

**Примерные вопросы к заданию «Тестирование»  
Региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства  
УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**1. Инвариантная часть тестового задания  
Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

1. Как называется текст, повторяющийся вверху или внизу страницы в текстовом редакторе Word:

- а. Шаблон
- б. Стил
- в. Колонтитул
- г. Сноска

2. Каково назначение указанной кнопки в Word 2007?



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

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

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

4. Типами данных в электронных таблицах MS Excel являются...

- д. Текст, число и формула
- е. Текст и число
- ж. Константы, формулы и ошибки
- з. Число и формула

5. В ячейках Excel заданы формулы:

	A	B	C	D
1	1	2	=СРЗНАЧ(A1:B2)	
2	3	4		

Результатом вычислений в ячейке D1 будет являться:

- А. Число 2,5
- Б. Число 10
- В. Число 1,5
- Г. Сообщение об ошибке

6. На чем основано действие антивирусной программы

- а. На ожидании начала вирусной атаки
- б. На сравнении программных кодов с известными вирусами
- в. На удалении зараженных файлов

г. Нарушение работы вирусной программы

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

7. Компьютерная программа, позволяющая проводить вычисления с данными, представленными в виде двумерных массивов, имитирующих бумажные таблицы – это \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_ редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования и форматирования текстовой информации.

9. Основными функциями текстовых редакторов являются: редактирование текста, \_\_\_\_\_ текста, вывод текста на печать.

10. В документе MS Word текст, расположенный между двумя символами ¶ называется \_\_\_\_\_.

11. Дан фрагмент электронной таблицы. В ней содержимое ячейки B2 рассчитано по формуле = $A\$1*A2$ . Формула скопирована из ячейки B2 в ячейку B3. Каков результат вычисления значения в ячейке B3? Запишите ответ: \_\_\_\_\_

	A	B	C	D	E	F
1	0,5					
2	2	1				
3	4					
4	6					

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

12. Установите соответствие:

1	Браузер;	A	WWW
2	Электронная почта;	Б	Yandex
3	Поисковый сервер;	В	InternetExplorer
4	Всемирная паутина.	Г	OutlookExpress

13. Установите соответствие категорий программ и их описаний:

1	Системные программы	A	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 (CAD-системы)	Г	Обеспечивают редактирование текстов, создание рисунков и т.д.

14. Установите соответствие между понятием и определением:

1	Функция	A	представляет собой выражение, по которому выполняются вычисления на странице
---	---------	---	--

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	знак или символ, задающий тип вычисления в выражении
4	Формула	Г	стандартная формула, которая выполняет определенные действия над значениями, выступающими в качестве аргументов

15. Установите соответствие:

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

16. 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

17. Определите соответствие между компонентами компьютера и описанием их действия:


1	Компьютер	А	Используется для длительного хранения информации
2	Процессор	Б	Устройство, предназначенное для вычислений, обработки информации и управления работой ПК
3	Оперативная память	В	Универсальное программно-управляемое устройство для обработки различной информации
4	Жесткий диск	Г	Информация находится только во время работы ПК

### **ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

18. Расположите типы принтеров по мере возрастания их производительности и качественных характеристик:

- А. Струйные принтеры;
- Б. Матричные принтеры;
- В. Лазерные принтеры;

19. 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»

20. Укажите правильную последовательность действия при создании папки на Рабочем столе:
- Выбрать команду **Создать**
  - Ввести имя папки в поле ввода подписи
  - Выбрать команду **Папка**
  - Щёлкнуть правой клавишей мыши
21. Установите правильную последовательность действий для вычисления по формуле в MS Excel:
- Нажать кнопку «Enter»
  - Выделить ячейку
  - Ввести формулу
  - Ввести знак =
22. Расположите меры объема цифровой информации в порядке увеличения:
- 1 Терабайт
  - 100 Гигабайт
  - 100 Килобайт
  - 1 Мегабайт

### Оборудование, материалы, инструменты

### ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. Как называется дефект, вызванный отсутствием атома в узле кристаллической решетки?
- дислокация;
  - пора;
  - вакансия;
  - межузельный атом.
2. Как называется структура, представляющая собой карбид железа Fe<sub>3</sub>C?
- Феррит;
  - Аустенит;
  - Ледебурит;
  - Цементит.
3. Каким режущим инструментом можно получить отверстие в сплошном металле?
- Протяжка;
  - Резец;
  - Сверло;
  - Зенкер.

