



Региональная олимпиада обучающихся специальностей среднего профессионального образования

Утверждаю
Директор ОГАПОУ «ШТПТ»
Н.А.Якимова

Фонд оценочных средств
Региональной олимпиады по укрупненной группе
специальностей Машиностроение и технология материалов

Шебекино, 2024

ФОС составлен рабочей группой по разработке фондов оценочных средств Региональной олимпиады по укрупненной группе специальностей Машиностроение и технология материалов, в следующем составе:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы	Должность
1	Бирюков Сергей Сергеевич	ОГАПОУ «Белгородский механико-технологический колледж»	преподаватель
2	Гончаров Александр Григорьевич	ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»	преподаватель
3	Долгодуш Галина Викторовна	ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»	преподаватель
4	Долженкова Валентина Николаевна	ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»	преподаватель
5	Назарова Марина Ивановна	ОГАПОУ «Белгородский механико-технологический колледж»	преподаватель
6	Тулина Анна Владимировна	ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»	преподаватель
7	Шараева Анжела Витальевна	ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»	преподаватель
8	Якина Валентина Васильевна	ОГАПОУ «Белгородский механико-технологический колледж»	преподаватель
9	Яковлева Ирина Владимировна	ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»	преподаватель

Рассмотрено на заседании учебно-методического объединения по УГС «Машиностроение и технология материалов, прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, химические технологии» Протокол от 24.05.2024 г № 2

1. Спецификация Фонда оценочных средств Назначение Фонда оценочных средств

1.1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) - комплекс методических и оценочных средств, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников региональной олимпиады обучающихся по специальностям и профессиям среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании, 22.02.06 Сварочное производство и 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

ФОС является неотъемлемой частью методического обеспечения процедуры проведения Олимпиады, входит в состав комплекта документов организационно-методического обеспечения проведения Олимпиады. Оценочные средства – это контрольные задания, а также описания форм и процедур, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников олимпиады.

1.2. На основе результатов оценки конкурсных заданий проводятся следующие основные процедуры в рамках Олимпиады: процедура определения результатов участников, выявления победителей олимпиады (первое место) и призеров (второе и третье места); процедура определения победителей в дополнительных номинациях.

2. Подходы к отбору содержания, разработке структуры оценочных средств

2.1. Программа конкурсных испытаний Олимпиады предусматривает для участников выполнение заданий двух уровней. Задания I уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей среднего профессионального образования. Задания II уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей.

2.2. Содержание и уровень сложности предлагаемых участникам заданий соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам СПО, учитывают основные положения соответствующих профессиональных стандартов, требования работодателей к специалистам среднего звена.

2.3. Задания I уровня состоят из тестового задания и практической задачи.

Алгоритм формирования инвариантной части задания «Тестирование» для участника Олимпиады единый для всех специальностей и профессий СПО.

Таблица 1. Алгоритм формирования содержания задания «Тестирование»

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Формат вопросов					
			Выбор ответа	Открытая форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление последовательности	Максимальный балл	
<i>Инвариантная часть тестового задания</i>								
1	Информационные технологии	4	1	1	1	1	1	

	в профессиональной деятельности						
2	Оборудование, материалы, инструменты	4	1	1	1	1	1
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	1	1	1	1	1
4	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	1	1	1	1	1
5	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	1	1	1	1	1
	ИТОГО:	20	5	5	5	5	5
<i>Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС)</i>							
1	Инженерная графика	8	2	2	2	2	2
2	Техническая механика	8	2	2	2	2	2
3	Метрология	4	1	1	1	1	1
	ИТОГО	20	5	5	5	5	5
	ИТОГО	40	10	10	10	10	10

Вопрос закрытой формы с выбором одного варианта ответа состоит из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых заключений, одно из которых является правильным. Вопрос открытой формы имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует один или несколько ключевых элементов, в качестве которых могут быть: число, слово или словосочетание. На месте ключевого элемента в тексте задания ставится многоточие или знак подчеркивания. Вопрос на установление правильной последовательности состоит из однородных элементов некоторой группы и четкой формулировки критерия упорядочения этих элементов. Вопрос на установление соответствия. Состоит из двух групп элементов и четкой формулировки критерия выбора соответствия между ними. Соответствие устанавливается по принципу 1:1 (одному элементу первой группы соответствует только один элемент второй группы). Внутри каждой группы элементы должны быть однородными. Количество элементов во второй группе должно соответствовать количеству элементов первой группы. Количество элементов как в первой, так и во второй группе должно быть не менее 4. Выполнение задания «Тестирование» реализуется посредством применения компьютерных программ общего назначения. Участники выполняют вариант задания «Тестирование», содержащий требуемое количество вопросов из каждого раздела. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматриваются особые условия проведения конкурсного испытания.

При выполнении задания «Тестирование» участнику Олимпиады предоставляется возможность в течение всего времени, отведенного на выполнение задания, вносить

изменения в свои ответы, пропускать ряд вопросов с возможностью последующего возврата к пропущенным заданиям.

2.4. Практическое задание I уровня включает «Задание по организации работы коллектива».

2.5. «Задание по организации работы коллектива» позволяет оценить уровень сформированности:

- умений организации производственной деятельности подразделения;
- способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- способность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Задание по организации работы коллектива включает 2 задачи:

Задача 2.1. Расчет калькуляции себестоимости механической обработки комплекта деталей;

Задача 2.2. Составить информационное письмо о согласовании договорного тарифа за изготовление заказа с учетом требований заказчика, используя программу MicrosoftWord.

2.6. Задание II уровня - это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определённого вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных стандартов с применением практических навыков, заключающихся в проектировании, разработке, выполнении работ по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям. Вариативная часть заданий II уровня представляет собой практическое задание:

Специальность 1: 15.02.08 Технология машиностроения.

Внести изменения в чертеж детали «Корпус» и на основе измененного чертежа создать 3D модель и её чертеж. Разработать отсутствующую в технологическом процессе изготовления детали «Корпус» операцию, заполнить операционную карту, карту эскиза.

Специальность 2: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Разработать технологическую схему сборки редуктора

Специальность 3: 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании

Указать элементы на схеме и описать принцип действия электрического пищеварочного котла с элементами автоматики с косвенным обогревом в различных режимах.

Специальность 4: 22.02.06 Сварочное производство

Определить по чертежу тип сварного шва и тип сварки, рассчитать свариваемость материала, подобрать сварочные материалы и определить их расход.

Профессия 1: 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Составить управляющую программу для «Токарной операции с ЧПУ» в рабочем пространстве Cam системы (ручной ввод программы в любом редакторе).

Профессия 2: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Определить по чертежу тип сварного шва и тип сварки, рассчитать свариваемость материала, подобрать сварочные материалы и определить их расход.

3. Система оценивания выполнения заданий

3.1. Оценивание выполнения конкурсных заданий осуществляется на основе следующих принципов:

- соответствия содержания конкурсных заданий ФГОС СПО по специальностям, входящим в укрупненную группу специальностей, учёта требований профессиональных стандартов и работодателей;
- достоверности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна базироваться на общих и профессиональных компетенциях участников Олимпиады, реально продемонстрированных в моделируемых профессиональных ситуациях в ходе выполнения профессионального комплексного задания;
- адекватности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания;
- надежности оценки – система оценивания выполнения конкурсных заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных (в рамках различных этапов Олимпиады) оценках компетенций участников Олимпиады;
- комплексности оценки – система оценивания выполнения конкурсных заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции участников Олимпиады;
- объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений членов жюри.

3.2. При выполнении процедур оценки конкурсных заданий используются следующие основные методы:

- метод экспертной оценки; метод расчета первичных баллов; метод расчета сводных баллов;
- метод агрегирования результатов участников Олимпиады;
- метод ранжирования результатов участников Олимпиады.

3.3. Результаты выполнения конкурсных заданий оцениваются по 100-балльной шкале:

- за выполнение заданий I уровня максимальная оценка - 30 баллов; тестирование -40 баллов; практические задачи – 30 баллов;
- за выполнение заданий II уровня максимальная оценка - 30 баллов.

3.4. Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы. В зависимости от типа вопроса ответ считается правильным, если:

- при ответе на вопрос закрытой формы с выбором ответа выбран правильный ответ;
- при ответе на вопрос открытой формы дан правильный ответ;

- при ответе на вопрос на установление правильной последовательности установлена правильная последовательность;

- при ответе на вопрос на установление соответствия, если сопоставление произведено верно для всех пар.

3.5. Оценивание выполнения практических конкурсных заданий I уровня осуществляется в соответствии со следующими целевыми индикаторами: - качество выполнения отдельных задач задания; - качество выполнения задания в целом.

Оценивание выполнения практических конкурсных заданий I уровня осуществляется в соответствии со следующей методикой: в соответствии с каждым критерием баллы начисляются, если участник Олимпиады дал правильный ответ, или совершил верное действие. В противном случае баллы не начисляются. Оценка за задачу складывается из суммы начисленных баллов.

3.6. Максимальное количество баллов за выполнение задания «Задание по организации работы коллектива» - 30 баллов. Оценивание выполнения задания I уровня «Задание по организации работы коллектива» осуществляется следующим образом:

Задача № 2.1 Рассчитать показатели деятельности структурного подразделения, разработать предложение эффективного решения задачи, поставленной заказчиком - 20 баллов;

Задача № 2.2 Создать служебную записку по результатам проведенного анализа при помощи компьютерной программы Microsoft Word - 10 баллов;

Критерии оценки выполнения задач представлены в паспорте практического задания «Задание по организации работы коллектива».

5. Продолжительность выполнения конкурсных заданий

5.1. Максимальное время, отводимое на выполнение тестового задания – 1 час (астрономический);

5.2. Максимальное время, отводимое на выполнение решения задачи по организации работы коллектива - 1 час (академический).

5.3. Максимальное время, отводимое на выполнение задач вариативной части практического задания II уровня – 1 часа 30 минут (астрономических).

6. Условия выполнения заданий. Оборудование

Для выполнения задания «Тестирование» необходимо соблюдение следующих условий: - наличие компьютерных классов, в которых размещаются персональные компьютеры и наличием сети интернет;

- наличие программы Компас3D;

7. Оценивание работы участника олимпиады в целом.

7.1. Для осуществления учета полученных участниками олимпиады оценок заполняются ведомости оценок результатов выполнения участниками Олимпиады задач, составляющих задания I и II уровня.

7.2. На основе указанных в п.7.1. ведомостей формируются сводные ведомости оценок результатов выполнения заданий I и II уровня.

Решение жюри оформляется протоколом.

7.6. Участникам, показавшим высокие результаты выполнения заданий профессионального комплексного задания, при условии выполнения всех заданий, устанавливаются дополнительные поощрения.

6. Оценочные средства

Задания I уровня.

ЗАДАНИЕ Тестирование Время, отводимое на выполнение задания – 1 час (астрономический) Максимальное количество баллов – 40 баллов.

Задача 1. Ответьте на вопросы тестового задания.

Условия выполнения задания

- 1) задание выполняется в форме компьютерного тестирования;
- 2) при выполнении тестового задания участнику Олимпиады предоставляется возможность в течение всего времени, отведенного на выполнение задания, вносить изменения в свои ответы, пропускать ряд вопросов с возможностью последующего возврата к пропущенным заданиям;
- 2) задание выполняется в учебном кабинете, оснащенном компьютерами;
- 3) набор вопросов, входящих в сформированный вариант задания, и вариантов ответов, выбранных участником, сохраняется на сервере.

ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. Какое из изображений соответствует логотипу программы КОМПАС 3D?



2. В ЭВМ арифметические операции выполняются в:

1. дополнительных машинных кодах;
2. восьмеричной системе счисления;
3. десятичной системе счисления;
4. шестнадцатеричная.

3. Устройство вывода информации:

1. мышь;
2. клавиатура;
3. принтер;
4. флешка.

4. Для форматирования текстовых объектов используется панель инструментов:

1. стили;
2. буфер обмена;
3. абзац;
4. параметры страницы.

5. Группа компьютеров, соединенных друг с другом каналом связи:

1. физиология;
2. сеть;
3. топология;
4. стратегия.

6. Корзина - программа, предназначенная для...

1. хранения файлов;
2. Для навигации по файловой структуре;
3. управление ресурсами ПК при создании документов;
4. для удаления файлов.

7. Символ ¶ определяет:

1. начало строки;
2. конец строки;

3. вставку символа;
4. удаление после знака.

8. Клавиша PageUp позволяет:

1. перемещаться в конец строки;
2. перемещать курсор на экранную страницу вверх;
3. перемещаться в конец документа;
4. перемещаться в начало документа.

9. К механизму автоматизации в Excel относятся

1. ссылки на ячейки;
2. формулы;
3. числа;
4. ярлык.

10. Глобальная компьютерная сеть - это:

1. информационная система с гиперсвязями;
2. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
3. система обмена информацией на определенную тему;
4. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему.

11. Фрагмент какого элемента пользовательского интерфейса Excel 2007 изображён на рисунке?



- a. Строка состояния
- б. Панель быстрого доступа
- в. Строка формул
- г. Таблица

12. Каково назначение указанной кнопки в Word 2007?



- a. Изменение интервалов между строками текста
- б. Выравнивание текста по центру
- в. Уменьшение или увеличение размера шрифта
- г. Сортировка выделенного текста

13. Как называется программное или аппаратное обеспечение, которое препятствует несанкционированному доступу на компьютер?

- a. Сервер
- б. Браузер
- в. Брандмауэр
- г. Архиватор

14. WorldWideWeb – это служба Интернет, предназначенная для:

- а. Поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео
- б. Передачи файлов
- в. Передачи электронных сообщений
- г. Общшения в реальном времени с помощью клавиатуры

15. Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?

- а. <http://www.letitbit.net>
- б. <http://www.vk.com>
- в. <http://www.narod.yandex.ru>
- г. <http://www.google.ru>

16. В электронной таблице Excel значение формулы =СУММ(B1:B2) равно 5. Чему равно значение ячейки B3, если значение формулы =СРЗНАЧ(B1:B3) равно 3?

- а. 4
- б. 2
- в. 3
- г. 8

17. Какие из нижеперечисленных программ НЕ являются прикладными?

- а. Антивирусные программы
- б. Системы автоматизированного проектирования
- в. Экспертные системы
- г. Геоинформационные системы

18. В табличном процессоре Excel диапазон ячеек выглядит следующим образом:

- а. A1:B1
- б. A1/B1
- в. A1+B1
- г. A1-B1

19. Студент приобрел некоторые компьютерные устройства: джойстик, процессор, оперативную память, наушники. Укажите соответствие приобретенных устройств их функции. В ответе укажите последовательность букв в порядке, котором устройства перечислены.

- а. Ввод информации
- б. Обработка информации
- в. Хранение информации

г. Вывод информации

20. Криптографические методы защиты информации предполагают:

а. Использование алгоритмов шифрования

б. Установление специальных атрибутов файлов

в. Автоматическое дублирование данных на двух автономных носителях

г. Установление паролей на доступ к информации

21. Как называется одна страница презентации?

1) Сайт

2) Таблица

3) Страница

4) Слайд

22. К числу основных функций текстового редактора относятся:

1) копирование, сортировка фрагментов текста

2) создание, редактирование, сохранение и печать текстов

3) строгое соблюдение правописания

4) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах

23. Какого вида не существует в AutoCAD?

1) ЮВ изометрия

2) ЮД изометрия

3) ЮЗ изометрия

4) СВ изометрия

24. Какие существуют логические операции в AutoCAD?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) Объединение

2) Пересечение

3) Сопряжение

4) Вычитание

5) Извлечение

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

1. Минимальным объект, используемый в растровом графическом редакторе, называется _____.

2. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. В эту группу входит ___ ячеек. Ответ запишите цифрой.

3. _____ редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования и форматирования текстовой информации.

4. _____ – графический редактор, предназначенный для создания и редактирования изображений.
5. MODEM – это устройство для _____ информации.
6. Программа для просмотра WEB-страниц называется _____.
7. Единицей обмена физического уровня сети является _____.
8. В электронной таблице выделена группа ячеек A1:C2. Определите сколько ячеек входит в эту группу. Запишите ответ: _____.
9. Основными функциями текстовых редакторов являются: редактирование текста, _____ текста, вывод текста на печать.
10. С какого знака начинается запись формулы в Excel (введите знак): _____.
11. Петабайт (Пбайт) равен _____ терабайтам (Тбайт).
12. В документе MS Word текст, расположенный между двумя символами ¶ называется _____.
13. Информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека, называется - _____.
14. Основным элементом электронной таблицы MS Excel 2013 является _____.
15. _____ - устройство для автоматического считывания с бумажных носителей и ввода в компьютер машинописных текстов, графиков, рисунков, чертежей.
16. Диапазон A1:B5 содержит ___ ячеек. (Ответ записывается в числовой форме, например, 30 или 5)
17. В ячейках Excel заданы формулы:
- | A | B | C |
|---|------|--------|
| 6 | = | = |
| | A1*2 | A1 +B1 |
- Результатом вычислений в ячейке C1 будет: _____
18. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:C3. Сколько ячеек входит в эту группу? Запишите ответ: _____
19. Сетевая топология в которой все сегменты соединены между собой называется _____.
20. Для того, чтобы подключить библиотеку в программе КОМПАС необходимо воспользоваться меню _____.
21. Искусственное представление движения в кино, на телевидении или в компьютерной графике путем отображения последовательности рисунков или кадров с частотой, при которой обеспечивается целостное зрительное восприятие образов, называется. _____.
22. Компьютерное программное обеспечение, с помощью которого операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства - это _____.
23. Microsoft Office Access - реляционная система управления _____ данных (СУБД)

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1. Определите соответствие между программой и ее функцией:

1	Создание презентаций	A	MicrosoftWord
2	Текстовый редактор	Б	MicrosoftExcel
3	Создание публикаций	В	MicrosoftPowerPoint

4	Редактор электронных таблиц	Г	Microsoft Publisher
---	-----------------------------	---	---------------------

Запишите ответ:

1	2	3	4

2. Определите соответствие между комбинацией клавиш на клавиатуре и выполняемым действием:

1	Сохранить документ	А	Ctrl+Esc
2	Закрыть активное окно	Б	Ctrl+S
3	Открыть меню «Пуск»	В	Ctrl+C
4	Скопировать объект	Г	Alt+F4

Запишите ответ:

1	2	3	4

3. Определите соответствие между расширением файла и его содержанием:

1	.exe	А	Изображение
2	.jpg	Б	Текст
3	.doc	В	Музыка
4	.mp3	Г	Программа

Запишите ответ:

1	2	3	4

4. Определите соответствие между устройством и его основной функцией:

1	Ввод графической информации	А	Модем
2	Выполнение арифметических и логических операций	Б	Клавиатура
3	Подключение компьютера к сети	В	Сканер
4	Ввод текста	Г	Процессор

Запишите ответ:

1	2	3	4

5. Установите соответствие классификации информации:

1	По способу восприятия	А	Цифровая, аналоговая
2	По способу представления	Б	Массовая, специальная, личная
3	По общественному значению	В	Визуальная, звуковая, тактильная, обонятельная, вкусовая
4	По способу кодирования	Г	Текстовая, числовая, графическая

Запишите ответ:

1	2	3	4

6. Установите соответствие между единицами измерения информации и их значениями:

1	1 байт	А	4096 Килобайт
2	2 Килобайта	Б	3072 Кбайт
3	4 Мегабайта	В	2048 байт
4	3 Гигабайта	Г	4096 байт
5	3 Мегабайта	Д	8 бит
6	4 Килобайта	Е	3072 Мегабайт

Запишите ответ:

1	2	3	4	5	6

7. Установите соответствие категорий программ и их описаний:

1	Системные программы	А	Обеспечивают создание новых компьютерных программ
2	Прикладные программы	Б	Позволяют проводить простейшие расчеты и выбор готовых конструктивных элементов из обширных баз данных
3	Инструментальные системы	В	Организуют работу ПК выполняют вспомогательные функции
4	Системы автоматизированного проектирования (САД-системы)	Г	Обеспечивают редактирование текстов, создание рисунков и т.д.

Запишите ответ:

1	2	3	4

8. Установите соответствие типов файлов и обозначением расширений файлов:

1	lett.doc	А	Исполняемый файл
2	lett.exe	Б	Графический файл
3	lett.xls	В	Текстовый документ
4	lett.bmp	Г	Документ MS Word
5	lett.txt	Д	Документ MS Excel

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

9. Установите соответствие между названиями клавиш и их функциями:

1	F1	А	Удаляет символ справа от курсора
2	Backspace	Б	Переключает режим дополнительной
3	Delete	В	Цифровой клавиатуры
4	NumLock	Г	Фиксирует верхний регистр алфавитной
5	CapsLock	Д	Клавиатуры

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

10. Установите соответствие между понятием и определением:

1	Функция	А	знак или символ, задающий тип вычисления в выражении
2	Оператор	Б	представляет собой некоторую прямоугольную область рабочего листа и однозначно определяется адресами ячеек, расположенными в диаметрально противоположных углах диапазона
3	Диапазон ячеек	В	представляет собой выражение, по которому выполняются вычисления на странице
4	Формула	Г	стандартная формула, которая выполняет определенные действия над значениями, выступающими в качестве аргументов

Запишите ответ:

1	2	3	4

11. Установите соответствие между видом адресации и примером адреса ячейки:

1	Абсолютный столбец, абсолютная строка	А	D\$6
2	Относительный столбец, абсолютная строка	Б	\$D6
3	Абсолютный столбец, относительная строка	В	D6
4	Относительный столбец, относительная строка	Г	\$D\$6

Запишите ответ:

1	2	3	4

12. Установите соответствие:

1	Браузер	А	WWW
2	Электронная почта	Б	Yandex
3	Поисковый сервер	В	Internet Explorer
4	Всемирная паутина	Г	OutlookExpress

Запишите ответ:

1	2	3	4

13. Установите соответствие:

1	Память	А	Манипулятор
2	Процессор	Б	Хранение информации
3	Устройства ввода и вывода	В	Обработка информации
4	Мышь	Г	Передача информации

Запишите ответ:

1	2	3	4

14. Установите соответствие:

1	Локальная сеть	А	Объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга;
2	Региональная сеть	Б	Объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач;
3	Корпоративная сеть	В	Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны;
4	Глобальная сеть	Г	Объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга.

