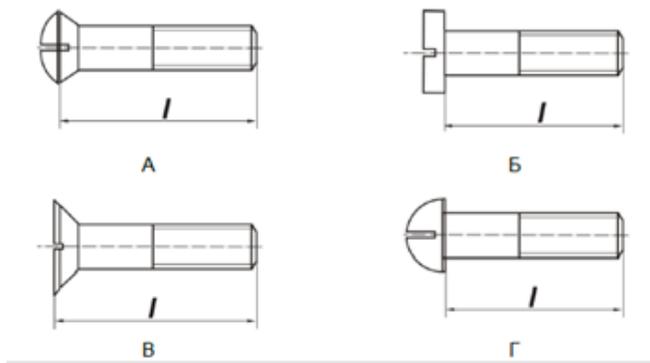


Задания

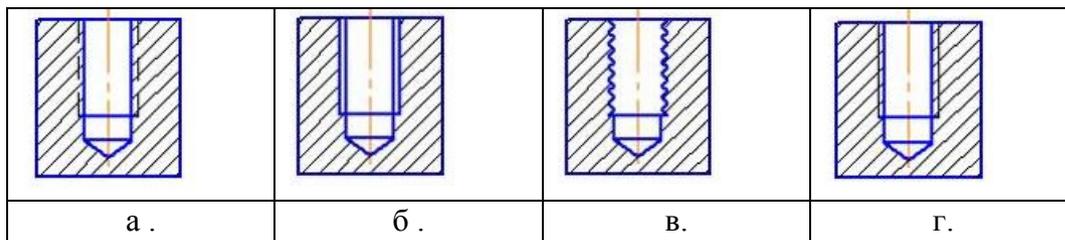
для тестирования участников

1. 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
2. Свойство изделия, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособности путем технического обслуживания и ремонта, называется:
 - а. Надежность
 - б. Ремонтопригодность
 - в. Безотказность
 - г. Долговечность
3. Как называется дефект, вызванный отсутствием атома в узле кристаллической решетки?
 - а. Дислокация
 - б. Пора
 - в. Вакансия;
 - г. Межузельный атом
4. Укажите сталь, имеющую в своем составе 0,42% углерода, марганца менее 2%, кремния 2%, алюминия 3%?
 - а. 42Мц2СЮ
 - б. 42МцС2Ю3
 - в. 42С2Ю3
5. Как называется структура, представляющая собой карбид железа Fe₃C?
 - а. Феррит
 - б. Аустенит
 - в. Ледебурит
 - г. Цементит
6. _____ - это искусственные материалы, основой которых являются полимеры.
7. Свойство материала восстанавливать свою первоначальную форму после прекращения действия нагрузок – это _____.

8. _____ - это механизм, предназначенный для плавного (бесступенчатого) изменения на ходу частоты вращения ведомого вала при постоянной частоте вращения ведущего вала.
9. 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
10. 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.
11. Какое ускорение всегда направлено перпендикулярно скорости к центру дуги?
- а. Касательное
 - б. Нормальное (центростремительное)
 - в. Полное
 - г. Осевое
12. 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
13. Плечом пары сил называется _____ расстояние между линиями действия сил, образующих пару.
14. Траекторией точки называется _____, описываемая движущейся точкой в пространстве
15. Мощность при поступательном движении зависит от _____ действующих сил
16. Какой масштаб не является стандартным?
- а. 1:2,5
 - б. 3:1
 - в. 4:1
 - г. 5:1
17. Какой из винтов имеет потайную головку?



18. На каком рисунке правильно изображена резьба в отверстии?



19. Изображение, полученное при мысленном рассечении одной или несколькими плоскостями, и показывающее то, что находится в секущей плоскости, называют _____.

20. Деталь с резьбовым отверстием, используемым для навинчивания на стержень болта, называется _____.

21. Расстояние между вершинами соседних витков резьбы, называют _____.

22. Отношение линейных размеров к действительным называют _____.

23. Вставьте пропущенное число:

Лист формата А₃ можно разрезать на _____ листов формата А₄.

24. В каком году был принят ФЗ «О техническом регулировании»?

- а. 1993;
- б. 2000;
- в. 1995;
- г. 2002.

25. Что не является показателем качества товара?

- а. Надежность;
- б. Эргономичность;
- в. Экологическая безопасность;
- г. Страна-изготовитель.

26. 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

27. Укажите, какая единица физических величин системы СИ относится к основной:

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

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

29. _____ - это отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой физической величины.

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

31. Объектом измерений в метрологии является _____.

32. Невозможно устранить _____ погрешность.