**4. Свойство изделия, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособности путем технического обслуживания и ремонта, называется:**

- А. надежность;
- Б. ремонтпригодность;
- В. безотказность;
- Г. долговечность.

**5. Какой из приведённых ниже металлов (сплавов) относится к черным?**

- а. латунь
- б. коррозионностойкая сталь
- в. баббит
- г. дуралюмины

**6. Укажите быстрорежущую сталь, предназначенную для изготовления режущего инструмента**

- а. 12ХН
- б. ВК6
- в. Р6М5
- г. Сталь 40

**7. Как называется система твердых тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких тел в требуемые движения других тел ?**

- А. Машина;
- Б. Аппарат;
- В. Механизм
- Г. Оборудование.

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**8. Основной узел горизонтально-фрезерного станка – это \_\_\_\_\_.**

**9. Свойство материала восстанавливать свою первоначальную форму после прекращения действия нагрузок - ...**

**10. ....- автоматическая машина, состоящая из исполнительного устройства в виде манипулятора, и перепрограммируемого устройства программного управления для выполнения в производственном процессе двигательных и управляющих функций.**

**11. \_\_\_\_\_-машина для размерной обработки заготовок, путем снятия стружки.**

**12 \_\_\_\_\_ - приборы для измерения абсолютного и избыточного давления**

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**13. Установите соответствие механических свойств материалов и их понятий:**

1	Прочность-	А	Свойство материала, не разрушаясь, поглощать в заметных количествах механическую энергию в необратимой форме;
---	------------	---	---

2	Вязкость-	Б	Сопротивление материала деформации и разрушению;
3	Твердость-	В	Свойство материала разрушаться без заметного поглощения механической энергии в необратимой форме;
4	Изнашиваемость	Г	Свойство материала подвергаться поверхностному разрушению или повреждению под воздействием внешнего трения.

14. Установите соответствие между инструментами и видами работ, производимыми с их помощью:

1	Метчик	А	Электроинструмент для шлифования и полирования поверхностей из различных материалов: древесины, металла, пластмассы, камня и других видов
2	Штангенциркуль	Б	Специальный металлорежущий инструмент, предназначенный для подготовки наружных резьб различного типа или их калибровки
3	Шлифовальная машина	В	Инструмент для нарезания внутренних резьб, представляет собой винт с прорезанными прямыми или винтовыми стружечными канавками, образующими режущие кромки
4	Плашка	Г	Предназначен для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий

15. Установите соответствие между наименованием и углом профиля резьбы:

1	Метрическая	А	Рабочая сторона профиля 3°, вторая сторона - 30°
2	Дюймовая	Б	30°
3	Трапецидальная	В	60°
4	Упорная	Г	55°

16. Установите соответствие механических свойств материалов и их понятий:

1	Прочность	А	Свойство материала восстанавливать первоначальную форму после снятия нагрузки
2	Упругость	Б	Свойство материала в определенных условиях и пределах, не разрушаясь, воспринимать те или иные воздействия
3	Хрупкость	В	Изменение механических и физических свойств материала в результате многократных нагрузок, приводящее к его прогрессирующему разрушению
4	Усталость	Г	Свойство материала разрушаться после незначительной пластической деформации

17. Установите соответствие между понятием и определением эксплуатационных свойств материалов:

1	Жаростойкость	А	Свойство материала оказывать сопротивление изнашиванию в определённых условиях трения, оцениваемое величиной,
---	---------------	---	---

			обратной скорости изнашивания или интенсивности изнашивания
2	Жаропрочность	Б	Способность материалов и конструкций сопротивляться действию многократных повторных (циклических) нагрузок не разрушаясь
3	Износостойкость	В	Способность металлов и сплавов сопротивляться коррозионному воздействию газа при высоких температурах в течение длительного времени
4	Выносливость	Г	Способность металла сопротивляться пластической деформации и разрушению при высоких температурах

**18.** Установите соответствие между наименованием печи и ее предназначением:

1	Печь для варки стекла	А	Туннельная
2	Печь для плавки чугуна	Б	Шахтная
3	Печь для обжига керамических изделий	В	Доменная
4	Печь для обжига известняка	Г	Ванная

**19.** Установите соответствие между наименованием и назначением слесарных инструментов:

1. Метчик - 2. Плашка - 3. Зенкер-	А. инструмент для нарезания наружных резьб; Б. инструмент для нарезания внутренней резьбы; В. Инструмент для обработки ранее полученных отверстий с целью повышения точности обработки и качества поверхности
--	---

### **ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**20.** Установите правильную последовательность процесса отливки.