Запишите ответ:

1	2	3	4

15. Установите соответствие между разделами системы «Консультант-Плюс» и их функциями:

1	Правовой навигатор	А	Собрание законов РФ
2	Кодексы	Б	Новости, тематические подборки, разъяснения правовых актов и практик
3	Словарь терминов	В	Поиск документов по Тематике и разделам
4	Обзоры	Г	Разъяснения часто встречающихся терминов

Запишите ответ:

1	2	3	4




16. Установите правильный порядок соответствия в таблице моделирования:


1	Моделируемый процесс	А	Мяч
2	Моделируемый объект	Б	Падение тела
3	Моделирование	В	Скорость и высота падения
4	Моделируемые характеристики	Г	Выбор значений начальных параметров для преодоления расстояния за заданное время

Запишите ответ:

1	2	3	4

17. Укажите соответствие логотипа для всех 4 вариантов изображений:





1		А	Microsoft PowerPoint
2		Б	Microsoft Word
3		В	Microsoft Access

4		Г	Microsoft Excel
---	---	---	-----------------

Запишите ответ:

1	2	3	4

18. Установите изображения элементов блок-схемы с их назначением:

1	Условие	А	
2	Начало/конец алгоритма	Б	
3	Процесс	В	
4	Ввод/вывод данных	Г	

Запишите ответ:

1	2	3	4

19. Установите соответствие между типом файла и его расширением:

1	Текстовый файл	А	*.ppt
2	Презентация	Б	*.avi
3	Видео-файл	В	*.doc
4	Аудио-файл	Г	*.mp3

Запишите ответ:

1	2	3	4

20. Установите соответствие между названием технического средства и его типом:

1	Сканер	А	Устройство хранения информации
2	Монитор	Б	Устройство передачи информации
3	Сетевая карта	В	Устройство вывода информации
4	Съемный жесткий диск	Г	Устройство ввода информации

Запишите ответ:

1	2	3	4

21. Расширения файлов

1	zip, rar	А	Microsoft PowerPoint
2	pptx	Б	страницы из Интернета
3	html	В	Microsoft Word
4	doc	Г	Microsoft Excel
5	xls	Д	текстовые документы

6	txt	Е	архив
---	-----	---	-------

Запишите ответ:

1	2	3	4	5	6

22. Программы и их назначения

1	Microsoft Word	А	создание и редактирование текстовых документов с использованием большого выбора шрифтов и стилей текста
2	Microsoft Access	Б	определение данных, то есть определение структуры и типа данных, а также указание, как эти данные связаны между собой
3	Microsoft Excel	В	возможность применять формулы для создания связей между значениями разных ячеек, причем расчет по формулам происходит автоматически
4	Microsoft PowerPoint	Г	возможность произвольного изменения содержания и оформления слайдов и презентаций

Запишите ответ:

1	2	3	4




23. Функции в Excel


1	Логические функции	А	И, ЛОЖЬ, ЕСЛИ, ИЛИ
2	Статистические функции	Б	СРЗНАЧ, СРЗНАЧЕСЛИ
3	Математические и тригонометрические функции	В	COS, ГРАДУСЫ, ЦЕЛОЕ, ACOS

Запишите ответ:

1	2	3

24. Соотнесите иконку визуального стиля с его названием




1	Концептуальный	А	
2	Эскизный	Б	
3	2-D каркас	В	

4	Каркас	Г	
---	--------	---	---

Запишите ответ:

1	2	3	4

25. Соотнесите логические операции

1	Пересечение	А	
2	Объединение	Б	
3	Вычитание	В	

Запишите ответ:

1	2	3

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ

1. Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint 2013:

- а. Главное меню
- б. Программы
- в. MicrosoftPowerPoint
- г. Пуск

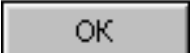
2. Установите последовательность установления нестандартных значений полей для нового документа в редакторе MS Word 2013:

- а. Выбрать вкладку «Разметка страницы»
- б. Выбрать группу команд команду «Параметры страницы»
- в. Выбрать команду «Настраиваемые поля»
- г. Выбрать функцию «Поля»

3. Установите последовательность перемещения фрагмента текста в MS Word 2013:

- а. Щелчок по кнопке «Вырезать» панели инструментов «Главная»
- б. Выделить фрагмент текста
- в. Щелчок по кнопке «Вставить» панели инструментов «Главная»
- г. Щелчком отметить место вставки

4. Укажите последовательность создания нумерации страниц в текстовом редакторе MS Word:

- а. Указать положение и выравнивание символа номера страницы
- б. Нажать 
- в. Выбрать команду «Номер страницы»
- г. Открыть меню «Вставка»

5. Расположите в правильной последовательности основные этапы разработки базы данных:

- а. Определение последовательности выполнения задач
- б. Уточнение решаемых задач
- в. Определение структуры данных
- г. Анализ данных

6. Установите в хронологической последовательности этапы развития информационных технологий:

- а. «Электронная» технология
- б. «Механическая» технология
- в. «Ручная» технология
- г. «Компьютерная» технология
- д. «Электрическая» технология

7. Укажите в порядке возрастания объемы памяти:

- а. 20 бит
- б. 10 бит
- в. 2 байта
- г. 1010 байт
- д. 1 Кбайт

8. Укажите в правильной последовательности действия при создании папки на Рабочем столе:

- а. Щёлкнуть правой клавишей мыши
- б. Ввести имя папки в поле ввода подписи
- в. Выбрать команду создать – папка

9. Установите последовательность этапов процесса создания базы данных:

- а. Определение связей между таблицами.
- б. Усовершенствование структуры базы данных
- в. Определение необходимых в таблице полей.
- г. Ввод данных и создание других объектов базы данных.
- д. Определение полей с уникальными значениями в каждой записи.
- е. Определение цели создания базы данных

ж. Определение таблиц, которые должна содержать база данных

10. Укажите последовательность установки формата чертежа:

- а. Чертеж
- б. Файл
- в. Сервис
- г. Создать
- д. Формат
- е. Параметры листа
- ж. Параметры
- з. Текущий чертеж
- и. Ок

11. Установите последовательность действий при осуществлении контекстного поиска информации в сети Интернет:

- а. Открыть Интернет-браузер
- б. Выбрать необходимую страницу из предложенных
- в. Включить компьютер
- г. Ввести запрос в поисковую строку

12. Установите последовательность действий при установке полей в MS Word:

- а. Изменить числовые значения
- б. Нажать клавишу enter
- в. Выполнить двойной клик левой кнопкой по линейке разметки
- г. Открыть документ

13. Установите последовательность действий при осуществлении копирования объекта с флэш-накопителя на рабочий стол:

- а. Захватить объект и перетащить
- б. Подключить флэш-накопитель
- в. Включить компьютер
- г. Открыть флэш-накопитель и проложить маршрут

14. Установите последовательность действий при осуществлении удаления группы объектов:

- а. Подтвердить удаление клавишей Enter
- б. Проложить маршрут к объекту
- в. Нажать клавишу Delete
- г. Выделить группу объектов

15. Установите последовательность действий при создании текстового документа в папке:

- а. Присвоить имя документу

- б. Проложить маршрут в нужную папку
- в. В списке выбрать строку «Создать» и «Документ word»
- г. Открыть контекстное меню

16. Укажите правильную последовательность поколений ЭВМ:

- а. Микропроцессорные ЭВМ
- б. Ламповые ЭВМ
- в. ЭВМ на интегральных схемах
- г. Транзисторные ЭВМ

17. Установите последовательность этапов моделирования:

- д. Постановка задачи
- е. Анализ результатов моделирования
- ж. Разработка модели
- з. Компьютерный эксперимент

18. Расположите устройства в порядке возрастания скорости обмена информацией:

- а. Твердотельный диск
- б. Жесткий диск
- в. Кеш-память процессора
- г. Оперативная память

19. Укажите последовательность действий для работы с файлом, который не открывается с помощью программ, установленных на компьютере:

- а. Загрузить дистрибутив программы
- б. Запустить браузер для доступа к сети Интернет
- в. Произвести инсталляцию программы на персональный компьютер
- г. Используя поисковые системы найти информацию о нужной программе

20. Укажите последовательность этапов создания программы для решения конкретной задачи:

- а. Постановка задачи
- б. Разработка алгоритма
- в. Построение математической модели
- г. Программирование
- д. Отладка программы
- е. Анализ результатов
- ж. Проведение расчетов

21. Порядок действий при сохранении презентации

- а. выбрать место и имя сохраняемой презентации
- б. нажать сохранить
- в. нажать Файл
- г. нажать Сохранить как

22. Вставка формулы в Microsoft Excel

- а. ввести нужное имя функции
- б. выделить ячейку, в которую необходимо вставить формулу
- в. указать диапазон ячеек в качестве аргумента в круглых скобках
- г. прописать знак равенства (=)
- д. нажать клавишу Enter

23. Создание диаграммы в Microsoft Excel

- перейти на вкладку Вставка раздел Диаграммы
- подготовить данные для построения диаграммы
- выбрать, какие данные необходимо показать на графике
- нажать на иконку нужного типа диаграммы
- нажать ОК, для вставки диаграммы на лист Excel

24. Как открыть программу Microsoft Word?

- нажать Пуск
- найти папку Microsoft Office
- из выпадающего списка выбрать нужную программу
- выбрать Все программы
- открыть программу Microsoft Word

25. Создание новой базы данных

- запустить программу Microsoft Access
- выбрать Новая база данных
- ввести имя файла
- указать папку, в которой будет находиться файл
- нажать Сохранить

26. Установка переходов в PowerPoint

- выбрать слайд, в который нужно добавить переход
- выбрать переход, чтобы посмотреть, как он будет выглядеть
- на вкладке Переходы выбрать эффект перехода
- нажать кнопку Параметры эффекта, чтобы выбрать направление и тип перехода
- нажать кнопку Просмотр

Системы качества, стандартизации и сертификации





ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. Название международной организации, занимающейся выпуском стандартов
- а. ISO

- б. IEC
 - в. EAC
 - г. CEN
2. Метод стандартизации, заключающийся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве, называется:
- а. Симплификация
 - б. Селекция
 - в. Оптимизация
 - г. Типизация
3. Определите метод стандартизации, заключающийся в рациональном уменьшении типов, видов и размеров объектов одинакового назначения:
- а. Агрегатирование
 - б. Унификация
 - в. Стандартизация
 - г. Межвидовая типизация
4. Поле, ограниченное верхним и нижним предельными отклонениями относительно номинального размера, называется:
- а. Поле значений
 - б. Поле допуска*
 - в. Поле точности
 - г. Поле готовности
5. Аккредитация – это...
- а. Официальное признание в том, что испытательная лаборатория правомочна проводить конкретные испытания
 - б. Документ, который орган по сертификации наделяет орган правом использовать знаки соответствия своей продукции
 - в. Процесс, устанавливающий правила определения результатов испытаний
 - г. Документ, устанавливающий руководящие принципы, характеристики различных видов деятельности
6. Управление качеством – это часть системы менеджмента качества, направленная на ...
- а. Создание уверенности в должном качестве объекта (продукции, процесса, системы)
 - б. Выполнение требований к качеству
 - в. Отслеживание конкретных результатов деятельности
 - г. Установление целей в области качества
7. Стандартизация - это:
- а. Документ, принятый органами власти
 - б. Совокупность взаимосвязанных стандартов
 - в. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик
 - г. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции
8. Разность между значением величины, полученным в процессе измерений, и настоящим (действительным) значением данной величины – это ...
- а. Относительная погрешность
 - б. Абсолютная погрешность
 - в. Приведенная погрешность

- г. Динамическая погрешность
9. Подтверждениями соответствия являются:
- Сертификация и декларация продукции
 - Сертификат и декларация соответствия
 - Знак соответствия
 - Сертификат и декларация и знак соответствия
10. Чтобы иметь право _____ свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России.
- Маркировать
 - Распространять
 - Импортировать
 - Экспортировать

11. Укажите номер картинке, на которой изображен знак соответствия в системе ГОСТ Р

			
а.	б.	в.	г.

12. Документ, устанавливающий требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, в соответствии с которыми могут использоваться материалы, продукты, процессы и услуги, которые подходят для этих целей, называется:
- Регламент
 - Стандарт
 - Услуга
 - эталон
13. Документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы, называется:
- Регламент
 - Стандарт
 - Услуга
 - Эталон
14. Каков максимальный срок действия сертификата на продукцию?
- 2 года
 - 3 года
 - 4 года
 - 5 лет
15. Объектом стандартизации не является:
- Продукция
 - Услуга
 - Процесс
 - Транспорт
16. Сведение разнообразия форм объектов одинакового функционального назначения к единообразию называется:
- Агрегатирование
 - Унификация
 - Взаимозаменяемость

- г. Измерение
17. Выберите вид документа по стандартизации, устанавливающий обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования:
- Российский национальный стандарт;
 - Порядок стандартизации;
 - Технический регламент;
 - Рекомендации по стандартизации
18. Определите метод конструирования, создания и эксплуатации машин путём комбинирования унифицированных и стандартных деталей и сборочных единиц.
- Опережающая стандартизация
 - Комплексная стандартизация
 - Агрегатирование
 - Унификация
19. Как называется техническое средство или совокупность средств, применяющееся для осуществления измерений и обладающее нормированными метрологическими характеристиками:
- Меры величины;
 - Измерительные преобразователи;
 - Измерительные приборы;
 - Измерительные установки;
 - Средство измерения.
20. Область значений шкалы, нижней границей которой является начальное значение данной шкалы, а верхней - конечное значение данной шкалы называется:
- Диапазон измерений;
 - Пределы измерений;
 - Диапазон показаний шкалы;
 - Деление шкалы.
21. Международная организация по стандартизации (ISO), была создана:
- в 1947 г.
 - в 1954 г.
 - в 1946 г.
 - в 1960 г.

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

- Задачи квалитметрии состоят в определении _____ необходимых показателей качества изделия и их оптимальных значений, разработке методов количественной оценки качества, создания методики учета изменения качества с течением времени.
- Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется _____.
- Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе _____.
- Документ, устанавливающий правила, руководящие принципы или характеристики различных видов деятельности или их результатов, называется _____.
- _____ - это международная организация, сфера деятельности которой охватывает стандартизацию во всех областях, за исключением электроники и электротехники.

6. _____ - это область практической и научной деятельности, которая занимается разработкой теоретических основ и методов количественной оценки качества продукции.
7. _____ - это совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением.
8. Степень соответствия присущих характеристик требованиям – это _____.
9. В случае соответствия объекта сертификации на основании акта о соответствии объекта выдается _____ соответствия исследуемого объекта требуемым параметрам качества.
10. Запишите в строке ответа аббревиатуру, обозначающую термин «Статистический менеджмент качества» _____.
11. Документом, регулирующим единство измерений в РФ, является _____.
12. Главным метрологическим органом РФ, который имеет исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС, является _____.
13. Технический документ, который разрабатывается по решению разработчика или по требованию заказчика продукции, это - _____.
14. Документ, который должен сопровождать, каждую единицу или партию товара, реализуемого через торговую сеть, это - _____.
15. Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, это - _____.
16. Отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения называется _____.
17. Форма обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов, осуществляемого изготовителем (производителем, поставщиком), за которое ответственность несет сам изготовитель - _____.
18. Одно из двух предельных отклонений (верхнее или нижнее), определяющее положение поля допуска относительно нулевой линии называется _____.
19. Средства измерений, официально утвержденные и обеспечивающие хранение и воспроизведение единицы физической величины с целью передачи ее размера другим средствам измерений называются _____.
20. Совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу физической величины, обеспечивающих нахождение соотношения (в явном и неявном виде) измеряемой величины с её единицей и получение значения этой величины называется _____.
21. Совокупность операций, выполняемая органами государственной метрологической службы с целью подтверждения соответствия средств измерения установленным техническим требованиям называется _____.
22. Идеализация свойства объекта, не зависящее от средств познания и являющееся абсолютной истиной, к которой мы стремимся, пытаюсь выразить в виде числа называется _____.
23. Конструктивно обособленная часть средства измерений, которая предназначена для отсчета показаний называется _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ





1. Установите соответствие между цифровыми обозначениями международных стандартов и их названиями:

1	Управление качеством	А	14000
2	Экологический менеджмент	Б	26000
3	Социальная ответственность	В	50001
4	Г. Энергетический менеджмент	Г	9000

Запишите ответ:

1	2	3	4

2. Установите соответствие между знаками и их названиями:

1		А	Знак обращения на рынке Российской Федерации
2		Б	Знак соответствия при обязательной сертификации в Российской Федерации
3		В	Знак соответствия техническим регламентам Таможенного Союза ЕврАзЭС
4		Г	Знак соответствия требованиям директив стран Европейского Союза

Запишите ответ:

1	2	3	4

3. Установите соответствие между названиями участников системы сертификации и функциями, которые они выполняют:

1	Центральный орган по сертификации	А	Выдает заключения о возможности распространения результатов испытаний, сертификатов соответствия
2	Совет по сертификации	Б	Организует и проводит проверку условий производства сертифицируемой продукции
3	Орган по сертификации	В	Управляет системой, организует работу и устанавливает общие правила проведения сертификации в системе
4	Испытательный центр	Г	Разрабатывает предложения по формированию единой политики сертификации в рамках системы

Запишите ответ:

1	2	3	4

4. Установите соответствие между названиями приставок для кратных единиц системы СИ и значениями их десятичных множителей:

1	Гига	А	10^{12}
---	------	---	-----------

2	Пета	Б	10^9
3	Тера	В	10^{18}
4	Экса	Г	10^{15}

Запишите ответ:

1	2	3	4

5. Установить соответствие между эталонами и их назначением:

1	Рабочий эталон	А	Предназначен для проверки сохранности государственного эталона и для замены его в случае порчи или утраты
2	Эталон-копия	Б	Применяется для проверки сохранности государственного эталона или для его замены в случае порчи или утраты
3	Эталон-свидетель	В	Предназначен для передачи размеров единиц рабочим эталонам
4	Эталон сравнения	Г	Применяется для передачи размера единицы образцовым средствам измерения высшей точности

Запишите ответ:

1	2	3	4

6. Установите соответствие между понятиями и определениями видов стандартов:

1	Стандарты на продукцию (услуги)	А	Включает в себя классификацию, основные параметры (размеры), требования к качеству, упаковке, маркировке, транспортировке, правила эксплуатации и обязательные требования по безопасности жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, правила утилизации
2	Стандарт общих технических условий	Б	Обеспечивают полный контроль над выполнением обязательных требований к качеству продукции, определенному принятыми стандартами
3	Стандарты на работы (процесс)	В	Нормативные документы, утверждающие требования либо к определенному виду продукции (услуги), либо к группам однородной продукции (услуги)
4	Стандарты на методы контроля (испытания, измерения, анализа)	Г	нормативные документы, утверждающие нормы и правила для различных видов работ, которые проводятся на определенных стадиях жизненного цикла продукции (разработка, изготовление, потребление, хранение, транспортировка, ремонт и утилизация)

Запишите ответ:

1	2	3	4

7. Установите соответствие между методами получения результатов измерения и их определениями:

1	Прямые измерения	А	Измерения, при которых значение измеряемой величины вычисляется при помощи значений, полученных посредством прямых измерений, и некоторой известной зависимости между данными значениями и измеряемой величиной
2	Косвенные измерения	Б	Измерения, в ходе которых измеряется минимум две неоднородные физические величины с целью установления существующей между ними зависимости
3	Совокупные измерения	В	Измерения, выполняемые при помощи мер, т.е. измеряемая величина сопоставляется непосредственно с ее мерой
4	Совместные измерения	Г	Измерения, результатом которых является решение некоторой системы уравнений, которая составлена из уравнений, полученных вследствие измерения возможных сочетаний измеряемых величин

Запишите ответ:

1	2	3	4

8. Установите соответствие между категорией стандарта и записью его названия:

1	Государственный стандарт	А	ИСО 9001:2000
2	Международный стандарт	Б	ПМГ 05-94
3	Инструкция	В	МИ 2232-2000 ГСИ
4	Правила	Г	ГОСТ Р 1.5-2012

Запишите ответ:

1	2	3	4

9. Установите соответствие между аббревиатурой и полным названием стандартов:

1	ГОСТ	А	Республиканский стандарт
2	ОСТ	Б	Стандарт организация
3	РСТ	В	Отраслевой стандарт
4	СТО	Г	Государственный стандарт

Запишите ответ:

1	2	3	4
---	---	---	---

--	--	--	--

10. Установите соответствие между термином и определением:

1	Стандартизация	А	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства
2	Метрология	Б	Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил
3	Сертификация	В	Форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям

Запишите ответ:

1	2	3

11. Установите соответствие между термином и формой стандартизации:

1	Типизация	А	Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п.
2	Унификация	Б	Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения
3	Симплификация	В	Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы
4	Агрегатирование	Г	Метод создания новых машин, приборов и другого оборудования путем компоновки конечного изделия из ограниченного набора стандартных и унифицированных узлов и агрегатов, обладающих геометрической и функциональной взаимозаменяемостью

Запишите ответ:

1	2	3	4

12. Установите соответствие между термином и видом документа:

1	Свод правил	А	Документ, который принят органом по стандартизации на определенное время
2	Регламент	Б	Основной нормативный документ, который является неотъемлемой частью сопроводительной документации к продукции
3	Предварительный стандарт	В	Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и

			(или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции
4	Документ технических условий	Г	Документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы

Запишите ответ:

1	2	3	4

13. Установите соответствие между термином и документом:

1	Сертификат соответствия техническому регламенту	А	Название документа, которым завершается процесс сертификации
2	Декларация о соответствии	Б	Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям нормативных документов
3	Знак соответствия	В	Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту
4	Сертификат соответствия	Г	Документ, в котором подтверждается соблюдение требований безопасности к продукции, попадающей под действие технических регламентов Таможенного союза

Запишите ответ:

1	2	3	4

14. Установите соответствие между термином и методом стандартизации:

1	Органолептический метод	А	Метод определения показателей качества продукции, осуществляемый на основе наблюдения и подсчёта числа определённых событий, предметов или затрат
2	Регистрационный метод	Б	Метод, осуществляемый на основе анализа восприятий органов чувств
3	Расчётный метод	В	Метод, отражающий использование теоретических или эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров.
4	Измерительный метод	Г	Метод, основанный на информации, получаемой с использованием технических измерительных средств и контроля

Запишите ответ:

1	2	3	4

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

1	Прямое	А	Измерение, при котором измеряемую величину определяют на основании известной функциональной зависимости
2	Косвенное	Б	Одновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними
3	Совместные	В	Измерение, при котором измеряемую величину определяют непосредственно из опыта
4	Динамические	Г	Разновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними

Запишите ответ:

1	2	3	4

16. Установите соответствие между термином и понятием, применяемым в стандартизации:

1	Типизация	А	Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п.
2	Унификация	Б	Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения
3	Симплификация	В	Создание машин, приборов, оборудования путем компоновки стандартных деталей, узлов, механизмов, имеющих одинаковые размеры и назначение.
4	Агрегатирование	Г	Установление (ограничение) номенклатуры изделий и материалов разрешаемых для использования

Запишите ответ:

1	2	3	4

17. Установите соответствие между термином и понятием, применяемым в стандартизации:

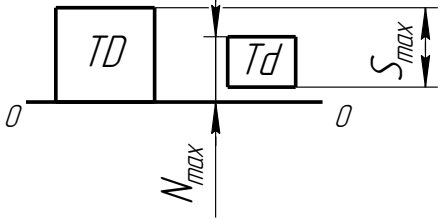
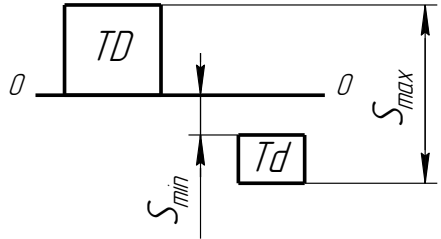
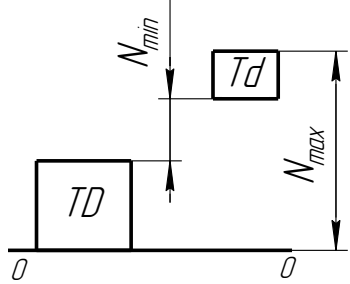
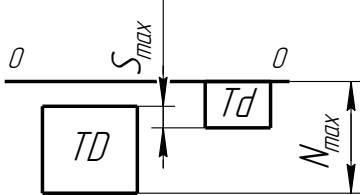
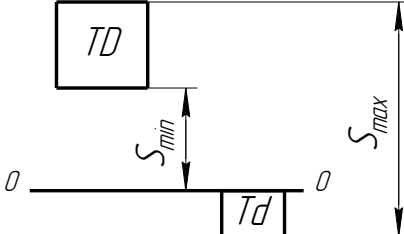
1	Внешняя взаимозаменяемость	А	Взаимозаменяемость отдельных деталей или сборочных единиц, входящих в изделие по всем параметрам.
2	Внутренняя взаимозаменяемость	Б	Взаимозаменяемость, при которой обеспечивается выполнение всех видов параметров с точностью, позволяющей производить беспригоночную сборку любых независимо изготовленных деталей в готовые изделия.

3	Неполная взаимозаменяемость	В	Взаимозаменяемость отдельных изделий, которые собирают в более крупные по геометрическим и выходным параметрам.
4	Полная взаимозаменяемость	Г	Взаимозаменяемость, при которой в результате беспригоночной сборки получают готовое изделие, но для обеспечения заданной точности выходных характеристик предусматривается возможность выполнения дополнительных операций или групповой подбор деталей с размерами определенной группы.