33. Название международной организации, занимающейся выпуском стандартов

- а. ISO
- б. IEC
- в. EAC
- г. CEN

34. 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

35. Поле, ограниченное верхним и нижним предельными отклонениями относительно номинального размера, называется:

- а. Поле значений
- б. Поле допуска*
- в. Поле точности
- г. Поле готовности

36. 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

37. 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

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

- а. Регламент
- б. Стандарт
- в. Услуга
- г. эталон

39. Документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы, называется:

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

40. Каков максимальный срок действия сертификата на продукцию?

- а. 2 года
- б. 3 года
- в. 4 года
- г. 5 лет

41. Степень соответствия присущих характеристик требованиям – это _____

42. В случае соответствия объекта сертификации на основании акта о соответствии объекта выдается _____ исследуемого объекта требуемым параметрам качества.

43. Главным метрологическим органом РФ, который имеет исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС, является _____.

44. Технический документ, который разрабатывается по решению разработчика или по требованию заказчика продукции, это – _____.
45. Документ, который должен сопровождать, каждую единицу или партию товара, реализуемого через торговую сеть, это – _____.
46. Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, это - _____
47. Какой организации предоставляется право устанавливать заключительный диагноз хронического профессионального заболевания?
- д. Учреждению здравоохранения по месту жительства пострадавшего работника.
- е. Центру профессиональной патологии, а также специализированным лечебно-профилактическим учреждениям, имеющим соответствующую лицензию
- ж. Медицинскому работнику организации
48. 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
49. 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
50. 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)
51. Когда проводится повторный инструктаж?
- а. Ежегодно
- б. Один раз в два года
- в. Не реже одного раза в шесть месяцев
52. 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

53. 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

54. 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

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

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

56. 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

57. 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

58. 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

59. 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

60. 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

61. 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

62. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?
- а. О любой ситуации угрожающей жизни и здоровью работника
 - б. О каждом несчастном случае пришедшем на производстве
 - в. Об ухудшении состояния своего здоровья
 - г. Обо всем вышеперечисленном

63. 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

64. 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

65. К какой категории опасных факторов относятся условия для получения солнечного ожога?
- а. Физическим
 - б. Биологическим
 - в. Химическим
 - г. Психологическим

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

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

67. Проведение медицинских осмотров работников предприятий оплачивается:

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

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

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

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

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

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

72. Прибор, измеряющий влажность воздуха в помещении, называется _____.

73. _____ – это физическое повреждение организма под воздействием внешних факторов.

74. _____ - это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

75. _____ - это часть экосферы, которая содержит искусственные технические средства, которые изготавливаются и используются человеком.

76. Согласно ГОСТ 12.0.004-15 предусмотрено проведение следующих видов инструктажа: вводный, первичный и повторный на рабочем месте, _____, целевой.

77. При разрушении энергосберегающих ламп выделяются опасные для здоровья пары _____.

78. 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
- 79.** 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
- 80.** 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
- 81.** Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:
- а. 30 календарных дней
 - б. один месяц
 - в. 28 календарных дней
 - г. 24 рабочих дня
- 82.** Взыскания, применяемые к работнику работодателем, называются:
- а. Гражданско-правовыми
 - б. Административными
 - в. Уголовно-процессуальными
 - г. Дисциплинарными
- 83.** 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
- 84.** Денежное выражение стоимости товара – это
- а. Цена
 - б. Себестоимость
 - в. Износ
 - г. Амортизация
- 85.** 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

86. 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

87. 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

88. 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

89. С какого момента юридическое лицо считается созданным:

- а. С момента заключения учредительного договора
- б. С момента утверждения устава учредителями
- в. С момента государственной регистрации
- г. С момента начала деятельности

3. Административная ответственность наступает с **16** лет.

90. _____ - это финансовая несостоятельность организации.

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

92. Срок испытания для вновь принятого работника не может превышать ____ месяцев.

93. Срок испытания для вновь принятых руководителей организаций не может превышать _____ месяцев.

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

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

96. Форма преобразования государственной собственности в частную называется _____.

