удоев коров в Алтайском крае	Значение признака, кг
1) низкий	а) 7000-8000
2) средний	б) 9000-15000
3) высокий	в) 2500-4000
4) рекордный	г) 5000-6000

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ _1в2г3а4б_

16. Установите соответствие

Технология содержания	Преимущества
1) привязное	а) улучшается физиологическое состояние животных
2) беспривязное	б) потребление свежего зеленого корма
3) пастбищное	в) возможность индивидуального подхода к животным

	<u>Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых</u> Ответ _1в2а3б_
ОП.10 ИНФОРМАЦИОНН ЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛ ЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	<u>1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:</u> а) достоверной б) актуальной в) объективной г) полезной <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
	<u>2. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:</u> а) понятной б) достоверной в) объективной г) полной <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _б_
	<u>3. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:</u> а) полезной б) актуальной в) достоверной г) объективной <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _б_
	<u>4. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:</u> а) понятной б) актуальной в) достоверной г) полезной д) полной <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _г_
	<u>5. Наибольшее количество информации человек получает при помощи:</u> а) осязания и зрения б) обоняния и слуха

	в) слуха и зрения г) зрения и вкуса <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_в_</u>
	<u>6. По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:</u> а) социальную, политическую, экономическую, техническую, религиозную и пр. б) текстовую, числовую, символьную, графическую, табличную и пр. в) обыденную, научную, производственную, управленческую г) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую; д) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>7. В теории кодирования бит — это:</u> а) восьмиразрядный двоичный код для кодирования одного символа б) информационный объем любого сообщения в) символ латинского алфавита г) двоичный знак двоичного алфавита {0,1} д) 8 байтов <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_г_</u>
	<u>8. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации: Андрей собирается переходить перекресток, регулируемый светофором?</u> а) Андрей – источник, светофор – приемник б) Андрей – приемник, светофор – источник в) иной ответ <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>9. Записная книжка обычно используется с целью:</u> а) обработки информации б) хранения информации в) передачи информации г) хранения, обработки и передачи информации д) защиты информации от несанкционированного использования. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>10. Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:</u> а) микропроцессор, сопроцессор, монитор б) центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

	в) монитор, винчестер, принтер г) АЛУ, УУ, сопроцессор д) сканер, мышь монитор, принтер <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>11. Постоянное запоминающее устройство служит для:</u> а) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов б) хранения программы пользователя во время работы в) записи особо ценных прикладных программ г) хранения постоянно используемых программ д) постоянного хранения особо ценных документов <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_г_</u>
	<u>12. Процессор это:</u> а) Устройство для вывода информации на бумагу б) Устройство обработки информации в) Устройство для чтения информации с магнитного диска <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>13. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:</u> а) глобальной компьютерной сетью б) информационной системой с гиперсвязями в) локальной компьютерной сетью г) электронной почтой д) региональной компьютерной сетью <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_в_</u>
	<u>14. Сетевой протокол- это:</u> а) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети б) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети в) правила интерпретации данных, передаваемых по сети г) правила установления связи между двумя компьютерами в сети д) согласование различных процессов во времени <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_а_</u>
	<u>15. Глобальная компьютерная сеть — это:</u> а) информационная система с гиперсвязями б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации

	и находящихся в пределах одного помещения, здания в) совокупность хост-компьютеров и файл-серверов г) система обмена информацией на определенную тему д) совокупность локальных сетей и компьютеров е) расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>д</u>
ОП.11 ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯ ЕМОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам <u>1. Стандартизация - это:</u> а) документ, принятый органами власти б) совокупность взаимосвязанных стандартов в) деятельность по установлению норм, требований, характеристик г) документ, в котором устанавливаются характеристики продукции <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>2. Объектами стандартизации не могут быть:</u> а) производственные услуги б) нормативные документы в) природное явление г) изготовители <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>вг</u>
	<u>3. Объектами стандартизации могут быть:</u> а) производственные услуги б) нормативные документы в) природное явление г) изготовители <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>аб</u>
	<u>4. Технический регламент- это:</u> а) совокупность взаимосвязанных стандартов б) документ, принятый органами власти в) деятельность по установлению норм, требований, характеристик г) документ, принятый органами власти, в котором устанавливаются обязательные требования к безопасности продукции <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>