Запишите ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

18. Установите соответствие между названием посадки и ее графическим изображением

1	Посадка с зазором в системе отверстия	А	
2	Посадка с натягом в системе вала	Б	
3	Переходная посадка в системе вала	В	
4	Посадка с натягом в системе отверстия	Г	
5	Переходная посадка в системе отверстия	Д	

6	Посадка с зазором в системе вала	Е	
---	----------------------------------	---	--

Запишите ответ:

1	2	3	4	5	6
Б	Е	Г	В	А	Д

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ

1. Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:
 - а. Год утверждения стандарта
 - б. Порядковый номер в группе
 - в. Номер группы
 - г. Класс
2. Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наибольшей:
 - а. Пикометр
 - б. Микрометр
 - в. Нанометр
 - г. Фемтометр
3. Укажите правильную последовательность названий групп стандартов, входящих в единую систему технологической документации (ЕСТД), начиная с первой:
 - а. Основополагающие стандарты ЕСТД
 - б. Методы расчета применяемости деталей и учета применяемости технологической документации
 - в. Система обозначения технологических документов
 - г. Правила оформления технологических документов на различные виды работ
4. Установите правильную последовательность разделов Технического регулирования на продукцию:
 - а. Применение стандартов
 - б. Требования к продукции
 - в. Государственный контроль
 - г. Подтверждение соответствия
 - д. Заключительные и переходные положения
5. Установите последовательность работ по разработке стандартов:
 - а. Уведомление о разработке стандартов
 - б. Публичное обсуждение проекта
 - в. Экспертиза технического комитета
 - г. Публикация стандарта
 - д. Утверждение стандарта
6. Установите последовательность работ по проведению сертификации:
 - а. Рассмотрение и принятия решения по заявке
 - б. Подача заявки на сертификацию

- в. Отбор, идентификация образцов и их испытания
 - г. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
 - д. Выдача сертификата соответствия
7. Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:
- а. Органы сертификации
 - б. Испытательные лаборатории
 - в. Заявитель
 - г. Центральный орган сертификации
8. Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:
- а. ГОСТ
 - б. СТП
 - в. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»
 - г. ОСТ
9. Определите правильный алгоритм прохождения процесса стандартизации продукции, работ, услуг:
- а. Создание модели для стандартизируемой продукции, работ или услуг
 - б. Выбор продукции, работ или услуг, для которых будет проводиться стандартизация
 - в. Утверждение стандартов для созданной модели, стандартизация
 - г. Утверждение оптимального качества созданной модели
10. Укажите верный алгоритм проведения процесса сертификации:
- а. Оценка соответствия объекта сертификации установленным требованиям
 - б. Заявка на сертификацию
 - в. Решение по сертификации
 - г. Анализ результатов оценки соответствия
11. Установите последовательность передачи размеров единиц физической величины от эталонов к рабочим средствам измерения:
- а. первичный эталон
 - б. Вторичный эталон
 - в. рабочее средство измерения
 - г. рабочий эталон
 - д. эталон

Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды

ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. Какой организации предоставляется право устанавливать заключительный диагноз хронического профессионального заболевания?
- а. Учреждению здравоохранения по месту жительства пострадавшего работника.
 - б. Центру профессиональной патологии, а также специализированным лечебно-профилактическим учреждениям, имеющим соответствующую лицензию
 - в. Медицинскому работнику организации
2. На что имеет право каждый работник:
- а. На сохранение места работы и среднего заработка в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника

- б. На дополнительные компенсации при низком уровне травматизма и профзаболеваний в организации
 - в. На ежегодный медицинский осмотр за счёт средств работодателя
3. Что должен делать специалист по охране труда на предприятии?
- а. Проведение специальной оценки условий труда
 - б. Стирка и ремонт средств индивидуальной защиты
 - в. Извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве
4. Какие люди и когда проводят с работниками первичный инструктаж на рабочем месте?
- а. Работодатель проводит инструктаж в течение трех дней со дня трудоустройства работника
 - б. Непосредственный руководитель работ, прошедший обучение и проверку знаний требований охраны труда, проводит инструктаж с работником до начала самостоятельной работы
 - в. Специалист (инженер) по охране труда проводит инструктаж в сроки, установленные локальным нормативным актом организации (предприятия)
5. О состоянии условий труда на рабочем месте и полагающихся ему компенсаций и льготах кто обязан информировать работника?
- а. Работодатель
 - б. Профсоюзный орган
 - в. Служба охраны труда предприятия
 - г.
6. Когда проводится повторный инструктаж?
- а. Ежегодно
 - б. Один раз в два года
 - в. Не реже одного раза в шесть месяцев
7. Сколько можно непрерывно работать на компьютере без регламентированных перерывов?
- а. Не более 4 часов
 - б. Не более 2 часов
 - в. Не более 3 часов
8. Кто из работников организаций должен проходить противопожарный инструктаж?
- а. Все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в порядке, установленном работодателем
 - б. Только работники взрывопожароопасных и пожароопасных производств
 - в. Только члены пожарно-технической комиссии
9. Инструкции по охране труда для работников организации кем разрабатываются, с кем согласуются и утверждаются?

- а. Разрабатываются отделом (специалистом), охраны труда, согласуются с руководителем подразделения, утверждаются работодателем
- б. Разрабатываются мастером, согласовываются с начальником цеха и утверждаются начальником отдела охраны труда
- в. Разрабатываются руководителем подразделения, согласуются с соответствующим профсоюзным органом, утверждаются руководителем организации.

10. В какие сроки со дня оформления на работу специалисты проходят обучение и проверку знаний охраны труда?

- а. В течение трех месяцев;
- б. В течение десяти дней;
- в. В течение одного месяца;
- г. В течение пяти дней

11. Огнетушители, применяемые для тушения электроустановок и приборок, находящихся под током:

- а. Жидкостные
- б. Пенные
- в. Порошковые
- г. Углекислотные

12. В каком положении суставы обязательно фиксируются при наложении повязок?

- а. В присогнутом состоянии
- б. Только под прямым углом
- в. В котором находится пораженный сустав
- г. Под углом в 45°

13. Продолжительность рабочей недели для подростков в возрасте 16-18 лет не должна превышать

- а. 18 часов
- б. 24 часа
- в. 35 часов
- г. 40 часов

14. Включается ли, перерыв для отдыха в рабочее время?

- а. Да
- б. Нет
- в. По решению работодателя
- г. По решению общего собрания

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

- а. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
- б. Профсоюзы
- в. Работодателя

г. Главного инженера

16. Для тушения каких пожаров предназначены пенные огнетушители?

- а. Для тушения загоревшихся различных веществ и материалов
- б. Любых пожаров, за исключением загоревшихся щелочных металлов и электроустановок, находящихся под напряжением
- в. Загоревшихся электроустановок
- г. Только деревянных конструкций

17. Что считается прогулом:

- а. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин в течении всего рабочего дня
- б. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более двух часов подряд в течение рабочего дня.
- в. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня
- г. Опоздание

18. В РФ действуют законодательные акты, регулирующие использование и охрану отдельных природных ресурсов:

- а. Социальный кодекс
- б. Земельный кодекс
- в. Уголовный кодекс
- г. Пищевой кодекс

19. Что предусматривает дисциплинарная ответственность за нарушение законодательных и нормативных актов по безопасности труда должностными лицами?

- а. Наложение штрафа
- б. Объявление дисциплинарного взыскания
- в. Исправительные работы
- г. Лишение свободы

20. Какими из перечисленных огнетушителей нельзя тушить электроустановки?

- 1) порошковый огнетушитель ОП-5
- 2) углекислотный огнетушитель ОУ-8
- 3) воздушно-пенный огнетушитель ОВП-50

21. Какие устройства применяются для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции?

- а. Автоматическое отключение
- б. Защитное заземление
- в. Защитное отключение
- г. Все здесь указанные

22. Основной задачей охраны труда является:

- а. Созидание и постоянное поддержание здоровых и безопасных условий труда
- б. Обеспечение безопасности на производстве
- в. Ликвидация несчастных случаев на производстве
- г. Обеспечение выполнения законов об охране труда

23. Средства для внесения платы за сверхлимитные выбросы (сбросы), отходы

- а. Включают в себестоимость продукции
- б. Берут из прибыли предприятия
- в. Вычитают из фонда заработной платы
- г. Закладывают в стоимость продукции

24. Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знаний требований охраны труда?

- а. Все работники организации, в т.ч. руководитель
- б. Только работники, занятые на работах повышенной опасности
- в. Только работники службы охраны труда и руководители подразделений
- г. Инженеры по охране труда

25. В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте?

- а. Не реже одного раза в 6 месяцев, а для работников занятых на работах с повышенной опасностью раз в три месяца
- б. Для работников занятых на работах с повышенной опасностью ежеквартально, для остальных ежегодно
- в. Ежегодно для руководителей организации и раз в полгода для специалистов и служащих
- г. Данный вид инструктажа не проводится

26. Что такое предельно допустимая концентрация (ПДК)?

- а. Предельное значение величины вредного производственного фактора, воздействие которого при ежедневной одинаковой продолжительности не приводит к снижению работоспособности и заболеванию в период трудовой деятельности
- б. Установленный безопасный уровень вещества в воздухе рабочей зоны, соблюдение которого позволяет сохранить здоровье работника в течение рабочей смены
- в. Концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая может привести к развитию профессионального заболевания рабочего или к производственной травме
- г. Предельно допустимый уровень опасного производственного фактора

27. К какой степени относится ожог, если возникает повреждение глуболежащих тканей, пораженная поверхность черного цвета с признаками обугливания.

- а. I степени
- б. II степени
- в. III степени
- г. IV степени

28. Как называются нормативные акты по охране труда которые действуют, например, только в металлургической промышленности и не имеют юридической силы в другой промышленности?

- а. Отраслевые
- б. Межотраслевые
- в. Единые

29. Как называется кровотечение, при котором кровь ярко-красного цвета, бьет пульсирующей струей в такт с сокращениями мышц сердца?

- а. Венозное
- б. Внутреннее
- в. Артериальное
- г. Капиллярное

30. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?

- а. О любой ситуации угрожающей жизни и здоровью работника
- б. О каждом несчастном случае пришедшим на производстве
- в. Об ухудшении состояния своего здоровья
- г. Обо всем вышеперечисленном

31. Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте?

- а. Непосредственный руководитель работ, прошедший обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы;
- б. Специалист по охране труда проводит инструктаж до начала производственной деятельности работника;
- в. Лицо, назначаемое распоряжением работодателя, проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию.

32. На каких работах запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет?

- а. На работах с вредными и опасными условиями труда
- б. Подземных работах
- в. На сверхурочных и ночных
- г. Всех вышеназванных

33. Какова минимальная продолжительность обеденного перерыва согласно Трудового Кодекса Российской Федерации?

- а. Не менее часа
- б. Не менее 45 минут
- в. Не менее 30 минут
- г. На усмотрение руководителя

34. Пожар - _____ горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства

- а. Контролируемое
- б. Случайное
- в. Неконтролируемое
- г. Стихийное

35. К опасным производственным факторам относится:

- а. Электрический ток
- б. Низкая температура воздуха
- в. Вибрация
- г. Шум

36. Целью первичного инструктажа по охране труда является:

- а. Изучение конкретных требований техники безопасности при работе на конкретном оборудовании
- б. Изучить устройство оборудования
- в. Ознакомить с общими правилами и требованиями охраны труда на предприятии
- г. Восстановление в памяти работников правил охраны труда
- д. Изучение новых правил охраны труда

37. К какой категории опасных факторов относятся условия для получения солнечного ожога?

- а. Физическим
- б. Биологическим
- в. Химическим
- г. Психологическим

38. К какой категории опасных факторов относится эпидемиологическая опасность заражения «птичьим гриппом»?

- а. Физическим
- б. Биологическим
- в. Химическим
- г. Психологическим

39. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника это - :

- а. Условия труда
- б. Охрана труда
- в. Система управления охраной труда
- г. Безопасность труда

40. По законодательству РФ в организациях создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда при численности работников:

- а. 30 и более человек
- б. 40 и более человек
- в. 50 и более человек
- г. 60 и более человек

41. Проведение медицинских осмотров работников предприятий оплачивается:

- а. Самими работниками
- б. Работодателем
- в. Совместно работником и работодателем

г. Профсоюзами предприятия

42. На расследование несчастных случаев при легких повреждениях отводится:

- а. 2 дня
- б. 3 дня
- в. 4 дня
- г. 5 дней

43. К какой категории опасных факторов относится превышение нормы содержания хлора в бассейне?

- а. Физическим
- б. Биологическим
- в. Химическим
- г. Психологическим

44. Вредные производственные факторы могут привести к:

- а. Заболеванию
- б. Травме
- в. Смертельному исходу
- г. Ожогу

45. Кому подчиняется служба охраны труда в организации?

- а. главному инженеру
- б. техническому руководителю
- в. только руководителю организации
- г. непосредственно руководителю организации или по его поручению одному из его замов

46. Какой вид инструктажа проводится на рабочем месте с каждым новым работником до начала самостоятельной работы?

- а. Вводный
- б. Первичный на рабочем месте
- в. Внеплановый
- г. Целевой

47. Документ, в который включаются основные положения условий труда в организации.

- а. Коллективный договор
- б. Ежегодный отчет
- в. Отчет по травматизму и профзаболеваниям
- г. Паспорт санитарно-технического состояния организации

48. Укажите срок расследования тяжелых, групповых несчастных случаев и случаев со смертельным исходом?

- а. 7 дней
- б. 8 дней
- в. 9 дней

г. 15 дней

49. Каковы условия проведения первичного инструктажа на рабочем месте?

- а. непосредственный руководитель работ проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы;
- б. специалист по охране труда проводит инструктаж работникам до начала производственной деятельности работника;
- в. непосредственный руководитель работ проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию;
- г. специалист по охране труда проводит инструктаж с работником после проведения с ним стажировки по охране труда.

50. Назовите стороны, обеспечивающие реализацию основных направлений государственной политики в области охраны труда:

- а. законодательная, исполнительная и судебная ветви власти на федеральном уровне и уровне субъекта РФ;
- б. Правительство Российской Федерации и трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений;
- в. органы государственной власти в согласовании с органами власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, работодателей, профессиональных союзов;
- г. Государственная Дума РФ, объединения работодателей.

51. Имеет ли право работник на отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, до устранения такой опасности:

- а. не имеет. Если на рабочем месте создалась опасность для жизни работника, он должен действовать по указанию непосредственного руководителя;
- б. имеет. Порядок действий работника при возникновении угрозы его жизни и здоровью должен быть определен инструкцией по охране труда;
- в. не имеет. Если на рабочем месте создалась опасность для жизни работника, он обязан приступить к устранению опасности. В противном случае работодатель может привлечь его к дисциплинарной ответственности;
- г. имеет. Он должен незамедлительно покинуть рабочее место.

52. Вводный инструктаж по безопасности труда проводят со всеми принимаемыми на работу работниками, с временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на практику. Так ли это?:

- а. вводный инструктаж не обязателен для работников с высшим образованием;
- б. да, вводный инструктаж проводится со всеми;
- в. вводному инструктажу не подлежат специалисты, нанимаемые на высшие руководящие должности;
- г. вводный инструктаж проводится по усмотрению работодателя.

53. Какие виды дисциплинарных взысканий предусмотрены Трудовым кодексом РФ:

- а. замечание, выговор, понижение в занимаемой должности, увольнение;
- б. замечание, выговор, строгий выговор, перевод на нижеоплачиваемую работу, увольнение;
- в. замечание, выговор, увольнение;
- г. предупреждение, выговор, увольнение.

54. Найдите правильное определение понятия «Охрана труда»:

а. охрана труда - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий;

б. охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально - экономические, организационные, технические, санитарно - гигиенические и иные мероприятия;

в. охрана труда - система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, санитарно - гигиенические и иные мероприятия;

г. охрана труда - направлена на создание и поддержание организационной структуры и обеспечение ресурсами системы управления, обеспечивающей безопасность трудовой деятельности.

55. Какие опасности относятся к техногенным?

- а. наводнение
- б) производственные аварии в больших масштабах
- в) загрязнение воздуха
- г) природные катаклизмы

56. Какое желаемое состояние объектов защиты?

- а) безопасное
- б) допустимое
- в) комфортное
- г) опасное

57. Работоспособность характеризуется:

- а) количеством выполнения работы
- б) количеством выполняемой работы
- в) количеством и качеством выполняемой работы
- г) количеством и качеством выполняемой работы за определённое время

58. Сила урагана измеряется по шкале:

- а) Цельсия
- б) Рихтера
- в) Бофорта
- г) Форенгейта

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

1. Чрезвычайная ситуация – это _____ на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы и т.д.

2. Гражданская оборона- это система _____ по подготовке и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

3. _____ - это чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий, и заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технических устройств или сооружений.

4. Техника безопасности – это система _____ мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов (ОПФ).

5. Рабочее время - это время, в течение которого работник в соответствии с правилами трудового распорядка организации и условиями _____ договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законом и иными правовыми актами относятся к рабочему времени.

6. Вредный производственный фактор- это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его _____.

7. При воздействии на тело человека повышенной температуры в условиях повышенной влажности, обезвоживания и нарушения процесса терморегуляции организма возникает _____.

8. Величина отчислений на улучшение условий труда составляет не менее ____ % от суммы затрат на производство продукции.

9. При производстве работ в условиях повышенной опасности должен быть оформлен _____.

10. Природные объекты и явления, которые на современном уровне их изученности и развития продуктивных сил могут использоваться в общественном производстве для удовлетворения тех или иных потребностей людей называются _____.

11. Состояние внутренней среды помещения, оказывающее воздействие на человека, характеризуемое показателями температуры воздуха и ограждающих конструкций, влажностью и подвижностью воздуха – это _____.

12. Прибор, измеряющий влажность воздуха в помещении, называется _____.
13. Оптимальное соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции легких составляет _____, независимо от количества участников реанимации.
14. Федеральный уровень реагирования при ЧС или при введении режима повышенной готовности к ЧС устанавливается решением _____ Российской Федерации при ликвидации ЧС силами и средствами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.
15. Техника безопасности – это комплекс средств и мероприятий, внедряемых в производство с целью создания здоровых и безопасных _____ труда.
16. Травма – это физическое _____ организма под воздействием внешних факторов.
17. Пожар - это неконтролируемое _____, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
18. Пространство, в котором возможно воздействие на работника опасного и (или) вредного производственного фактора называется _____.
19. Техносфера - это часть экосферы, которая содержит искусственные технические средства, которые изготавливаются и используются _____.
20. Согласно ГОСТ 12.0.004-15 предусмотрено проведение следующих видов инструктажа: вводный, первичный и повторный на рабочем месте, _____, целевой.
21. При разрушении энергосберегающих ламп выделяются опасные для здоровья пары _____.
22. Должностное лицо, отвечающее в организации за утверждение инструкций по охране труда _____, либо (_____).
23. В соответствии с установленными нормами непрерывная продолжительность работы за компьютером школьника не должна превышать _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1. Установите соответствие между термином и определением, применяемым в сфере охраны труда:

1	Охрана труда	А	Состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работников
---	--------------	---	--

			опасных и вредных производственных факторов либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов
2	Техника безопасности	Б	Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, лечебно-профилактические и другие мероприятия
3	Производственная санитария	В	Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работника опасных производственных факторов
4	Безопасность труда	Г	Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работников вредных производственных факторов

Запишите ответ:

1	2	3	4

2. Установите соответствие между видом инструктажа по охране труда и временем его проведения:

1	Вводный инструктаж	А	Перед первым допуском к работе
2	Первичный инструктаж	Б	Не реже одного раза в полгода
3	Повторный инструктаж	В	При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности
4	Целевой инструктаж	Г	При поступлении на работу

Запишите ответ:

1	2	3	4

3. Установите соответствие между видом ответственности за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда и условиями ее наступления:

1	Дисциплинарная	А	Взыскание материального ущерба с виновного должностного лица
2	Административная	Б	Увольнение с должности с лишением права занимать определенные должности на срок до пяти лет
3	Материальная	В	Наложение штрафа на виновное должностное лицо
4	Уголовная	Г	Замечание, выговор, увольнение

Запишите ответ:

1	2	3	4

4. Сопоставьте виды производственных травм в зависимости от вида травмирующего фактора:

1	Баротравмы	А	Вызваны ожогами и обморожениями
2	Электротравмы	Б	Вызваны быстрым изменением атмосферного воздуха
3	Психические	В	Вызваны воздействием электрического тока
4	Термические	Г	Вызваны тяжелыми психологическими потрясениями

Запишите ответ:

1	2	3	4

5. Сопоставьте классы вредных химических веществ в зависимости от характера биологического воздействия на организм человека:

1	Канцерогенные	А	Вызывают отравление всего организма или отдельных его систем
2	Мутагенные	Б	Действуют как аллергены
3	Общетоксичные	В	Вызывают злокачественные образования
4	Сенсибилизирующие	Г	Приводят к нарушению генетического кода клетки

Запишите ответ:

1	2	3	4

6. Установите правильную характеристику условий труда работников:

1	Вредные	А	Условия труда, при которых на работника не воздействуют опасные и вредные производственные факторы
2	Опасные	Б	Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные производственные факторы, в пределах предельно-допустимых уровней
3	Оптимальные	В	Условия труда, при которых уровни воздействия вредных и опасных производственных факторов превышают ПДУ
4	Допустимые	Г	Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и опасные производственные факторы, которые в течение рабочего дня представляют угрозу жизни работника

Запишите ответ:

1	2	3	4

7. Установите соответствие между типом отравляющего вещества и признаками его применения:

1	Нервно-паралитического действия	А	Галлюцинации, страх, подавленность, слепота, глухота
2	Кожно-нарывного действия	Б	Острое жжение и боль во рту, горле, глазах, слезотечение, кашель
3	Удушающего действия	В	Металлический привкус во рту, слабость головокружение, резкие судороги, паралич
4	Общеядовитого действия	Г	Покраснение кожи, образование мелких пузырей, жжение
5	Раздражающего действия	Д	Сладковатый привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость
6	Психохимического действия	Е	Слюнотечение, сужение зрачков, затруднение дыхания, тошнота, рвота

Запишите ответ:

1	2	3	4	5	6

8. Установите соответствие между типом помещения и рекомендуемым уровнем температуры воздуха:

1	Жилая комната/офисное помещение	А	Не ниже 21,5 С*
2	Общественные помещения	Б	Не ниже 18,5 С*
3	Туалеты общественные	В	В пределах 18 -21 С*
4	Ванная комната в гостиничных номерах	Г	В пределах 24 -26 С*
5	Лестницы, вестибюли	Д	В пределах 16 – 18С*

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

9. Установите соответствие между факторами и названиями классов факторов:

1	Недостаточная освещенность рабочей зоны	А	Физический фактор
2	Токсическое воздействие на организм человека	Б	Химический фактор
3	Воздействие на организм патогенных микроорганизмов и продуктов их деятельности	В	Биологический фактор
4	Физические и нервные перегрузки	Г	Психофизиологический фактор

Запишите ответ:

1	2	3	4

10. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1	Мониторинг окружающей среды	А	Деятельность государственных органов, предприятий и граждан по соблюдению
---	-----------------------------	---	---

			экологических норм и правил
2	Экологический контроль	Б	Система наблюдения, оценки и прогнозирования состояния окружающей человека природной среды
3	Экологическая экспертиза	В	Оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, природные ресурсы и здоровье людей

Запишите ответ:

1	2	3

11. Установите соответствие между типом загрязнения и видом, относящейся к данному типу:

1	Физическое	А	Антибиотики
2	Химическое	Б	Вибрация при строительстве
3	Биологическое	В	Фенол

Запишите ответ:

1	2	3

12. Установите соответствие между измеряемым параметром микроклимата и освещения помещения и прибором для его измерения:

1	Температура воздуха в помещении	А	Термометр
2	Уровень влажности воздуха в помещении	Б	Гигрометр
3	Освещенность рабочей зоны (световой поток)	В	Люксметр
4	Температуру, влажность воздуха и др. параметры	Г	Электронный термогигрометр

Запишите ответ:





1	2	3	4

13. Установите соответствие между названиями аварийно химически опасных веществ (АХОВ) с их характеристикой:

1	Хлор	А	Газ с удушливым неприятным запахом,
2	Аммиак	Б	Напоминающим запах гнилых плодов, прелого сена
3	Фосген	В	Серебристый жидкий металл
4	Ртуть	Г	Тяжелее всех известных жидкостей

Запишите ответ:

1	2	3	4
---	---	---	---

14. Установите соответствие между степенью ожога и его проявлением:			
1	1 степень	А	
2	2 степень	Б	
3	3 степень	В	
4	4 степень	Г	

Запишите ответ:

1	2	3	4

15. Установите соответствие между степенью отморожения и его проявлением:

1	1 степень	А	
2	2 степень	Б	

3	3 степень	В	
4	4 степень	Г	

Запишите ответ:

1	2	3	4

16. Установите соответствие между неотложным состоянием человека со способом оказания доврачебной помощи:

1	Неотложное состояние	А	Способ
2	Остановка сердца	Б	Наложение шины
3	Перелом конечностей	В	Искусственное дыхание
4	Потеря сознания	Г	Тугая повязка, жгут
5	Кровотечение	Д	Нашатырный спирт

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

Правильный ответ:

17. Установите соответствие между формой перегрева и признаками, ее характеризующими:

1	Тепловой удар	А	Общая слабость, чувство недомогания, головная боль, головокружение, мелькание «мушек» перед глазами, стеснение в грудной клетке, шум в ушах, тошнота, рвота, расстройство стула, иногда носовое кровотечение, кожа лица краснеет, усиливается потоотделение.
2	Шок при тепловом ударе	Б	Высокая температура (40 ⁰ С и выше), появление жажды, отсутствие потоотделения, покраснение кожи, учащенное дыхание, резкое повышение частоты сердечных сокращений, пульсирующая головная боль, реже – судороги, галлюцинации.
3	Солнечный удар	В	Слабый пульс, понижение артериального давления, посинение губ и ногтей, кожа

		холодная и влажная, потеря сознания.
--	--	--------------------------------------

Запишите ответ:

1	2	3

18. Установите соответствие между видом инструктажа и его целевой направленностью:

1	Вводный	А	Ознакомление с общими правилами и требованиями охраны труда в организации при приеме на работу
2	Первичный	Б	Восстановление в памяти работника правил охраны труда, а также разбор имеющихся мест нарушений требований техники безопасности в практике организации.
3	Повторный	В	Изучение конкретных требований и правил обеспечения безопасности на конкретном оборудовании при выполнении конкретного процесса на рабочем месте.
4	Внеплановый	Г	Изучение новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, при замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, для предупреждения несчастных случаев.
5	Целевой	Д	Ознакомление с требованиями и правилами безопасности для конкретного события, мероприятия и несвязанного с основными обязанностями работника

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

19. Установите соответствие между видом огнетушителя и областью его применения:

1	ОХП-10	А	Для тушения твердых веществ и материалов, легковоспламеняющихся жидкостей,
2	ОВП-10	Б	Кроме щелочных металлов и веществ, горение которых происходит без доступа воздуха, спиртов, электрооборудования, находящегося под напряжением, с дальностью струи 3 м.
3	ОУ-2	В	Для тушения твердых веществ и материалов, легковоспламеняющихся жидкостей,
4	ОП -5	Г	Кроме щелочных металлов и веществ, горение которых происходит без доступа воздуха, спиртов, электрооборудования, находящегося под напряжением, с дальностью струи 4-5 м.