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

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

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

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



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

101. 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

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

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

103. World Wide Web – 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. Общения в реальном времени с помощью клавиатуры

104. 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>

105. 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
- 106.** В табличном процессоре Excel диапазон ячеек выглядит следующим образом:
- а. A1:B1
 - б. A1/B1
 - в. A1+B1
 - г. A1-B1
- 107.** Как называется комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, организующий работу с файлами и выполнение прикладных программ, осуществляющий ввод и вывод данных?
- а. Операционная система
 - б. Программное обеспечение
 - в. Система программирования
 - г. Среда разработки
- 108.** В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2 : E3. Сколько ячеек входит в эту группу?
- а. 6
 - б. 4
 - в. 5
 - г. 3
- 109.** Какая из перечисленных ниже программ предназначена для создания буклетов, визиток?
- а. Microsoft Office Publisher
 - б. Microsoft Office Word
 - в. Microsoft Office Access
 - г. Microsoft Office Excel
- 110.** Вызов контекстного меню осуществляется:
- а. Нажатием клавиши [F9]
 - б. Выбором подменю главного меню
 - в. Нажатием правой кнопки мыши
 - г. Нажатием клавиши [F1]
- 111.** Какой кнопкой или их сочетанием прекратить показ слайдов и вернуться в режим редактирования в программе Microsoft PowerPoint?
- а. Tab
 - б. Alt + Shift
 - в. Enter
 - г. Esc
- 112.** База данных содержит поля «Название», «Год выпуска», «Стоимость». Что будет найдено при поиске по условию: Год выпуска > 2012 AND Стоимость < 640000.
- а. Toyota Corolla, 2011, 620000
 - б. Mazda 3, 2014, 630000
 - в. Honda Accord, 2012, 640000
 - г. Skoda Octavia, 2014, 640000

1. Установите соответствие между понятием и определением следующих материалов:

1	Пластмассы	А	многокомпонентные искусственные материалы, изготовленные на основе природных или синтетических полимерных связующих
2	Композиционные материалы	Б	материал, в состав которых входят компоненты, значительно отличающиеся по своим свойствам, разделенные в материале ярко выраженными границами
3	Полимеры	В	высокомолекулярные вещества, макромолекулы которых состоят из многочисленных звеньев (мономеров) одинаковой структуры
4	Резины	Г	продукты специальной обработки (вулканизации) каучука

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

1	Метчик	А	нарезание наружной резьбы
2	Плашка	Б	нарезание внутренней резьбы
3	Зенкер	В	обработка ранее полученных отверстий с целью повышения точности обработки и качества поверхности
4	Сверло	Г	инструмент для обработки отверстий

70. Установите соответствие, к каким металлам относятся следующие элементы периодической системы:

1	Zn	А	Легкоплавкие
2	Fe	Б	Тугоплавкие

3	Ag	В	Черные
4	Ti	Г	Благородные

71. 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.	$y = f(x)$

72. 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

73. 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

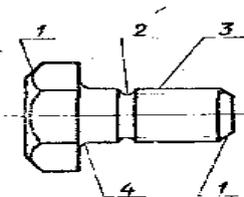
74. Установите, что изучают разделы теоретической механики:

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

75. 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

76. Как называется элемент детали, обозначенный на чертеже цифрой ___?



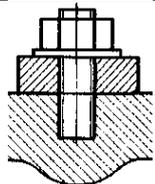
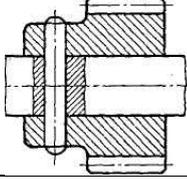
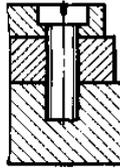
- а. Фаска;
- б. Галтель;
- в. Проточка;
- г. Канавка

77. Установите соответствие изображения резьбы ее наименованию:

1.		А.	Трубная цилиндрическая
2.		Б.	Метрическая
3.		В.	Упорная
4.		Г.	Прямоугольная

78. Установите соответствие изображения разъемных соединений их наименованию:

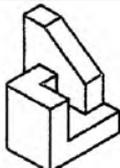
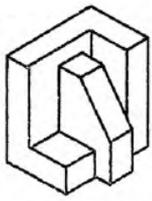
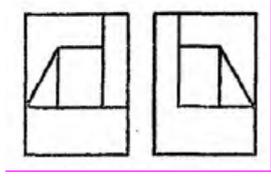
1.		А.	Болтовое
----	--	----	----------

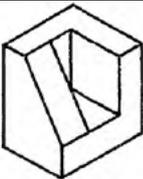
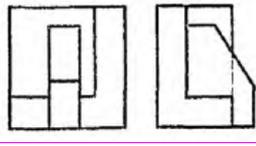
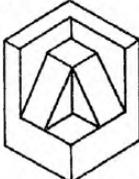
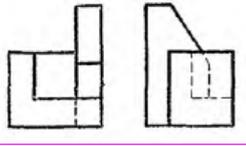
2.		Б.	Винтовое
3.		В.	Штифтовое
4.		Г.	Шпилечное

79. Установите соответствие между изображением и назначением стилей линий:

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

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

1.		А.	
2.		Б.	

3.		В.	
4.		Г.	