	<u>5. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации, являются:</u> а) аккредитованным лицом б) системой сертификации в) лицом, подтверждающим соответствие г) органом по сертификации <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> г </u>
	<u>6. Числовое значение параметра детали, указанное на ее чертеже (диаметра, длины и т.п.) в выбранных единицах измерения - это:</u> а) размер б) номинальный размер в) действительный размер г) предельные размеры <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> б </u>
	<u>7. Характер соединения двух деталей, определяемый разностью их размеров (диаметров) до сборки</u> а) нижнее отклонение б) поле допуска в) посадка г) верхнее отклонение <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> в </u>
	<u>8. Вид посадки, при схематическом изображении которой поле допуска отверстия всегда расположено над полем допуска вала:</u> а) посадка скользящая б) посадка с натягом в) посадка переходная г) посадка с зазором <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> г </u>
	<u>9. Физическая величина – это</u> а) значение, идеально отражающее свойство объекта б) свойство, присущее физическим объектам или явлениям (масса, длина, температура) в) значение, найденное с помощью математических вычислений г) значение, найденное экспериментально, достаточно близкое к истинному значению <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u> б </u>

ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

1. Условное обозначение нормативного документа, разрабатываемого на конкретную продукцию, и подлежащего согласованию с заказчиком (потребителем):

- а) ГОСТ Р
- б) ТР (ТР ТС)
- в) СТО
- г) ТУ

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _г_

2. Условное обозначение нормативного документа, принятого органами власти, в котором устанавливаются обязательные требования к безопасности продукции

- а) ГОСТ Р
- б) ТР (ТР ТС)
- в) СТО
- г) ТУ

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _б_

3. Организация по стандартизации, в которую входят все страны бывшего СССР, кроме стран Прибалтики и Украины - это:

- а) ЕЭК ООН
- б) Росстандарт
- в) МГС
- г) СНГ

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _в_

4. Обозначением стандартов научно-технического общества не является:

- а) СТО
- б) IEEE
- в) ASTM
- г) DIN

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _г_

5. Обозначением стандартов научно-технического общества является:

- а) СТО
- б) IEEE
- в) ASTM
- г) DIN

В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых

	Ответ: <u>абв</u> <u>6. К какому комплексу (системе) стандартов принадлежит ГОСТ 2.105-2019?</u> а) ГСС б) ГСИ в) ЕСКД г) СРПП В <u>ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u> <u>7. К какому комплексу (системе) стандартов принадлежит ГОСТ Р 8.250-77</u> а) ГСС б) ГСИ в) ЕСКД г) СРПП В <u>ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>8. Отверстие, нижнее отклонение которого равно нулю называется</u> а) основное отверстие б) стандартное отверстие в) базовое отверстие г) отверстие для образования посадки В <u>ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u> <u>9. Метр, килограмм, секунда являются</u> а) внесистемными единицами б) производными единицами системы СИ в) основными единицами системы СИ г) дополнительными единицами системы СИ В <u>ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>10. Измерения, выполняемые в процессе производства на предприятиях</u> а) технические измерения б) контрольно-поверочные измерения в) измерения максимально возможной точности г) прямое измерение В <u>ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u> ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
--	---

	<u>2. Разновидность стандартизации, заключающаяся в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм, требований к объекту стандартизации, которые, согласно научно-техническим прогнозам, будут оптимальными в последующее время - это:</u> а) типизация б) опережающая стандартизация в) агрегатирование г) комплексная стандартизация <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>3. Смежными, по отношению к стандартизации, являются следующие виды деятельности:</u> а) взаимозаменяемость б) метрология в) сертификация г) классификация <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>бв</u>
	<u>4. На что указывает цифра, стоящая в позиции до точки, в условном обозначении стандарта ГОСТ Р 8.250-77 ГСИ. Термометры медицинские максимальные стеклянные. Методы и средства поверки.</u> а) порядковый номер документа, присваиваемый разработчиком б) принадлежность стандарта к определенной системе (комплексу) в) год разработки (утверждения, регистрации) стандарта г) номер раздела базы данных Росстандарта, в котором находится документ <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>5. Укажите условное обозначение верхнего и нижнего отклонений отверстия</u> а) es б) ES в) EI г) ei <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>бв</u>
	<u>6. Строчными буквами латинского алфавита обозначаются отклонения:</u> а) основные б) отверстий в) валов г) посадок <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>

