**200 тестовых вопросов для комплексного задания I уровня**

1. Выражение 4(А1+С1)(3В1-2А2):3, записанное в соответствие с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице имеет вид:

* 4\*(А1+С1)\*(3В1-2А2):3;
* 4(А1+С1)(3В1-2А2):3;
* 4(А1+С1)(3В1-2А2)/3;
* 4\*(А1+С1)\*(3В1-2А2)/3;
* **4\*(А1+С1)\*(3\*В1-2\*А2)/3.**

2.Установите соответствие:

1.Adobe Photoshop

2.Corel Draw

3.Компас 3D

4.Splan

а.векторный редактор

b.растровый редактор

с.графический редактор

d.инженерный пакет

* **2-а; 1-b;3-d;4-c;**
* 1-а; 2-b;4-d;3-c;
* 2- b; 1-а;3-d;4-c;
* 2- b; 3-а;1-d;4-c.

3. С помощью какой комбинации клавиш можно открыть главное меню Windows?

* Alt +ESC;
* Shift+ESC:
* **Ctrl+ESC;**
* Enter+ESC.

4.Неразрывный пробел (к примеру, между инициалами и фамилией, между знаком номера и самим номером) ставится комбинацией:

* Shift+Alt+пробел;
* **Shift+Ctrl+пробел;**
* Alt+Ctrl+пробел;
* Alt+Tab+пробел.

5.Установите соответствие:

1.Текстовый редактор

2.Графический редактор

3.HTML-редактор

4.Звуковой редактор

а. абзац

b.изображение

с.трек

d.тег

* 1-d;2-c;4-b;3-a;
* **1-а;2-b;4-c;3-d;**
* 1-d;3-c;4-b;2-a;
* 2-d;2-c;4-b;1-a.

6.Завершение и закрытие окна осуществляется с помощью комбинации клавиш:

* **Alt+F4;**
* Shift+F3;
* ESC;
* Ctrl+F4.

7. Какие подсистемы входят в состав СКС?

- малая подсистема;

**- вертикальная подсистема;**

**- горизонтальная подсистема;**

**- подсистема рабочего места;**

- прикладная подсистема;

**- административная подсистема;**

- информационная подсистема;

8. MDF - Main Distribution Frame – это?

**- главный Распределительный узел;**

- промежуточный распределительный узел;

- вспомогательный распределительный узел.

9. Какие типы кабеля «витая пара» существуют?

**-UTP;**

-FTP;

**-STP;**

-NTP;

-SCTP.

10. Максимальная длина сетевых кабелей до подсистемы рабочего места составляет?

- 10м;

 **- 90м;**

- 100м.

11. Какой необходим инструмент при монтаже коннектора на кабеле «витая пара» ?

**- обжимной;**

- отвертка;

- плоскогубцы;

- тестер;

- ножницы;

- врезной;

**- стриппер для снятия изоляции.**

12. Какой необходим инструмент и при монтаже кабеля «витая пара» в коммутационной панели?

- обжимной;

- отвертка;

- плоскогубцы;

- тестер;

- ножницы;

**- врезной;**

**- стриппер для снятия изоляции.**

13. Какая категория кабеля «витая пара» может быть использована для передачи данных применима по стандарту Gigabit Ethernet?

- 4;

- 5;

**- 5Е;**

**- 6;**

- 8.

14.Что означает термин AWG?

**- сечение жилы;**

- скрутка пары;

- количество жил

- материал жил.

15.Как называется устройство для подключения аналоговых телефонных аппаратов к VOIP сетям?

- FXO шлюз;

**- FXS шлюз;**

- маршрутизатор;

- коммутатор.

16. Как называется устройство для подключения абонентских линий к VOIP сетям?

**- FXO шлюз;**

- FXS шлюз;

- маршрутизатор;

- коммутатор.

17.Какое устройство ограничивает домен широковещательной рассылки?

- коммутатор;

**- машрутизатор;**

- концентратор;

- сетевой мост.

18. Что является основным материалом, применяемым для изготовления оптических волокн?

**- диоксид кремния**

- германий

- кадмий

- медь

19. Назовите элемент являющийся ключевой составляющей пассивных оптических сетей PON

- витая пара;

- оптический кабель;

**- оптический сплиттер (разветвитель);**

- аттенюатор.

20. Какие возможности позволяет организовать наличие функции PoE в сетевом оборудовании

**- дистанционное питание;**

- устранение петель в топологии;

- защита от несанкционированного доступа;

- обеспечение возможности передачи кадров PPP через Ethernet.

21. Что изображено на рисунке?



- **SFP модуль;**

- конектор;

- оптическия розетка;

- платиа расширения;

- сплитер.

22. Какое оборудование выпускается под торговой маркой Cisco ASA?

- коммутаторы;

- маршрутизаторы;

- концентраторы;

**- межсетевые экраны.**

23. Какой тип кабеля необходим для успешного взаимодействия двух компьютеров без коммутатора?

- прямой;

**- перекрёстный;**

- консольный;

- витой;

24. Какое минимальное количество портов может содержать маршрутизатор?

**- 2;**

- 3;

- 4.

1. Выбрать верный вариант ответа.

Организация в анализируемом периоде получила доходы в размере 2440 тыс. руб., её расходы составили 1750 тыс. руб. Вся прибыль облагается по стандартной ставке налога на прибыль. Прибыль, остающаяся в распоряжении организации, составит …

1. **552 тыс. руб.;**
2. 690 тыс. руб.;
3. 138 тыс. руб.;
4. другой вариант ответа.
5. Выбрать верный вариант ответа.

Как изменится производительность труда, если доходы организации возрастут на 1,5%, а численность работников уменьшится на 2%?