- а. Выбивка отливки из формы после кристаллизации расплава и охлаждения отливки
- б. Плавка литейного сплава и заливка его в форму
- в. Изготовление литейной оснастки (модели, стержней и литейной формы)
- г. Контроль качества получившейся отливки

**21.** Установить последовательность плавки стали:

- А. Раскисление стали;
- Б. Расплавление шихты и нагрев металла;
- В. Кипение металла

**22.** Указать последовательность действий при выполнении заклепочных соединений:

- а. Определить шаг заклепок
- б. Подогнать поверхности соединяемых деталей
- в. Рассчитать расстояние между рядами в соединении
- г. Рассчитать длину заклепок
- д. Рассчитать расстояние от центра отверстия под заклепку до края соединяемых деталей.

### **Системы качества, стандартизации и сертификации**

### **ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров -**

- А. Знак соответствия;
- Б. Сертификат соответствия;
- В. Свидетельство о соответствии;
- Г. Аттестат.

**2. Как называется лицо или орган, признанные независимыми от поставщика и от покупателя:**

- а) третья сторона;
- б) посредник;
- в) реализатор;
- г) торговая палата.

**3. Как называется временный документ, который принимается органом по стандартизации и доводится до широкого круга потенциальных потребителей:**

- а) протокол;
- б) предварительный стандарт;
- в) распоряжение;
- г) сертификат.

**4. Какой орган является Национальным органом по стандартизации в России:**

- а) Госстрой;
- б) технический комитет;
- в) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Госстандарт);
- г) Государственная Дума.

**5. Как называется стандартизация в одном конкретном государстве:**

- а) национальная стандартизация;
- б) международная стандартизация;
- в) областная стандартизация;
- г) территориальная стандартизация.

б Как называется документ, в котором объектом стандартизации являются термины:

- а. стандарт на продукцию;
- б. терминологический стандарт;
- в. перечень терминов;
- г. технический словарь.

### **ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

7. Стандарт \_\_\_\_\_ - это нормативный документ, разрабатываемый применительно к продукции определенного предприятия

8. Охрана окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений является одной из целей принятия \_\_\_\_\_ регламента

9. Причиной отмены стандарта, как правило, служит \_\_\_\_\_ выпуска продукции, которая производилась по данному нормативному документу.

10. Задачи квалитетрии состоят в определении \_\_\_\_\_ необходимых показателей



качества изделия и их оптимальных значений, разработке методов количественной оценки качества, создания методики учета изменения качества с течением времени.

11. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе \_\_\_\_\_.

### **ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

12. Установите соответствие между понятиями и характеристиками видов стандартов:

1	Государственные стандарты Российской Федерации (ГОСТ Р)	А	Разрабатываются и принимаются самим предприятием. Объектами стандартизации могут быть детали, узлы и агрегаты изготавливаемых (разрабатываемых) изделий, нормы и правила в области организации и управления производством, нормы для разработки продукции предприятия и др.
2	Отраслевые стандарты (ОСТ)	Б	Объектами данной категории стандартов являются новые оригинальные виды продукции и услуг, методы испытаний, технологии, новые принципы организации и управления производством.
3	Стандарты предприятий (СТП)	В	Стандарты применяют предприятия и организации, подведомственные соответствующему министерству, утвердившему (принявшему) данные стандарты, и все прочие предприятия и организации, применяющие (потребляющие) продукцию данной отрасли. Отраслевые стандарты устанавливают требования к продукции, не относящейся к объектам государственной стандартизации, к технологической оснастке, инструменту, специфическим для отрасли.
4	Стандарты общественных объединений (СТО)	Г	Стандарты, принимаемые Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандартом). Обязательны для всех предприятий, организаций и учреждений страны в пределах сферы их действия. Устанавливают требования преимущественно к продукции массового и крупносерийного производства широкого и межотраслевого производства.