Запишите ответ:

1	2	3	4

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

1. Укажите последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током:

- а. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет
- б. Оттащить пострадавшего на безопасное расстояние
- в. Приступить к реанимационным мероприятиям
- г. Обесточить пострадавшего

2. Укажите последовательность действий в универсальной схеме оказания первой помощи на месте происшествия:

- а. При наличии ран – наложить повязки
- б. Если есть признаки переломов костей конечностей – наложить транспортные шины
- в. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии – приступить к реанимации
- г. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии – повернуть на живот и очистить ротовую полость
- д. При артериальном кровотечении – наложить повязки

3. Укажите правильный порядок надевания противогаза по сигналу «Химическая тревога»:

- а. Надеть его, в зависимости от модели противогаза проверить правильность расположения носового зажима
- б. Вынуть противогаз из сумки
- в. Снять головной убор
- г. Задержать дыхание и закрыть глаза
- д. Сделать полный выдох, открыть глаза

4. Укажите правильный порядок применения порошкового огнетушителя:

- а. Выдернуть чеку
- б. Сорвать пломбу
- в. Поднести огнетушитель к очагу горения
- г. Нажать на верхнюю ручку запорно-пускового устройства
- д. Направить сопло или шланг-раструб на очаг горения

5. Укажите правильную последовательность оказания первой помощи пострадавшему работнику на производстве:

- а. Удалить пострадавшего из опасной зоны;
- б. Оценить обстановку и прекратить действие повреждающего фактора;
- в. Выявить признаки жизни и смерти;
- г. Оказать первую доврачебную помощь;
- д. Вызвать скорую медицинскую помощь.

6. Укажите правильную последовательность мероприятий по охране труда при оформлении работника на работу:

- а. Проведение первичного инструктажа
- б. Проверка знаний по охране труда
- в. Проведение вводного инструктажа по охране труда

- г. Обучение по охране труда

7. Укажите правильную последовательность нормативно-правовых актов по охране труда в порядке увеличения их юридической силы:

- а. Трудовой кодекс Российской Федерации
- б. Постановление Правительства Российской Федерации
- в. Указы Президента Российской Федерации
- г. Постановления федеральных министерств и ведомств

8. Укажите правильную последовательность действий при использовании углекислотного огнетушителя:

- а. Выдернуть чеку
- б. Направить раструб на очаг возгорания
- в. Нажать рычаг
- г. Сорвать пломбу

9. Укажите правильную последовательность мероприятий необходимых для проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) в организации:

- а. Утверждается перечень рабочих мест, на которых будет проводиться СОУТ
- б. Создается комиссия для проведения СОУТ
- в. Проводится идентификация опасных и вредных производственных факторов
- г. Определяется класс условий труда работников

10. Установите последовательность действий руководителя при несчастном случае, происшедшем на производстве:

- а. Сохранить до начала расследования несчастного случая все детали обстановки в том состоянии, в котором они были на момент происшествия
- б. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующего фактора на других лиц
- в. Сообщить работодателю или уполномоченному лицу о несчастном случае
- г. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения

11. Установите последовательность действий во время оказания первой медицинской помощи при сильном артериальном кровотечении:

- а. Наложить кровоостанавливающий жгут
- б. Написать записку с указанием даты, часа наложения
- в. Прижать артерию к костным выступам
- г. Вызвать скорую помощь

12. Какова последовательность оказания первой помощи в очаге химической аварии:

- а. Обработать кожу жидкостью из индивидуального противохимического пакета (ИПП)
- б. Эвакуировать из зоны поражения

- в. Защитить органы дыхания и кожу с помощью средств индивидуальной защиты
- г. Ввести антидот (из индивидуальной аптечки АИ)

13. Последовательность оказания первой помощи пораженному биологическим оружием:

- а. Применить антибактериальное средство из индивидуальной аптечки
- б. Провести полную санитарную обработку
- в. Надеть средства индивидуальной защиты
- г. Эвакуироваться из зоны поражения

14. Какова последовательность оказания первой помощи в очаге радиационной аварии:

- д. Эвакуировать за пределы аварии
- е. Провести полную санитарную обработку
- ж. Применить средства индивидуальной защиты
- з. Купировать первичную реакцию на облучение

15. Последовательность действий водителя при дорожно-транспортном происшествии:

- а. Вызвать скорую медицинскую помощь/ службу спасения
- б. Приступить к оказанию помощи
- в. Включить аварийную сигнализацию и выставить знак аварийной остановки
- г. Остановить транспортное средство

16. Порядок оказания первой помощи пострадавшему при синдроме длительного сдавления:

- а. Провести иммобилизацию
- б. Наложить жгут у основания конечности
- в. Ввести противоболевое средство
- г. Извлечь пострадавшего из места получения травмы

17. Укажите правильную последовательность действий при надевании противогаза:

- а. Приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было складок, а очковый узел пришелся против глаз
- б. Сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание. Затем можно надеть головной убор и закрепить противогаз на боку
- в. Необходимо задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор
- г. Вынуть шлем-маску и взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри

18. Установить последовательность оказания первой помощи при поражении электрическим током:

- а. укрыть, дать тепло
- б. Обеспечить покой, наложить повязку

- в. Отключить электроустановку
- г. Оттянуть человека
- д. Вызвать скорую помощь
- е. Сделать искусственное дыхание

19. Установить последовательность оказания первой помощи при обмороке:

- а. Освободить грудную клетку от одежды
- б. Убедиться в наличии пульса
- в. Надавить на болевую точку
- г. Приподнять ноги

20. Установить последовательность действий работодателя при несчастном случае на производстве:

- а. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия или зафиксировать ее при помощи схем, фото- или видеосъемки
- б. Принять неотложные меры по предотвращению аварийной ситуации
- в. Организовать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую помощь
- г. Сформировать комиссию, организовать расследование несчастного случая
- д. Проинформировать о несчастном случае соответствующие органы и организации

21. Указать верную последовательность действий населения при выбросе в атмосферу опасных веществ:

- а. Подготовить индивидуальные средства защиты органов дыхания
- б. Всем гражданам, оказавшимся на улице, укрыться в зданиях
- в. Ожидать повторных сообщений об изменении обстановки
- г. Закрыть входные двери и окна, заклеить вентиляционные отверстия плотным материалом или бумагой

22. Установите последовательность действий по оказанию первой помощи при ушибах:

- а. Наложить на место ушиба тугую повязку
- б. Обеспечить пострадавшему покой
- в. Приложить к месту ушиба холод
- г. Доставить пострадавшего в лечебное учреждение

23. Установите последовательность действий при обнаружении пожара в здании:

- а. Принять меры к тушению пожара
- б. Эвакуировать людей из здания
- в. Обесточить все доступные помещения
- г. Сообщить по телефону 01 (мобильный 112) в пожарную часть

24. Установите последовательность оказания первой (доврачебной) помощи при попадании раствора электролита, кислоты или щелочи на открытые участки тела.

- а. Вызвать врача

- б. Промыть водой
- в. Снять одежду
- г. Наложить марлевую повязку

25. Укажите последовательность действий при ликвидации наводнения:

- а. Производится возведение защитных укреплений
- б. Оповещается население
- в. Возвращение эвакуированного производственного персонала и населения
- г. Организуется обеспечение населения водой, газом, электроэнергией

26. Расположите типы чрезвычайных ситуаций в порядке увеличения значимости, начиная с наименьшей:

- а. Муниципального характера
- б. Регионального характера
- в. Федерального характера
- г. Локального характера

27. Укажите последовательность инструктажей по охране труда которые должны проводиться в организации (ГОСТ 12.004-9 п.7):

- а. Первичный инструктаж на рабочем месте
- б. Вводный инструктаж по охране труда
- в. Повторный
- г. Целевой

28. Укажите последовательность действий при оказании доврачебной помощи пострадавшему при подозрении на перелом:

- а. Шинирование
- б. Холод на область перелома
- в. Обезболивание
- г. Записка с указанием времени наложения шины

29. Укажите последовательность действий при оказании помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока):

- а. Вызвать скорую помощь
- б. Поднести ватку с нашатырным спиртом к носу, если нет нашатыря, следует сильно надавить на болевую точку, расположенную между перегородкой носа и верхней губой
- в. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии
- г. Расстегнуть воротник одежды, поясной ремень и приподнять ноги

30. Укажите последовательность действий при оказании доврачебной помощи в случае ранения глаз:

- а. Накрыть глаз чистой салфеткой
- б. Уложить пострадавшего на спину

- в. Зафиксировать салфетку повязкой и обязательно прикрыть этой же повязкой второй глаз для прекращения движения глазных яблок
- г. Вызвать скорую помощь или самостоятельно доставить пострадавшего в ближайший медпункт

31. Укажите последовательность действий в случаях поражением током:

- а. Обесточить потерпевшего
- б. Если нет пульса на сонной артерии нанести удар по груди и при его неэффективности приступить к проведению реанимации
- в. В случае обильного кровотечения наложить жгуты
- г. Если пульс на сонной артерии есть, но нет сознания более 4 минут – перевернуть на живот и приложить холод к голове
- д. В случае повреждения конечностей наложить шины и холод
- е. В случае термических и электрических ожогов – прикрыть пораженную поверхность чистой сухой тканью и приложить холод
- ж. Вызвать скорую помощь

32. Укажите последовательность действий при вызове скорой помощи и спасательных служб:

- а. При вызове скорой помощи и спасательных служб назвать адрес места происшествия: улицу, номер дома, название организации, этаж, кабинет
- б. Назвать себя и время вызова, узнать кто принял вызов
- в. Если вы один оказать первую медицинскую помощь
- г. Сообщить что случилось (причина вызова)
- д. Сообщить с кем случился несчастный случай (мужчина, женщина, ребенок), количество пострадавших
- е. Указать состояние пострадавшего и характер повреждений

33. Установите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему:

- а. Выполнение необходимых мероприятий по спасению пострадавшего
- б. Устранение воздействия вредных и опасных факторов
- в. Оценка состояния пострадавшего
- г. Определение характера травмы

34. Установите последовательность оценки состояния пострадавшего:

- а. Цвет кожных покровов
- б. Дыхание
- в. Сознание
- г. Пульс

35. Определите последовательность в содержании инструкции по охране труда:

- а. Требования безопасности перед работой
- б. Требования безопасности в аварийных ситуациях
- в. Требования безопасности во время работы

г. Общие требования безопасности

36. Определите иерархию проведения инструктажа по характеру, времени и последовательности:

- а. Повторный
- б. Первичный на рабочем месте
- в. Внеплановый
- г. Вводный

37. Определите последовательность действий при несчастном случае на производстве:

- а. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставить в учреждение здравоохранения
- б. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации
- в. Сохранить обстановку в том виде, в каком она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведёт к аварии
- г. Обеспечить расследование несчастного случая и его учет.

38. Укажите правильную последовательность оказания первой доврачебной помощи пострадавшему работнику:

- а. выявление причины тяжелого состояния пострадавшего, признаков жизни и смерти;
- б. доставка пострадавшего в лечебное учреждение;
- в. удаление пострадавшего из опасной зоны;
- г. оценка обстановки и прекращение действия повреждающего фактора;
- д. оказание первой помощи пострадавшему с использованием приемов, определяемых характером повреждения и состоянием пострадавшего.

Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности

ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. В фонд заработной платы подразделения (организации) включаются:

- а. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам
- б. Оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
- в. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам и оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
- г. Стоимость товаров или продуктов, выданных работникам в порядке натуральной оплаты труда

2. Денежный метод оценки стоимости основных производственных фондов подразделения (организации) делится на:

- а. Оценка по первоначальной и остаточной стоимости
- б. Оценка по первоначальной и восстановительной стоимости
- в. Оценка по первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости

- г. Оценка по восстановительной и остаточной стоимости

3. Себестоимость продукции – это:

- а. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг в денежном выражении
- б. Количественные затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг
- в. Технологические затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг
- г. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство продукции или оказание услуг в денежном выражении

4. Штатным коэффициентом подразделения (организации) называется:

- а. Численность персонала, приходящаяся на единицу производственной мощности подразделения (организации)
- б. Общая численность персонала подразделения (организации)
- в. Установленная мощность подразделения (организации)
- г. Объем продукции, выпускаемой подразделением (организацией)

5. Приговор суда, лишаящий права гражданина заниматься предпринимательской деятельностью, является:

- а. Признанием гражданина недееспособным
- б. Ограничением гражданина в правоспособности
- в. Ограничением гражданина в дееспособности
- г. Признанием гражданина несостоятельным

6. Какое из указанных условий относится к дополнительным условиям для включения в трудовой договор:

- а. Испытательный срок
- б. Место работы
- в. Трудовая функция
- г. Обязательное социальное страхование работника

7. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:

- а. 30 календарных дней
- б. один месяц
- в. 28 календарных дней
- г. 24 рабочих дня

8. Дисциплинарное взыскание применяется не позднее:

- а. Срок устанавливается работодателем
- б. Трех рабочих дней со дня обнаружения
- в. Двух недель со дня обнаружения
- г. Одного месяца со дня обнаружения

9. Взыскания, применяемые к работнику работодателем, называются:

- а. Гражданско-правовыми
- б. Административными
- в. Уголовно-процессуальными
- г. Дисциплинарными

10. Сдельная расценка - это:

- а. Сдельный тарифный коэффициент выполняемой работы
- б. Показатель увеличения размера заработной платы в зависимости от месторасположения предприятия
- в. Оплата труда за единицу продукции (работ, услуг)
- г. Районный коэффициент к заработной плате

11. Производственная мощность предприятия определяется по:

- а. Установленному плану выпуска продукции
- б. Количеству и составу имеющегося оборудования
- в. Численности промышленно-производственного персонала
- г. Мощности ведущих цехов предприятия

12. К нормируемым оборотным средствам относятся:

- а. Все оборотные фонды
- б. Все оборотные средства
- в. Оборотные производственные фонды плюс готовая продукция на складе
- г. Средства в расчетах, денежные средства, товары отгруженные, но не оплаченные покупателем

13. Коммерческими признаются организации:

- а. Не имеющие статус юридического лица
- б. Имеющие самостоятельную смету или баланс
- в. Не ставящие основной целью получение прибыли
- г. Преследующие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли

14. Денежное выражение стоимости товара – это

- а. Цена
- б. Себестоимость
- в. Износ
- г. Амортизация

15. Укажите тип банковских карт, позволяющий оплачивать услуги только в пределах доступного остатка на лицевом счете:

- а. Дебетовая карта
- б. Кредитная карта
- в. Дебетовая карта с подключенной услугой овердрафт
- г. Любая банковская карта

16. Можно ли проводить платеж по банковской карте, если на ней указано имя, отличное от имени плательщика?

- а. Можно
- б. Можно, в случае наличия расписки от держателя карты
- в. Нельзя
- г. В зависимости от правил банка-эмитента

17. Нормальная продолжительность рабочего времени в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации не может превышать:

- а. 40 часов в неделю
- б. 36 часов в неделю
- в. 8 часов в день
- г. 7 часов в день

18. Работники имеют право расторгнуть трудовой договор, заключенный на неопределенный срок, предупредив об этом работодателя письменно:

- а. За 2 дня
- б. За 2 недели
- в. За 1 месяц
- г. За 3 месяца

19. За нарушения трудовой дисциплины работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:

- а. Предупреждение, лишение премии, исправительные работы, выговор
- б. Замечание, выговор, увольнение
- в. Предупреждение, замечание, отстранение от работы
- г. Замечание, предупреждение, штраф, выговор

20. Постоянные издержки предприятия – это...

- а. Минимальные издержки, связанные с изготовлением продукции
- б. Предельные издержки предприятия
- в. Издержки, связанные с использованием производственных факторов, величина которых не зависит от объёма производимой продукции
- г. Издержки, связанные с реализацией продукции

21. Оплата труда в выходной и нерабочий праздничный день производится:

- а. В двойном размере
- б. В обычном размере
- в. С увеличением в полтора раза
- г. С увеличением в три раза

22. Отзыв работника из отпуска возможен:

- а. Без согласия работника;
- б. Только с согласия работника;
- в. Без согласия работника, но с согласия профкома;

г. Верный ответ отсутствует

23. Юридическим лицом является:

- а. Организация
- б. Дееспособный гражданин
- в. Гражданин, имеющий юридическое образование
- г. Руководитель учреждения

24. Определите ситуацию, если обменный курс вырос с 25 до 30 рублей за доллар:

- а. Инфляция
- б. Ревальвация
- в. Дефляция
- г. Девальвация

25. Разница между доходом и текущим потреблением – это...

- а. Налоговые платежи
- б. Сбережения
- в. Прибыль
- г. Выручка

26. Укажите, какой документ регламентирует отказ работника от работы в связи с условиями труда опасными для жизни:

- а. Конституция РФ
- б. Постановление правительства РФ
- в. Коллективный договор
- г. Трудовой кодекс РФ

27. Укажите срок заключения трудового договора при поступлении на работу (согласно Трудовому кодексу РФ в действующей редакции):

- а. 1 день
- б. 1 месяц
- в. 3 дня
- г. 2 месяца

28. Административная ответственность в Российской Федерации наступает для граждан, достигших возраста:

- а. 14 лет
- б. 16 лет
- в. 18 лет
- г. 21 года

29. Депутатом Государственной Думы может быть избран гражданин российской федерации, достигший на день голосования возраста:

- а. 18 лет
- б. 25 лет

- в. 21 года
- г. 33 лет

30. К видам юридической ответственности не относится:

- а. Материальная
- б. Дисциплинарная
- в. Административная
- г. Уголовная

31. Конституция РФ является _____ источником правового регулирования деятельности госорганов в нашей стране.

- а. Основополагающим
- б. Единственным
- в. Вспомогательным
- г. Дополнительным

32. Согласно ст. 10 Конституции РФ органы законодательной, исполнительной и судебной власти _____.

- а. Самостоятельны
- б. Зависимы
- в. Взаимозависимы
- г. Независимы

33. Уровень использования основных производственных фондов характеризуют:

1. рентабельность, прибыль;
2. фондоотдача, фондоемкость;
3. фондовооруженность труда рабочих;
4. коэффициент сменности.

34. Эффективность использования оборотных средств характеризуют:

1. прибыль, рентабельность производства;
2. коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота оборотных средств;
3. фондоотдача, фондоемкость продукции;
4. фондовооруженность труда.

35. Уровень производительности труда характеризуют:

1. фондоотдача, фондоемкость;
2. выработка на одного рабочего, (работающего);
3. трудоемкость продукции;
4. прибыль.

36. Для сдельной формы оплаты труда характерна оплата труда в соответствии с:

1. количеством изготовленной (обработанной) продукции;
2. количеством отработанного времени;

3. количеством оказанных услуг;
4. должностным окладом.

37. К себестоимости продукции машиностроения относятся:

1. капитальные затраты;
2. выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции;
3. затраты на сырье, материалы и заработную плату работающих;
4. затраты на оборудование.

38. Под понятием «прибыль от реализации продукции» подразумевается:

1. выручка, полученная от реализации продукции;
2. денежное выражение стоимости товаров;
3. разность между объемом реализованной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимостью;

39. Конфликт отличается от конфликтной ситуации наличием ...

1. инцидента;
- б) объекта;
- в) проблемы;
- г) реципиента;

40. Стиль управления - это:

1. манера поведения и форма взаимодействия с подчиненными;
2. форма отношений с руководством организации;
3. совокупность методов для выполнения своих функциональных обязанностей;
4. распорядок работы учреждения.

40. Процесс побуждения сотрудника к целенаправленным действиям:

1. планирование;
2. организация;
3. мотивация;
4. результаты анализа, аудита.

41. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать в неделю:

1. 36 часов;
2. 40 часов;
3. 42 часа;
4. 48 часов.

42. Работники имеют право расторгнуть трудовой договор, заключенный на неопределенный срок, предупредив об этом работодателя письменно:

1. за 2 дня;
2. за 1 месяц;
3. за 2 недели;

4. за 3 месяца.

43. За нарушения трудовой дисциплины работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:

- а) предупреждение, лишение премии, исправительные работы, выговор;
- б) замечание, выговор, увольнение;
- в) предупреждение, замечание, отстранение от работы;
- г) замечание, предупреждение, штраф, выговор.

44. Взыскания, применяемые к работнику работодателем, называются:

- а) гражданско-правовыми;
- б) административными;
- в) уголовно-правовыми;
- г) дисциплинарными.

45. Полная дееспособность гражданина наступает:

- а) с 14 лет
- б) с 16 лет
- в) с 18 лет
- г) с 15 лет

46. Формы реорганизации юридического лица:

- а) распределение, перераспределение
- б) слияние, присоединение, разделение
- в) возобновление, единение
- г) верный ответ отсутствует.

47. Расположите источники трудового права по юридической силе:

- а) Трудовой кодекс РФ;
- б) Указ Президента РФ;
- в) Конституция РФ;
- г) Закон субъекта РФ.

48. Расположите подзаконные акты РФ в порядке убывания юридической силы:

- а) акты органов местного самоуправления;
- б) Указы Президента РФ;
- в) акты исполнительных органов субъектов РФ;
- г) акты министерств и ведомств;
- д) постановления Правительства РФ;
- е) локальные нормативно-правовые акты.

49. Установите последовательность арбитражных судов в РФ, начиная с низшей ступени иерархии:

- а) Федеральные арбитражные суды округов;
- б) Арбитражные суды субъектов РФ;
- в) Верховный суд РФ;
- г) Арбитражные апелляционные суды.

50. Установите порядок заключения трудового договора:

- а) наступление испытательного срока;
- б) подача письменного заявления работником о приеме на работу;
- в) знакомство работника с условиями труда и оплаты;
- г) предъявление соискателем необходимых документов;

- д) приказ работодателя о приеме на работу;
- е) подписание трудового договора.

51. Расположите источники гражданского права по юридической силе:

- а) Постановления Правительства РФ;
- б) Указ Президента РФ;
- в) Гражданский кодекс РФ;
- г) Конституция РФ;
- д) ведомственные акты.

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

1. _____ - это отношение стоимости основных средств предприятия к средней годовой списочной численности рабочих.

2. _____ - это стоимость основных фондов, включающая стоимость (цену) приобретенного элемента основных фондов, а также затраты на доставку, монтаж, наладку, ввод в действие.

3. Административная ответственность наступает с ___ лет.

4. _____ - это финансовая несостоятельность организации.

5. _____ - это процесс переноса стоимости основных фондов на стоимость произведённой продукции.

6. Срок испытания для вновь принятого работника не может превышать ___ месяцев.

7. Срок испытания для вновь принятых руководителей организаций не может превышать ___ месяцев.

8. Прибыль, которая образуется за счет различных видов деятельности предприятия, называется _____.

9. Минимальный уставный капитал для регистрации открытого акционерного общества составляет ___ МРОТ.

10. Соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей называется _____.

11. Прекращение деятельности юридического лица без перехода его прав и обязанностей к другим юридическим лицам называется _____.

12. Форма преобразования государственной собственности в частную называется _____.

13. Укажите срок действия дисциплинарного взыскания в соответствии с Трудовым кодексом РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). Ответ: _____.

14. _____ - выдаваемое государством разрешение на осуществление определенных видов деятельности.

15. _____ - обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным коллективным договорам, соглашениям, локальным нормативным актам, трудовым договорам.

16. Формы организации и оплаты труда подразделения (организации) подразделяются на: _____ и повременную.

17. Частичная или полная потеря потребительской стоимости и стоимости основных фондов как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии - износ _____ фондов.