1. **возрастёт;**
2. уменьшится;
3. останется без изменений.
4. Каким документом, утвержденным признанным органом, устанавливаются качественные характеристики услуг связи ?
* декларация о соответствии;
* сертификат;
* **стандарт.**
1. Какой вид деятельности по управлению качеством направлен на «оценку и подтверждение соответствия объектов: услуги, процессов, персонала, рабочих мест и других объектов установленным к ним требованиям техническими регламентами»?
* **сертификация;**
* управление качеством;
* стандартизация.
1. К какому виду деятельности относят «установление качественных характеристик продукции и услуг и формирование к ним требований, отвечающих определенным потребностям и сферам применения»?
* сертификация;
* управление качеством;
* **стандартизация.**
1. Для сопряжения различных видов вычислительного и коммуникационного оборудования различных производителей Международная организация по стандартизации разработала:
* CDDI (Copper Distributed Data Interface);
* **OSI (Open Systems Interconnection);**
* UWC (Universal Wireless Communication Consortium).
1. Поясните какая организация из перечисленных , разрабатывает стандарты для локальных вычислительных сетей LAN?
* **Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE**
* European Telecommunications Standards Institute - ETSI
* Telecommunication Industrial Association - TIA
1. Какие из перечисленных параметров качества услуг не определяются технологией QoS?
* Полоса пропускания Bandwidth, Мбит/сек (mbps).
* Delay: задержка передачи пакета по сети.
* **SNR : защищенность, дб**
* Jitter: диапазон возможных задержек.
* Packet Loss: количество пакетов, которые отбрасываются в процессе передачи
1. Укажите правильный ответ

 Чему равен предельно-допустимый уровень плотности потока энергии электромагнитных полей СВЧ- диапазона:

1. 5 Вт/м 2.
2. **10 Вт/ м 2**.
3. 20 Вт/ м 2
4. 100 Вт/ м 2.
5. Вставьте правильный ответ

Площадь на одно рабочее место оператора ВДТ и ПЭВМ (монитор с жидкокристалическим экраном) должна составлятьне менее **4,5** м2;

1. Выберите правильный ответ

Чему должна быть равна продолжительность работы за компьютером между регламентированными перерывами?

1. **1,5 – 2 часа;**
2. не более 1 часа;
3. по договоренности с администрацией
4. Укажите правильный ответ

Какие электротравмы относятся к местным?

1. Электрический ожог, нарушение внутренних биологический процессов, электроофтальмия, электрические знаки
2. **Электрический ожог, электрические знаки, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения**
3. Электрический ожог, металлизация кожи, механические повреждения, электро литическое воздействие, электроофтальмия
4. Укажите правильный ответ

 Какой путь прохождения тока по статистике наиболее опасен?

1. **Правая рука- ноги**
2. Нога-нога
3. Рука-рука
4. Левая рука- ноги
5. Установите соответствие между характеристикой помещения и его категорией по электробезопасности

1 В помещении температура воздуха 22-240С, полы деревянные, пыль отсутствует

2 В помещении длительно температура воздуха 36 0С, относительная влажность 65%, полы деревянные, ширина прохода между штативом с электрооборудованием и стеной достаточна

3 В помещении температура воздуха 250 С, полы токопроводящие, относительная влажность воздуха 78%, агрессивные пары и газы в воздухе отсутствуют

Ответ:

**3Особо опасное помещение**

**2 Помещение с повышенной опасностью**

**1 Помещение без повышенной опасности**

4 Безопасное помещение

1. Почему на рабочем месте желательно обеспечить большой контраст между объектом и фоном, на котором расположен объект:
2. **У человека улучшается острота зрения, что позволяет выполнять более точные работы**
3. Позволяет уменьшить освещенность и снизить зрительное утомление
4. Это оказывает благоприятное психологическое воздействие на человека,
5. Является определяющим в вопросах безопасности человека.
6. Укажите правильный ответ

Почему на рабочем месте недопустимо применить одно местное освещение?

1. **Это вызывает зрительную переадаптацию**
2. Появляется стробоскопический эффект
3. Человек не может выполнять работу высокой точности.
4. Для организации этой системы освещения необходимы более мощные лампы, что экономически невыгодно.
5. Укажите правильный ответ

 Почему при недостаточном естественном освещении рекомендуется дополнительное искусственное освещение люминесцентными лампами?

1. Лампы накаливания дают теплый желтовато-красный цвет, что ухудшает работоспособность, внимание, точность движений
2. Люминесцентные лампы создают холодный белый свет, который увеличивает рабоспособность
3. Лампы накаливания искажают правильную светопередачу значительно больше, чем люминесцентные
4. **Спектр света от люминесцентных ламп близок к дневному свету**
5. Укажите правильный ответ

 Какие средства индивидуальной используют для защиты человека от ЭМП длинноволнового диапазона:

1. Пневмокостюмы, бахилы, каска
2. **Комбинизон с металлизированной нитью, обувь на токопроводящей подошве, каска**
3. Комбинизон с металлизированной нитью, обувь на диэлектрической подошве, каска
4. Укажите не менее двух правильных ответов

Укажите способы защиты от прикосновения к токоведущим частям электроустановок

1. **Блокировки**
2. **Ограждения**
3. Защитное заземление
4. **Размещение токоведущих частей на недоступной высоте**
5. Защитное разделение электрической сети
6. Впишите правильный ответ

 Преднамеренное электрическое соединение с землей металлических не токоведущих частей электроустановок это – **защитное заземление**

1. Укажите правильный ответ

 Какой способ наиболее надежно защищает обслуживающий персонал от прикосновения к токоведущим частям при эксплуатации и обслуживании электроустановок?