	<u>7. К допуску расположения относится</u> а) допуск круглости б) допуск соосности в) допуск профиля продольного сечения цилиндрической поверхности г) допуск цилиндричности <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>8. Параметр шероховатости, обозначающий среднее арифметическое отклонение неровностей профиля поверхности детали</u> а) Ra б) Rz в) Rmax г) Smax <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u> <u>9. Как обозначается поле допуска диаметра наружного кольца шарикового подшипника 6-ого класса точности:</u> а) D б) l6 в) d6 г) L6 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u> <u>10. Для подшипника 5-6305 номинальный (посадочный) диаметр его внутреннего кольца (d) составляет, мм</u> а) 25 б) 63 в) 0,5 г) 5 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
ОП.12 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях <u>1.Какова основная цель маркетинга?</u> а) поиск наиболее выгодных для предприятия каналов сбыта продукции и приобретения средств производства б) обеспечение бесперебойной работы предприятия в) достижение высокой производительности труда <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: <u>_а_</u>
	<u>2. Размер зарплаты за единицу времени – это...</u> а) тарифная ставка б) расценки в) тарифная сетка <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_а_</u>
	<u>3. Конкурентоспособность товара на конкурентном рынке достигается...</u> а) улучшением качества б) ростом цен в) снижением затрат <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_а_</u>
	<u>4. Конкурентоспособность проявляется на рынке...</u> а) монополистическом б) олигополистическом в) свободном <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>5. В состав МТБ с/х предприятий входят...</u> а) основные и оборотные средства производства, земля, финансовые ресурсы б) основные и оборотные средства производства в) земля и финансовые ресурсы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_в_</u>
	<u>6. Учредители ООО несут ответственность по долгам предприятия ...</u> а) только в размере своего вклада в уставной капитал б) полностью в) частично <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>7. Отрасли, которые входят в название специализации предприятия называются...</u> А) дополнительными отраслями Б) главными отраслями В) подсобными отраслями <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_а_</u>
	<u>8. Учредители ООО несут ответственность по долгам предприятия ...</u> а) только в размере своего вклада в уставной капитал б) полностью

	в) частично <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_в_</u>
	<u>9. Вырастет ли выручка предприятия, если цена растет...</u> а) да, если не уменьшится объем реализации б) да, если даже объем реализации уменьшится в) нет, так как упадет спрос <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_а_</u>
	<u>10. Специализация предприятия определяется...</u> а) по структуре товарной продукции б) по структуре валовой продукции в) по структуре землепользования <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_а_</u>
	<u>11. Цена – это...</u> а) денежное выражение стоимости товара б) денежное выражение затрат на производство в) денежное вознаграждение за труд <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_а_</u>
	<u>12. Эффект от рекламы – это...</u> а) прибыль, полученная предприятием б) разница между прибылью, полученной от увеличения объема продаж и затратами на проведение рекламной компании в) снижение себестоимости продукции <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_в_</u>
	<u>13. На рыночную цену влияет кроме спроса...</u> а) себестоимость б) предложение в) конкуренция <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>
	<u>14. В составе учредителей «Товарищества на вере» может быть...</u> а) не менее 2 человек б) не более 2 человек в) не более 10 человек <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>_б_</u>

	<u>15. На рыночную цену влияет кроме спроса...</u> а) себестоимость б) предложение в) конкуренция <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
ОП.13 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛ ЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА	ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	<u>1. Предметом отрасли конституционного права являются:</u> а) общественные отношения б) общественные связи в) деятельность законодательных органов государственной власти г) деятельность исполнительных органов государственной власти <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>2. Когда была принята Конституция РФ?</u> а) 19 августа 1991 г. б) 8 декабря 1991 г. в) 3 октября 1993 г. г) 12 декабря 1993 г. <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>
	<u>3. Правовой статус человека – это</u> а) положение человека в трудовом коллективе б) материальное положение человека в) система прав, свобод и обязанностей человека как субъекта права г) положение человека в обществе <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>4. Право на труд относится к правам</u> а) личным б) политическим в) социальным г) культурным <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>5. Согласно Конституции РФ и Гражданскому кодексу РФ в РФ</u>