18. _____ - возникающее на основе норм права и урегулированное ими общественное отношение, участники которого являются носителями субъективных юридических прав и юридических обязанностей, гарантированных государством.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1. Установите соответствие между видом ответственности и мерой наказания:

1	Дисциплинарная	А	Штраф
2	Материальная	Б	Лишение свободы
3	Административная	В	Возмещение ущерба
4	Уголовная	Г	Выговор

Запишите ответ:

1	2	3	4

2. Установите соответствие между видами цен и их формулировкой:

1	Свободные цены	А	Устанавливаются на товары массового спроса
2	Фиксированные цены	Б	Складываются на рынке под воздействием спроса и предложения независимо от влияния государственных органов
3	Скользящие цены	В	Устанавливаются почти в прямой зависимости от соотношения спроса и предложения
4	Долговременные цены	Г	Устанавливаются государством в лице каких-либо органов власти и управления

Запишите ответ:

1	2	3	4

3. Установите соответствие между терминами и их определениями:

1	Первоначальная стоимость	А	Стоимость основных фондов в момент прекращения их функционирования
2	Восстановительная стоимость	Б	Складывается из цены на оборудование, затрат на транспорт и монтаж
3	Остаточная стоимость	В	Показывает, во сколько обошлось бы создание действующих основных фондов на момент переоценки с учётом морального износа
4	Ликвидационная стоимость	Г	Полная первоначальная стоимость за вычетом износа

Запишите ответ:

1	2	3	4

4. Установите соответствие между видами стажа и их содержанием (определением):

1	Общий трудовой	А	Суммарная продолжительность периодов трудовой деятельности, в течение которой уплачивались взносы в пенсионный фонд
2	Специальный трудовой	Б	Суммарная продолжительность периодов трудовой деятельности независимо от её характера, перерывов в ней и условий труда
3	Непрерывный трудовой	В	Продолжительность строго определённой в законе деятельности, связанной с особенностями профессии работников и условий труда
4	Страховой	Г	Продолжительность последней работы на одном или нескольких предприятиях при условии, что период без работы не превысил установленных законом сроков

Запишите ответ:

1	2	3	4

5. Установите соответствие между видами денег и их формулировкой:

1	Знаки стоимости	А	Это специфический товар максимальной ликвидности, который является универсальным эквивалентом стоимости других товаров или услуг.
2	Безналичные деньги	Б	Это деньги, номинальная стоимость которых выше реальной т.е. затраченного на их производство общественного труда
3	Кредитные деньги	В	Это форма денег, представляют собой неразменные на золото банкноты центральных банков и на их основе — банковские депозиты.

4	Действительные деньги	Г	Это платежи, осуществляемые без использования наличных денег, посредством перечисления денежных средств по счетам в кредитных учреждениях и зачетов взаимных требований
---	-----------------------	---	---

Запишите ответ:

1	2	3	4

6. Установите соответствие между наказанием и его смыслом:

1	Конфискация	А	Принудительное безвозмездное обращение в собственность государства вещи, явившейся орудием совершения или предметом административного правонарушения
2	Дисквалификация	Б	Лишение физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, входить в совет директоров, осуществлять управление юридическим лицом, в том числе в качестве предпринимательской деятельности
3	Административный арест	В	Содержание нарушителя в условиях изоляции от общества

Запишите ответ:

1	2	3

7. Установите верное соответствие понятий и их характеристик:

1	Чистая прибыль	А	Отражают расходы, которые необходимо осуществить для создания услуги
2	Издержки	Б	Часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджет
3	Балансовая прибыль предприятия	В	Денежное выражение стоимости продукции, товаров, услуг
4	Цена	Г	Сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и доходов (убытков), не связанных с ее производством

Запишите ответ:

1	2	3	4

8. Установите соответствие между термином и понятием характеризующими стоимостную оценку основных фондов:

1	Восстановительная стоимость основных фондов	А	Стоимость определяется вычитанием из полной балансовой стоимости основных фондов суммы накопленного износа
---	---	---	--

2	Балансовая стоимость	Б	Стоимость, по которой основные фонды учитываются в балансе предприятия по данным об их наличии и движении.
3	Остаточная стоимость	В	Стоимость основных фондов на момент их выбытия из процесса производства или стоимость металлолома.
4	Ликвидационная стоимость	Г	Стоимость основных фондов на момент их выбытия из процесса производства или стоимость металлолома.

Запишите ответ:

1	2	3	4

9. Установите соответствие между термином и отраслью права:

1	Дееспособность	А	Трудовое право
2	Работник	Б	Административное право
3	Предупреждение	В	Предпринимательское право
4	Прибыль	Г	Гражданское право

Запишите ответ:

1	2	3	4

10. Установите соответствие между названиями организационно-правовых форм предпринимательства и их характеристиками:

1	Производственный кооператив	А	Коммерческая организация, уставный капитал которой разделен на определенное количество долей, каждая из которых выражена ценной бумагой (акцией), удовлетворяющей обязательные права участников общества (акционеров по отношению к обществу)
2	Государственное учреждение	Б	Договорное объединение участников для предпринимательской деятельности
3	Акционерное общество	В	Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной хозяйственной деятельности, основанной на их личном участии и объединении его членами индивидуальных взносов
4	Товарищество	Г	Государственное или муниципальное предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним собственником имущество (имущество

			неделимое и не может быть распределено по долям, частям, вкладам)
5	Унитарное предприятие	Д	Некоммерческая организация, созданная собственником для осуществления управленческих, социально-культурных или иных функций некоммерческого характера и финансируемая им полностью или частично

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

11. Установить соответствие между видами налогов:

1	Косвенный	А	НДФЛ
2	Федеральный	Б	Налог на землю
3	Региональный	В	Транспортный налог
4	Местный	Г	НДС

Запишите ответ:

1	2	3	4

12. Установить соответствие между видами налогов и ставками:

1	НДФЛ	А	1,5 %
2	НДС	Б	13 %
3	Налог на прибыль	В	18 %
4	Налог на землю	Г	20 %

Запишите ответ:

1	2	3	4

13. Установите соответствие между видом себестоимости и ее определением:

1	Технологическая	А	Все затраты цеха на производство изделия (амортизация, вспомогательные рабочие, вспомогательные материалы, спецодежда, ремонт оборудования, содержание здания цеха, аппарат управления цеха)
2	Производственная	Б	Включает в себя затраты на производство и реализацию продукции (внепроизводственные затраты)
3	Цеховая	В	Включает в себя затраты, которые непосредственно связаны с технологией, изготовлением изделия (прямые затраты) - материалы, труд основных рабочих, энергия
4	Полная	Г	Затраты всех подразделений предприятия,

			связанные с производством продукции
--	--	--	-------------------------------------

Запишите ответ:

1	2	3	4

14. Установите соответствие между терминами и их значением:

1	Амортизация основных производственных фондов	А	Затраты на производство и реализацию продукции
2	Издержки производства	Б	Плата работнику за труд за использование его рабочей силы
3	Заработная плата	В	Затраты труда на выпуск единицы продукции
4	Расценка	Г	Ежемесячные отчисления от первоначальной стоимости основных средств

Запишите ответ:

1	2	3	4

15. Установите соответствие между ресурсами предприятия и показателями эффективности их использования:

1	Финансовые ресурсы	А	Коэффициент оборачиваемости материальных запасов
2	Основные средства	Б	Рентабельность собственного капитала
3	Трудовые ресурсы	В	Фондоотдача
4	Материальные ресурсы	Г	Производительность труда

Запишите ответ:

1	2	3	4

Запишите ответ:

1	2	3	4

16. Установите соответствие типа организации его характеристике:

1	Государственное (муниципальное) унитарное предприятие	А	Основано на личном трудовом или ином участии и объединении его членов
2	Производственный кооператив	Б	Имущество является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям), в том числе между работниками предприятия
3	Общество с ограниченной ответственностью	В	Участники несут солидарную ответственность по его обязательствам своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере стоимости их вкладов
4	Общество с дополнительной ответственностью	Г	Участники не отвечают по обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных ими вкладов

Запишите ответ:

1	2	3	4

17. Установите соответствие вида цены и её характеристики:

1	Договорная цена	А	Искусственно завышенная цена, ограничивающая ее снижение
2	Регулируемая цена	Б	Искусственно заниженная цена, отграничивающая рост цены
3	Цена «пола»	В	Цена товара, которая устанавливается по соглашению сторон
4	Цена «потолка»	Г	Цена, которая может отклоняться от базового уровня

Запишите ответ:

1	2	3	4

18. Установите соответствие закона норме, которую он регулирует:

1	Трудовой кодекс	А	Имущественные и неимущественные права
2	Гражданский кодекс	Б	Дисциплинарная ответственность
3	Уголовный кодекс	В	Обязательные платежи в бюджет государства
4	Налоговый кодекс	Г	Тяжкий вред здоровью

Запишите ответ:

1	2	3	4

19. Установите соответствие понятия его определению:

1	Страховой риск	А	Возмещение по страховому случаю
2	Страховой случай	Б	Плата, обязательная для внесения страховщику
3	Страховой взнос	В	Совершившееся событие
4	Страховая выплата	Г	Предполагаемое событие, при наступлении которого возникает необходимость осуществления расходов на оплату оказываемой застрахованному лицу медицинской помощи

Запишите ответ:

1	2	3	4

20. Установите соответствие экономического поведения его характеристике:

1	Продажа	А	Обоснованное суждение о величине продаж на определенный период
2	Прогноз продаж	Б	Процесс обмена товара (услуги) на его денежный эквивалент
3	Маркетинг	В	Распространение информации с целью привлечения внимания к объекту

4	Реклама	Г	Метод продвижения товара
---	---------	---	--------------------------

Запишите ответ:

1	2	3	4

21. Установите соответствие между факторами производства и видами доходов:

1	Труд	А	Рента
2	Земля	Б	Прибыль
3	Капитал	В	Заработная плата
4	Предпринимательство	Г	Процент

Запишите ответ:

1	2	3	4

22. Установите соответствие между измерителями и единицами измерения:

1	Стоимостные	А	Голов скота
2	Трудовые	Б	Условная тонна
3	Натуральные	В	Чел/час
4	Условно-натуральные	Г	Тыс. рублей

Запишите ответ:

1	2	3	4

23. Установите соответствие между видами планов и их основными задачами:

1	Стратегический план	А	Обоснование целесообразности реализации отдельных проектов
2	Бизнес-план	Б	Определение долгосрочных целей и путей развития
3	Текущий план	В	Способ решения конкретных задач на короткий период времени
4	Оперативный план	Г	Способ решения задач на период до одного года

Запишите ответ:

1	2	3	4

24. Установите соответствие между средствами воздействия на покупателя и их определениями:

1	Реклама	А	Представление товаров при личном контакте
2	Стимулирование сбыта	Б	Информация в СМИ от имени производителя
3	Личная продажа	В	Информация о товарах с помощью различных средств
4	Пропаганда	Г	Применение скидок на товары

Запишите ответ:

1	2	3	4

25. Установите соответствие между имуществом и правом собственности:

1	Изобретение	А	Государственная
2	Золотой запас	Б	Муниципальная
3	Средства местного бюджета	В	Частная
4	Автомобиль	Г	Интеллектуальная

Запишите ответ:

1	2	3	4

26. Установить соответствие:

1	Договор	А	Семейное право
2	Усыновление	Б	Трудовое право
3	Выговор	В	Конституционное право
4	Правительство	Г	Гражданское право

Запишите ответ:

1	2	3	4

27. Установите соответствие между конкретными ситуациями и типом правоотношений, который они иллюстрируют:

1	Семейное	А	Семья нашла клад во время ремонта дома
2	Административное	Б	Работник без уважительной причины не вышел на работу
3	Трудовое	В	Гражданка оформила опеку над племянником
4	Гражданское	Г	Гражданин нарушил правила дорожного движения

Запишите ответ:

1	2	3	4

28. Установите соответствие между понятием и его значением:

1	Сдельная форма оплаты труда	А	Заработок работника распределяется в бригаде согласно коэффициента трудового участия
2	Повременная форма оплаты труда	Б	Заработок работника зависит от количества произведенной продукции или оказанных услуг
3	Аккордная форма оплаты труда	В	Заработок работника зависит от затраченного времени на производство продукции или оказания услуг

4	Комбинированная форма оплаты труда	Г	Заработок работника зависит от затраченного времени на производство продукции или оказания услуг и от количества произведенной продукции или оказанных услуг
---	------------------------------------	---	--

Запишите ответ:

1	2	3	4

29. Установите буквенным сочетанием соответствие между понятием и его значением:

1	Профессия работника	А	Совокупность знаний и навыков о характере труда, полученная на рабочем месте предприятия или учебном заведении
2	Специальность работника	Б	Уровень овладения (совершенства) данными знаниями и умениями, полученный на конкретном предприятии по определенному виду профессиональной деятельности
3	Квалификация работника	В	Совокупность узких (специальных) знаний о конкретном направлении характера труда, полученная в учебном заведении
4	Разряд работника	Г	Оценка труда работника на ограниченный период времени, установленная аттестационной комиссией

Запишите ответ:

1	2	3	4

30. Установите соответствие между отраслями и частями системы права: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Отрасли права	Части системы права
а) гражданское право	1) частное право
б) уголовное право	2) публичное право
в) семейное право	
г) административное право	
д) экологическое право	

31. Установите соответствие между организационно-правовыми формами и видами юридических лиц: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Организационно-правовые формы юридических лиц	Виды юридических лиц
а) хозяйственные товарищества	1) коммерческие
б) государственные унитарные предприятия	2) некоммерческие
в) потребительские кооперативы	
г) благотворительные фонды	
д) религиозные организации	

32. Установите соответствие между действиями и элементами правового статуса работника в РФ: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Действия	Элементы правового статуса работника в РФ
а) добросовестно исполнять свои трудовые функции, возложенные на него трудовым договором	1) права
б) соблюдать трудовую дисциплину	2) обязанности
в) получать полную достоверную информацию об условиях труда	
г) своевременно и в полном объеме получать заработную плату	
д) выполнять установленные нормы труда	

33. Установите соответствие между примерами и мерами юридической ответственности в РФ: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Действия	Элементы правового статуса работника в РФ
а) увольнение по соответствующим основаниям	1) способы защиты гражданских прав в Гражданском кодексе РФ
б) штраф	2) дисциплинарные взыскания в Трудовом кодексе РФ
в) компенсация морального вреда	3) наказания в Уголовном кодексе РФ
г) замечание	
д) пожизненное лишение свободы	

34. Установите соответствие между примерами и видами издержек фирмы: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Действия	Элементы правового статуса работника в РФ
а) арендная плата за помещение	1) постоянные
б) страховые выплаты	2) переменные
в) плата за потребленную воду	
г) транспортные расходы	
д) сдельная оплата труда наемных работников	

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ

1. Установите последовательность действий при расчете производительности труда:
 - а. Определение стоимости одной единицы продукции
 - б. Расчет стоимости валовой продукции подразделения (организации)
 - в. Определение численности промышленно-производственного персонала
 - г. Расчет объема выпускаемой продукции
 - д. Определение отношения валовой продукции к численности промышленно-производственного персонала

- 2.** Установите последовательность действий при расчете показателя фондоотдачи подразделения (организации):
- а. Определение стоимости одной единицы продукции
 - б. Расчет стоимости валовой продукции подразделения (организации)
 - в. Определение общей стоимости основных производственных фондов подразделения (организации)
 - г. Расчет объёма выпускаемой продукции
 - д. Определение отношения валовой продукции к общей стоимости основных производственных фондов подразделения (организации)
- 3.** Укажите в правильной последовательности структуру бизнес-плана:
- а. Организационный план
 - б. Описание товаров, работ или услуг, которые собирается предлагать фирма
 - в. Маркетинговый план
 - г. Финансовый план
 - д. Резюме проекта или концепция бизнеса
 - е. Характеристика будущего бизнеса и отрасли его функционирования
- 4.** Установите последовательность расчета себестоимости:
- а. Производственная себестоимость (себестоимость готовой продукции)
 - б. Технологическая себестоимость
 - в. Цеховая себестоимость
 - г. Полная себестоимость, или себестоимость реализованной (отгруженной) продукции
- 5.** Установите порядок заключения трудового договора:
- а. Наступление испытательного срока
 - б. Подача письменного заявления работником
 - в. Знакомство работника с условиями труда и оплаты
 - г. Предъявление соискателем необходимых документов, конкурс документов претендентов
 - д. Приказ работодателя о приеме на работу
 - е. Подписание трудового договора
- 6.** Расположите источники трудового права по юридической силе:
- а. Трудовой кодекс РФ
 - б. Указ Президента РФ
 - в. Конституция РФ
 - г. Закон субъекта РФ
- 7.** Установите правильную последовательность расчёта розничной цены продукции:
- а. Прибыль продукции
 - б. Себестоимость продукции
 - в. Наценка посредника
 - г. НДС

д. Наценка продавца

8. Установите правильную последовательность расширения дееспособности гражданина РФ:

- а. Быть принятым на работу
- б. Совершать мелкие бытовые сделки
- в. Возглавить кооператив
- г. Вступать в брак
- д. Избираться в Государственную Думу

9. Расположите факторы внешней среды прямого воздействия на работу предприятия по значимости для успешной работы в рыночной экономике:

- а. Конкуренты
- б. Посредники
- в. Поставщики
- г. Потребители

10. Установите последовательность этапов регистрации юридического лица:

- а. Представление документов на регистрацию в ИФНС
- б. Заключение между учредителями договора об учреждении общества
- в. Принятие участниками решения об открытии фирмы
- г. Открытие расчетного счета фирмы
- д. Изготовление печати

11. Установите порядок приема сотрудника на работу:

- а. Подготовка приказа о приеме на работу
- б. Ознакомление нового сотрудника с внутренними документами организации под роспись
- в. Оформление личной карточки
- г. Проверка предоставленных соискателем документов
- д. Согласование и подписание трудового договора
- е. Внесение сведений в трудовую книжку

12. Установите этапы лицензирования деятельности:

- а. Уведомление соискателя лицензии о принятом решении
- б. Выдача лицензии
- в. Принятие лицензирующим органом решения о выдаче или отказе в выдаче лицензии
- г. Представление соискателем лицензии документов в лицензирующий орган
- д. Плата соискателем лицензионного сбора за предоставление лицензии
- е. Проведение проверки соответствия соискателя лицензии лицензионным требованиям и условиям

13. Выберите правильную последовательность действий работодателя и работника при установлении факта дисциплинарного проступка в соответствии с Трудовым кодексом РФ в действующей редакции:

- а. Ознакомление с приказом
- б. Установление факта дисциплинарного проступка
- в. Издание приказа
- г. Истребование объяснения от работника
- д. Установление предела дисциплинарного взыскания

14. Укажите правильную последовательность этапов определения уровня рентабельности:

- а. Расчёт выручки от реализации
- б. Определение затрат на реализацию
- в. Определение полной себестоимости
- г. Расчет прибыли

15. Укажите правильный порядок образования чистой прибыли в организации:

- а. Прибыль до налогообложения
- б. Прибыль от продажи
- в. Чистая прибыль
- г. Налог на прибыль

16. Расставьте формы оборотных средств по естественным стадиям кругооборота оборотных средств на предприятии:

- а. Готовая продукция,
- б. Сырье,
- в. Денежные средства на закупку,
- г. Незавершенное производство

17. Установите правильную последовательность расчета амортизационных отчислений на единицу продукции:

- а. Нормы амортизации
- б. Амортизационные отчисления на единицу продукции
- в. Амортизационные отчисления на весь объем продукции в год
- г. Полная балансовая стоимость основного средства

18. Установите правильную последовательность расчета стоимости основных фондов на конец периода:

- а. $ОФ_в$ — стоимость выбывших основных средств.
- б. $ОФ_н$ — стоимость основных фондов на начало периода;
- в. $ОФ_п$ — стоимость поступивших основных средств.

19. Установите порядок формирования цен во всех звеньях товаропроводящей цепочки:

- а. Розничная цена продавца
- б. Себестоимость продукции у производителя
- в. Оптовая цена посредника
- г. Цена производителя

20. Установите правильную последовательность формирования цены:

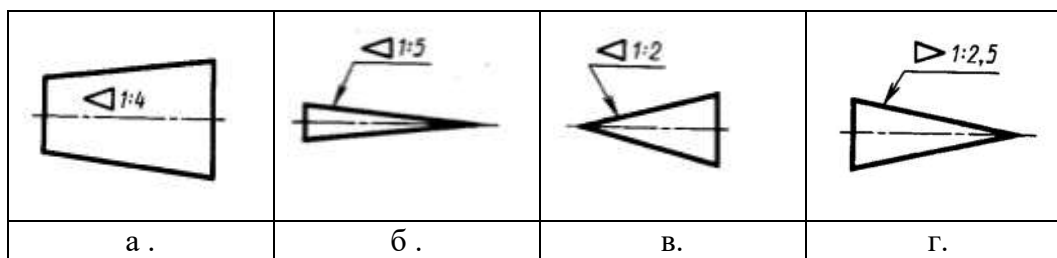
- а. выбор методов ценообразования;
- б. выбор цены;
- в. определение спроса;
- г. установление(расчет) цены;
- д. анализ издержек и цен конкурентов.

1. Вариативная часть тестового задания

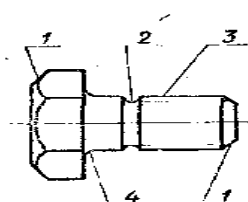
Инженерная графика

ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. На каком чертеже неправильно обозначена конусность?



2. Как называется элемент детали, обозначенный на чертеже цифрой 4 ?

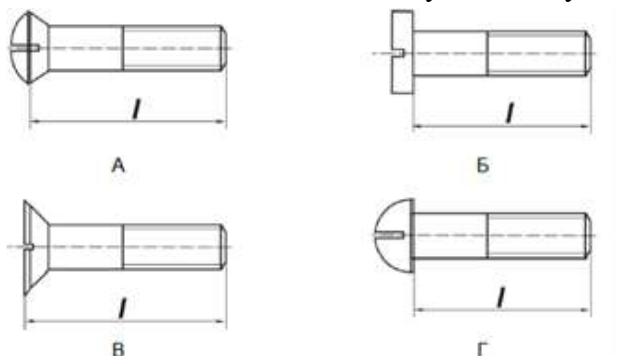


- а. Фаска;
- б. Галтель;
- в. Проточка;
- г. Канавка

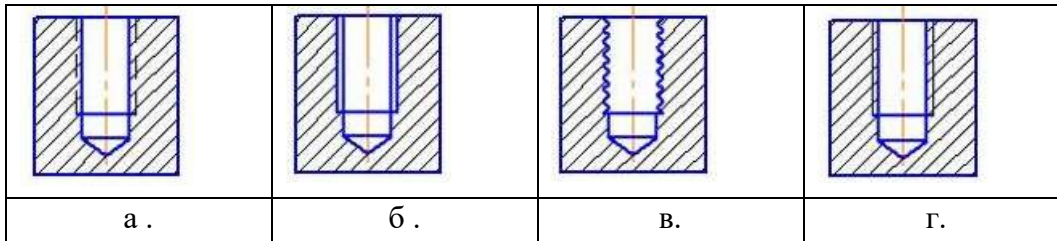
3. Какой масштаб не является стандартным?

- а. 1:2,5
- б. 3:1
- в. 4:1
- г. 5:1

4. Какой из винтов имеет потайную головку?



5. На каком рисунке правильно изображена резьба в отверстии?



6. Какая из точек с указанными координатами расположена выше других?

- а. А (10, 20, 30)
- б. В (30, 10, 20)
- в. С (50, 10, 40)
- г. D (60, 70, 10)

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

1. Изображение, полученное при мысленном рассечении одной или несколькими плоскостями, и показывают то, что находится в секущей плоскости, называют _____.
2. Деталь с резьбовым отверстием, используемым для навинчивания на стержень болта, называется _____.
3. Соединение, разборка которого происходит без нарушения целостности составных частей изделия, называется _____.
4. Расстояние между вершинами соседних витков резьбы, называют _____.
5. Отношение линейных размеров к действительным называют _____.
6. Вставьте пропущенное число:
7. Лист формата А1 можно разрезать на _____ листов формата А4.
8. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

2. Установите соответствие понятия наименованию вида конструкторских документов:

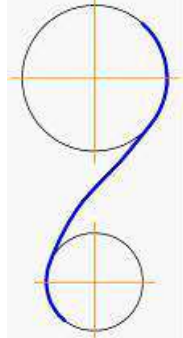
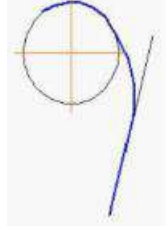
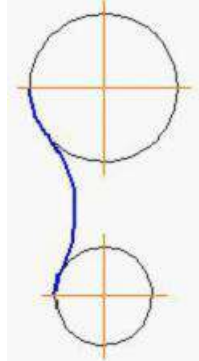
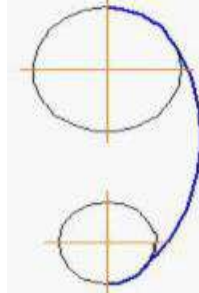
1.	Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей, поясняющий принцип работы изделия	А.	чертеж детали
2.	Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта	Б.	схема
3.	Документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними	В.	спецификация
4.	Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля	Г.	чертеж общего вида

Запишите ответ:

1	2	3	4
---	---	---	---

--	--	--	--

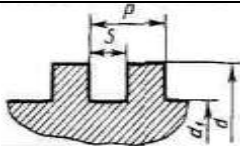
3. Установите соответствие вида сопряжения его изображению:

1.	Сопряжение внутреннее	А.	
2.	Сопряжение смешанное	Б.	
3.	Сопряжение внешнее	В.	
4.	Сопряжение окружности с прямой	Г.	

