

Отборочные соревнования
регионального этапа Всероссийской олимпиады
по профессиональному мастерству

Комплексное задание по
укрупненной группе специальностей СПО 09.00.00
«Информатика и вычислительная техника»
(теоретическая часть)

Новосибирск, 2016

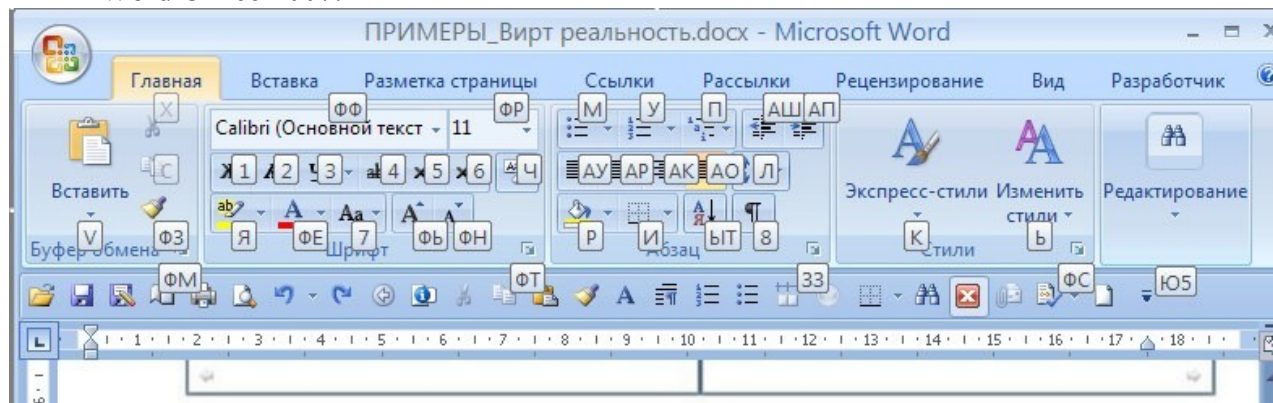
№п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Кол-во баллов
	<i>Общий раздел тестового задания</i>		
1.	<i>ИТ в профессиональной деятельности</i>	20(4)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>1. Информационные технологии включают:</p> <p>a) выполнение операций и процессов, изменяющих качественное или количественное состояние материалов, объектов и т.п.;</p> <p>b) процессы изготовления, обработки, изменения состояния, свойств и формы сырья или материала;</p> <p>c) процессы информирования людей об изготовлении, обработке, изменении состояния, свойств и формы сырья или материал;</p> <p>d) технологические процессы, связанные с созданием, приёмом и хранением информации; её обработкой и преобразованием в форму, удобную для человека;</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. Абзац – это:</p> <p>a) текст, начинающийся с отступа;</p> <p>b) фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter;</p> <p>c) текст, начинающийся несколькими пробелами;</p> <p>d) одна строка текста;</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>3. К операциям форматирования абзаца относятся:</p> <p>a) выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа;</p> <p>b) начертание, размер, цвет, тип шрифта;</p> <p>c) удаление символов;</p> <p>d) копирование фрагментов текста;</p>		

Выберите правильный вариант ответа:

4. К операциям форматирования символов относятся:
- a) выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа;
 - b) начертание, размер, цвет, тип шрифта;**
 - c) удаление символов;
 - d) копирование фрагментов текста;

Выберите правильный вариант ответа:

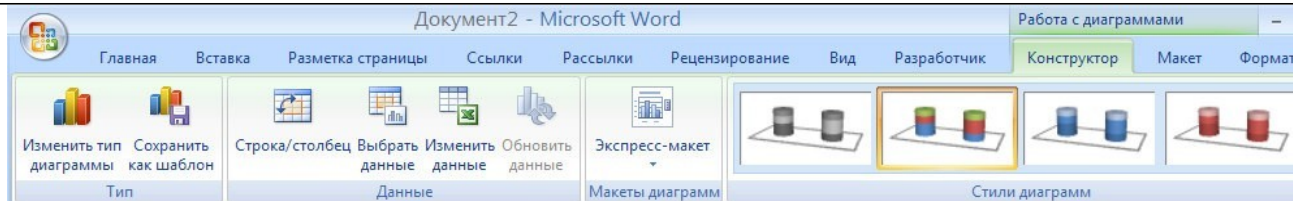
5. На ленте во вкладке Главная для всех значков как отображаются горячие клавиши в MS Word Office 2007.



- a) нажав последовательность клавиш Alt+З;
- b) нажав последовательность клавиш Alt+Ф;
- c) нажав последовательность клавиш Alt+Я;**
- d) нажав последовательность клавиш Alt+Л;

Выберите правильный вариант ответа:

6. В Microsoft Office Word 2007 вкладка «Работа с диаграммами» отображается ...



- a) когда включена в настройках;
- b) когда создана новая диаграмма или выделена существующая;**
- c) когда установлена соответствующая настройка;
- d) при нажатии на пустую область на ленте;

Выберите правильный вариант ответа:

7. В MS Excel результатом работы формулы в ячейке C1 будет значение ...