	<u>признаются следующие формы собственности</u> а) государственная, муниципальная, частная и иные б) только государственная в) только государственная и частная г) только частная и муниципальная <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>6. Собственнику принадлежит право</u> а) пользования б) владения и пользования в) владения г) владения, пользования и распоряжения <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>г</u>
	<u>7. Предприятие может быть признано несостоятельным (банкротом) следующим органом</u> а) Конституционным Судом РФ б) Верховным Судом РФ в) областным арбитражным судом г) районным судом <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>8. Главное место среди источников трудового права занимает</u> а) Конституция РФ б) Трудовой Кодекс РФ в) Трудовой договор г) Постановления Министерства труда и социального развития <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>9. Предметом трудового права являются</u> а) отношения между работником и работодателем б) общественные отношения, регулируемые нормами трудового права в) виды наказаний за нарушение трудовой дисциплины г) порядок заключения и расторжения трудового договора <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>10. Выберите из списка человека, который может быть признан безработным</u> а) врач в возрасте 66 лет б) 15-летний школьник, уволенный по окончании школьных каникул в) выпускник вуза, ищущий работу после его окончания и зарегистрированный в службе занятости

	г) женщина, имеющая сына в возрасте 1 год 2 месяца и находящаяся в отпуске по уходу за ребенком <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>11. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин является правонарушением</u> а) административным б) дисциплинарным в) уголовным г) гражданским <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>б</u>
	<u>12. Видом дисциплинарного взыскания является</u> а) предупреждение б) строгий выговор в) увольнение г) арест <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	<u>13. При увольнении по собственному желанию необходимо</u> а) предупредить работодателя письменно за 2 недели б) предупредить работодателя устно за три дня в) уведомить отдел кадров заказным письмом о прекращении работы г) получить согласие профсоюзного комитета <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u>
	<u>14. Сторонами заключения коллективного договора являются</u> а) Работодатель (физическое лицо) и работник б) председатель профсоюзного комитета и работники в) собственник или лицо им уполномоченное и трудовой коллектив г) комитет по трудовым спорам и работники <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>в</u>
	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	<u>1. Опасными называются факторы</u> а) способные вызывать острое нарушение здоровья б) способные вызывать гибель организма

- в) способные вызывать острое нарушение здоровья и гибель организма
г) отрицательно влияющие на работоспособность или вызывающие профессиональные заболевания

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ___ в ___

2. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда называется:

- а) условиями труда
б) режимом труда и отдыха
в) охраной труда
г) производственной средой

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ___ а ___

3. Вредные условия труда характеризуются

- а) уровнем производственных факторов, создающих угрозу для жизни
б) уровнем производственных факторов, вызывающих максимальное напряжение организма
в) уровнем факторов среды, приводящих к функциональным изменениям состояния организма
г) наличием вредных производственных факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на организм

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ___ г ___

4. Постоянное рабочее место - это:

- а) рабочее место работающего, на котором он находится все рабочее время
б) место, на котором рабочий находится постоянно более 50% своего рабочего времени или более 2 часов
в) место, на котором рабочий находится более 50% рабочего времени
г) рабочее место работающего, на котором он производит свою работу

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ___ б ___

5. Какого класса не существует в классификации условий труда по степени вредности и (или) опасности?

- а) оптимальные условия труда
б) допустимые условия труда
в) умеренные условия труда
г) вредные условия труда
д) опасные условия труда

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: ___ в ___

	<u>6. Какой вид инструктажа должен пройти работник при изменении технологического процесса?</u> а) вводный б) первичный на рабочем месте в) повторный г) внеплановый <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ г __
	<u>7. Что понимается под средствами индивидуальной и коллективной защиты работников?</u> а) только технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения б) только технологические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения в) только медицинские средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения г) совокупность всех перечисленных средств <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __
	<u>8. За чей счет должен оплачиваться ремонт средств индивидуальной защиты работников?</u> а) за счет средств работника б) за счет средств работодателя в) за счет средств фонда социального страхования <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __
	<u>9. К индивидуальным средствам защиты кожи относят:</u> а) изолирующие респираторы б) фильтрующие противогазы в) изолирующие костюмы (комбинезоны, комплекты) г) самоспасатели, шланговые, автономные <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в __
	<u>10. Опасный производственный фактор это</u> а) тяжесть труда б) производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме, резкому ухудшению здоровья, смерти в) напряженность труда <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: __б__ <u>11. Нужно ли знакомить работника с приказом о приеме на работу?</u> а) на усмотрение администрации б) не нужно в) по требованию работника г) нужно <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__ <u>12. Кто является сторонами трудовых отношений?</u> а) физическое лицо и юридическое лицо б) работник и руководитель в) работник и работодатель г) физическое лицо и государство <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__ <u>13. Выберите от чего зависит тепловое самочувствие человека (выбрать два) ответа:</u> а) от температуры среды б) от настроения в) интенсивности умственной нагрузки г) температуры окружающих предметов <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых</u> Ответ: __аг__ <u>14. Физическая тяжесть труда подразумевает (выбрать два ответа):</u> <u>а) динамическую работу</u> <u>б) напряженность</u> <u>в) психоэмоциональную нагрузку</u> <u>г) масса поднимаемого и перемещаемого груза</u> <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробелов и запятых</u> Ответ: __аг__
ОП.14 ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕ ЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях <u>1.Основой предпринимательства является собственность:</u> а). государственная б). муниципальная в). частная г). региональная <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