Запишите ответ:

1	2	3	4

16. Установите соответствие изображения резьбы ее наименованию:

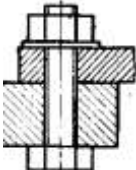
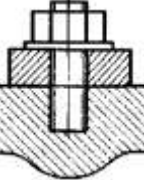
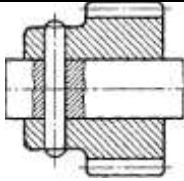
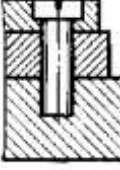
1.		А.	Трубная цилиндрическая
----	---	----	------------------------

2.		Б.	Метрическая
3.		В.	Упорная
4.		Г.	Прямоугольная

Запишите ответ:

1	2	3	4




17. Установите соответствие изображения разъемных соединений их наименованию:

1.		А.	Болтовое
2.		Б.	Винтовое
3.		В.	Штифтовое
4.		Г.	Шпильечное

Запишите ответ:

1	2	3	4

18. Установите соответствие между изображением линии и назначением стиля линии:




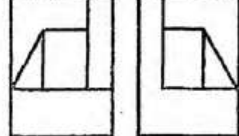
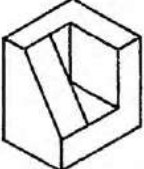
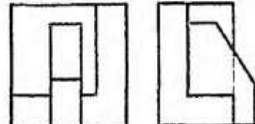

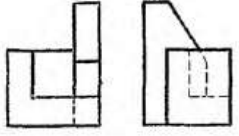
1.		А.	Линии видимого контура предмета, контура вынесенного сечения и входящего в состав разреза
2.		Б.	Линии невидимого контура
3.		В.	Линии обрыва, разграничения вида и разреза

4.		Г.	Линии размерных и выносных линий, штриховки сечений, линии контура наложенного сечения, линии-выноски, линии для изображения пограничных деталей
----	--	----	--

Запишите ответ:

1	2	3	4

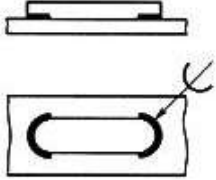
19. Установите соответствие между изометрической проекцией модели и ее комплексным чертежом:


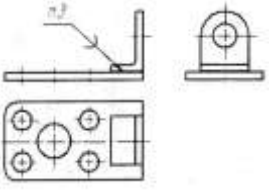
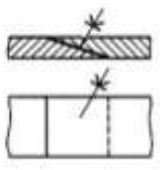
1.		А.	
2.		Б.	
3.		В.	
4.		Г.	

Запишите ответ:

1	2	3	4

20. Установите соответствие изображения наименованию вида неразъемного соединения деталей:

1.		А.	Соединение пайкой;
----	---	----	--------------------

2.		Б.	Заклепочное соединение;
3		В.	Сварное соединение;
4		Г.	Соединение склеиванием

Запишите ответ:

1	2	3	4

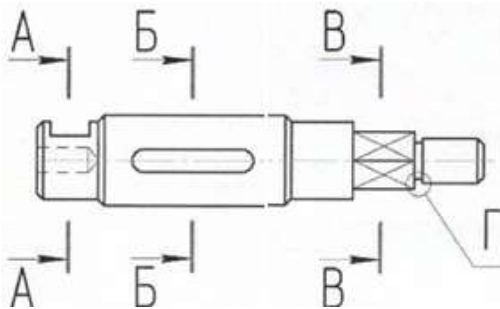
21. Установите соответствие между характеристикой разреза и его наименованием

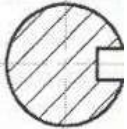
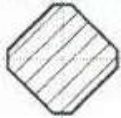
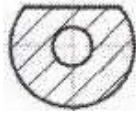
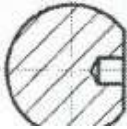
1	Разрез, выполненный секущей плоскостью, составляющей с горизонтальной плоскостью проекций угол, отличный от прямого называется	А	местным
2	Разрез, выполненный секущей плоскостью только в отдельном, ограниченном месте предмета называется	Б	наклонным
3	Сложный разрез, выполненный пересекающимися плоскостями называется	В	горизонтальным
4	Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций называется	Г	ломаным

Запишите ответ:

1	2	3	4

22. Установите соответствие обозначений на чертеже и номер изображений сечений



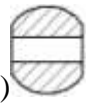
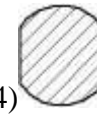
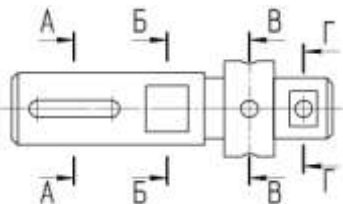


			
1.	2.	3.	4.

Запишите ответ:

А.	Б.	В.	Г

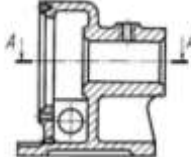
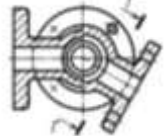
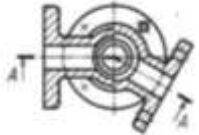
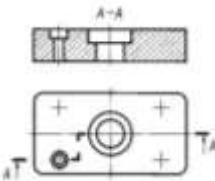
23. Установите соответствие между изображением сечения и наименованием сечения

Изображение сечения				Наименование сечения	
1) 	2) 	3) 	4) 	 <p>А. А-А; Б. Б-Б; В. В-В; Г. Г-Г</p>	

Запишите ответ:

1	2	3	4

24. Установите соответствие между изображением разреза и наименованием разреза:

1.	Ломаный	А.	
2.	Горизонтальный	Б.	
3.	Ступенчатый фронтальный	В.	
4.	Наклонный	Г.	

Запишите ответ:

1	2	3	4

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ

25. Укажите последовательность, в которой нужно расположить данные разделы спецификации по ГОСТ 2.106-96.

- а. Детали;
- б. Документация;
- в. Сборочные единицы;
- г. Стандартные изделия;
- д. Материалы.

26. Укажите последовательность стадий разработки конструкторской документации по ГОСТ 2.103-2013.

- а. Техническое предложение
- б. Технический проект
- в. Эскизный проект
- г. Рабочая конструкторская документация
- д. Техническое задание на проектирование

27. Укажите последовательность выполнения чертежа детали:

- а. Выбрать главное изображение, определить его расположение на чертеже;
- б. Выбрать и указать размеры, требования к форме и расположению поверхностей;
- в. Определить общее количество необходимых изображений (виды, сечения и т.д.);
- г. Выбрать материал детали, технические требования; заполнить основную надпись на чертеже;
- д. Определить масштаб изображений, формат чертежа.

28. Укажите последовательность выполнения эскиза или чертежа прямозубого колеса с натуры?

- а. Подсчитывают число зубьев z ;

б. Определяют модуль зацепления зубьев по формуле: $m = \frac{d_a}{z + 2}$.

Округляют полученное значение модуля до ближайшего по ГОСТ 9563-60;.

- в. Измеряют диаметр окружности вершин d_a ;

г. Определяют размеры остальных элементов зубчатого колеса путем непосредственного измерения;

- д. Подсчитывают диаметры:

-делительный $d = m \cdot z$;

-окружности вершин $d_a = m \cdot z + 2m$;

-окружности впадин $d_f = m \cdot z - 2,5m$.

29. Укажите последовательность выполнения чертежа болтового соединения:

- а. Изображают болт;
- б. Изображают гайку;

- в. Изображают соединяемые детали;
- г. Изображают шайбу

1. При выполнении разреза на чертеже показывают то, что расположено ...

- а. за секущей плоскостью,
- б. в секущей плоскости и находится за ней,
- в. в секущей плоскости и находится перед ней,
- г. в секущей плоскости.

2. Видимый контур изображений на чертежах выполняется сплошной основной линией толщиной ... мм.

- а. 0,5–1,4;
- б. 2–3;
- в. 1–1,5;
- г. 1,5–2

3. Изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций, называется... _____

4. Конструкторский документ, выполненный от руки, в глазомерном масштабе, с сохранением пропорций между элементами изделия и соблюдением всех требований стандартов ЕСКД, называется - _____.

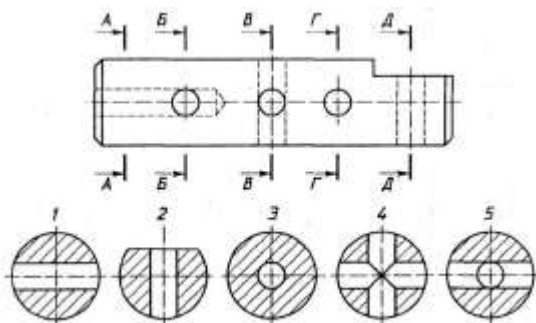
5. Установите соответствие обозначения стандартного формата и его размера.

- 1) А 1 А) 420 х 594
- 2) А 2 Б) 594 х 841
- 3) А 3 В) 210 х 297
- 4) А 4 Г) 297 х 420

ОТВЕТ

1	2	3	4

6. Установите соответствие обозначенного сечения и его изображения... Сечение



ОТВЕТ

А-А	Б-Б	В-В	Г-Г	Д-Д

7. Укажите правильную последовательность выполнения эскиза детали

- 3. осмотр детали;

- и. выбор главного вида и количества изображений;
- к. анализ геометрической формы детали;
- л. подготовка стандартного формата;
- м. вычерчивание изображений детали;
- н. обмер детали, простановка размерных чисел;
- о. нанесение выносных и размерных линий.

ОТВЕТ

1	2	3	4	5	6	7

8. Укажите правильную последовательность алгоритма построения разреза детали
- а. Штриховка фигур сечения.
 - б. Удаление линий видимого контура, относящихся к мысленно удаляемой части детали.
 - в. Обводка.
 - г. Анализ геометрической формы детали, выявление элементов, подлежащих разрезу, места секущей плоскости.
 - д. Преобразование линий невидимого контура в видимые

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

9. Определите, на каком чертеже правильно записаны размерные числа?

1	2	3	4	5

ОТВЕТ

3. Для определения состава сборки на отдельных листах форматом А4 заполняют текстовый документ _____.
4. При _____ проецировании все проецирующие лучи проходят через фиксированную точку.

Техническая механика

ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. **Чтобы повысить устойчивость материального тела необходимо:**
 - а. Повысить центр тяжести
 - б. Понизить центр тяжести
 - в. Уменьшить площадь опоры
 - г. Увеличить площадь опоры

2. **Момент силы относительно точки определяется как:**
 - а. Произведение модуля вектора на расстояние до начала этого вектора
 - б. Произведение модуля вектора на его плечо

- в. Произведение модуля вектора на расстояние до конца этого вектора
- г. Отношение модуля вектора к его плечу

3. Проекция геометрической суммы векторов (равнодействующей) равна:

- а. Геометрической сумме этих векторов;
- б. Алгебраической сумме проекций этих векторов;
- в. Векторной сумме проекций этих векторов;
- г. Геометрической сумме проекций этих векторов.

4. Какое ускорение всегда направлено перпендикулярно скорости к центру дуги?

- а. Касательное
- б. Нормальное (центростремительное)
- в. Полное
- г. Осевое

5. Какой теоремой пользуются для вычисления величины равнодействующей через ее проекции:

- а. Теоремой синусов;
- б. Теоремой косинусов;
- в. Теоремой Пуансо;
- г. Теоремой Пифагора.

6. Коэффициент полезного действия механизма определяется формулой:

- а. Отношение полезной мощности к затраченной
- б. Отношение затраченной мощности к полезной
- в. Произведение затраченной и полезной работы
- г. Отношение затраченной работы к полезной

7. Назовите основоположника механики как науки:

- а. Л. Эйлер;
- б. И. Ньютон;
- в. Архимед;
- г. Петр I.

8. Сосредоточенная сила - это сила ... ?

- а. действующая на определенную часть поверхности тела;
- б. действующая со стороны других материальных тел;
- в. действующая на всей поверхности тела;
- г. действующая на тело в одной точке.

9. Проекция силы на ось равна 0, если угол наклона силы относительно оси равен?

- а. 30°
- б. 90°
- в. 45°
- г. 60° .

10. Под кручением понимают такой вид нагружения, при котором в поперечном сечении возникает?

- а. только крутящий момент;
- б. момент сопротивления;
- в. момент инерции;
- г. другие нагрузки.

11. Назовите неразъемное соединение:

- а. клиновое;
- б. шпоночное;
- в. резьбовое;
- г. клёпаное.

12. Назовите зубчатые передачи с пересекающимися осями:

- а. цилиндрические;
- б. червячные;
- в. конические;
- г. планетарные.

13. Коэффициент полезного действия (КПД), оценивающий эффективность работы, должен быть?

- а. $\eta = 1$;
- б. $\eta < 1$;
- в. $\eta > 1$;
- г. не имеет принципиального значения.

14. Что является ведущим звеном в зубчатой цилиндрической передаче?

- а. червяк;
- б. звездочка;
- в. каток;
- г. шестерня.

15. К деталям вращательного движения машин относятся?

- а. станина;
- б. рама;
- в. вал;
- г. коробка передач.

16. Дать определение редуктора:

- а. механизм;
- б. машина;
- в. прибор;
- г. агрегат.

17. Статика – это раздел теоретической механики, который изучает:

- а. механическое движение материальных твердых тел и их взаимодействие.
- б. условия равновесия тел под действием сил.
- в. движение тел как перемещение в пространстве; характеристики тел и причины, вызывающие движение, не рассматриваются.
- г. движение тел под действием сил.

18. Сила – это:

- А) векторная величина, характеризующая механическое взаимодействие тел между собой.
- Б) скалярная величина, характеризующая механическое взаимодействие тел между собой.
- В) векторная величина, характеризующая динамическое взаимодействие тел между собой.
- Г) скалярная величина, характеризующая динамическое взаимодействие тел между собой.

19. Единицей измерения силы является:

- А) 1 Дж
- Б) 1 Па
- В) 1 Н
- Г) 1 кг

20. ЛДС силы – это:

- А) прямая, перпендикулярно которой расположена сила
- Б) прямая, на которой лежит сила
- В) луч, на котором лежит сила
- Г) луч, указывающий направление движения силы

21. Абсолютно твёрдое тело – это:

- А) физическое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
- Б) условно принятое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
- В) физическое тело, которое не подвержено деформации
- Г) условно принятое тело, которое не подвержено деформации

22. Материальная точка - это:

- А) физическое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
- Б) условно принятое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
- В) физическое тело, которое не подвержено деформации
- Г) условно принятое тело, которое не подвержено деформации

23.Равнодействующая сила – это:

- А) такая сила, которое оказывает на тело такое же действие, как и все силы воздействующие на тело вместе взятые.
- Б) такая сила, которое оказывает на тело такое же действие, как и каждая из сил воздействующих на тело.
- В) такая система сил, которое оказывает на тело такое же действие, как и все силы воздействующие на тело вместе взятые.
- Г) такая система сил, которое оказывает на тело такое же действие, как и каждая из сил воздействующих на тело.

24.Уравновешивающая сила равна:

- А) по величине равнодействующей силе, но лежит на другой ЛДС.
- Б) по величине равнодействующей силе, лежит на другой ЛДС, но направлена в противоположную сторону.
- В) по величине равнодействующей силе, лежит с ней на одной ЛДС, но направлена в противоположную сторону.
- Г) по величине и направлению равнодействующей силе, лежит с ней на одной ЛДС.

25.По формуле $\sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2 * F_1 * F_2 * \cos \alpha}$ определяют:

- А) величину уравновешивающей силы, от двух сил действующих на одно тело.
- Б) величину равнодействующей силы, от двух сил действующих на два разных тела.
- В) величину уравновешивающей силы, от двух сил действующих из одной точки на одно тело.
- Г) величину равнодействующей силы, от двух сил действующих из одной точки на одно тело.

26.Тела, ограничивающие перемещение других тел, называют:

- А) реакциями
- Б) опорами
- В) связями
- Г) поверхностями

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

17. Плечом пары сил называется _____ расстояние между линиями действия сил, образующих пару.

_____ - это материальные тела, препятствующие свободному перемещению данного тела в пространстве.

18.Равномерное движение – это движение с _____ скоростью.

19. Траекторией точки называется _____, описываемая движущейся точкой в пространстве

20. Работа при вращательном движении зависит от _____ силы.

21. Мощность при поступательном движении зависит от _____ действующих сил

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

23. Установите соответствие между наименованием и уравнением:

1.	Уравнение траектории при плоском движении	А.	$S = f(t)$
2.	Уравнение движения	Б.	$V = f(t)$
3.	Уравнение скорости в зависимости от времени	В.	$\varphi = f(t)$
4.	Уравнение положения тела в любой момент времени	Г.	$y = f(x)$

Запишите ответ:

1	2	3	4

24. Укажите соответствие между величинами и их единицами измерения в системе СИ:

1.	Сила	А.	Н
2.	Интенсивность нагрузки	Б.	м
3.	Момент силы	В.	Нм
4.	Плечо силы	Г.	Н/м

Запишите ответ:

1	2	3	4

25. Найдите соответствие между фигурой и нахождением центра тяжести:

1.	Параллелепипед	А.	на 1/3 высоты от основания фигуры
2.	Конус	Б.	в центре пересечения меридиан
3.	Треугольник	В.	на пересечении диагоналей фигуры
4.	Обруч	Г.	в центре фигуры, но вне ее точек

Запишите ответ:

1	2	3	4

26. Установите соответствие между обозначением и наименованием внутренних силовых факторов, применяемых в методе сечений:

1.	N_z	А.	Изгибающий момент
2.	M_x, M_y	Б.	Продольная или осевая сила
3.	Q_x, Q_y	В.	Крутящий момент
4.	M_z	Г.	Поперечная сила

Запишите ответ:

1	2	3

27. Установите, что изучают разделы теоретической механики:

1.	Статика	А.	изучает движение тел под действием сил
2.	Кинематика	Б.	изучает условия равновесия тел под действием сил
3.	Динамика	В.	рассматривает движение тел как перемещение в пространстве без учета

			действия сил
--	--	--	--------------

Запишите ответ:

1	2	3

28. Найдите соответствие наименований и понятий участков валов:

1.	Цапфа	А.	Участок вала расположенный в опоре
2.	Галтель	Б.	Промежуточный участок вала, расположенный в подшипниках
3.	Шейка	В.	Участок плавного перехода от одного диаметра к другому

Запишите ответ:

1	2	3

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ

29. Установите последовательность решения задач на равновесие плоской системы сходящихся сил геометрическим способом:

- а. Измерить полученные векторы сил и определить их величину
- б. Вычертить многоугольник сил системы, начиная с известных сил.
- в. Для уточнения решения определить величины векторов с помощью геометрических зависимостей.
- г. Определить возможное направление реакций связей.

30. Чтобы найти момент силы относительно оси необходимо:

- а. Спроецировать силу на перпендикулярную плоскость.
- б. Провести плоскость перпендикулярную оси.
- в. Найти момент проекции относительно точки пересечения оси с плоскостью .

31. Установите порядок решения задач с использованием принципа Даламбера:

- а. Выяснить направление и величину ускорения
- б. Составить систему уравнений равновесия.
- в. Составить расчетную схему.
- г. Выбрать систему координат.
- д. Определить неизвестные величины.
- е. Условно приложить силу инерции.

32. Установите последовательность проектировочного расчета болтового соединения, нагруженного сдвигающей силой:

- а. Определить допускаемое напряжение растяжения.
- б. Принять значение коэффициента запаса прочности и класс прочности болтов
- в. Принять коэффициент запаса по сдвигу
- г. Определить минимально допустимое значение расчетного диаметра резьбы болта.
- д. Определить необходимую силу затяжки болта

Основы метрологии

ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. Как называется совокупность функционально объединенных и расположенных в одном месте мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей и других устройств, предназначенная для измерений одной или нескольких физических величин:
 - а. мерой;
 - б. измерительным преобразователем;
 - в. измерительной системой;
 - г. измерительной установкой.

2. Что служит для перевода измеряемой величины в другую?
 - а. Мера;
 - б. Измерительный преобразователь;
 - в. Измерительный прибор;
 - г. Измерительная установка.

3. Какое техническое средство служит для перевода измеряемой величины в другую, удобную для обработки, хранения, индикации, передачи?
 - а. мера
 - б. измерительный преобразователь
 - в. измерительная система
 - г. измерительная установка

4. В каком году был принят ФЗ «О техническом регулировании»?
 - а. 1993;
 - б. 2000;
 - в. 1995;
 - г. 2002.

5. Расстояние между осями (или центрами) двух соседних отметок шкалы, измеренное вдоль воображаемой линии, проходящей через середины самых коротких отметок шкалы, является:
 - а. длиной деления шкалы;
 - б. интервалом деления шкалы;
 - в. ценой деления шкалы;
 - г. чувствительностью шкалы.

6. Что не является показателем качества товара?
 - а. Надежность;
 - б. Эргономичность;
 - в. Экологическая безопасность;
 - г. Страна-изготовитель.

7. Как называется область значений величины, в пределах которой нормированы допускаемые пределы погрешности средства измерений?
 - а. Диапазон измерений
 - б. Порог чувствительности

- в. Погрешность СИ
- г. Класс точности СИ

8. Укажите, какая единица физических величин системы СИ относится к основным единицам СИ:

- а. Грамм
- б. Минута
- в. Метр
- г. Миллиметр

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

9. _____ - это совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу физической величины, обеспечивающих нахождение соотношения измеряемой величины с ее единицей и получение значения этой величины.

10. Одна из характеристик качества измерений, отражающая близость к нулю погрешности измерений, называется _____ результата измерений.

11. Отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой физической величины называется _____.

12. _____ - область значений величины, в пределах которой нормированы допустимые пределы погрешности средства измерений.

13. Объектом измерений в метрологии является _____ величина.

14. Невозможно устранить _____ погрешность.

15. Количественная определенность физической величины, присущая конкретному материальному объекту, системе, явлению или процессу называется _____ (или _____).

16. Метод сравнения с мерой, при реализации которого результирующий эффект воздействия измеряемой величины и меры на прибор сравнения доводят до нуля, называется _____.

17. Средство измерений, предназначенное для воспроизведения и (или) хранения физической величины одного или нескольких заданных размеров, значения которых выражены в установленных единицах и известны с необходимой точностью - это _____.

18. Характеристика средства измерений в виде наименьшего значения изменения физической величины, начиная с которого может осуществляться ее измерение данным средством, называется порогом _____ средства измерений.

19. Вид измерения, если определение искомого значения физической величины производится на основании результата прямых измерений других ФВ, функционально связанных с искомой величиной, называется _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

20. Установите соответствие между наименованием погрешности измерений и ее характеристикой:

1.	Совокупные	А.	Измерения, проводимые одновременно измерения одноименных величин, при которых искомые значения определяют путем решения системы уравнений
2.	Прямые	Б.	Измерения, при которых искомое значение физической величины определяют непосредственно путем сравнения с мерой этой величины
3.	Косвенные	В.	Ряд измерений какой-либо величины, выполненных одинаковыми по точности средствами измерений и в одних и тех же условиях с одинаковой тщательностью
4.	Равноточные	Г.	Измерения, при которых искомое значение величины определяют на основании результатов прямых измерений других физических величин, функционально связанных с искомой величиной

Запишите ответ:

1	2	3	4

21. Установите соответствие понятия и наименования единицы физической величины:

1.	ФВ, которой по определению присвоено числовое значение, равное единице	А.	кратная единица ФВ
2.	ФВ, входящая в систему величин и выражаемая через основные величины этой системы	Б.	производная единица ФВ
3.	единица ФВ в целое число раз больше системной единицы физической величины	В.	единица основной ФВ
4.	единица ФВ в целое число раз меньше системной единицы физической величины	Г.	дольная единица ФВ

Запишите ответ:

1	2	3	4

22. Установите соответствие между наименованием погрешности измерений и ее характеристикой

1.	Абсолютная	А.	Составляющая погрешности, изменяющаяся случайным образом при повторных измерениях одной и той же ФВ
2.	Относительная	Б.	Отношение абсолютной погрешности к действительному или измеренному значению измеряемой величины
3.	Систематическая	В.	Составляющая погрешности результата

			измерений, остающаяся постоянной или закономерно изменяющаяся при повторных наблюдениях физической величины
4.	Случайная	Г.	Разность между измеренным и действительным значением измеряемой величины.