1. Сигнализация
2. Защитное заземление
3. Ограждение
4. **Блокировки**

1. Укажите не менее двух правильных ответов

 Какие изолирующие средства защиты в электроустановках до 1000В относят к основным

1. Диэлектрические коврики
2. **Указатели напряжения**
3. **Диэлектрические перчатки**
4. Изолирующие подставки
5. Что обязан предпринять работодатель в случае обнаружения у работника признаков профессионального заболевания, или ухудшения здоровья из-за воздействия ОВПФ
6. **На основании медицинского заключения должен перевести его на другую работу, не связанную с воздействия ОВПФ**
7. На основании медицинского заключения обеспечить работнику лечение и реабилитацию
8. На основании медицинского заключения компенсировать работнику вред, причиненный здоровью, и перевести его на другую работу
9. Укажите правильный ответ

 Первое действие работника обнаружившего пожар:

1. Поставить в известность непосредственного руководителя
2. **Позвонить 01**
3. Предпринять меры по тушению пожара
4. Укажите порядок ваших действий при обнаружении пожара
5. если нет угрозы для жизни, приступить к тушению пожара;
6. сообщить в пожарную охрану;
7. если пожар потушить не удаётся, приступить к немедленной эвакуации людей и материальных ценностей.

**Ответ: b, а, с**

1. Укажите не менее двух правильных ответов

 Какие огнетушащие вещества нельзя применять для тушения электроустановок под напряжением:

1. **Воду**
2. Углекислый газ
3. **Пену**
4. Порошковые составы
5. **Водяной пар**
6. Укажите не менее двух правильных ответов

 Что из ниже перечисленного относится к законодательным актам по охране труда

1. **Конституция Российской Федерации**
2. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда
3. **Трудовой кодекс Российской Федерации**
4. **Указы Президента Российской Федерации, постановления правительства РФ в области охраны труда**
5. Строительные нормы и правила
6. Укажите правильный ответ

Что обязан предпринять работодатель в случае обнаружения у работника признаков профессионального заболевания, или ухудшения здоровья из-за воздействия ОВПФ

1. **На основании медицинского заключения должен перевести его на другую работу, не связанную с воздействия ОВПФ**
2. На основании медицинского заключения обеспечить работнику лечение и реабилитацию
3. На основании медицинского заключения компенсировать работнику вред, причиненный здоровью, и перевести его на другую работу
4. Найдите соответствие между видами инструктажей по охране труда и временем их проведения

1 с работниками при приеме на работу до издания приказа

2 со всеми принятыми на предприятие перед первым допуском к работе, а так же при переводе из одного подразделения в другое

3 при выполнении разовых ра­бот, не связанных с прямыми обязанностями по специальности, ликвидации аварий, катастроф и стихийных бедствий; производстве работ, на которые оформляется наряд- до­пуск, разрешение или другие специальные документы; проведении экскурсии на предприятии, организации массовых мероприятий с учащимися.

4 Со всеми независимо от стажа работы и квалификации не реже одного раза в полгода а для работ повышенной опасности — раз в квартал.

Ответ

**2 - первичный на рабочем месте**

**3 - целевой**

**1 - вводный**

5 - ознакомительный

**4 - повторный**

1. Установите последовательность действий прихимическом ожоге
* попавшие на кожу химические вещества смыть большим количеством

воды- **2**

* снять или разрезать одежду, пропитанную химическим соединением -**1**
* на поврежденные участки кожи наложить повязку с нейтрализующим средством или чистую сухую повязку -**3**
* вызвать скорую помощь – **5**
* дать пострадавшему внутрь обезболивающее средство – **4**
1. Укажите, что нельзя делать при химических ожогах
* **смывать химические соединения, которые воспламеняются или взрываются при соприкосновении с водой.**
* **обрабатывать пораженную кожу смоченными водой тампонами, салфетками,**
* **на поврежденные участки кожи накладывать мазевые (вазелиновые, жировые, масляные) повязки.**
* на поврежденные участки кожи накладывать повязку с нейтрализующим средством
1. Установите последовательность действий при оказании помощи пострадавшему от воздействия электрического тока
* вызвать скорую помощь -**4**
* освободить пострадавшего от действия электрического тока -**1**
* на участки ожогов наложить асептические повязки - **3**
* отправить пострадавшего в лечебное учреждение- **5**
* при необходимости провести реанимационные мероприятия – **2**

1. В течение какого времени организм больного остается жизнеспособным при электроударе
* 4-5 минут
* **7- 8 мин**
* 10-12 минут
* До 20 минут
1. Установите последовательность осуществления первой медицинской помощи при переломе
* вызвать скорую помощь **- 5**
* остановить кровотечение **- 1**
* провести иммобилизацию табельными или подручными средствами **- 4**
* дать обезболивающее **- 2**
* наложить стерильной повязку на рану**- 3**

59. Определите правовую природу договора купли-продажи:

а) реальный, односторонний, возмездный;

**б) консенсуальный, возмездный, двусторонний;**

в) консенсуальный, односторонний, возмездный;

г)  реальный, двусторонний, возмездный;

д) в пользу третьего лица.

60. Перевод работника на другое предприятие, или перевод на другую должность возможно при:

**а) согласии работника;**

б) необходимости рабочего процесса;

в) требовании руководства;

г) строго по решению трудового коллектива.

61. Трудовой договор - это...

**а) правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения**

**между работниками и работодателями;**

б) соглашение между работодателем и работником , в соответствии с        которым он обязуется предоставить работнику работу , обеспечить

условия труда и т.д;

в) правовой акт , регулирующий социально-трудовые отношения в

организации.

62. Днем увольнения работника является:

**а) последний день его работы;**

б) предыдущий день его работы;

в) следующий день после приказа об увольнении.

63. Время, в течение которого работник свободен от выполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению — это...

а) рабочее время;

**б) время отдыха;**

в) время обучения.

64. Дисциплина труда - это:

**а) обязательное для всех работников подчинение трудовому распорядку ;**

б) обязательное  для всех работников  соблюдение Трудового кодекса Российской Федерации;

в) обязательное для всех работников, кроме  руководителя  организации, соблюдение правил трудового  распорядка.

65. В каком случае работодатель обязан возместить работнику не полученный им заработок?