13. 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

14. 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	Деятельность по рациональному сокращению 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

15. Установите соответствие между термином и методом определения показателей качества:

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

16. Установите соответствие между термином и этапами разработки стандарта

1.	Обновление стандарта	А.	Осуществляется в тех случаях, если вносимые изменения связаны со значительной корректировкой основных показателей качества продукции.
2.	Внесение изменений	Б.	Проводится для поддержания соответствия стандарта потребностям населения, экономики и обороноспособности страны.
3.	Пересмотр стандарта	В.	Осуществляется, как правило, по причине прекращения выпуска продукции (оказания услуг), которая производилась по данному нормативному документу.
4.	Отмена стандарта	Г.	Обычно связано с появлением более прогрессивных требований к продукции (процессу, услуге)

### **УСТАНОВИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ**

17. Укажите правильную последовательность жизненного цикла продукции:

- а) потребление (эксплуатация);
- б) исследование и разработка(проектирование);
- в) обращение(продвижение продукции от места производства до места потребления);
- г) утилизация;
- д) производство.

**18. Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:**

- А. ГОСТ
- Б. СТП
- В. ОСТ

**19. Укажите правильную последовательность этапов разработки государственного стандарта:**

- а) разработка проекта стандарта;
- б) представление окончательного варианта проекта в Госстандарт для принятия;
- в) составление технического задания;
- г) сбор заявок на разработку стандарта.

**20. 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

**21. Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:**

- а) Год утверждения стандарта
- б) Порядковый номер в группе
- в) Номер группы
- г) Класс

**22. Укажите правильную последовательность жизненного цикла продукции:**

- а. потребление (эксплуатация);
- б. исследование и разработка (проектирование);
- в. обращение (продвижение продукции от места производства до места потребления);
- г. утилизация;
- д. производство.

**Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды**

### **ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1. Срочный трудовой договор заключается на срок:**

- а. не более 6 месяцев
- б. не более трех лет
- в. не более пяти лет
- г. не более семи лет

**2. Кем проводится специальное расследование несчастного случая?**

- а. профсоюзной организацией
- б. работодателем
- в. комиссией по специальному расследованию несчастного случая
- г. прокуратурой

**3. Как называется освещение, создаваемое прямыми солнечными лучами или рассеянным светом небосвода?**

- а. естественным

- б. искусственным
- в. натуральным
- г. смешанным

**4. Охрана труда это:**

- а. Документ, обеспечивающий права человека
- б. Стандарты требования безопасности к сооружениям, зданиям
- в. Нормативные акты
- г. Система законодательных актов, организационных гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, обеспечивающих сохранения здоровья

**5. Профессиональный отбор работников включает в себя:**

- а. образовательный
- б. медицинский
- в. психофизиологический
- г. все перечисленные

**6. Как оформляются результаты государственных проверок по охране труда?**

- а. не оформляются
- б. оформляются актами
- в. оформляются заявлениями
- г. не оформляются актами

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

7. Травматизм – это \_\_\_\_\_ травм, повторяющихся в тех или иных контингентах населения

8. Техника безопасности – это комплекс средств и мероприятий, внедряемых в производство с целью создания здоровых и безопасных \_\_\_\_\_ труда.

9. Прибор, измеряющий влажность воздуха в помещении, называется \_\_\_\_\_.

10. При разрушении энергосберегающих ламп выделяются опасные для здоровья пары \_\_\_\_\_.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

11. 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

12. 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

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

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

**14** 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

**15.** 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

### **ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

**16.** 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.

**17.** Укажите правильную 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 в пожарную часть

18. 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

19. 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

20. Составьте последовательность действий рабочего в случае появления дыма, запаха гари, очага горения:

- а. Сообщить в пожарную охрану
- б. Вызвать к пожару начальника участка или цеха
- в. Приступить к тушению пожара
- г. Отключить подачу электроэнергии к станку, вентиляцию, транспортирующие средства

21. 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.

## Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности

### ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. Для прямой сдельной зарплаты характерна оплата труда в соответствии с количеством:

- А. Произведенной продукции и сдельной расценки за единицу продукции;
- Б. Отработанного времени;
- В. Оказанных услуг.

2. Понятие «валовая прибыль предприятия» включает в себя:

- а. выручку от реализации продукции
- б. денежное выражение стоимости товаров
- в. разность между выручкой от продаж продукции и полной производственной себестоимостью товарной продукции
- г. прибыль от реализации продукции, результат от прочей реализации доходы от внереализационных операций, расходы и убытки от внереализационных операций

3. Под процессом управления понимается:

- а. Изменения, происходящие в организации в результате действий менеджера
- б. Последовательность действий субъекта управления, необходимых для осуществления воздействия на объект управления

- в. Последовательность выполнения операций при разработке управленческого решения.
- г. Обработка информации для осуществления воздействия субъекта на объект управления

4. Нормальная продолжительность рабочего времени составляет:

- а. 38 часов в неделю
- б. 36 часов в неделю
- в. 365 дней в году
- г. 40 часов в неделю

5. Индивидуальные трудовые споры на предприятии рассматривает

- а. Примирительная комиссия
- б. КТС
- в. посредник
- г. третейский судья

### **ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

6. \_\_\_\_\_ - созданный трудом общественная полезность, предназначенный для равноценного обмена на рынке на другой продукт

7. \_\_\_\_\_ - это отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня.

8. Прекращение деятельности юридического лица без перехода его прав и обязанностей к другим юридическим лицам называется \_\_\_\_\_.

9. Срок действия дисциплинарного взыскания в соответствии с Трудовым кодексом РФ равен \_\_\_\_\_.

10 \_\_\_\_\_ - это лишение физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, входить в совет директоров, осуществлять управление юридическим лицом.

### **ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

11. 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 обошлась ба создание действующих основных фондов на момент переоценки с учётом морального износа
4	Ликвидационная стоимость	Г	Полная первоначальная стоимость за вычетом износа

12. Установите соответствие между факторами производства и их составными элементами:

1	Труд	А	Доход
2	Капитал	Б	Заработная плата
3	Земля	В	Станок
4	Предпринимательство	Г	Рента

13. Установите соответствие, между формами реорганизации и их результатом:

1	Слияние	А	Изменение юридическим лицом своей организационно-правовой формы
2	Разделение	Б	Прекращение нескольких организаций и образование одной новой организации
3	Присоединение	В	Прекращение одной организации и образование нескольких организаций
4	Преобразование	Г	Отсутствует создание юридического лица

14. Установите соответствие, между видами налога

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

15. Установите соответствие между основаниями прекращения трудового договора и их причинами:

1	Инициатива работника	А	Сокращение численности или штата работников
2	Инициатива работодателя	Б	Зачисление в образовательное учреждение
3	Обстоятельства, не зависящие от воли сторон	В	Отсутствие соответствующего документа об образовании
4	Нарушение правил заключения трудового договора	Г	Неизбрание на должность

16. 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

### **ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

17. Укажите в правильную последовательность этапов банкротства юридического лица:

- а. Финансовая санация
- б. Внешнее управление
- в. Наблюдение



- г. Мирное соглашение
- д. Конкурсное производство

**18.** Установите правильную последовательность действий административного расследования:

- а. Установление фактических данных обстоятельств дела
- б. Возбуждение дела
- в. направление протокола (постановления прокурора) вместе с материалами дела органу, имеющему право рассматривать его в данной стадии
- г. Составление протокола об АП

**19.** 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

**20.** Установите последовательность расчета себестоимости:

- а. Производственная себестоимость (себестоимость готовой продукции)
- б. Технологическая себестоимость
- в. Цеховая себестоимость
- г. Полная себестоимость или себестоимость реализованной (отгруженной) продукции

**21.** Установите по убыванию юридической силы следующие источники предпринимательского права:

- а. Федеральный закон «О защите конкуренции»
- б. Гражданский Кодекс РФ
- в. ФКЗ «Об арбитражных судах в Российской Федерации»
- г. Конституция РФ;
- д. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о Федеральной антимонопольной службе»
- е. Закон г. Москвы «О поддержке и развитии малого и среднего предпринимательства в городе Москве»