	A	B	C
1	10	-5	=ЕСЛИ(И(A1<0;B1>0);1;ЕСЛИ(ИЛИ(A1<0;B1>0);-1;0))
2			

- a) 1;
- b) 0;**
- c) -1;
- d) ИСТИНА;

Выберите правильный вариант ответа:

8. Дан фрагмент электронной таблицы

	G	H	I	J
4	1	3	5	
5	3	4	6	=СЧЁТ(G4:I5)
6				=СРЗНАЧ(G4:J5)

Укажите изменения значения ячейки J6, если число из ячейки I5 переместить в ячейку I6:

(знак + увеличится на эту величину, знак – уменьшится на эту величину)

- a) +0,5;
- b) -0,5;**
- c) +0,25;
- d) -0,25;

Выберите правильный вариант ответа:

9. Оплата за аренду конференц-зала вычисляется по следующим правилам: каждый из первых четырех часов аренды стоит 1000 рублей, каждый последующий час - 750 рублей.

В ячейке B8 электронного таблицы находится количество полных часов аренды зала.

Укажите формулу, подсчитывающую полную стоимость аренды зала в рублях:

- a) = ЕСЛИ(B8<=4; B8*1000; 4000+B8*750);
- b) = ЕСЛИ(B8<=4; B8*1000; B8 + (B8-4)*750);
- c) = ЕСЛИ(B8<=4; B8*1000; (B8-4)*750+4000);**
- d) = ЕСЛИ(B8<=4; B8*1000; B8*1000 + (B8-4)*750).

Выберите правильный вариант ответа:

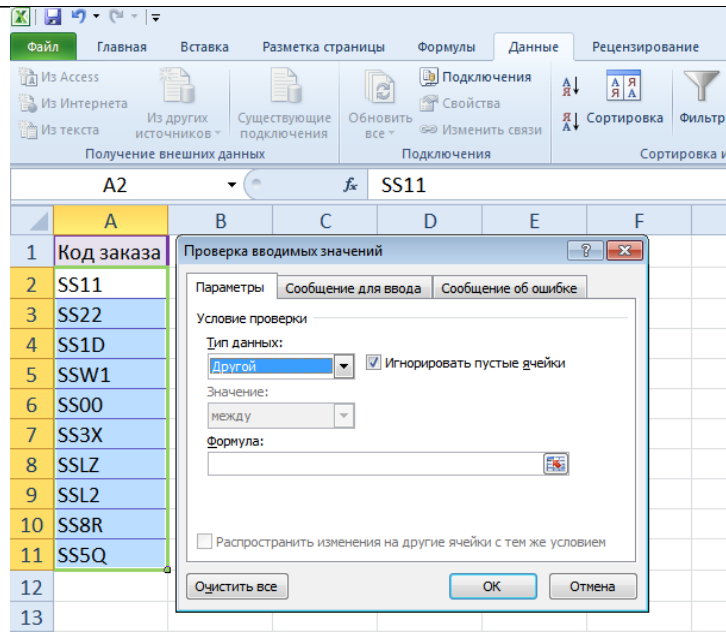
10. Формула, подсчитывающая количество сотрудников, работающих в городе Москва и Звенигород.

	A	B	C	D	E	F
1	Фамилия	Имя	Отчество	пол	дата рождения	Город
2	Ангелочкин	Антон	Алексеевич	м	07.09.1976	Москва
3	Ангелочкина	Анна	Алексеевна	ж	19.05.1979	Звенигород
4	Везунчиков	Виктор	Васильевич	м	02.06.1972	Москва
5	Везунчикова	Вера	Васильевна	ж	24.07.1972	Владимир
6	Веселая	Валентина	Викторовна	ж	03.01.1971	Екатеринбург
7	Веселый	Василий	Викторович	м	12.05.1971	Нижний Новгород
8	Добрейший	Даниил	Дмитриевич	м	24.06.1968	Москва
9	Добрецов	Денис	Давидович	м	30.08.1967	Нижний Новгород
10	Добрецова	Дарья	Дмитриевна	ж	27.06.1955	Казань
11	Душечкин	Дмитрий	Данилович	м	07.06.1967	Звенигород
12	Душечкин	Даниил	Дмитриевич	м	04.03.1954	Казань
13	Душечкина	Дина	Дмитриевна	ж	05.07.1939	Москва
14	Замечательная	Зинаида	Захаровна	ж	01.12.1969	Казань
15	Замечательный	Захар	Захарович	м	13.05.1953	Ярославль
16	Красавцев	Константин	Кириллович	м	25.12.1963	Нижний Новгород
17	Любовь	Леонид	Леонидович	м	14.04.1953	Нижний Новгород
18	Любовь	Лариса	Леонтьевна	ж	14.07.1952	Москва
19	Мирная	Марина	Максимовна	ж	29.04.1968	Москва

- a) =СЧЁТЕСЛИ(F:F;"Москва")+СЧЁТЕСЛИ(F:F;"Звенигород")
- b) =СЧЁТЕСЛИМН(F:F;"Москва";F:F;"Звенигород")
- c) =СЧЁТЕСЛИ(F:F;И("Москва";"Звенигород"))
- d) Все варианты правильные