а) порчи средств индивидуальной защиты по его вине;

б) отстранения от работы за несоблюдение требований охраны труда;

**в) отстранения работника от работы по причине непредставления работодателем средств индивидуальной защиты.**

66. Дисквалификация, как административное наказание заключается в…

а) лишении физического лица орденов и наград, льгот и почестей;

б) лишении физического лица права занимать руководящие посты в государственных и муниципальных органах власти;

**в) лишении физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, входить в совет директоров, осуществлять предпринимательскую деятельность по управлению юридическим лицом, а также осуществлять управление юридическим лицом.**

67. По договору купли-продажи продавец обязуется передать покупателю имущество:

**а) в собственность;**

б) в пользование;

в) во временное владение;

г) во временное владение и пользование;

д) для доставки в пункт назначения.

68. По общему правилу срок испытания при принятии на работу не может превышать:

а) 20 дней;

б) две недели;

в) в зависимости от сферы деятельности 1-3 месяца;

**г) 3 месяца.**

69. Какие документы необходимы при заключении трудового договора?

а) паспорт , домовая книга , свидетельство о рождении ,трудовая книжка , документ об образовании;

б) партийный билет , документ воинского учета , документ об образовании, трудовая книжка , пенсионное удостоверение;

**в) паспорт , трудовая книжка , страховое свидетельство гос.пенсионного страхования , документы воинского учета , документ об образовании**

70. В случае хищения на производстве работник может быть

а) отстранен от работы до выяснения обстоятельств;

б) отстранен от работы на 1 месяц;

в) отстранен от работы на 2 месяца

**г) уволен.**

71. Какие из перечисленных пунктов являются видами времени отдыха?

а) перерыв в течение рабочего дня;

б) праздничные нерабочие дни;

**в) все варианты верны.**

72. Трудовой распорядок определяется:

а) работодателем;

б) Правительством  Российской Федерации;

**в) утверждается работодателем с учетом мнения профсоюзного органа организации.**

73. Работодатель , причинивший ущерб имуществу работника , возмещает этот ущерб:

**а) в полном объеме;**

б) в частичном объеме;

в) в половинном объеме.

74. В чем веденье находится административное право в РФ?

а) в веденье Федерации;

б) в веденье субъекта РФ;

**в) в совместном веденье.**

**75.** Риск случайной гибели или повреждения предмета договора купли-продажи переходит на покупателя с момента:

а) исполнения покупателем обязанности по оплате товара;

б) перехода к покупателю права собственности на товар;

**в) исполнения продавцом обязанности по передаче товара покупателю;**

г) заключения договора купли-продажи;

д) использования товара покупателем.

76. При приеме на работу не требуется документ:

а) паспорт;

**б) свидетельство о рождении;**

в) трудовая книжка;

г)дДиплом.

77.Могут ли лица, достигшие 15 лет , заключить трудовой договор?

**а) могут, но в случае получения основного общего образования;**

б) не могут, так как трудовой договор заключается с лицами,  достигшими 16 лет;

в) могут, но с согласия родителей.

78. Работник имеет право расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за:

а) 7 дней;

**б) 14 дней;**

в) 5 дней.

79. Какая привилегия предоставляется для работников, работающих в холодное время года?

**а) специальный перерыв для обогрева и отдыха;**

б) дополнительный отпуск;

в) повышение заработной платы.

80. Укажите, какое из поощрений за труд не входит в компетенцию работодателя?

а) объявление благодарности;

б) выдача премии;

в) награждение ценными подарками;

**г) присвоение государственной премии;**

д) представление к званию лучшего по профессии.

81.  В какой срок работодатель обязан рассмотреть заявление работника о возмещении ему ущерба?

а) в пятидневный срок;

б) в тридцатидневный срок;

**в) в десятидневный срок.**

82. Обязано ли лицо, привлекаемое к административной ответственности, доказывать свою невиновность?

а) да;

**б) нет.**

**83.** В случае продажи товара ненадлежащего качества покупатель вправе требовать от продавца:

а) расторжения договора и возврата уплаченной за товар денежной суммы;

б) соразмерного уменьшения покупной цены;

в) безвозмездного устранения недостатков товара в разумный срок;

г) замены товара ненадлежащего качества на товар, соответствующий договору;

**д) совершения одного из перечисленных действий по выбору покупателя.**

84. Действие коллективного договора предприятия распространяется на:

а) только на администрацию;

б) на всех субъектов (членов) предприятия, кроме руководителей этого предприятия;

в) только на временных рабочих;

**г) на всех членов (субъектов) предприятия.**

85. Продолжительность перевода на другую работу для замещения отсутствующего работника не должен превышать:

а) 2 недели;

**б) 1 месяц в течении календарного года;**

в) 40 дней.

86. В каком случае трудовой договор не может быть расторгнут работодателем?

а) при ликвидации организации;

б) сокращения штата работников;

**в) в период временной нетрудоспособности работника.**

87. Какова нормальная продолжительность рабочего времени?

а) 36 часов в неделю;

б) 38 часов в неделю;

**в) 40 часов в неделю.**

88. Укажите вид дисциплинированного взыскания , не закрепленного в Трудовом кодексе Российской Федерации :

а) замечание;

**б) лишение премии;**

в) выговор;

г) увольнение.

89.  Что должен указать или предоставить член коллектива для освобождения от материальной ответственности ?

**а) отсутствие своей вины;**

б) справку о медицинском осмотре;

в) средний заработок.

90. Возможно ли принудительное административное выдворение за пределы Российской Федерации иностранного гражданина или лица без гражданства?

**а) да;**

б) нет.

**91.**  По договору розничной купли-продажи товар передается покупателю для:

а) государственных нужд;

б) использования в предпринимательской деятельности;

в) последующей продажи;

**г) личного, домашнего, семейного или иного использования, не связанного с предпринимательской деятельностью;**

д) использования в иных целях, не связанных с личным, домашним, семейным и иным подобным использованием.

92. Сторонами заключения коллективного договора являются:

**а) работодатель (физическое лицо) и работник;**

б) председатель профсоюзного комитета и работники;

в) комитет по трудовым спорам и работник

93. В какой срок работник обязан предупредить работодателя о расторжении трудового договора?