	Ответ: __ а __ <u>2. Предпринимательская деятельность направлена на:</u> а). получение прибыли б). увеличение объема производства в). увеличение себестоимости продукции г). верны все ответы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __ <u>3. К производственной предпринимательской деятельности относится:</u> а). обмен товара на деньги б). производство продукции, товаров, услуг в). перепродажа товаров и услуг г). верного ответа нет <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ б __ <u>4. Предпринимательская деятельность базируется на федеральном законе:</u> а). кодекс о труде РФ б). административный Кодекс РФ в). Гражданский Кодекс РФ г). уголовный кодекс РФ <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __ <u>5. Индивидуальным предпринимателем является:</u> а). физическое лицо б). юридическое лицо в). гражданин РФ г). верны все ответы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ а __ <u>6. Для технико-экономического обоснования создания нового предприятия разрабатывается:</u> а). текущий план б). оперативный план в). бизнес – план г). план маркетинга <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __ в __ <u>7. К учредительным документам относятся:</u> а). свидетельство о регистрации б). Лицензия в). устав и/или учредительный договор
--	---

	г). верны все ответы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__
	<u>9. При ликвидации предприятия требования кредиторов удовлетворяются в первую очередь:</u> а). погашается задолженность по обязательным платежам в бюджет и внебюджетные фонды б). требования граждан, перед которыми ликвидируемое предприятие несет ответственность за причинение вреда жизни или здоровью в). производятся расчеты по выплате выходных пособий и оплате труда с лицами, работающими по трудовому договору, в том числе по контракту г). верного ответа нет <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__
	<u>10. К юридическим лицам, являющимися коммерческими организациями, относятся:</u> а). потребительские кооперативы б). фонды в). унитарные предприятия г). религиозные организации <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
	<u>11. К юридическим лицам, являющимся некоммерческими организациями, относятся:</u> а). открытые (закрытые) акционерные общества б). товарищества на вере в). товарищества собственников жилья г). производственные кооперативы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	<u>12. К одному из основных заявительных документов при найме на работу относят:</u> а). резюме б). справку с места жительства в). автобиографию г). верны все ответы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
	<u>13. К информации, составляющей коммерческую тайну и подлежащей охране относится:</u> а). нерациональное природопользование б). начисленная заработная плата

	в). стратегические и тактические планы развития производства, ноу – хау г). отпускная цена товара <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__ <u>14. Прибыль – это:</u> а). доход, полученный от реализации товара б). разница между выручкой и затратами на производство товаров в). разница между розничной и оптовой ценой товара г). верного ответа нет <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__ <u>15. Предпринимательская деятельность по законам РФ – это:</u> а). любой вид деятельности, приносящий доход б). самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными государством в этом качестве в. источник личного обогащения г). производство продукции и выполнение работ для личного собственного потребления <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__
ОП.15 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях <u>1. Банк предлагает вам разные варианты депозитных вкладов сроком на 1 год под 9 % годовых. При каком из перечисленных ниже вариантов вы получите наибольший доход?</u> а) без капитализации б) с ежегодной капитализацией в) с ежеквартальной капитализацией г) с ежемесячной капитализацией <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__ <u>2. Что из перечисленного может делать Центральный банк России?</u> I. Принимать вклады у населения. II. Выдавать кредиты населению. III. Выдавать кредиты коммерческим банкам. а) только I б) I и II в) II и III г) только III