81. 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.

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

- Подсчитывают число зубьев z ;
- Определяют модуль зацепления зубьев по формуле:
$$m = \frac{d_a}{z + 2}$$
 .
Округляют полученное значение модуля до ближайшего по ГОСТ 9563-60;.
- Измеряют диаметр окружности вершин d_a ;
- Определяют размеры остальных элементов зубчатого колеса путем непосредственного измерения;
- Подсчитывают диаметры:
 - делительный $d = m \cdot z$;
 - окружности вершин $d_a = m \cdot (z + 2)$;
 - окружности впадин $d_f = m \cdot (z - 2,5)$. 4

83. Установите соответствие наименований видов измерений и их понятий:

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

84. 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.

85. 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

86. 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

87. Установите иерархию эталонов от более точных к менее точным:

- а. Первичный
- б. Рабочий эталон первого разряда
- в. Рабочий
- г. Вторичный
- д. Рабочие средства измерений

88. Установите последовательность стадий жизненного цикла продукции:

- а. Производство продукции
- б. Исследование и обоснование разработки
- в. Капитальный ремонт
- г. Разработка
- д. Утилизация
- е. Эксплуатация продукции

89. Укажите в порядке возрастания множителей для образования десятичных кратных и дольных единиц физических величин:

- а. Нано
- б. Милли
- в. Кило
- г. Пико
- д. Микро

90. 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

91. 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

92. 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

93. 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

94. Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:

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

95. Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наибольшей:

- а. Пикометр
- б. Микрометр
- в. Нанометр
- г. Фемтометр

96. Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:

- а. Органы сертификации
- б. Испытательные лаборатории
- в. Заявитель
- г. Центральный орган сертификации

97. 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

98. 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

99. 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

100. 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

101. 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

102. 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

103. 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

104. 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

105. 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

106. 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

107. 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

108. 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

109. 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

110. Установить соответствие между видами налогов:

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

111. 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

112. 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

113. 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

114. 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

115. Установить соответствие:

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

116. 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

117. Определите соответствие между программой и ее функцией:

1	Создание презентаций	А	Microsoft Word
2	Текстовый редактор	Б	Microsoft Excel
3	Создание публикаций	В	Microsoft PowerPoint
4	Редактор электронных таблиц	Г	Microsoft Publisher

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

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

Запишите ответ:

1	2	3	4

119. 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

120. 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

121. 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

122. 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				

123. 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	Num Lock	Г	Фиксирует верхний регистр алфавитной
5	Caps Lock	Д	Клавиатуры

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

124. 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

125. 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

126. Установите соответствие адресов и их конкретных примеров:

1	URL - адрес	А	192.168.48.23
2	Адрес электронной почты	Б	http://www.glstar.ru/
3	IP – адрес	В	dassa@mail.ru
4	Адрес хранения информации на компьютере	Г	C:\Program Files\Internet Explorer

Запишите ответ:

1	2	3	4

127. Установите соответствие между сочетаниями клавиш и их назначением:

1	Ctrl + V	А	Вырезание
2	Ctrl + C	Б	Отмена действия
3	Ctrl + X	В	Копирование

4	Ctrl + Z	Г	Вставка
---	----------	---	---------

Запишите ответ:

1	2	3	4

128. Установите соответствие между названием и определением программного обеспечения:

1	Программное обеспечение	А	Множество программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с операционной системой
2	Операционная система	Б	Программы, используемые для работы на компьютере
3	Системное программное обеспечение	В	Программы, обеспечивающие работу компьютера и всех его устройств как единой системы
4	Прикладное программное обеспечение	Г	Программы, используемые для работы в конкретной человеческой деятельности

Запишите ответ:

1	2	3	4

129. Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint 2013:

- а. Главное меню
- б. Программы
- в. Microsoft Power Point
- г. Пуск

130. 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

131. 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

132. 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

133. Установите единицы измерения объема информации по возрастанию:

- а. Бит
- б. Мегабит
- в. Мегабайт
- г. Килобайт

134. Установите правильную последовательность действий для вычисления данных по формуле в MS Excel:

- а. Нажать кнопку «Enter»
- б. Выделить ячейку
- в. Ввести формулу
- г. Ввести знак =

135. Укажите последовательную цепочку элементов, образующую URL-адрес информационного ресурса:

- а. Имя каталога, в котором содержится нужный файл
- б. Адрес сервера
- в. Протокол
- г. Имя файла

136. Укажите последовательную цепочку элементов, образующую адрес электронной почты:

- а. Имя пользователя
- б. Символ @
- в. Домен
- г. Имя почтового сервера.