Запишите ответ:

1	2	3	4

23. Выберите правильные характеристики для размера $37^{+0,3}_{-0,1}$:

1.	37	А.	Наибольший размер
2.	+0,3	Б.	Наименьший размер
3.	0,4	В.	Номинальный размер
4.	-0,1	Г.	Верхнее отклонение
5.	36,9	Д.	Нижнее отклонение
6.	37,2	Е.	Допуск размера

Запишите ответ:

1	2	3	4

24. Установите соответствие понятия и наименования взаимозаменяемости:

1.	Взаимозаменяемость всех или отдельных деталей, составляющих сборочные единицы, механизмы, входящие в изделие	А.	Полная
2.	Взаимозаменяемость, позволяющая проводить сборку любых сопрягаемых деталей без дополнительной обработки, подбора или регулирования	Б.	Внутренняя
3.	Взаимозаменяемость, при которой возможны не только сборка и замена при ремонте любых деталей, узлов и механизмов, но и обеспечение их необходимых эксплуатационных показателей и функциональных параметров	В.	Внешняя
4.	Взаимозаменяемость, покупных и кооперируемых изделий по эксплуатационным показателям, а также по размерам и форме присоединительных поверхностей	Г.	Функциональная

Запишите ответ:

1	2	3	4

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ

- 25.** Укажите правильную последовательность действий при измерении образца штангенциркулем:
- а. По шкале штанги отсчитать количество целых миллиметров
 - б. Проверить штангенциркуль на точность
 - в. По шкале нониуса определить доли миллиметра
 - г. Приложить неподвижную губку штангенциркуля к краю измеряемой поверхности
- 26.** Укажите порядок проведения измерений с использованием индикатора часового типа:
- а. Поднятие измерительного стержня при помощи «ушка», расположенного вверху ИЧТ с одновременным извлечением эталонной детали из под индикатора часового типа.
 - б. Установка циферблата на «ноль»: перед проведением измерений, необходимо установить нулевое, исходное значение, используя эталон.
 - в. Помещение измеряемой детали между основанием штатива и измерительной головкой (твердосплавным шариком или наконечником) индикатора часового типа.
 - г. Снятие показаний отклонения размеров измеряемой детали (насколько, в сотых долях миллиметра отличается) от эталонной детали по циферблату ИЧТ.
 - д. Опускание измерительного стержня
- 27.** Установите иерархию эталонов от более точных к менее точным:
- а. Первичный
 - б. Рабочий эталон первого разряда
 - в. Рабочий
 - г. Вторичный
 - д. Рабочие средства измерений
- 28.** Установите последовательность стадий жизненного цикла продукции:
- а. Производство продукции
 - б. Исследование и обоснование разработки
 - в. Капитальный ремонт
 - г. Разработка
 - д. Утилизация
 - е. Эксплуатация продукции
- 29.** Укажите в порядке возрастания приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц физических величин
- а. Нано
 - б. Милли
 - в. Кило
 - г. Пико
 - д. Микро

**ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ
ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ОТВЕТА**

1. Какое максимальное (теоретически) количество углерода содержится в стали?

- а. 6,67 %,
- б. 0,8 %,
- в. 2,14 %,
- г. 1,2 %.

2. Укажите материал, из которого изготавливают вкладыши подшипников скольжения

- а. сталинит,
- б. вулканит,
- в. баббит,
- г. аглопорит.

3. Самый распространенный тип сверл:

- а. монолитные,
- б. спиральные,
- в. центровочные,
- г. алмазные,
- д. перовые.

4. Что такое нарост?

- а. зона деформаций металла на поверхности обрабатываемой заготовки,
- б. застойная зона сильно деформированного обрабатываемого металла на передней поверхности инструмента,
- в. степень пластической деформации режущего инструмента,
- г. мера степени пластической деформации срезанного слоя.

5. Какой химический элемент является вредной примесью в стали?

- а. марганец,
- б. углерод,
- в. сера,
- г. кремний.

6. Назначение проходных резцов?

- а. для обработки наружных поверхностей
- б. для обработки торцов,
- в. для отрезания заготовок,
- г. для растачивания отверстий

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

1. Цементация – химико-термическая обработка, заключающаяся в диффузионном насыщении поверхностного слоя стали атомами

_____.

2. Вид механической обработки для окончательной чистовой обработки готовых отверстий после сверления, зенкерования или растачивания, называется _____.

3. Сопротивление связки выкрашиванию зерен под действием сил резания, называется _____ круга.

4. _____ – процесс перехода металла из жидкого состояния в твердое.

5. Многозубым металлорежущим инструментом, осуществляющим процесс срезания слоев металла за счет превышения ширины или высоты последующего зуба по отношению к ширине или высоте предыдущего при отсутствии движения подачи, называется _____.

6. Алитирование – процесс поверхностного насыщения стали _____.

7. Инструмент, предназначенный для нарезания или калибрования резьбы в отверстиях, называется _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

8. Установите соответствие между маркой сплава и его химическим составом:

1. 60С2

4. 1. 60С2	А. 1% углерода, 1% хрома, 1% вольфрама, 1% марганца
2. 40ХН	Б. 0,4% углерода, 1% хрома, 1% никеля
3. У11	В. 0,6% углерода, 2% кремния
4. 10	Г. 1,1% углерода
5. ХВГ	Д. 0,1% углерода

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

9. Расположите марки сталей в порядке увеличения содержания углерода: А. У8, Б. 25ХГТ, В. 09Г2С, Г. 9ХС, Д. У12А.

Ответ:

. 1	2	3	4	5

10. Установите соответствие между углом и названием геометрического параметра резца:

1. β	А. главный задний угол
2. α	Б. главный угол в плане
3. φ	В. угол заострения
4. γ	Г. передний угол

Ответ:

1	2	3	4

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

11. Определить последовательность выполнения слесарных операций для образования отверстия $\phi 25H6$ мм в детали из стали Ст3.

- А. Сверление,
- Б. Контроль качества,
- В. Разметка,
- Г. Зенкерование,
- Д. Развертывание,
- Е. Рассверливание.

Ответ:

1	2	3	4	5	6

12. Установите последовательность событий:

- А. Кузнецов В.Д. вывел соотношения между характеристиками резания и характеристиками пластического сжатия,
- Б. Тиме И.А. дал описание внешней картины процесса резания,
- В. Усачев Я.Г. применил металлографический метод исследования процесса стружкообразования,
- Г. Зворыкин К.А. дал аналитический вывод уравнения для определения силы резания

Ответ:

. 1	2	3	4

13. Установите последовательность при проектировании протяжки:

- А. Вычисляют диаметр и длину направляющей части,
- Б. Вычисляют диаметр и длину шейки и переходного конуса,
- В. Определяют припуск под протягивание,
- Г. Определяют хвостовую часть протяжки (хвостовик),
- Д. Определяется схема резания.

14. Расположите марки углеродистых конструкционных сталей по возрастанию их пластичности:

- а. 20
- б. 75,
- в. 40
- г. 08

ОТВЕТ

1	2	3	4

15. Установите соответствие между названием чугуна и формой графитовых включений

1 Серый	А. Хлопьевидная
2 Высокопрочный	Б. Пластинчатая
3 Ковкий	В. Нет свободного графита

4. Белый	Г. Шаровидная
----------	---------------

ОТВЕТ

1	2	3	4

16. Расположите марки сталей в порядке увеличения их твердости

- А. 45
- Б. 20
- В. 08,
- Г. У8
- Д. У12А.

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

17. Установите соответствие между видом стружки и определением:

1. Стружка надлома	А. Состоит из отдельных элементов, не связанных друг с другом, и образуется при обработке с низкими скоростями резания твердых малопластичных материалов.
2. Сливная стружка	Б. Образуется при обработке пластичных материалов со средними скоростями резания, большими толщинами срезаемого слоя и малыми предельными углами
3. Элементная стружка	В. Состоит из отдельных элементов неопределенной формы, не связанных между собой
4. Стружка скалывания	Г. Получается в виде ленты без зазубрин

ОТВЕТ

1	2	3	4

18. В обозначении марки индустриального масла общего назначения И-20А буква «И» указывает, что масло индустриальное, буква «А» – без присадок, цифра обозначает...

- а. температуру вспышки,
- б. антиокислительную стабильность,
- в. температуру застывания,
- г. кинематическую вязкость.

19. Расположите марки сталей по мере увеличения содержания легирующих элементов:

- А. 30ХН3А,
- Б. 20ХН,
- В. У10,
- Г. 45ХН2МФА,
- Д. ХВГ.

Ответ:

1	2	3	4	5

20. Установите соответствие между сплавом и термической обработкой:

1	10	А. Неполная закалка + низкий отпуск
2	38ХМЮА	Б. Полная закалка + средний отпуск
3	70С3А	В. Полная закалка + высокий отпуск
4	У10	Г. Цементация + закалка + низкий отпуск
5	45	Д. Закалка + высокий отпуск + азотирование

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ОТВЕТА

1. Какое максимальное (теоретически) количество углерода содержится в стали?

- а. 6,67 %,
- б. 0,8 %,
- в. 2,14 %,
- г. 1,2 %.

2. Укажите материал, из которого изготавливают вкладыши подшипников скольжения

- а. сталинит,
- б. вулканит,
- в. баббит,
- г. аглопорит.

3. Самый распространенный тип сверл:

- а. монолитные,
- б. спиральные,
- в. центровочные,
- г. алмазные,
- д. перовые.

4. Способ стопорения резьбовых соединений:

- а. Клиновой шпонкой,
- б. Эвольвентным шлицевым соединением,
- в. Соединением с натягом,
- г. Контргайкой.

5. Какой химический элемент является вредной примесью в стали?

- а. марганец,
- б. углерод,
- в. сера,

г. кремний.

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

- 1.Зубчатая передача, помещенная в отдельном закрытом корпусе и предназначенная для повышения угловой скорости ведомого вала, называется _____.
- 2.Цементация – химико-термическая обработка, заключающаяся в диффузионном насыщении поверхностного слоя стали атомами _____.
- 3.Вид механической обработки для окончательной чистовой обработки готовых отверстий после сверления, зенкерования или растачивания, называется _____.
- 4.Сопrotивление связки выкрашиванию зерен под действием сил резания, называется _____ круга.
- 5._____ – процесс перехода металла из жидкого состояния в твердое.
- 6.Операция планового технического обслуживания бездействующего оборудования, осуществляемая в целях защиты его от коррозии, на период бездействия называется _____.
- 7.Расстояние между заклепками по длине шва называется _____ заклепочного шва.
- 8.Алитирование – процесс поверхностного насыщения стали _____.
- 9.Инструмент, предназначенный для нарезания или калибрования резьбы в отверстиях, называется _____.

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1. Установите соответствие между маркой сплава и его химическим составом: 1. 60С2

1. 60С2	А. 1% углерода, 1% хрома, 1% вольфрама, 1% марганца
2. 40ХН	Б. 0,4% углерода, 1% хрома, 1% никеля
3. У11	В. 0,6% углерода, 2% кремния
4. 10	Г. 1,1% углерода
5. ХВГ	Д. 0,1% углерода

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

2. Расположите марки сталей в порядке увеличения содержания углерода: А. У8, Б. 25ХГТ, В. 09Г2С, Г. 9ХС, Д. У12А.

Ответ:

1	2	3	4	5

3. Установите соответствие между углом и названием геометрического параметра реза:

1. β	А. главный задний угол
------------	------------------------

2. α	Б. главный угол в плане
3. φ	В. угол заострения
4. γ	Г. передний угол

Ответ:

1	2	3	4

4. Определить соответствие между конструктивными типами трубопроводной арматуры и видами трубопроводной арматуры

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Задвижка | А. Распределительно-смесительная |
| 2. Смеситель для душа | Б. Запорная |
| 3. Обратный клапан | В. Регулирующая |
| 4. Редукционный клапан | Г. Защитная |
| 5. Предохранительный клапан | Д. Предохранительная |

1	2	3	4	5

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

1. Определить последовательность выполнения слесарных операций для образования отверстия $\Phi 25H6$ мм в детали из стали Ст3.

- А. Сверление,
- Б. Контроль качества,
- В. Разметка,
- Г. Зенкерование,
- Д. Развертывание,
- Е. Рассверливание.

Ответ:

1	2	3	4	5	6

2. Установите последовательность событий:

- А. Кузнецов В.Д. вывел соотношения между характеристиками резания и характеристиками пластического сжатия,
- Б. Тиме И.А. дал описание внешней картины процесса резания,
- В. Усачев Я.Г. применил металлографический метод исследования процесса стружкообразования,
- Г. Зворыкин К.А. дал аналитический вывод уравнения для определения силы резания

Ответ:

. 1	2	3	4

3. Установите последовательность при проектировании протяжки:

- А. Вычисляют диаметр и длину направляющей части,
- Б. Вычисляют диаметр и длину шейки и переходного конуса,
- В. Определяют припуск под протягивание,
- Г. Определяют хвостовую часть протяжки (хвостовик),

Д. Определяется схема резания.

4. Определить последовательность выполнения работ при ремонте оборудования:

А. Контроль и сортировка деталей,

Б. Остановка оборудования на ремонт,

В. Общая чистка и мойка оборудования,

Г. Разборка оборудования на агрегаты, узлы, детали,

Д. Ремонт и сборка узлов и агрегатов,

Е. Обкатка оборудования вхолостую,

Ж. Общая сборка оборудования,

3. Испытание оборудования под нагрузкой и сдача в эксплуатацию.

Ответ:

1	2	3	4	6	7	8	9

5. Расположите марки углеродистых конструкционных сталей по возрастанию их пластичности:

а. 20

б. 75,

в. 40

г. 08

ОТВЕТ

1	2	3	4

6. Установите соответствие между названием чугуна и формой графитовых включений

1 Серый	А. Хлопьевидная
2 Высокопрочный	Б. Пластинчатая
3 Ковкий	В. Нет свободного графита
4. Белый	Г. Шаровидная

ОТВЕТ

1	2	3	4

7. Расположите марки сталей в порядке увеличения их твердости

А. 45

Б. 20

В. 08,

Г. У8

Д. У12А.

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

8. Установите соответствие между видом стружки и определением:

1. Стружка надлома	А. Состоит из отдельных элементов, не связанных друг с другом, и образуется при обработке с низкими скоростями резания твердых малопластичных материалов.
2. Сливная стружка	Б. Образуется при обработке пластичных материалов со средними скоростями резания, большими толщинами срезаемого слоя и малыми предельными углами
3. Элементная стружка	В. Состоит из отдельных элементов неопределенной формы, не связанных между собой
4. Стружка скалывания	Г. Получается в виде ленты без зазубрин

ОТВЕТ

1	2	3	4

9.Соответствие между видами подъемно-транспортного оборудования и наименованиями грузоподъемных устройств и приспособлений:

1. Грузоподъемное оборудование	А. Строп универсальный
2. Оснастка, применяемая в процессе грузоподъемных работ	Б. Тельфер
3. Приспособление для размещения грузоподъемных устройств	В. Полиспаст
4. Грузозахватное приспособление	Г. Мачта

ОТВЕТ

1	2	3	4

10.Вид планового ремонта, при котором производится частичная разборка оборудования, капитальный ремонт отдельных узлов, замена и восстановление основных изношенных деталей, сборка, регулирование и испытание под нагрузкой:

- а. Капитальный ремонт,
- б. Внеплановый ремонт,
- в. Средний ремонт,
- г. Текущий ремонт.

11.Расположите в правильной последовательности полный режим термической обработки стали 10:

- А. Закалка,
- Б. Отжиг,
- В. Низкотемпературный отпуск,
- Г. Цементация

ОТВЕТ

1	2	3	4

12. В обозначении марки индустриального масла общего назначения И-20А буква «И» указывает, что масло индустриальное, буква «А» – без присадок, цифра обозначает...

- а. температуру вспышки,
- б. антиокислительную стабильность,
- в. температуру застывания,
- г. кинематическую вязкость.

13. Расположите марки сталей по мере увеличения содержания легирующих элементов:

- А. 30ХН3А,
- Б. 20ХН,
- В. У10,
- Г. 45ХН2МФА,
- Д. ХВГ.

Ответ:

1	2	3	4	5

14. Результат действия сил трения при скольжении одной детали по другой в процессе работы оборудования:

- а. Коррозия,
- б. Механический износ,
- в. Наклеп,
- г. Доводка.

15. Определить последовательность выполнения работ при сборке соединений с призматической шпонкой:

- А. Установка шпонки в паз вала,
- Б. Пригонка шпонки по пазу вала в соответствии с посадкой указанной в чертеже,
- В. Пригонка шпоночного паза ступицы по шпонке в соответствии с посадкой указанной в чертеже,
- Г. Проверка отсутствия бокового зазора между шпонкой и боковой поверхностью паза при помощи щупа,
- Д. Установка ступицы на вал,
- Е. Проверка наличия радиального зазора между шпонкой и ступицей при помощи щупа

ОТВЕТ

1	2	3	4	5	6

16. Установите соответствие между сплавом и термической обработкой:

1	10	А. Неполная закалка + низкий отпуск
2	38ХМЮА	Б. Полная закалка + средний отпуск
3	70С3А	В. Полная закалка + высокий отпуск
4	У10	Г. Цементация + закалка + низкий отпуск
5	45	Д. Закалка + высокий отпуск +

		азотирование
--	--	--------------

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Выберите один вариант ответа

1. Основной целью стандартизации является обеспечение:

- а) экономии ресурсов;
- б) образцовых средств измерений;
- в) годности деталей;
- г) показателей качества.

2. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?

- а) международный стандарт
- б) технический регламент.
- в) межгосударственный стандарт.
- г) национальный стандарт.

3. Показатель качества продукции, характеризующий удобство ее перевозки, называют:

- а) безопасность для здоровья;
- б) удобство эксплуатации;
- в) эстетичный вид;
- г) транспортабельность.

4. Отбор объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения, называется

- а) селекцией;
- б) симплификацией;
- в) систематизацией;
- г) оптимизацией.

5. Национальным органом по стандартизации в России является

- а) Правительство РФ;
- б) Государственный комитет по стандартизации, сертификации и метрологии
- в) Ростест;
- г) Госторгинспекция.

6. К объектам стандартизации относятся:

- а) изготовители, продавцы, покупатели;
- б) Госстандарт РФ;

- в) Организации по стандартизации, испытательные лаборатории;
- г) Продукция, процессы и услуги

7. Унификация – это:

- а) нахождение оптимальных параметров объекта;
- б) создание образцовых объектов;
- в) приведение к единообразной системе или форме;
- г) научно обоснованное классифицирование объектов.

8. Деятельность по установлению правил в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ и услуг, называется:

- а) сертификацией;
- б) аккредитацией;
- в) управлением качеством;
- г) стандартизацией

9. Среди указанных категорий и видов стандартов выбрать вид стандарта:

- а) отраслевой стандарт;
- б) техническое условие;
- в) основополагающий стандарт;
- г) стандарт инженерного обществ

10. Параметрические ряды получают на основе:

- а) инженерных расчетов;
- б) чисел геометрической прогрессии;
- в) экспериментальных исследований;
- г) чисел арифметической прогрессии

Ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов

11. Свойство продукции, которое состоит в способности функционировать без поломок, называют _____

12. Документ, выдаваемый в результате аттестации системы управления качеством и подтверждающий ее соответствие стандартам, называется _____

13. В процессе стандартизации разрабатывается документ, который называют _____

14. Содействие стандартизации в мировом масштабе для облегчения международного товарообмена и взаимопомощи, а также для расширения сотрудничества в области интеллектуальной, научной, технической и экономической деятельности путем разработки международных стандартов занимается _____

15. Установление повышенных норм и требований к объектам стандартизации (по отношению к достигнутому) называется _____

16. Выбор оптимального количества размеров и видов изделий, услуг и процессов, предназначенных для удовлетворения основных потребностей называется _____

17. Деятельность, заключающаяся в рациональном сокращении видов объектов путем установления некоторых типовых видов, принимаемых за основу (базу) при создании других объектов, аналогичных или близких по функциональному назначению называется _____

18. деятельность, заключающаяся в отборе и рациональном ограничении номенклатуры объектов, разрешенных для применения в данной отрасли, на данном предприятии или в каком-либо объекте, до числа, достаточного для удовлетворения существующих в данное время потребностей называется _____

19. Научно обоснованным последовательным классифицированием и ранжированием совокупности конкретных объектов стандартизации называется _____

20. Деятельность, заключающаяся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве называется _____

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы

21. Установите соответствие

№п/п	Параметр	Вариант ответа	Обозначение
1	Номинальный диаметр резьбы	А	6Н
2	Класс точности резьбы	Б	М24
3	Направление винтовой линии резьбы	В	ЛН

Ответ

1	
2	
3	

22. Установите соответствие

№п/п	Обозначение системы	Вариант ответа	Назначение
1	СРПП – система разработки и постановки продукции производство	А	комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации
2	ЕСКД – единая система конструкторской документации	Б	устанавливают единство понятий при описании показателей качества продукции для дальнейшего их использования во всех видах документов по стандартизации
3	СПКП – система показателей качества продукции	В	основа для проведения всего комплекса работ при создании техники; охватывает весь жизненный цикл

ОТВЕТ

1	
2	
3	

23. Установите соответствие

№п/п	Закон РФ	Вариант ответа	Характеристика закона
1	«О стандартизации»	А	предусматривает государственное управление единством измерений, учреждает метрологические службы, государственный метрологический контроль и надзор, порядок поверки средств измерений.
2	«О сертификации»	Б	устанавливает организацию работ по стандартизации, виды стандартов, требования к их содержанию и построению, а также государственный контроль и надзор за соблюдением стандартов
3	«Об обеспечении единства измерений»	В	дается определение и цели сертификации, устанавливается обязательная и добровольная сертификация

ОТВЕТ

1	2	3

24. Установите соответствие между физической величиной и ее международным обозначением

№п/п	Физическая величина	Вариант ответа	Международное обозначение
1	Длина	А	М
2	Масса	Б	L
3	Время	В	N
4	Количество вещества	Г	T

ОТВЕТ

1	2	3	4

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

№п/п	Название множителя	Вариант ответа	Значение
1	Микро	А	10 ¹²
2	Тера	Б	10 ⁻⁹
3	Нано	В	10 ⁻⁶
4	Пико	Г	10 ¹²

ОТВЕТ

1	2	3	4

26. Установите соответствие между видом средства измерения и его назначением

№п/п	Вид средства	Вариант ответа	Соответствующее ему определение
------	--------------	----------------	---------------------------------

	измерения		
1	Косвенное	А	одновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними
2	Совокупное	Б	измерение, при котором измеряемую величину определяют на основании известной функциональной зависимости
		В	измерение, при котором измеряемую величину определяют непосредственно из опыта
		Г	одновременное измерение двух или более неоднородных величин с целью установления функциональной зависимости между ними

Ответ

1	2

Необходимо установить правильную последовательность действий

27. Установите правильную последовательность разработки стандарта

- а) Разработка первой редакции проекта стандарта и ее публичное обсуждение
- б) Разработка окончательной редакции проекта стандарта и проведение экспертизы
- в) Организация разработки стандарта
- г) Подготовка к утверждению, утверждение, государственная регистрация и опубликование стандарта

ОТВЕТ

1	2	3	4

28. Укажите правильную последовательность применения методов стандартизации:

- а) типизация;
- б) симплификация;
- в) оптимизация;
- г) систематизация.

ОТВЕТ

1	2	3	4

29. Установите правильную последовательность разработки объектов стандартизации

- а) анализ положения законодательных актов
- б) установление объекта стандартизации
- в) определение содержания стандарта

г) разработка требований к объекту стандартизации д) анализ документов по стандартизации

ОТВЕТ

1	2	3	4	5

30. Установите правильную последовательность вычислений при статистической обработке группы результатов прямых измерений:

- а) расчет квадрата разности $(U_i - U_{ср})^2$ между результатом каждого наблюдения и средним арифметическим;
- б) определение $(U_{ср} - \Delta, U_{ср} + \Delta)$ доверительного интервала, в котором с заданной доверительной вероятностью находится измеряемая величина;
- в) вычисление среднего арифметического результатов измерения;
- г) вычисление оценки среднего квадратичного отклонения результата измерения;
- д) построение гистограммы по значениям частности и интервалам группировки;
- е) вычисление доверительных границ случайной погрешности результата измерения

ОТВЕТ

1	2	3	4	5	6

31. Установите правильный порядок проведения сертификации

- а) оценка производства
- б) подача заявки на сертификацию
- в) выдача сертификата соответствия
- г) отбор, идентификация образцов и их испытания

ОТВЕТ

1	2	3	4

32. Укажите правильную последовательность позиций в 13-разрядном штриховом коде EAN:

- а) код товара;
- б) код страны;
- в) код предприятия-изготовителя;
- г) контрольное число

ОТВЕТ

1	2	3	4

33. Укажите правильную последовательность по технологии штрихового кодирования

- а) передача результатов декодирования в компьютер
- б) маркировка товара штриховым кодом.
- в) чтение штрихового кода
- г) создание штрихового кода при помощи специального программного обеспечения

ОТВЕТ

1	2	3	4

34. Укажите правильную последовательность «петли качества продукции»

- а) материально-техническое оснащение

- б) упаковка в) испытания
- г) маркетинг
- д) монтаж
- е) техпомощь
- ж) производство
- з) разработка технологии
- и) проектирование
- к) реализация
- л) эксплуатация
- м) утилизация

ОТВЕТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

35. Укажите правильную последовательность цикла Деминга

- а) контроль
- б) осуществление
- в) планирование
- г) управление воздействием

ОТВЕТ

1	2	3	4

36. Укажите правильную последовательность структуры международной организации по стандартизации

- а) исполнительное бюро
- б) совет ИСО
- в) центральный секретариат
- г) подкомитеты
- д) рабочие группы
- е) технические комитеты
- ж) генеральная ассамблея

ОТВЕТ

1	2	3	4	5	6	7

«Задание по организации работы коллектива» Время, отводимое на выполнение задания – 1 час (академический) Максимальное количество баллов – 20 баллов.