Выберите правильный вариант ответа:

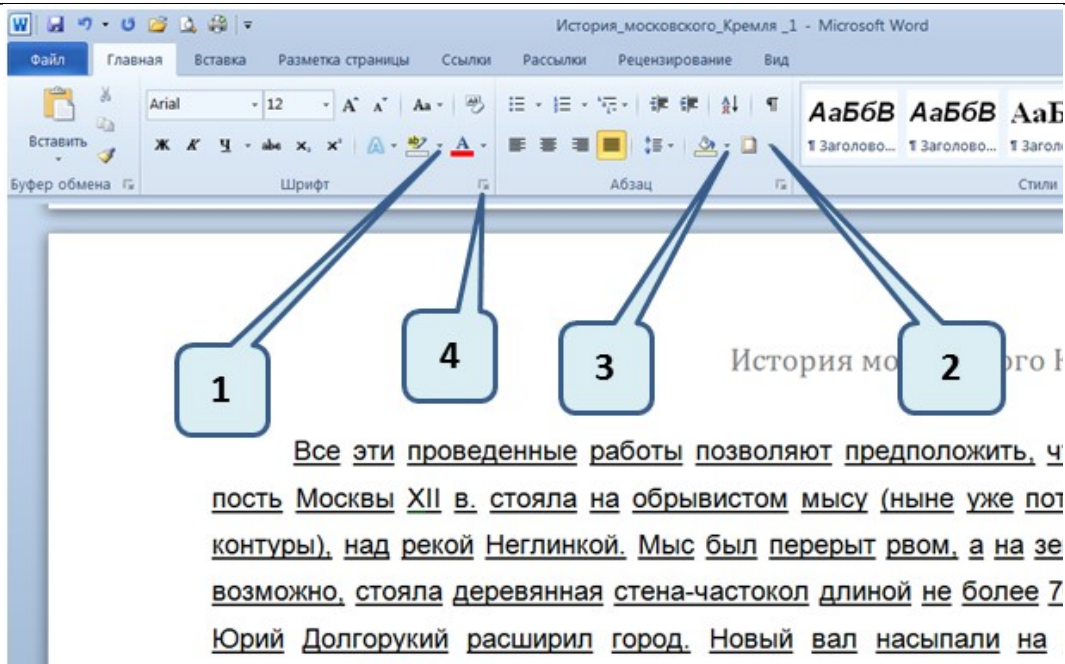
11. Задание условия проверки вводимых данных, чтобы исключить ввод неверных данных в поле Код заказа. Значение должно быть вида «SS00» (начинаться с 2-х букв «SS», за которыми обязательно следуют еще 2 любых символа)



- a) =И(ДЛСТР(A2)=4;ЛЕВСИМВ(A2)="SS")
- b) =И(ДЛСТР(A2)=4;ЛЕВСИМВ(A2;2)="SS")
- c) =ИЛИ(ДЛСТР(A2)=4;ЛЕВСИМВ(A2;2)="SS")
- d) =(ДЛСТР(A2)=4)&ЛЕВСИМВ(A2)="SS")

Выберите правильный вариант ответа:

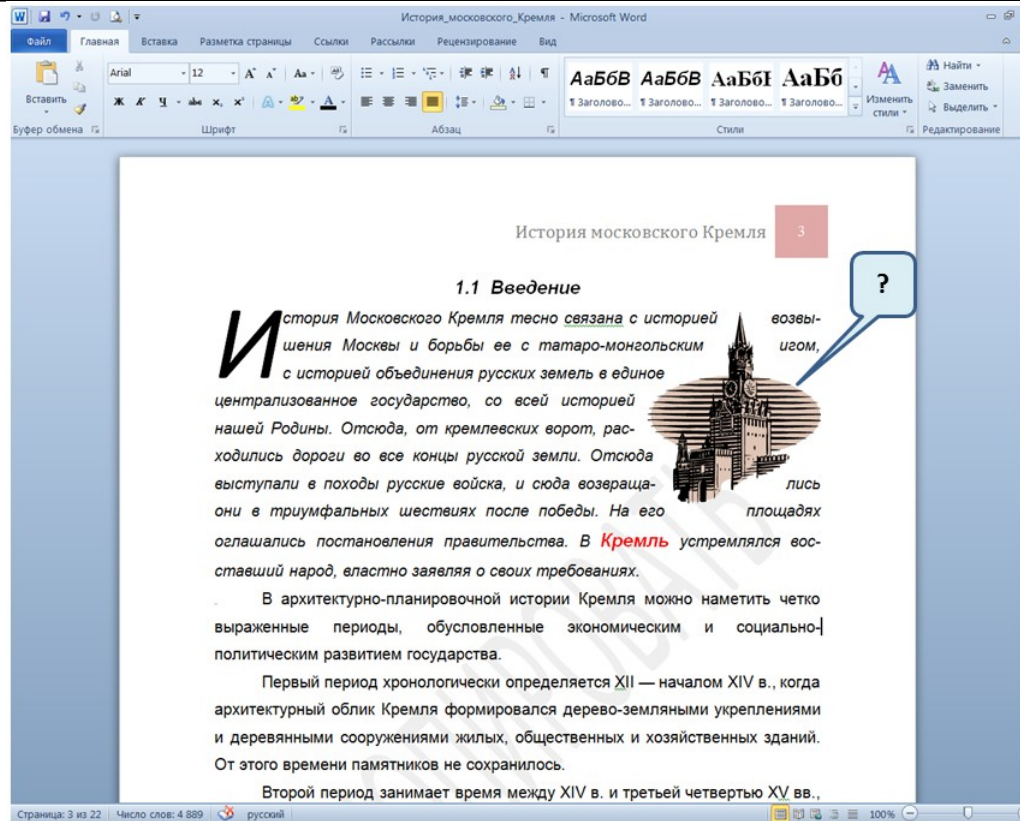
12. Элемент на Ленте для выполнения подчеркивания только слов