а)10 дней;

б)1 месяц;

**в) 2 недели.**

94. Прогул — это отсутствие работника на рабочем месте без уважительной причины в течение рабочего дня более:

а) 2 часов;

б) 3 часов;

**в) 4 часов.**

95. Нормальная продолжительность рабочего времени для работников в возрасте до 16 лет сокращается на:

**а) 16 часов в неделю;**

б) 5 часов в неделю;

в) 4 часа в неделю.

96. До применения дисциплинарного взыскания  работодатель должен затребовать от работника:

**а) объяснение в письменной форме;**

б) документы, оправдывающие дисциплинарный проступок;

в) устное объяснение причин совершения дисциплинарного проступка.

97.  Материальная ответственность может конкретизироваться:

а) коллективным договором;

б) трудовым договором ;

**в) нормативно-правовыми актами.**

98. Срок лишение специального права не может быть более…

**а) 2 лет;**

б) 1 года;

в) 6 месяцев.

**99.** Предложение о заключении договора розничной купли-продажи, содержащееся в каталогах, рекламе, описаниях товаров, обращенное к неопределенному кругу лиц, признается:

а) коносаментом;

б) индоссаментом;

**в) публичной офертой;**

г) цессией;

д) дисконтом.

100. Моментом начала действия трудового договора считается:

а) через 5 дней после подписания.

**б) с момента заключения.**

в) после государственной регистрации.

г) с момента провозглашения трудового договора.

101. По какой причине может быть прекращен трудовой договор, по независящим от воли сторон обстоятельствам?

а) призыв работника на военную службу;

б) осуждение работника к наказанию в соответствии с приговором суда;

в) смерть работника или работодателя;

**г) все вышеперечисленные варианты.**

102. Участие какого органа обязательно в рассмотрении вопросов, связанных с расторжением трудового договора по инициативе работодателя?

а) органа местного самоуправления;

**6) выборного профсоюзного органа;**

в) исполнительного федерального органа.

103. При работе на условиях неполного рабочего времени оплата труда работника производится:

а) без изменений;

**б) пропорционально отработанному им времени;**

в) все ответы неверны.

104. Дисциплинарное взыскание применяется со дня обнаружения:

а) не позднее 3 месяцев;

б) не позднее 6 месяцев;

**в) не позднее 1 года.**

105.  При взыскании ущерба в судебном порядке степень вины каждого члена коллектива определяется:

а) руководителем организации

б) органом местного самоуправления;

**в) судом.**

106. Административный арест заключается в содержании нарушителя в условиях изоляции от общества и устанавливается на срок…

**а) до пятнадцати суток, а за нарушение требований режима чрезвычайного положения или режима в зоне проведения контртеррористической операции до тридцати суток;**

б) до тридцати суток, а за нарушение требований режима чрезвычайного положения или режима в зоне проведения контртеррористической операции до девяноста суток;

в) до пятнадцати суток, а за нарушение требований режима чрезвычайного положения или режима в зоне проведения контртеррористической операции до девяноста суток.

**107.** Непродовольственный товар надлежащего качества в месте его покупки покупатель вправе обменять с момента передачи ему товара в течение:

**а) четырнадцати дней;**

б) тридцати дней;

в) шести месяцев;

г) одного года;

д) ни один из перечисленных вариантов.

108. Испытания при приеме на работу не применимо к:

а) лицам пенсионного возраста;

б) военнообязанным;

в) инвалидам;

**г) работникам до 18 лет.**

109. В течении какого срока работодатель обязан объявить приказ о приеме на работу работника?

а) в течение 5 дней со дня подписания трудового договора;

б) в течение 1 недели со дня подписания трудового договора;

**в) в течение 3 дней со дня подписания трудового договора.**

110. Если действие работодателя приведет к массовому увольнению работников, за сколько месяцев он обязан сообщить об этом профсоюзному органу?

а) 1 месяц;

б) 2 месяца;

**в) 3 месяца.**

111. Продолжительность ежедневной работы для работников в возрасте от 15 до 16 лет не может превышать:

а) 7 часов;

б) 6 часов;

**в) 5 часов.**

112. Дисциплинарное взыскание  применяется со дня совершения  проступка:

**а) не позднее 6 месяцев;**

б) не позднее 3 месяцев;

в) не позднее 1 года.

113.  Расторжение трудового договора после причинения ущерба не несет за собой освобождения от:

**а) материальной ответственности;**

б) выплаты заработной платы;

в) предоставления отпуска.

114. Включается ли срок административного задержания в срок административного ареста?

**а) да;**

б) нет.

**115.** Укажите непродовольственные товары надлежащего качества, не подлежащие обмену:

а) посуда;

б) чулочно-носочные изделия;

в) косметика;

г) перчаточно-рукавичные изделия;

**д) все указанные варианты.**

116. Действие коллективного договора предприятия распространяется на:

а) только на администрацию;

б) на всех субъектов (членов) предприятия, кроме руководителей этого предприятия;

в) только на временных рабочих;

**г) на всех членов (субъектов) предприятия.**

117. Предварительному медицинскому освидетельствованию при заключении трудового договора подлежат лица:

**а) не достигшие 18 лет;**

б) достигшие 18 лет;

в) достигшие 16 лет.

118. Если по решению аттестационной комиссии работник признан не прошедшим аттестацию, то он будет:

а) направлен на переобучение;

**б) уволен;**

в) подвергнут дисциплинарному взысканию.

119. Продолжительность ежедневной работы в 7 часов устанавливается для работников в возрасте:

а) от 14 до 15 лет;

б) от 15 до 16 лет;

**в) от 16 до 18 лет.**

120. Дисциплинарное взыскание по результатам ревизии применяется :

а) не позднее 1 года;

**б) не позднее 2 лет;**

в) не позднее 5 лет.

121.  За причинный ущерб работник несет материальную ответственность в пределах своего:

**а) среднемесячного заработка;**

б) среднедневного заработка;

в) среднегодового заработка.