	<u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г__
	<u>3. Какие факторы стоит учитывать при выборе банка для открытия вклада?</u> <u>I. Процентная ставка.</u> <u>II. Участие в ССВ.</u> <u>III. Возможность досрочного закрытия вклада с потерей процентов.</u> а) только I б) I и II в) I и III г) I, II и III <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__
	<u>4. Кредитная карта даёт доступ к...</u> а) вашим собственным деньгам на текущем счёте в банке б) счёту, на который вы делаете ежемесячные взносы по ипотеке или другому кредиту в) краткосрочным банковским кредитам г) самым привлекательным процентным ставкам <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
	<u>5. Страхование жизни – это:</u> а) вид личного страхования б) способ накопления сбережений в) и вид личного страхования, и способ накопления сбережений г) ни вид личного страхования, ни способ накопления сбережений <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
	<u>6. Полис обязательного медицинского страхования, выданный вам по месту жительства, действует:</u> а) только в вашей районной поликлинике б) только в вашем городе в) только на территории Российской Федерации г) в любой стране мира <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__
	<u>7. Для вождения автомобиля необходимы:</u> а) Водительское удостоверение и полис ОСАГО б) Водительское удостоверение и полис КАСКО в) Только водительское удостоверение г) Два полиса обязательного страхования: ОСАГО и ОМС <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u>

Ответ: б

8. В России к добровольному страхованию относится всё ниже перечисленное, кроме:

- а) страхования личного имущества
- б) страхования жизни
- в) КАСКО
- г) ОСАГО

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: г

9. Страховая премия – это:

- а) страховая выплата
- б) страховая выплата минус франшиза
- в) цена страхового полиса
- г) премия, учрежденная ЦБ РФ, для лучшей страховой компании года

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

10. Что такое «голубые фишки»?

- а) государственные облигации
- б) акции крупных надёжных компаний
- в) акции быстро растущих инновационных компаний
- г) облигации, дающие право голоса на собрании акционеров

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

11. Облигации приносят доход за счёт...

- а) купонов
- б) роста цены
- в) дисконта цены покупки к номинальной стоимости
- г) всего перечисленного

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: а

12. Основная ставка НДФЛ для резидентов РФ:

- а) 10%;
- б) 13%;
- в) 30%;
- г) 35%.

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: б

13. Установите соответствие между наименованием вычета и основанием для вычета.

НАИМЕНОВАНИЕ ВЫЧЕТА	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫЧЕТА
1) стандартный вычет	а) обучение детей
2) социальный вычет	б) наличие детей
3) имущественный вычет	в) работа нотариуса
4) профессиональный вычет	г) продажа квартиры

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __1б2а3г4в__

14. Установите соответствие между характеристикой объекта и видом налога.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	ВИД НАЛОГА
1) гражданин работает и получает зарплату	а) земельный налог
2) гражданин имеет в собственности земельный участок	б) транспортный налог
3) гражданин имеет в собственности автомобиль	в) государственная пошлина
4) гражданин оформил паспорт	г) налог на доходы физических лиц

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __1г2а3б4в__

15. Установите соответствие между утверждениями, относящимися к различным функциям денег.

УТВЕРЖДЕНИЕ	ФУНКЦИИ ДЕНЕГ
1) банкноты и монеты Банка России обязательны к приему по нарицательной стоимости при осуществлении всех видов платежей, для зачисления на счета, вклады и для перевода на всей территории Российской Федерации	а) мера стоимости
2) цена этой куртки составляет 4 тыс. руб.	б) средство обращения
3) банки предлагают множество продуктов, позволяющих вкладчику не только управлять своими финансами, но и получить от этого выгоду	в) средство платежа
4) бартер представляет собой плохую альтернативу денежным расчетам	г) средство накопления