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Выберите правильный вариант ответа:

13. Название режима обтекания, установленный для рисунка



- a) в тексте
- b) по контуру
- c) за текстом
- d) вокруг рамки

Выберите правильный вариант ответа:

14. Клавиша для возврата из ячейки Z100 в ячейку A1 на листе книги Excel:

- a) Home
- b) **Ctrl + Home**
- c) Alt + Home
- d) Shift + Home

Выберите правильный вариант ответа:

15. Дан фрагмент электронной таблицы, в котором отражен годовой оборот крупнейших мировых компаний на российском компьютерном рынке.

	A	B
1	Компания	Оборот (млрд руб)
2	Интел	102
3	Иманго	42
4	Сони	72
5	Филлипс	52
6	Самсунг	65
7	Санрайз	30
8		

Необходимо подсчитать количество компаний с годовым оборотом от 50 до 75 млрд рублей включительно. Формула расчета для занесения в ячейку B8:

- a) =СЧЁТЗ(B2:B7)-(СЧЁТЕСЛИ(B2:B7;"<50")+СЧЁТЕСЛИ(B2:B7;">75"))
- b) =СЧЁТЗ(B2:B7)-(СЧЁТЕСЛИ(B2:B7;">50")+СЧЁТЕСЛИ(B2:B7;"<75"))
- c) =СЧЁТЗ(B2 :B7)-(СЧЁТЕСЛИ(B2 :B7;" <=50")+СЧЁТЕСЛИ(B2:B7;">=75"))
- d) =СЧЁТЗ(B2 :B7)-(СЧЁТЕСЛИ(B2 :B7;" >=50 ")+СЧЁТЕСЛИ(B2:B7;"<=75"))

16. Дан фрагмент электронной таблицы

	A	B	C	D
1	4	6	=4*\$A1+3*\$B1	
2	9	1		
3				

Формулу, записанную в ячейке C1, скопировали в буфер обмена и вставили в ячейку C2. Значение формулы, в ячейке C2:

- a) 34
- b) 39
- c) 54
- d) 19

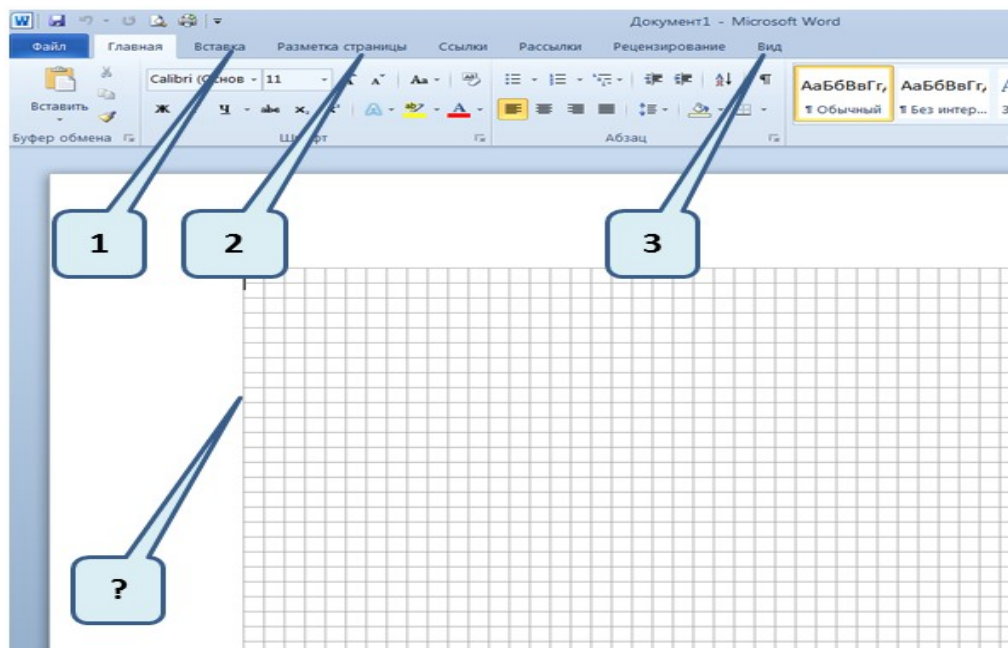
Выберите правильный вариант ответа:

17. Клавиша на клавиатуре для удаления выделенной строки в таблице:

- a) Esc
- b) Tab
- c) **Backspace**
- d) Delete

Выберите правильный вариант ответа:

18. Вкладка убирающая, отображенную сетку при открытии документа в программе Microsoft Word на листе:



- a) вставка (1)
- b) разметка страницы (2)
- c) **вид (3)**
- d) это сделать нельзя, нужно закрыть документ и открыть новый

	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>19. Категория функция СРЗНАЧ:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) математические b) статистические c) финансовые d) инженерные <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>20. В документе уже вставлен верхний колонтитул. Указать возможный результат вставки нового верхнего колонтитула:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) пока старый колонтитул не будет удален, новый не вставится b) откроется диалоговое окно с запросом на замену верхнего колонтитула c) новый колонтитул заменит старый d) В документ будет вставлено два варианта колонтитулов 		
2.	<i>Оборудование, материалы, инструменты</i>	30(6)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>1. Для подключения компьютера к локальной сети используют:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) сетевую карту b) модем c) джойстик d) сенсорную панель <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. Устройство для ввода в компьютер числовой и текстовой информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) монитор b) сканер c) клавиатура d) модем <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>3. Для работы в сети через телефонный канал связи к компьютеру подключают:</p>		

- a) адаптер
- b) сервер
- c) модем**
- d) коммутатор

Выберите правильный вариант ответа:

4. Модем – это ..., согласующее работу ... и телефонной сети. Вместо каждого многоточия вставьте соответствующие слова:
- a) устройство; программы
 - b) программное обеспечение; компьютера
 - c) устройство; дисковод
 - d) устройство; компьютера**

Выберите правильный вариант ответа:

5. При соединении двух компьютеров по телефонным линиям, необходимо иметь:
- a) модем и специальное программное обеспечение на одном из компьютеров
 - b) по модему на каждом компьютере
 - c) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение**
 - d) по два модема на каждом компьютере (настроенных, соответственно, на прием и передачу) и специальное программное обеспечение

Выберите правильный вариант ответа:

6. Блоки, составляющие минимальную конфигурацию ПК (основные блоки ПК): .
- a) системный блок, клавиатура, монитор**
 - b) системный блок, винчестер, клавиатура, мышь
 - c) монитор, модем, клавиатура
 - d) сканер, модем, принтер, монитор

Выберите правильный вариант ответа:

7. В состав системного блок ПК входят:
- a) процессор, оперативная память, жёсткий магнитный диск**
 - b) монитор, оперативная память, винчестер
 - c) клавиатура, монитор, системный блок

d) винчестер, клавиатура, микропроцессор, BOIS.

Выберите правильный вариант ответа:

8. Диски для многократной записи информации:

- a) **DVD-RW**
- b) CD-W
- c) CD-R
- d) DVD-ROM

Выберите правильный вариант ответа:

9. Периферийные устройства ПК:

- a) **клавиатура**, модем, принтер, сканер
- b) **принтер, плоттер, модем, сканер**
- c) телефон, клавиатура, принтер, сканер
- d) телефон, модем, принтер, сканер

Выберите правильный вариант ответа:

10. Устройства ввода информации в ПК:

- a) **клавиатура, сканер, дисковод**
- b) дисковод, сканер, клавиатура
- c) клавиатура, **принтер**, сканер
- d) принтер, сканер, дисковод

Выберите правильный вариант ответа:

11. Устройства управления курсором:

- a) мышь, **адаптер, тачпад, джойстик**
- b) мышь, **CD-ROM, трекбол, джойстик**
- c) мышь, **USB-порт, джойстик, тачпад**
- d) **тачпад, джойстик, трекбол, мышь**

Выберите правильный вариант ответа:

12. На любом процессорном кристалле находится:

- a) **процессор, сопроцессор, кэш-память 1 уровня ТЗ_9**
- b) процессор, кэш-память 4 уровня
- c) сопроцессор, **кэш-память 4 уровня**
- d) кэш-память 1 уровня ТЗ_9, **кэш-память 4 уровня**

Выберите правильный вариант ответа:

13. В состав материнской платы входит: ...

- a) **ПЗУ, северный мост**
- b) винчестер, северный мост
- c) ПЗУ, **ОЗУ**
- d) ОЗУ, северный мост

Выберите правильный вариант ответа:

14. Главный, самостоятельный элемент ПК, управляющий внутренними связями и взаимодействующий с внешними устройствами, называется ...