8. По общему правилу, лицо, совершившее административное правонарушение, подлежит ответственности на основании закона…

**а) действовавшего во время и по месту совершения административного правонарушения;**

б) действовавшего во время и по месту момента совершения правосудия.

122. Договор купли-продажи недвижимости считается заключенным с момента:

а) подписания договора сторонами;

б) передачи покупателю имущества, предусмотренного договором;

в) оплаты стоимости передаваемого имущества;

г) нотариального удостоверения договора;

**д) государственной регистрации перехода права собственности.**

123.  Испытания при приеме на работу не применимо к:

а) лицам пенсионного возраста;

б) военнообязанным;

в) инвалидам;

**г) работникам до 18 лет.**

124. Срок испытания при приеме на работу не может превышать

а) 2 месяцев;

б) 1 месяца;

**в) 3 месяцев.**

125. Если действие работодателя приведет к сокращению численности или штата работников, за сколько месяцев он обязан сообщить об этом профсоюзному органу?

**а) 2 месяца;**

б) 3 месяца;

в) 5 месяцев.

126. Какова максимальная продолжительность времени работы для работников, занятых на работе с вредными условиями труда при 30 часовой рабочей неделе?

а) 8 часов;

**б) 7 часов;**

в) 6 часов.

127. За 1 дисциплинарный проступок применяется :

**а) 1 дисциплинарное взыскание;**

б) выговор и лишение премии;

в) замечание и привлечение к сверхурочным работам.

128.  Работник в возрасте до 18 лет несет полную материальную ответственность за:

а) неумышленное причинение ущерба;

б) ущерб , причиненный в рабочем порядке по вине работодателя;

**в) ущерб , причиненный в состоянии алкогольного опьянения.**

129. Административной ответственности подлежит лицо, достигшее к моменту совершения административного правонарушения возраста…

а) четырнадцати лет;

**б) шестнадцати лет;**

в) восемнадцати лет.

130. Для отчуждения жилого помещения, в котором проживают несовершеннолетние члены семьи собственника такого помещения, требуется:

а) согласие самих несовершеннолетних членов семьи;

**б) согласие органа опеки и попечительства;**

в) согласие органов, регистрирующих переход права собственности;

г) согласие нотариуса;

д) не требуется чьего-либо согласия.

131. Виды трудового договора по срокам действия:

а) срочный, бессрочный, на время определенной работы;

**б) срочный, бессрочный;**

в) краткосрочный, среднесрочный, на время определенной работы;

г) краткосрочный, сезонный, долгосрочный.

132. Может ли работодатель уволить работника по своей инициативе?

а)может;

б)не может;

**в)может в случае ликвидации организации.**

133. В каком случае трудовой договор не может быть расторгнут работодателем?

а) при ликвидации организации;

б) сокращения штата работников;

**в) в период временной нетрудоспособности работника.**

134. К работе в ночное время не допускаются:

**а) беременные женщины;**

б) женщины, имеющие детей в возрасте до 12 лет;

в) все варианты верны.

135. На каком основании может привлекаться  к дисциплинарному  взысканию руководитель организации?

а) на основании заявления работника;

**б) на основании заявления  представительного органа работников;**

в) на основании заявления  заместителя руководителя.

136. Подлежат ли взысканию неполученные доходы ?

а) частично;

**б) нет;**

в) да.

137. Привлечение к административной или уголовной ответственности физического лица…

а) освобождает от административной ответственности за данное правонарушение юридическое лицо;

**б) не освобождает от административной ответственности за данное правонарушение юридическое лицо.**

138. Товары, на которые не установлены гарантийные сроки, в случае обнаружения в них недостатков могут быть возвращены покупателем продавцу в течение:

а) 7 дней;

б) 10 дней;

**в)14 дней, не считая дня покупки;**

г) 14 дней, считая день покупки;

д) 30 дней.

139. Моментом начала действия трудового договора считается:

а) через 5 дней после подписания;

**б) момент заключения;**

в) после государственной регистрации4

г) с момента провозглашения трудового договора.

140. Является ли смена собственника имущества организации основанием для расторжения трудового договора с работником по инициативе работодателя?

а)является;

**б)не является;**

в)трудовой договор может быть расторгнут в течении 3 месяцев.

141. При расторжении трудового договора с руководителем организации, его заместителем в связи со сменой собственника организации новый собственник обязан выплатить компенсацию в размере не ниже:

а) среднемесячного заработка;

б) двух средних месячных заработков;

**в) трех средних месячных заработков.**

142. Порядок работы в ночное время для творческих работников определяется:

**а) соглашением сторон трудового договора;**

б) постановлением Министерства культуры;

в) все ответы верны.

143. Выберите правильный ответ.

Как подключить вольтметр для измерения напряжения на участке электрической цепи?

А. Последовательно с участком;

**В. Параллельно участку.**

144. Выберите правильный ответ.

Условия необходимые для протекания тока в цепи?

А. необходим источник электрической энергии;

В. необходим потребитель;

**С. необходим источник и замкнутый путь для тока.**

145. Выберите правильный ответ.

На участке электрической цепи с известными током и напряжением определить сопротивление.

|  |  |
| --- | --- |
|  | U=10В; I=2А. |

**А. R=20Ом**; B. R=5Ом; C. R=0,2Ом.

146. Выберите правильный ответ.

Определить величину входного (эквивалентного) сопротивления, если R1=R2=R3=6Ом.

 

А. 2Ом; **В. 9Ом;** С. 18Ом.

147. Выберите правильный ответ.

Известно, что токи I2=3A; I3=8A. Определите величину тока I1.

 

А. 11А; **В. 5А;** С. 4А.

148. Выберите правильный ответ.

Действующее значение тока у сигнала гармонической формы:

А. I=Im/; B. I= Im/2; **C. I=Im/.**

149. Выберите правильны**е** ответ**ы**.