ЗАДАЧА № 2.1 Рассчитать показатели деятельности структурного подразделения (в зависимости от производственной ситуации), разработать предложение эффективного решения задачи, поставленной заказчиком: провести анализ имеющихся трудовых ресурсов на предмет достаточности для выполнения заказа в срок, установленный заказчиком; выбрать коммерческое предложение, позволяющее эффективно решить производственную задачу без привлечения трудовых ресурсов сторонних организаций; обосновать свой выбор.

Описание производственных ситуаций:

Вы являетесь мастером ремонтного участка. На участке работает 20 работников. Режим работы участка односменный, 8 часовой, 21 рабочий день в месяц.

На предприятие 14.03.2024 поступил заказ на ремонт 450 редукторов. Отгрузка приведенных в рабочее состояние редукторов в адрес заказчика должна быть произведена 05.04.2022г. в 8ч.00 мин.

Затраты на 1 рубль ремонта составляют 0,86 руб., норма времени на осуществление ремонта 1 редуктора составляет 4,2 ч., себестоимость 1 ремонта составляет 2730,7 руб./шт., среднемесячная заработная плата 1 работника участка - 28000 руб., материальные затраты (материалы, комплектующие) =560 руб./ шт.

Для реализации заказа необходимо приобрести недостающие комплектующие. Предприятие располагает денежными средствами на покупку комплектующих в размере не более 89000 рублей.

В есть 3 организации, занимающиеся поставкой требуемых комплектующих. 16.03.2024 г организации предоставили коммерческие предложения.

Начальник производства, в структуру которого входит ремонтный участок, дал задание Вам (мастеру) проанализировать имеющиеся ресурсы и возможности, требующиеся для выполнения заказа, предложение оформить в виде служебной записки.

ЗАДАЧА № 2.2 Создать служебную записку по результатам проведенного анализа при помощи компьютерной программы Microsoft Word.

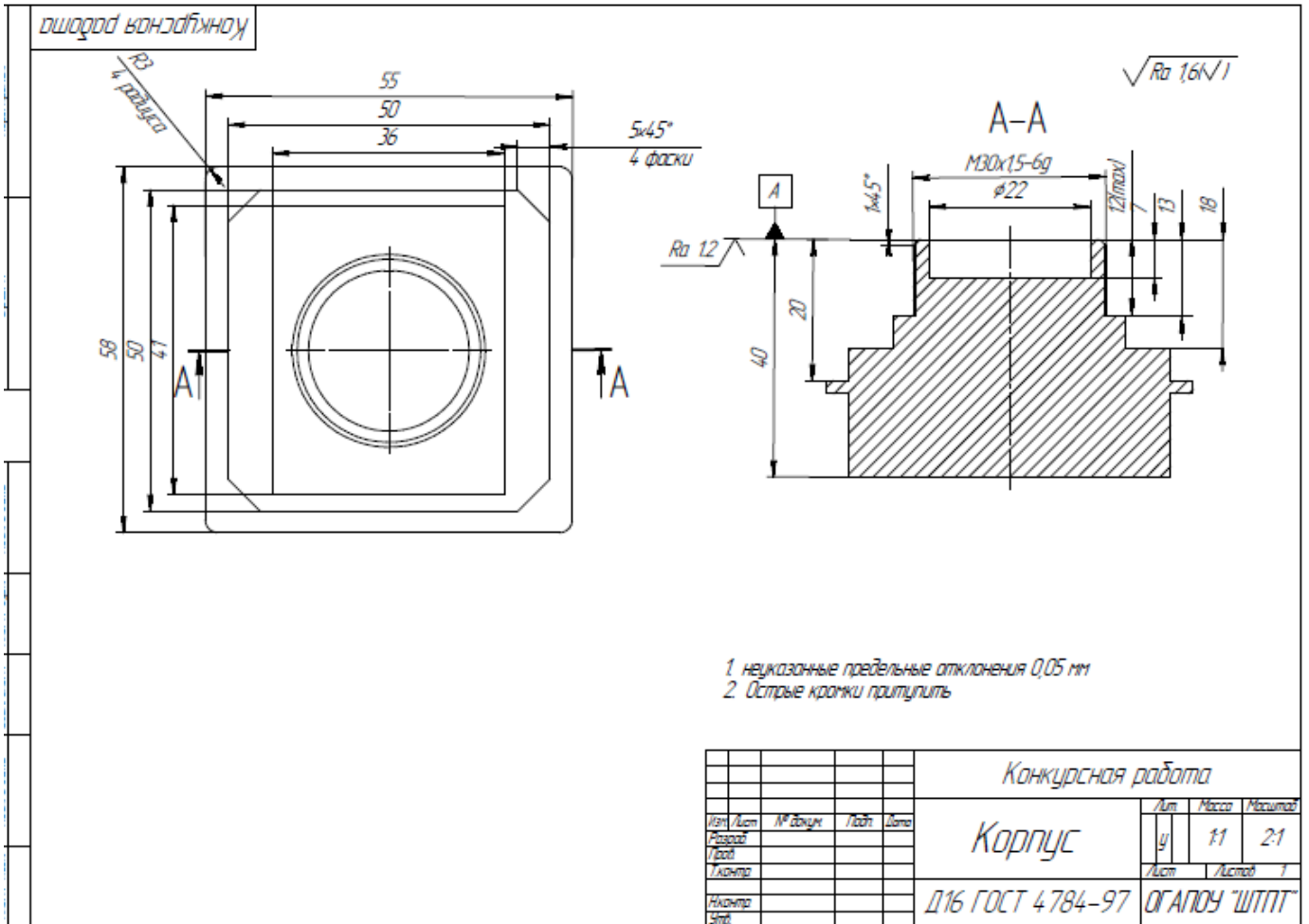
Условия выполнения задачи

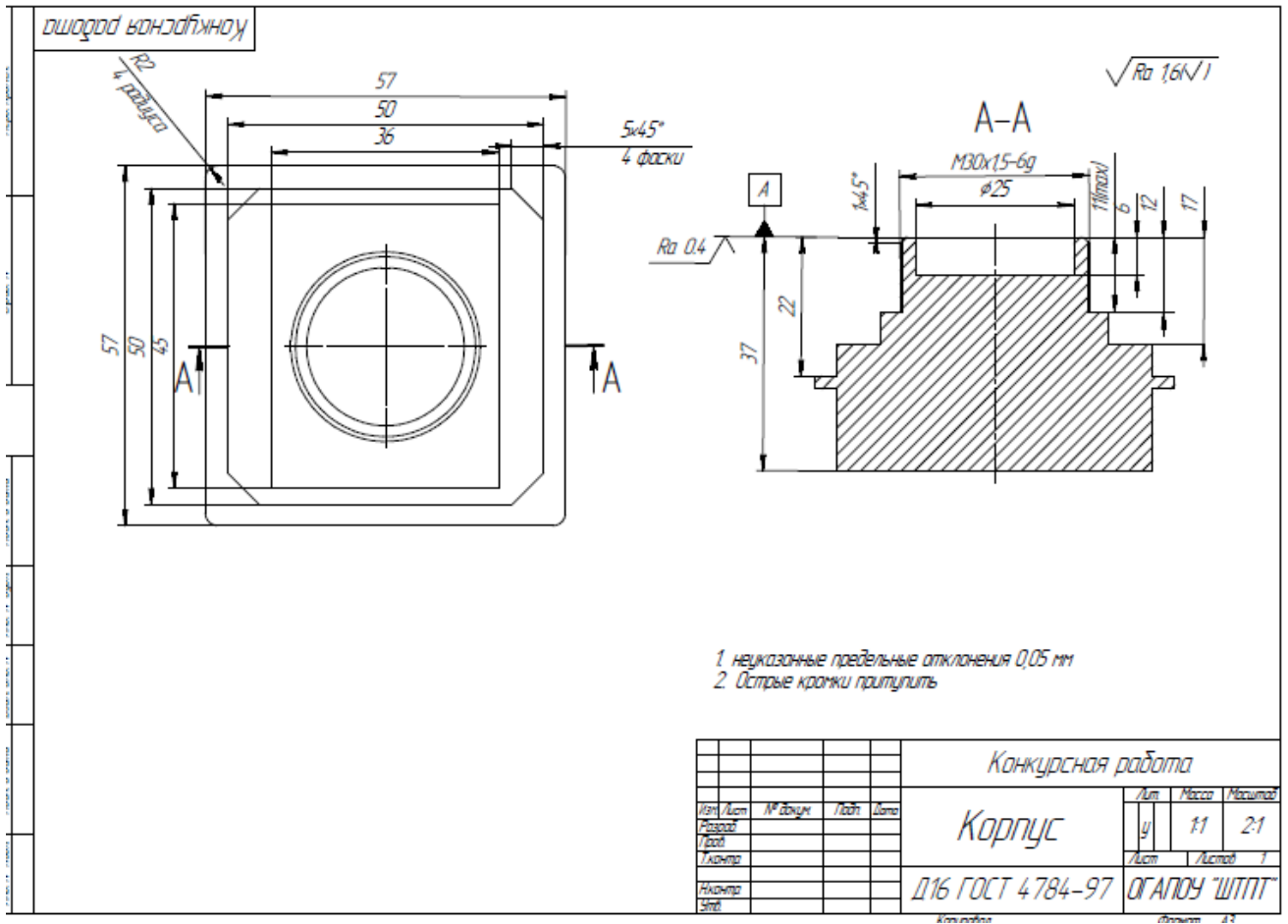
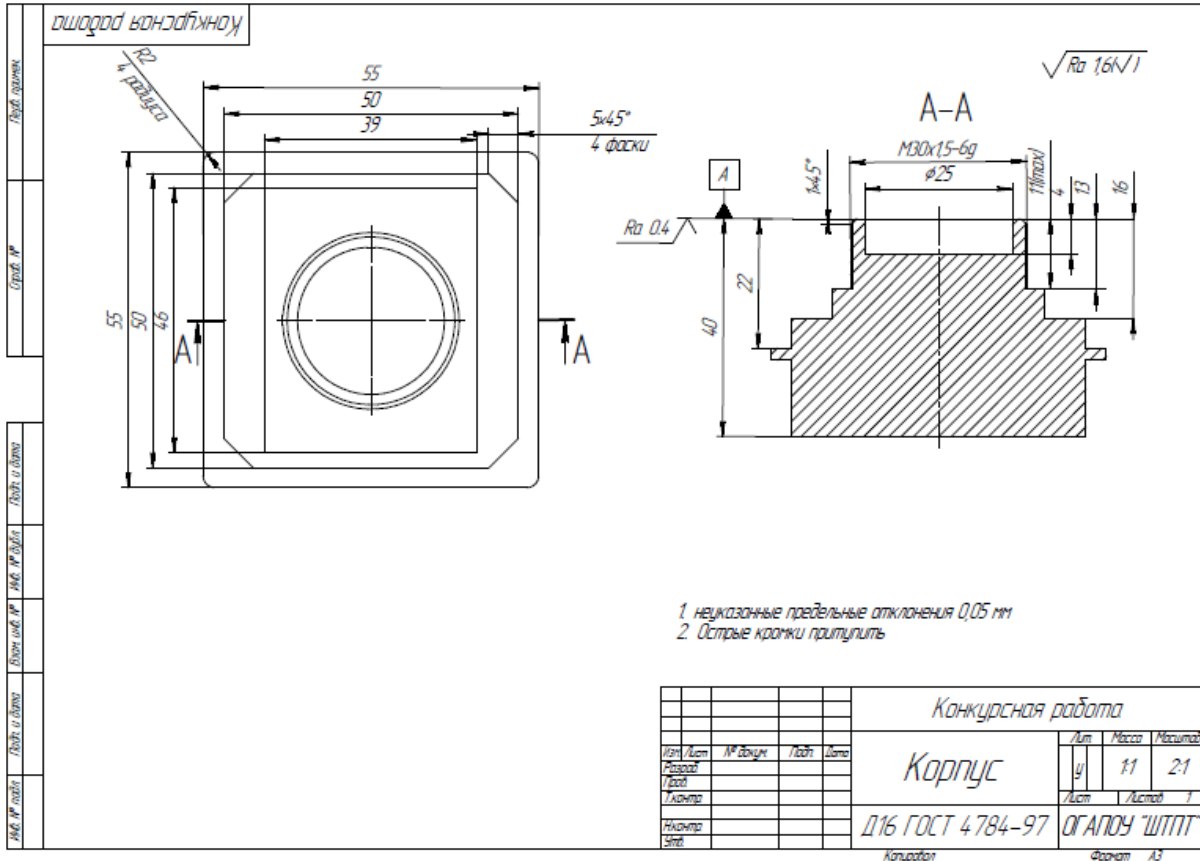
1) для выполнения задачи участник Олимпиады использует данные, полученные в результате выполнения задачи № 2.1;

- 2) для выполнения задачи 2.2 участникам Олимпиады предоставляется описание требований по применению опции форматирования текста компьютерной программы Microsoft Word;
- 3) задание выполняется в кабинете информатики, оснащенном компьютерами на базе AMD X4;
- 4) время, отводимое на выполнение задачи – 20 минут.
- 5) максимальное количество баллов – 5 баллов.

б) результат работы необходимо сохранить на рабочем столе компьютера в папке Участник Олимпиады №___ в формате *.doc, в ПРИЛОЖЕНИЕ ___ к Отчету о выполнении профессионального комплексного задания Олимпиады.

ПРИЛОЖЕНИЕ Задача №3.1 Пример деталей и описания для специальности:
 15.02.08 Технология машиностроения и 15.01.32 Оператор станков с программным управлением





Описание детали «Корпус»

Чертеж выполнен на формате А3 с достаточным количеством видов и сечений.

Общее требование по шероховатости для детали составляет $Ra = 1,6$ мкм. Требования по точности поверхности с неуказанными квалитетами соответствуют 14 квалитету. Неуказанные предельные отклонения 0,05 мм. Материал детали дюралюминий Д16 ГОСТ 4784-97.

Деталь представляет собой в основании прямоугольную призму. Габаритные размеры детали: длина 57 мм, высота 37 мм. Конструктивно деталь имеет отверстия с фасками. Наружная поверхность имеет ступенчатую форму с четырьмя ступенями и длиной 37 мм. на ее поверхности расположены две фаски $1 \times 45^\circ$. Деталь состоит из следующих поверхностей. С левой стороны торца расположено гладкое отверстие диаметром 30 мм. и глубиной 16 мм, выполненное по 7 квалитету с основным отклонением Н и шероховатостью $Ra = 1,6$ мкм. В отверстии имеется фаска $1 \times 45^\circ$. С правого торца расположено гладкое отверстие диаметром 25 мм, и глубиной 6 мм, выполненное по 7 квалитету с основными отклонениями Н и шероховатостью $Ra = 1,6$ мкм. По периметру детали ступени: первая ступень имеет размеры 30 мм x 12 мм; вторая ступень — 36 мм x 12 мм; третья ступень — 50 мм x 22 мм; четвертая ступень с левой стороны имеет размеры 50 мм x 13 мм, выполненные с основными отклонениями Н и шероховатостью $Ra = 1,6$ мкм.

Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Конкурсная работа	Лит. №	Лист	Листов
	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1				
Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Корпус	ОГАПОУ «ШТПТ»		
	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Создан								
Проф.								
И. канц.								
Этв.								

Задача №3.2 Пример документации Технологический процесс изготовления детали «Втулка»

				ГОСТ 3.1105-84 Форма 2			
Директор				Олимпиада 2020			
Взят							
Подл							
				АСХМ	01/02/2020		
				Втулка			
СОГЛАСОВАНО				УТВЕРЖДАЮ			
Представитель заказчика				КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ на технологический процесс			
Начальник БТК							
ЛЛ	Титульный лист						1

Приложение ЗАДАЧА № 3. Технологический процесс изготовления детали «Корпус»
 Бланк карты контроля.

Бланк карты контроля
ГОСТ 3.1502-85 Форма 2а

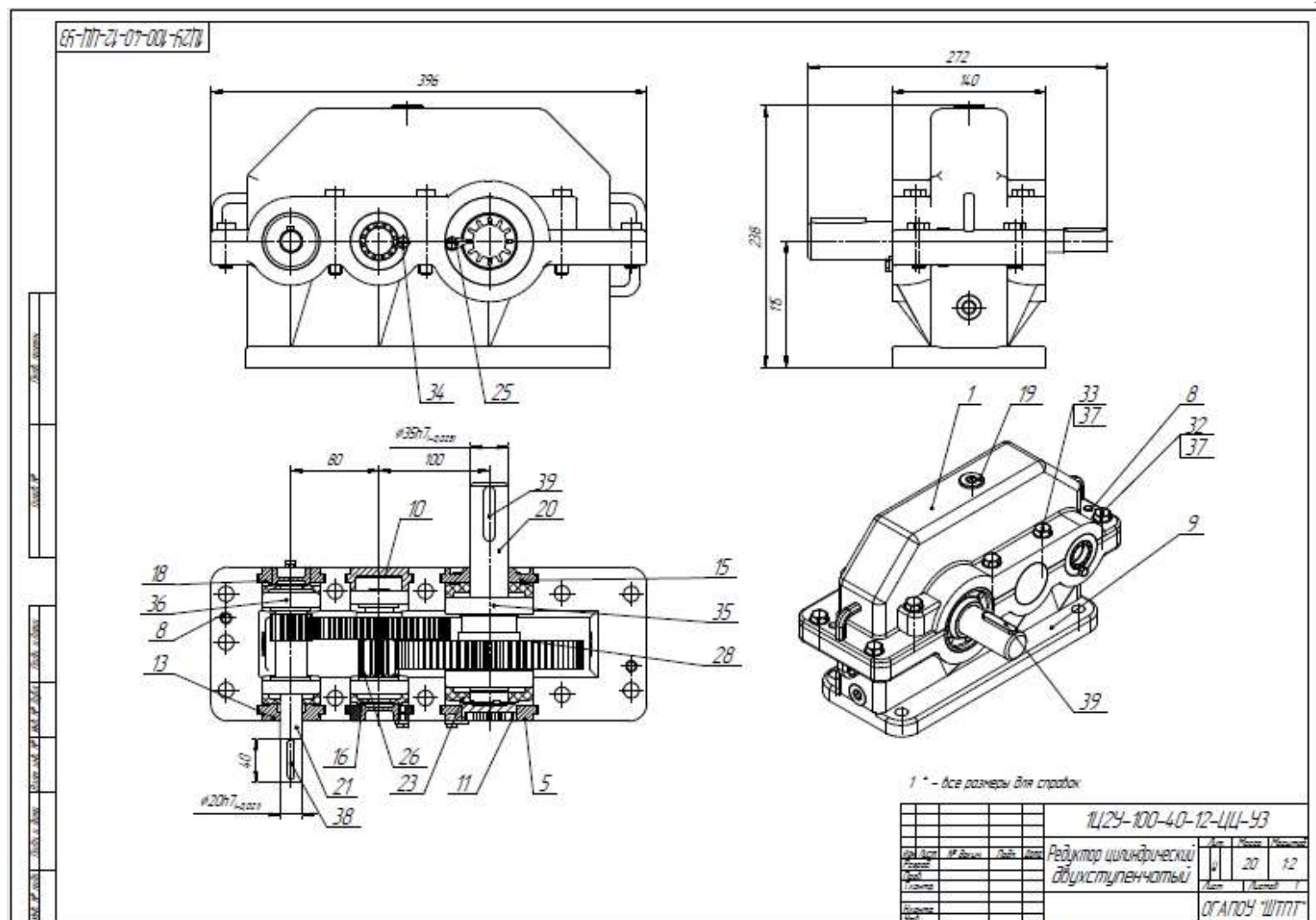
Дубл.										
Взам.										
Лодп.										
Р	Контролируемые параметры	Код средств ТО	Наименование средств ТО				Объем и ПК	То/Тв		
01										
02										
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
OK	Операционная карта контроля									

ГОСТ 3.1502-85 форма 2

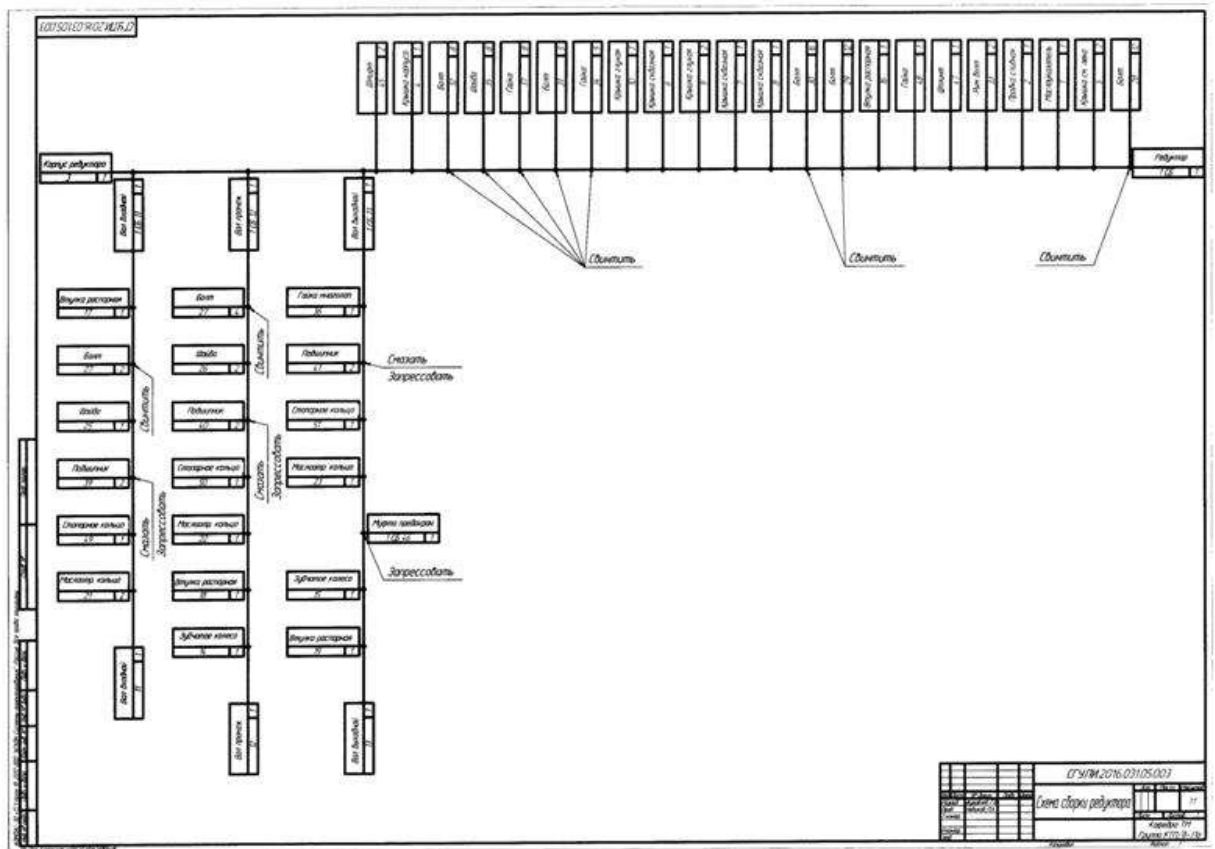
Дубл.										
Взам.										
Лодп.										
Разраб.										
И контр.										
Наименование операции				Наименование, марка материала				МД		
Наименование оборудования				То	Тв	Обозначение ИОТ				
Р	Контролируемые параметры	Код средств ТО	Наименование средств ТО				Объем и ПК	То/Тв		
01										
02										
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
OK	Операционная карта контроля									

Приложение 2

Сборочный чертеж. Спецификация



Перв. примен.		Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание	
Справ. №									
<u>Документация</u>									
А2		1Ц2У-100-40-12-ЦЦ-У3			Сборочный чертеж				
<u>Детали</u>									
				1	Крышка		1		
				2	Направляющий штифт		1		
				3	Пробка регулировочная		1		
				4	Крышка под регулировочный винт		1		
				5	Крышка под регулировочный винт		1		
				6	Пробка слива масла		1		
				7	Проставка быстроходного вала		1		
				8	Направляющий штифт		1		
				9	Картер		1		
				10	Крышка промежуточного вала глухая		1		
				11	Пробка регулировочная		1		
				12	Пробка уровня		1		
				13	Крышка быстроходного вала		1		
				14	Проставка		1		
				15	Крышка выходного вала		1		
				16	Проставка быстроходного вала		1		
				17	Проставка быстроходного вала		1		
				18	Крышка под регулировочный винт		1		
				19	Пробка слива масла		1		
				20	Вал тихоходный		1		
Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата			
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ доким.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
		Разраб.						1	2
		Проб.							
		И.контр.							
		Чтв.							
1Ц2У-400									



ПРИЛОЖЕНИЕ

Задание: определить по чертежу тип сварного шва и тип сварки, рассчитать свариваемость материала, подобрать сварочные материалы и определить их расход.