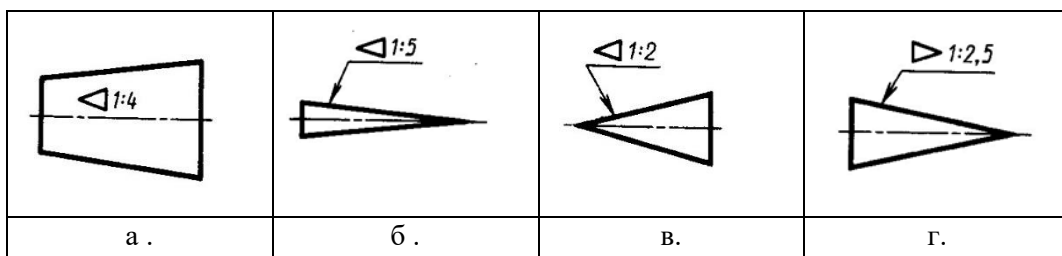
1. Вариативная часть тестового задания  
Инженерная графика

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

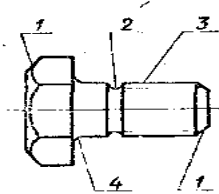
1. Сколько видов на чертеже должно содержать изображение какой-либо конкретной детали?

- А. Три;
- Б. Четыре;
- В. Шесть;
- Г. Минимальное, но достаточное для однозначного уяснения конфигурации

2. На каком чертеже неправильно обозначена конусность?



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

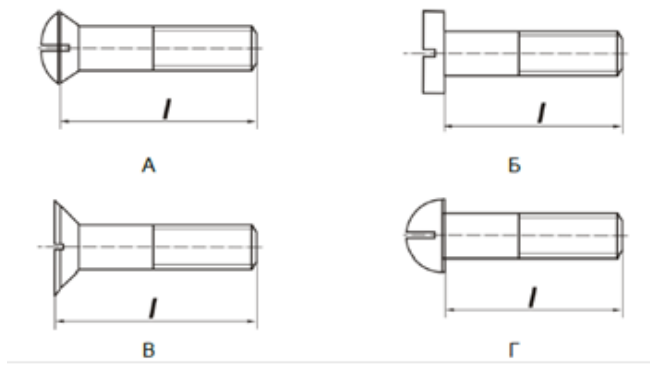


- а. Фаска;
- б. Галтель;
- в. Резьба;
- г. Канавка

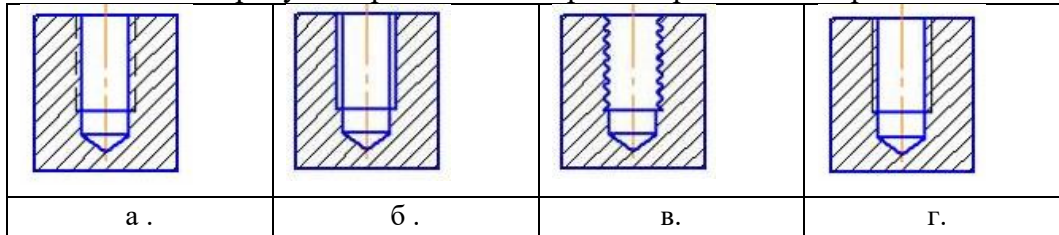
4. Какой масштаб не является стандартным?

- а. 1:2,5
- б. 5:1
- в. 4:1
- г. 3:1

5. Какой из винтов имеет потайную головку?



6 На каком рисунке правильно изображена резьба в отверстии?



7. Какая из точек с указанными координатами, указывает на то, что деталь имеет наибольшую ширину?

- A (20, 40, 50)
- Б (10, 30, 40)
- В (15, 60, 20)
- Г (5, 25, 45)

8. В каком случае можно соединять половину вида с половиной соответствующего разреза?

- Всегда можно
- Никогда нельзя
- Если деталь несимметрична
- Если деталь симметрична

### **ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

9. Отношение линейных размеров к действительным называют \_\_\_\_\_.

10 Деталь с резьбовым отверстием, используемым для навинчивания на стержень болта, называется \_\_\_\_\_.