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

	Ответ: __1в2а3г4б__				
МДК 01.01 НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО, РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТРАКТОРОВ, АВТОМОБИЛЕЙ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВ ЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам				
	<u>1. Определите способ регулирования глубины хода дисковых сошников сеялки СЗ-3,6:</u> а) установка проставок на шток гидроцилиндра б) опорным колесом в) пружинами на штоке г) увеличением давления на сошник <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __а__				
	<u>2. Определите способ регулирования глубины вспашки:</u> а) раскосами б) околесом в) центральной тягой г) гидроцилиндром <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б__				
	<u>3. Установите соответствие:</u> УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ				
	<table><tr><td>1) Коробка передач ДТ-75М</td><td>а) Механическая, 9-ти ступенчатая, двухдиапазонная</td></tr><tr><td>2) На тракторах МТЗ-82 с базовой комплектацией установлена коробка передач</td><td>б) механическая, четырехходовая, семиступенчатая, с подвижными шестернями</td></tr></table>	1) Коробка передач ДТ-75М	а) Механическая, 9-ти ступенчатая, двухдиапазонная	2) На тракторах МТЗ-82 с базовой комплектацией установлена коробка передач	б) механическая, четырехходовая, семиступенчатая, с подвижными шестернями
	1) Коробка передач ДТ-75М	а) Механическая, 9-ти ступенчатая, двухдиапазонная			
2) На тракторах МТЗ-82 с базовой комплектацией установлена коробка передач	б) механическая, четырехходовая, семиступенчатая, с подвижными шестернями				
<u>Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых</u> Ответ: __1б2а__					
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках					
<u>1. Какой из указанных узлов гусеничного движителя обеспечивает ограничение провисание гусеницы и направляет движение ее верхней ветви?</u> а) балансирующая каретка б) ведущая звездочка в) поддерживающие ролики г) колесо <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __в__					
	<u>2. Какие насосы используют в системах смазки дизеля?</u>				

	а) поршневые б) диафрагменные в) шестеренчатые г) плунжерные <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: ____ в ____
	<u>3. Какой из указанных двигателей относят к V-образным?</u> а) Д-240 б) ЗМЗ-402 в) Д-144 г) ЗИЛ-130 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _г_____
	ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы <u>1. Какие особенности характерны для использования оборотных плугов?</u> а) вспашка с разбивкой поля на загонки б) вспашка без свальных борозд в) челночный способ движения в загоне г) гладкая вспашка, челночный способ движения в загоне <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __г____
	<u>2. Для междурядной обработки картофеля используют культиваторы?</u> а) КПС-4, б) КРН-5,6, в) КПШ-9, г) КПО-12,8 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: __б____
	<u>3. Корпус плуга предназначен:</u> а) для равновесия б) для устойчивости хода плуга в) для оборачивания пласта г) для крошения почвы <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: _в_____
	ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами <u>1. Для подрезки пласта в вертикальной плоскости перед корпусом или</u>

предплужником применяют:

- а) дисковый нож
- б) корпус
- в) предплужник
- г) лемех

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ а __

ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей

1. Какой из указанных агрегатов пневматического привода тормозной системы предназначен для хранения сжатого воздуха?

- а) тормозная камера
- б) воздушные баллоны (ресиверы)
- в) компрессор
- г) предохранитель

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ б __

2. Указать механизм, к которому относятся детали: распределительный вал с кулачками, коромысло, клапана

- а) декомпрессионный
- б) газораспределительный
- в) кулачковый
- г) кривошипно-шатунный

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ б __

3. Каково назначение термостата системы охлаждения?

- а) поддержание теплового режима двигателя
- б) ускорение прогрева печек
- в) уменьшение прохода жидкости в системе охлаждения
- г) ускоренное охлаждение ДВС

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: _ а,б ____

4. Для чего предназначены свечи накаливания?

- а) для зажигания рабочей смеси
- б) для подогрева поступающего воздуха в процессе пуска двигателя
- в) для подогрева масла
- г) все варианты правильные

В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ б __

5. Из каких компонентов состоит рабочая смесь двигателя?

- а) топливо, воздух и остаточных газов
- б) паров бензина

в) топливо и воздух
г) свежего заряда воздуха
В ответ запишите букву правильного ответа

Ответ: __ а __

6. Установите соответствие:
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1) Механизм сцепления автомобиля состоит из	а) из двух вилок, крестовины, четырех подшипников
2) Карданная передача состоит из...	б) кожуха, ведущего и ведомого дисков

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __ 162а __

7. Установите соответствие:
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1) Поперечное расположение валов коробки передач позволяет...	а) увеличения крутящего момента и его передачи от коробки передач к ведущим звёздочкам гусеничного трактора или ведущим колёсам колёсного трактора и автомобиля
2) Трансмиссии по принципу действия бывают...	б) уменьшить длину коробки передач и габаритные размеры автомобиля
3) Ведущий мост - это группа механизмов, предназначенных для...	в) механические, гидромеханические, комбинированные

Ответ запишите в виде последовательности цифр и прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: __ 162в3а __

ПК 1.7 Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю

1. Как разделяют бороны в зависимости от массы, приходящейся на один зуб?