- a) **материнская плата**
- b) жёсткий диск
- c) ПЗУ
- d) процессор

Выберите правильный вариант ответа:

15. Устройство, используемое для подключения компьютера к сети - :

- a) концентратор
- b) шлюз
- c) мост
- d) **сетевой адаптер**

Выберите правильный вариант ответа:

16. По физической реализации сетевые адаптеры делятся на:

- a) внутренние, внешние, **встроенные в чипсет**
- b) встроенные в материнскую плату, **встроенные в чипсет**
- c) **встроенные в материнскую плату, внутренние, внешние**
- d) встроенные в чипсет, встроенные в материнскую плату, внутренние

Выберите правильный вариант ответа:

17. Устройство, ретранслирующее входящий трафик через определённый порт – это:

- a) **коммутатор**
- b) хаб
- c) сетевая карта
- d) сетевой адаптер

Выберите правильный вариант ответа:

18. Кабель «витая пара» состоит:

- a) **4 пар медных изолированных проводов**
- b) одножильного медного сердечника
- c) 2 пар медных изолированных проводов
- d) многожильного медного сердечника

Выберите правильный вариант ответа:

19. В оптоволоконном кабеле применяется сердечник:

- a) пластика
- b) стальной проволоки
- c) медного провода
- d) **стекла(кварца)**

Выберите правильный вариант ответа:

20. Обжим витой пары осуществляется с помощью коннекторов:

- a) RJ-46
- b) **RJ-45**
- c) RJ-42
- d) RJ-43

Выберите правильный вариант ответа:

21. Инструмент для обжима кабеля:

- a) круглогубцы
- b) общим
- c) **плоскогубцы**

d) кримпер

Выберите правильный вариант ответа:

22. Кабель, обеспечивающий скорость передачи данных до 10 Мбит/с:

- a) **коаксиальный**
- b) витая пар
- c) оптоволокно
- d) нет правильного ответа

Выберите правильный вариант ответа:

23. Дополнительное устройство, необходимое для объединения в сеть нескольких компьютеров:

- a) коннектор
- b) **коммутатор**
- c) мышь
- d) сетевик

Выберите правильный вариант ответа:

24. Плата расширения, имеющая собственный цифровой индикатор и выводящая на него коды инициализации материнской платы. По последнему выведенному коду можно определить, в каком из компонентов имеется неисправность. Данные коды зависят от производителя BIOS материнской платы.

- a) тест карта
- b) сетевая карта
- c) **POST-карта**
- d) POST адаптер

Выберите правильный вариант ответа:

25. Устройство, обычно состоящее из двух частей, проверяющее состояние кабеля или кабельной линии:

- a) компьютерный тестер
- b) сетевой тестер
- c) **проводной тестер**

d) кабельный тестер

Выберите правильный вариант ответа:

26. К расходным материалам компьютерной техники относится:

- a) Флешка
- b) Картридж**
- c) Материнская плата
- d) Клавиатура

Выберите правильный вариант ответа:

27. Пластичное вещество с высокой теплопроводностью, предназначенное для улучшения теплообмена между радиатором и процессором:

- a) клеевая основа
- b) тепловая паста
- c) теплопроводная паста**
- d) проводная паста

Выберите правильный вариант ответа:

28. Модульный принцип построения компьютера позволяет пользователю:

- a) самостоятельно комплектовать и модернизировать конфигурацию ПК**
- b) изучить формы хранения, передачи и обработки информации
- c) понять систему кодирования информации
- d) создать рисунки в графическом редакторе

Выберите правильный вариант ответа:

29. В состав процессора входят:

- a) устройство записи и чтение информации
- b) арифметико-логическое устройство, устройство управления**
- c) устройство ввода и вывода информации
- d) устройство для хранения информации

Выберите правильный вариант ответа:

30. Аппаратное подключение периферийного устройства к магистрали производится:

	<ul style="list-style-type: none"> a) регистр b) драйвер c) контроллер d) стример 		
3.	<i>Системы качества, стандартизации и сертификации</i>	20(4)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>1. Верификация – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) одна из техник контроля качества, включающая в себя активности по планированию работ, проектированию тестов, выполнению тестирования и анализу полученных результатов b) проверка соответствия между реальным и ожидаемым поведением программы, осуществляемая на конечном наборе тестов, выбранном определенным образом c) процесс оценки системы или её компонентов с целью определения удовлетворяют ли результаты текущего этапа разработки сформированным условиям d) определение соответствия разрабатываемого программного обеспечения ожиданиям и потребностям пользователя, требованиям к системе <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. Методы, предъявляемые для оценки качества программного обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) тестирование b) легкость поддержки c) удобство использования d) эффективность <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>3. Показатель качества программного обеспечения отвечающий за устойчивость к ошибкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) надежность b) практичность c) сопровождаемость d) мобильность 		

Выберите правильный вариант ответа:

4. Протоколы тестирования программного обеспечения включают в себя информацию:

- a) **среда тестирования**
- b) наличие описания характеристик
- c) наличие перекрестных ссылок
- d) наличие оглавления

Выберите правильный вариант ответа:

5. Стандарт, отвечающий за четырехуровневую модель оценки качества программных средств:

- a) **ГОСТ 28195 - 89**
- b) ГОСТ 38245 - 90
- c) ГОСТ 82915 - 70
- d) ГОСТ 25195 – 89

Выберите правильный вариант ответа:

6. Формула оценки $U = (1 - A/B)$:

- a) **оценка простоты программы по числу переходов по условию**
- b) оценка простоты программы по числу точек входа и выхода
- c) оценка программы по числу циклов
- d) оценка на использование языков высокого уровня