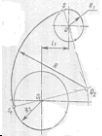
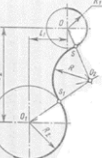
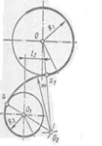
11 Зубчатый вал – деталь цилиндрической формы, по наружной поверхности которого равномерно \_\_\_\_\_.

12. Вставьте пропущенное число:

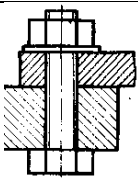
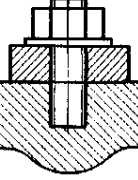
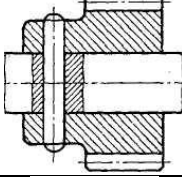
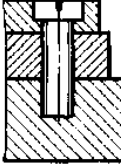
Лист формата А2 можно разрезать на \_\_\_\_\_ листа формата А4.

## ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

13 Установите соответствие изображения сопряжения и его наименования:

1.		А.	Смешанное
2.		Б.	Внешнее
3.		В.	Внутреннее
4.		Г.	Комбинированное

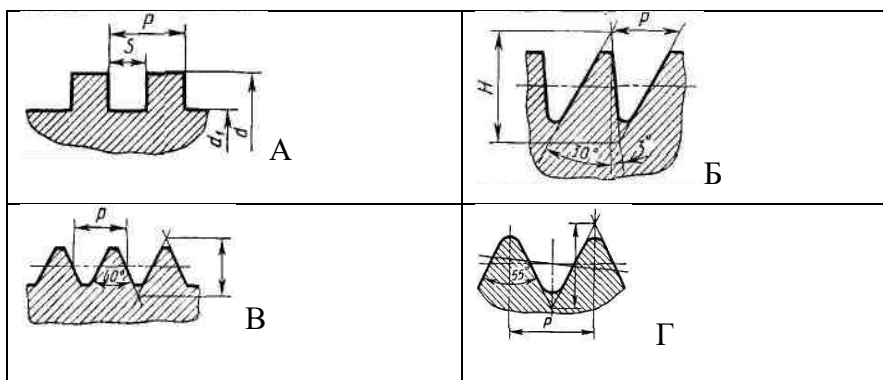
14 Установите соответствие изображения разъемных соединений их наименованию:

1.		А.	Осевое
2.		Б.	Винтовое
3.		В.	Штифтовое
4.		Г.	Шпилечное
5.		Д.	Болтовое

15 Установите соответствие между изображением и назначением стилей линий:

Наименование	Начертание	Назначение
1		А) Линия обрыва, разграничение вида и разреза
2		Б) Линии выносные и размерные, штриховка разрезов, контур наложенного сечения, линии пограничных деталей (обстановка), линии выноски и их полки, ограничение выносного элемента на видах, разрезах и сечениях
3		В) Линии изображающие положение секущей плоскости
4		Г) Обводка видимого контура и видимых переходов
5		Д) Линия невидимого контура, линии невидимых переходов
6		Е) Линии осевые и центровые, линии сечений, являющиеся осями симметрии для наложенных и вынесенных сечений
7		Ж) Линии сгиба в развертках, линии движущихся частей изделия в крайних или промежуточных положениях
	З) Линии, обозначающие поверхности, подвергающиеся термической обработке, линии изображающие поверхности, расположенные перед секущей плоскостью	

16. Установите соответствие изображения резьбы ее наименованию



Наименование резьбы

- А. Трубная цилиндрическая;
- Б. Метрическая;
- В. Упорная;
- Г. Прямоугольная.

## **ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

- 17 Укажите последовательность, в которой нужно расположить данные разделы спецификации по ГОСТ 2.106-96.
- Детали;
  - Документация;
  - Сборочные единицы;
  - Материалы.
  - Стандартные изделия;
- 18 Укажите последовательность выполнения чертежа детали:
- Выбрать главное изображение, определить его расположение на чертеже;
  - Выбрать и указать размеры, требования к форме и расположению поверхностей;
  - Определить общее количество необходимых изображений (виды, сечения и т.д.);
  - Выбрать материал детали, технические требования; заполнить основную надпись на чертеже;
  - Определить масштаб изображений, формат чертежа.
19. Укажите последовательность выполнения чертежа болтового соединения:
- Изображают болт;
  - Изображают гайку;
  - Изображают соединяемые детали;
  - Изображают шайбу
- 20 В какой последовательности читают кинематические схемы:
- Определяем принцип работы изделия
  - Прослеживаем передачу движения от двигателя к рабочим органам.
  - Рекомендуется начинать с изучения технического паспорта для ознакомления с устройством механизма.
  - Пользуясь условными обозначениями, определяем состав изделия, взаимосвязь составных частей.