- а) тяжелые, полутяжелом, легкие
- б) тяжелые, средние, легкие (посевные)
- в) тяжелые, полутяжелом, легкие
- г) средние, полутяжелые, легкие

В ответ запишите букву правильного ответа

	Ответ: <u>б</u> <u>2. В какая последовательность расположены рабочие органы в топливной системе?</u> а). топливный бак б). карбюратор в). фильтр тонкой очистки г) бензонасос <u>В ответ запишите буквы правильного ответа без пробелов и запятых</u> Ответ: <u>агвб</u>
МДК 01.05 ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЗИРОВАНН ЫХ РАБОТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик <u>1. Наиболее вероятной причиной повышенного нагрева корпуса стригальной машинки МСО-77Б является?</u> а) неправильно отрегулированный эксцентриковый механизм б) неправильно отрегулированный нажимной механизм в) плохо заточенная режущая пара г) плохое качество смазки гибкого вала <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u> <u>2. Как осуществляется натяжение цепи навозоуборочного транспортера ТСН-160?</u> а) с помощью автоматического натяжного устройства гравитационного типа б) за счет перемещения приводной станции в) с помощью натяжного устройства винтового типа г) изменением длины цепи транспортера <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u> <u>3. Для чего доильная установка АДМ-8А оборудована устройствами подъёма ветвей молокопровода?</u> а) ветви молокопровода поднимаются в промежутках между доениями для проезда в кормовых проходах кормораздатчика б) ветви молокопровода поднимаются в промежутках между доениями для освобождения его от остатков молока в) молокопровод поднимается после промывки для освобождения его от остатков моющей жидкости <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> Ответ: <u>а</u> <u>4. Почему при выключении электродвигателя УВУ-45/60А ротор вакуумного насоса проворачивается в обратном рабочему направлении?</u> а) на всасывающем патрубке отсутствует обратный клапан

	б) не исправен молочный насос в) не исправен вакуум-регулятор <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>
	<u>5. Почему действительная производительность машины меньше теоретической?</u> а) увеличивается время цикла работы машины б) ремонт машины в) отсутствие сырья г) выходные дни <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>
	<u>6. Какие доильные аппараты относятся к попарному доению?</u> а) Duovac 300 б) DeLaval MC73 в) Да-2М г) Волга <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробела и запятых</u> <u>Ответ: аб</u>
	<u>7. Какие мероприятия требований безопасности необходимо провести перед запуском в работу доильной установки?</u> а) проверить на герметичность б) заземлить установку в) настроить на требуемую величину вакуума г) подключить доильные аппараты <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробела и запятых</u> <u>Ответ: аб</u>
	<u>8. Основными навозонесущими рабочими органами у транспортера ТСН-160А являются:</u> а) скребки б) лопатки в) заслонки <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>
	<u>9. Чередование тактов у доильного аппарата ДА-2М следующее:</u> а) сосание, сжатие б) сжатие, отдых в) отдых, сосание <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>

	<u>10. Коллектор служит для ... молока</u> а) сбора б) транспортирования в) взвешивания г) получения <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>
	<u>11. Пульсатор служит для ... постоянного вакуума</u> а) преобразования б) транспортирования в) создания <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>
	<u>12. По расположению основных рабочих органов смесители кормов подразделяют на:</u> а) горизонтальные б) вертикальные в) механические г) ступенчатые <u>В ответ запишите буквы правильных ответов без пробела и запятых</u> <u>Ответ: аб</u>
	<u>13. Производительность шнековой моечной машины не зависит от:</u> а) длины резки б) диаметра винта в) шага винта <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>
	<u>14. Для поения птицы в клеточных батареях применяются желобковые поилки ... типа</u> а) проточного б) приточного в) вытяжного <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>
	<u>15. Для поения свиней применяется индивидуальная автопоилка:</u> а) ПБС-1 б) АП-1 в) ПА-1 <u>В ответ запишите букву правильного ответа</u> <u>Ответ: а</u>