Формула угловой частоты:

**А. ω=2π/T**; **B. ω=2πf;** C. ω=2π/f.

150. Выберите правильный ответ.

В цепи с резистором:

А. ток опережает напряжение на 900;

**В. ток и напряжение совпадают по фазе;**

С. напряжение опережает ток на 900.

151. Выберите правильный ответ.

В цепи с емкостью:

А. ток и напряжение совпадают по фазе;

**В. ток опережает напряжение на 900;**

С. напряжение опережает ток на 900.

152. Выберите правильный ответ.

Формула индуктивного сопротивления катушки:

А. XL= 1/ωL; **B. XL= 2πfL**; C. XL= 2πf/L.

153. Выберите правильный ответ.

Полное сопротивление цепи:

 

 А. Z= ; **B. Z= ;** C. R= .

154. Выберите правильный ответ.

Для заданной цепи закон Ома:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. I=U/R;
2. I=U/ ;
3. I=U/ ;
4. I=U/ **.**
 |

155. Выберите правильный ответ.

В последовательном колебательном контуре при резонансе угол сдвига фаз между током и напряжением на входе:

А. φ= 90о; В. φ=-90о**; С. φ=0о.**

156. Выберите правильный ответ.

Формула резонансной частоты:

А. ωо=; В. ωо= ; **С. ωо= 1/.**

157. Выберите правильный ответ.

Формула комплексного сопротивления цепи в алгебраической форме:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **A. = R+ jXL;**B. = R- jXL;C. = RjXL. |

158. Соотнесите название полупроводниковых диодов и их определения.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Выпрямительный диод | 1. Диод на основе вырожденного полупроводника, в котором на прямой ветви ВАХ, наблюдается участок с отрицательной дифференциальной проводимостью. |
| 2. Стабилитрон | 2. Полупроводниковый прибор, предназначенный для преобразования переменного тока в постоянный.  |
| 3. Варикап | 3. Диоды, предназначенные для работы на частотах до 1000 МГц |
| 4. Импульсный диод | 4. Диод с малой длительностью переходных процессов и предназначенный для использования в импульсных режимах. |
| 5. Высокочастотный диод | 5. Кремниевый диод, работающий в режиме электрического пробоя и предназначенный для стабилизации напряжения. |
| 6. Туннельный диод | 6. Диод, действие которого основано на использовании зависимости емкости от обратного напряжения. |

Ответы: 1-2, 2-5, 3-6, 4-4, 5-3, 6-1.

159. Биполярный транзистор является (выберите один верный ответ)

1. Полупроводниковым диодом.
2. **Усилительным элементом.**
3. Электронной лампой.
4. Тиристором.
5. Фотоэлементом.

160. Биполярный транзистор содержит несколько следующих активных электродов:

1. **Эмиттер.**
2. Исток.
3. Затвор.
4. **Коллектор.**
5. **База.**
6. Сток.

161. ОС по напряжению подключается …

**1) к выходу параллельно;**

2) к выходу последовательно;

3) к выходу комбинированным способом.

162. При положительной обратной связи…

1) улучшаются все качественные показатели усилителя;

2) параметры не изменяются, сохраняется стабильность;

**3) усилитель ухудшает качество и может потерять работоспособность - стать генератором.**

1. Выберите правильный результат

Входное напряжение усилителя Uвх=0.01 В, выходное напряжение Uвых=2.5 В. Какова величина коэффициента усиления?:

1. 2.5;
2. 25;
3. **250.**

4) 0.004

164. Выберите один правильный ответ

Как называется способ стабилизации, примененный во втором каскаде?

1)Нет стабилизации

2)Эмиттерная стабилизация

**3)Коллекторная стабилизация;**

165. Амплитудно-частотная характеристика усилителя показывает

1) Амплитуды и частоты выходных сигналов усилителя;

**2) Зависимость коэффициента усиления от частоты;**

3) Рекламный знак ведущих фирм на корпусах громкоговорителей;

4) Зависимость коэффициента гармоник от частоты;

5) Зависимость частоты сигнала от коэффициента усиления.

166. Выберите один правильный ответ

Режим работы класса **А** усилительного элемента характеризуется:

1. работой усилительного элемента с отсечкой;
2. **работой усилительного элемента, обеспечивающего протекание выходного тока в течение всего периода входного сигнала;**
3. работой усилительного элемента с углом отсечки < 45о.

167. Выберите один правильный ответ

Какой режим работы усилительного элемента используется в однополярных ключевых импульсных усилителях?

1. АВ;
2. С;
3. **D.**

168. Выберите один правильный ответ

Какие схемы включения биполярных и полевых транзисторов получили наибольшее распространение?

1. **с ОЭ и ОИ;**
2. с ОЗ и ОБ;
3. с ОС и ОК.

169. Выберите один правильный ответ

Условия согласования усилителя:

1. Rн>>Rвых, Rис>>Rвх;
2. Rн<<Rвых, Rис>>Rвх;
3. **Rн>>Rвых, Rис<<Rвх;**

170. Выберите правильную формулу

Общий коэффициент усиления многокаскадного усилителя рассчитывается по формуле:

 Квых

1) Кобщ = ----------- ;

 Квх

**2)Кобщ = К1\* К2\*…Кn;**

3)Кобщ = D \* К.

171. Операционный усилитель обладает следующими свойствами:

1. малым коэффициентом усиления, большим входным и малым выходным сопротивлениями, широким диапазоном частот и высоким уровнем шума;
2. большим коэффициентом усиления, большим входным и большим выходным сопротивлениями, широким диапазоном и низким уровнем шума;
3. **большим коэффициентом усиления, большим входным и малым выходным сопротивлением, широким диапазоном, низким уровнем шума.**

172. Выберите правильный ответ.

 Что понимают под термином «длинная линия»?

 А. длина линии более 1 км

 B. длина линии более 1 метра

 **С. Длина линии соизмерима с длиной волны**

173. Выберите четыре правильных ответа.

Выберите четыре физические характеристики сигнала.