## **Основы метрологии**

### **ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

- 1. Как называется область значений величины, в пределах которой нормированы допускаемые пределы погрешности средства измерений?**
- Диапазон измерений
  - Порог чувствительности
  - Погрешность СИ
  - Класс точности СИ
- 2. Как называется наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности:**
- управление качеством;
  - метрология;
  - сертификация;
  - техническая механика.

**3. Как называется инструмент, предназначенный для абсолютных измерений наружных размеров:**

- а) гладкий микрометр;
- б) резьбомер;
- в) глубиномер;
- г) микроскоп.

**4. Как называется процесс установления метрологической исправности измерительной техники:**

- а) ремонт;
- б) учет;
- в) регистрации;
- г) поверка.

**5. Укажите, как классифицируют измерительные приборы по способу измерения информации:**

- а) Приборы косвенного действия;
- б) Приборы сравнения;
- в) Регистрирующие приборы;
- г) Приборы прямого действия.

**6. 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

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

7. \_\_\_\_\_ - это совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу ФВ, обеспечивающих нахождение соотношения измеряемой величины с ее единицей и получение значения этой величины.

8. \_\_\_\_\_ измерения - это разность между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины

9. Главным метрологическим органом РФ, который имеет исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС, является \_\_\_\_\_.

10. Объектом измерений в метрологии является \_\_\_\_\_ величина.

11. Невозможно устранить \_\_\_\_\_ погрешность.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

12. 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

**13. Установите соответствие между видами поверок и их назначением:**

1.	Первичная	А.	Проводится через определенные межповерочные интервалы
2.	Периодическая	Б.	Проводится для выявления случаев неправильного использования средств измерения или использования неисправного средства измерения при ревизиях предприятий
3.	Внеочередная	В.	Проводится в случае утраты документов о периодической поверке или при повреждении поверительного клейма (пломбы)
4.	Инспекционная	Г.	Проводится при выпуске средства измерения из производства или ремонта

**14. Установите соответствие наименования и понятия погрешностей измерений:**

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.

**15. Установите соответствие законов и их характеристик:**

1	«О защите прав потребителей»	А	Предусматривает государственное управление единством измерений, учреждает метрологические службы, государственный метрологический контроль и надзор, порядок поверки средств измерений, их сертификацию
2	«О стандартизации»	Б	Дается определение и цели сертификации, устанавливается обязательная и добровольная сертификация, установлены обязанности изготовителей, испытательных лабораторий и органов по сертификации
3	«О сертификации продукции и услуг»	В	Устанавливает организацию работ по стандартизации, виды стандартов, требования к их содержанию и построению, а также государственный контроль и надзор



			за соблюдением стандартов и ответственность за нарушение закона
4	«Об обеспечении единства измерений»	Г	Требует от продавца (изготовителя), чтобы товар был безопасным и соответствовал обязательным требованиям стандартов и условиям договора

**16. 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

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

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

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**18. Установите иерархию эталонов от более точных к менее точным:**

- Первичный
- Рабочий эталон первого разряда
- Рабочий
- Вторичный
- Рабочие средства измерений

**19. Укажите правильную последовательность аккредитации испытательных лабораторий:**

- принятие решения об аккредитации (или неаккредитации) испытательной лаборатории;
- анализ органом по аккредитации собранных в результате аттестации (оценки) данных;
- аттестация (оценка) испытательной лаборатории на месте;
- назначение одного эксперта или группы экспертов для проведения аттестации лаборатории

**20. 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

**21. Укажите в порядке уменьшения множителей для образования десятичных кратных и дольных единиц физических величин:**

- а) Нано
- б) Милли
- в) Кило
- г) Пико
- г) Микро

**22. Укажите порядок проведения измерений с использованием индикатора часового типа:**

- а) Поднятие измерительного стержня при помощи «ушка», расположенного сверху ИЧТ с одновременным извлечением эталонной детали изпод 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