A. ΔFс

 **B. Dc**

 **C. Tc**

 **D. Vc**

 **E. Fc**

 F. Um

 G. Yc

174. Выберите правильные ответы.

Выберите три числовых значения частот спектральных составляющих, которых **не будет** в спектре отклика при прохождении бигармонического сигнала с частотами F1=4 кГц и F2=50 кГц через нелинейный элемент, ВАХ которого аппроксимируется полиномом 2-й степени.

A. 0 кГц

 B. 4 кГц

 **C. 6 кГц**

 D. 8 кГц

 E. 46 кГц

 F. 50 кГц

 G. 54 кГц

 **H. 96 кГц**

 I. 100 кГц

 **K. 104 кГц**

175. Выберите правильные ответы.

Определите две частоты комбинационных составляющих при воздействии бигармонического колебания с частотами F=6 кГц и F2=200 кГц на нелинейный элемент, ВАХ которого аппроксимируется полиномом 2-й степени.

 А. 0 кГц

 B. 6 кГц

 C. 12 кГц

 **D. 194 кГц**

 E. 200 кГц

 **F. 206 кГц**

 G. 400 кГц

176. Дополните фразу двумя словами, набрав их на клавиатуре.

В последовательном колебательном контуре наблюдается резонанс …, а в параллельном колебательном контуре - резонанс …

А. напряжений

 В. токов

177. Дополните фразу двумя словами, набрав текст на клавиатуре.

Периодические сигналы имеют …, а непериодические сигналы … спектр.

А. дискретный

В. сплошной

178. Дополните фразу двумя словами.

Под аппроксимацией понимают … замену ВАХ НЭ …

 А. приближенную

 В. аналитическим выражением

179. Выберите правильный ответ.

Для чего используется колебательный контур в выходной цепи умножителя частоты?

А. для усиления входного сигнала

**В. для выделения гармоники**

C. для обогащения спектров входного сигнала

180. Выберите правильный ответ.

Выберите формулу для определения частоты генерируемых колебаний LC автогенератором с трансформаторной обратной связью.

А.

**В.**

С.

181. Выберите два правильных ответа.

Какие типы RC генераторов вы знаете?

 А. с емкостной обратной связью

 **В. с мостом Вина**

 С. с индуктивной обратной связью

 **D. с фазосдвигающими цепями**

182. Выберите правильный ответ.

Укажите порядок формирования сигнала с импульсно-кодовой модуляцией

1. квантование, дискретизация, кодирование
2. **дискретизация, квантование, кодирование**
3. дискретизация, кодирование, квантование

183. Выберите правильный ответ.

Укажите аналитическую запись условия баланса амплитуд в автогенераторах.

 **А. Кус\* Кос = 1**

 В. Кус + Кос = 1

 С. Кус / Кос > 1

184. Выберите правильный ответ.

Определите спектр сигнала на входе амплитудного детектора при модуляции простым гармоническим колебанием.

A. B. **C.**

 f f

 Fmin Fmax F **fo-F fo+F**

185. Выберите правильный ответ.

Укажите формулу для расчета ширины полосы спектра ЧМ сигнала.

A. ΔFчм = 2\*Fн\*(1+ M)

**B. ΔFчм= 2\*(1+M)\*Fмод**

 C. ΔFчм = Fмод \*(3+ M)

186.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что является основой электросвязи?

**ЕСЭ РФ**

ВСС РФ

ЕАСС

187.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Какие сети открыты для пользования всем физическим и юридическим лицам?

- выделенные сети

- **сети общего пользования**

-сети специального назначения

188.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что относится к частным сетям?

**- выделенные сети**

- сети общего пользования

-**сети специального назначения**

**-технологические сети**

189.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

С какого года появился термин ЕСЭ?

- 2009

**- 2003**

- 1999

190.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Как по функциональному признаку разделяются сети ЕСЭ?

**- сети доступа**

**- транспортные сети**

- вторичные сети

191.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что такое транспортные сети?

- **сеть связи, которая выполняет функции переноса потоков сообщений от их источников из одной сети доступа получателям сообщений другой сети доступа**

- сеть которая связывает источник(приемник) сообщений с узлом доступа, являющимся граничным между сетью доступа и транспортной сетью

192.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

**- сеть которая связывает источник(приемник) сообщений с узлом доступа, являющимся граничным между сетью доступа и транспортной сетью**

 **-** сеть связи, которая выполняет функции переноса потоков сообщений от их источников из одной сети доступа получателям сообщений другой сети доступа

193.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Как по способу организации каналов разделяются сети ЕСЭ?

**- первичные сети**

**- вторичные сети**

- третичные сети

194.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что такое первичные сети?

- **совокупность линий передачи, сетевых узлов и сетевых станций**

**-** совокупность коммутационных станций, узлов коммутации, оконечных абонентских аппаратов

195.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что относится к вторичным сетям?

 - совокупность линий передачи, сетевых узлов и сетевых станций

**- совокупность коммутационных станций, узлов коммутации, оконечных абонентских аппаратов**

196.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

К каким сетям относятся оконечные абонентские аппараты?

- первичным

**- вторичным**

- зоновым

197.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что такое система электросвязи?

- **комплекс технических средств, осуществляющих электросвязь определенного вида**

**-**организационно-техническая структура на базе сети связи

198.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Как по территориальному принципу разделяются сети ЕСЭ?

**- международные**

**- междугородные**

**- зоновые**

**- местные**

- технологические

199.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что такое магистральные сети?

- **технологически сопряженные сети электросвязи, образуемые между центром РФ и центрами субъектов Федерации**

- технологически сопряженные сети электросвязи, образуемые в пределах территории одного субъекта Федерации

200.Ответьте на вопрос, выбрав правильный ответ.

Что такое зоновая сеть?

 - технологически сопряженные сети электросвязи, образуемые между центром РФ и центрами субъектов Федерации

- **технологически сопряженные сети электросвязи, образуемые в пределах территории одного субъекта Федерации**