Выберите правильный вариант ответа:

7. Стандарт, отвечающий за требования по качеству и тестированию ПО:

- a) **ISO 12119:1994**
- b) ISO 12207:1995
- c) ANSI/IEEE 829 - 983
- d) РД 50 – 34.698 – 90

Выберите правильный вариант ответа:

8. На этапе кодирования и тестирования программных средств получаемый результат – это:

- a) **текст программных компонентов и результаты их тестирования**
- b) инсталлированная система
- c) архитектурный проект программного средства и системы
- d) поставляемый программный продукт

Выберите правильный вариант ответа:

9. ГОСТ Р ИСО 9003 – 96:

- a) **«Общие требования к системе качества предприятия при окончательном контроле и испытаниях»**
- b) «Руководящие указания по управлению качеством и элементам системы качества»
- c) «Системы менеджмента качества. Требования»
- d) «Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качеств. Инспекционный контроль над сертифицированными системами качества и производствами»

Выберите правильный вариант ответа:

10. Приведение какого-либо объекта к единой форме, системе:

- a) **принцип унификации**
- b) принцип стандартизации
- c) принцип децентрализации
- d) принцип централизации

Выберите правильный вариант ответа:

11. При оформлении документа, реквизит документа имеет статус:

- a) **обязательный элемент**
- b) рекомендательный элемент
- c) добровольный элемент
- d) необязательный элемент

Выберите правильный вариант ответа:

12. Функция документа, выраженная в фиксации, закреплении и применении правовых норм и правоотношений:

- a) **правовая**
- b) коммуникативная

- c) политическая
- d) управленческая

Выберите правильный вариант ответа:

13. Реквизит, отвечающий за Государственный герб РФ:

- a) **01**
- b) 02
- c) 10
- d) 06

Выберите правильный вариант ответа:

14. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного и многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции, и повышение конкурентоспособности:

- a) **стандартизация**
- b) унификация
- c) урбанизация
- d) метрология

Выберите правильный вариант ответа:

15. Порядок документального удостоверения соответствия продукции, проектирования услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров:

- a) **форма подтверждения соответствия**
- b) сертификат соответствия
- c) урбанизация соответствия
- d) агрегатирование соответствия

Выберите правильный вариант ответа:

16. Повторный экземпляр документа, имеющий юридическую силу с подлинника:

- a) **дубликат**
- b) анкета
- c) копия
- d) выписка из документа

Выберите правильный вариант ответа:

17. Нормативный документ по правовым основам стандартизации в РФ:

- a) закон «О стандартизации»
- b) закон «О сертификации»
- c) «Международные акты»
- d) «Нормативно – технические документы по стандартизации»

Выберите правильный вариант ответа:

18. Стандарт, принятый региональной организацией, занимающейся стандартизацией доступный широкому кругу потребителей:



- a) **международный**
- b) национальный
- c) гармонизированный
- d) основополагающий




Выберите правильный вариант ответа:

19. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности:

- a) **метрология**
- b) стандартизация
- c) сертификация
- d) документоведение

20. Проведите соответствие между знаками и их названиями:

a) 	1) Организация по стандартизации, которая занимается выпуском стандартов
b) 	2) знак для оборудования, подтверждающий соответствие требованиям ТБ по нормам пригодности.

	 c)	3) Знак соответствия Системы экологической сертификации		
	 d)	4) Знак качества «Сделано в России»		
	 e)	5) знак соответствия требованиям директив ЕС по безопасности		
		6) система сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации		
4.	<i>Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды</i>		15(3)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>1. Виды защитных сооружений:</p> <p>a) Противорадиационные укрытия</p> <p>b) ямы</p> <p>c) канавы</p> <p>d) чердаки зданий</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. При обнаружении предмета похожего на взрывное устройство необходимо:</p> <p>a) не сообщать полиции</p> <p>b) открыть и посмотреть, что находится внутри</p> <p>c) отвести как можно подальше людей от опасной находки</p> <p>d) немедленно покинуть место обнаружения</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p>			

3. Если вы оказались заложником у террористов, необходимо:
- a) попытаться договориться с террористами, что бы они васпустили
 - b) выполнять требования террористов и не противоречить им**
 - c) как можно быстрее убежать от террористов
 - d) не спрашивать разрешения, если хотите, что-то сделать

Выберите правильный вариант ответа:

4. По виду огнегасящих средств огнетушители подразделяются:
- a) пенные**
 - b) гелиевые
 - c) кислородные
 - d) водяные

Выберите правильный вариант ответа:

5. При наложении повязки необходимо:
- a) промыть рану водой
 - b) перевязочный материал должен быть стерильным, руки чисто вымыты**
 - c) удалить из раны обрывки одежды, куски дерева, остатки земли или песка
 - d) накладывать бинт справа на лево по кругу

Выберите правильный вариант ответа:

6. Условия, которые делают помещение повышенной опасности по степени электрической опасности:
- a) деревянный пол
 - b) влажность**
 - c) температура ниже 30°C
 - d) затененность помещения

Выберите правильный вариант ответа:

7. Параметр, по которому определяется вредное воздействие химических НФ:
- a) ПДУ
 - b) ПДК**
 - c) ПДС

d) ПДЭВ

Выберите правильный вариант ответа:

8. Минимальное значение тока, при котором человек не сможет освободиться от воздействия тока:

- a) 40мА
- b) 55мА**
- c) 60 мА
- d) 100мА

Выберите правильный вариант ответа:

9. Предел воспламенения, при котором пыль считается особо взрыва – опасной:

- a) 5г/м³
- b) 10г/м³
- c) 15г/м³**
- d) 20г/м³

Выберите правильный вариант ответа:

10. Минимальное значение громкости звука, которое может привести к неврозам:

- a) 35дБ
- b) 40дБ**
- c) 75дБ
- d) 100дБ

Выберите правильный вариант ответа:

11. Причина названия Красной книги - «красной»:

- a) переплет первой книги с описанием исчезнувших и исчезающих видов животных был красным;
- b) красный цвет – предостережение об опасности;
- c) первая книга с описанием исчезнувших и исчезающих видов животных была напечатана на красной бумаге;**
- d) создателям первого издания больше нравился красный цвет.

Выберите правильный вариант ответа:

12. Процессы, происходящие в экосистеме, обеспечивающие самоочистку (выберите наиболее правильный ответ):

- a) фотосинтез;
- b) ассимиляция и диссимиляция;
- c) химические и биологические;
- d) **химические, биологические и физические.**

Выберите правильный вариант ответа:

13. Показатели LD_{50} , LD_{100} обозначают и применяются (выберите наиболее правильный и полный ответ):

- a) **показатели ЛД обозначают концентрацию отравляющих веществ (LD_{50} – вызывают 50% гибели организмов, LD_{100} – 100%-ю гибель), применяются в токсикологии;**
- b) показатели содержания веществ, лимитирующих размножение и развитие организмов в, соответственно, 50% или 100% случаев;
- c) показатели ЛД обозначают концентрацию отравляющих веществ (LD_{50} – вызывают 50% гибели организмов, LD_{100} – 100%-ю гибель);
- d) процентное содержание деструктивов на 1га.

Выберите правильный вариант ответа:

14. Основной причиной кислотных дождей являются выбросы, содержащие:

- a) угарный и углекислый газ;
- b) фреоны и угарный газ;
- c) **оксиды серы и азота;**
- d) оксиды азота и угарный газ.

Выберите правильный вариант ответа:

15. Одной из «зеленых технологий» в строительстве является технология «пассивный дом» - это:

- a) особая система самоуправления и самофинансирования;
- b) **максимально возможная герметичность здания, рекуперация тепла, пассивный подогрев воздуха, подогрев воды при помощи солнечных коллекторов;**

	<p>c) рекуперация тепла, пассивный подогрев воздуха, использование энергии воды, специальные высококачественные окна и оконные профили с коэффициентом теплопроводности: $UW < 0,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$; энергопроницаемостью – около 50 %;</p> <p>d) максимально возможная герметичность здания, пассивный подогрев воздуха, использование энергии ветра.</p>		
5.	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	15(3)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>1. Основные фонды - это часть имущества, используемого в качестве:</p> <p>a) предметов труда;</p> <p>b) средств труда;</p> <p>c) рабочей силы.</p> <p>d) все варианты верны</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. Основные фонды – это...</p> <p>a) часть средств производства, которые многократно участвуют в производственном процессе и переносят свою стоимость частями по мере изнашивания на готовую продукцию;</p> <p>b) часть средств производства, которые единожды участвуют в производственном процессе и свою стоимость переносят частями по мере изнашивания на готовую продукцию;</p> <p>c) часть средств производства, которые многократно участвуют в производственном процессе и свою стоимость сразу переносят на готовую продукцию.</p> <p>d) все варианты верны</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>3. К основным производственным фондам относятся:</p> <p>a) транспортные средства;</p> <p>b) передаточные средства</p> <p>c) здания административного назначения;</p> <p>d) все варианты верны</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p>		

4. К фондам обращения относится:

- a) материальные ресурсы предприятия, отрасли;
- b) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения.
- c) **готовые изделия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе, все виды задолженности;**
- d) прибыль.

Выберите правильный вариант ответа:

5. Показатели, характеризующие эффективность использования оборотных средств:

- a) прибыль, рентабельность производства;
- b) фондоотдача, фондоемкость продукции;
- c) **коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота;**
- d) уровень отдачи оборотных средств.

Выберите правильный вариант ответа:

6. Выработка – это:

- a) **затраты труда на выпуск продукции;**
- b) общее количество произведенной предприятием продукции.
- c) затраты произведенной продукции
- d) выпуск продукции предприятием

Выберите правильный вариант ответа:

7. Формы оплаты труда:

- a) **сдельная;**
- b) окладная;
- c) прибыльная
- d) аккордная.

Выберите правильный вариант ответа:

8. Себестоимость продукции это:

- a) текущие затраты предприятия на производство продукции;
- b) текущие затраты предприятия на реализацию продукции;

- c) **текущие затраты предприятия на производство и реализацию продукции.**
- d) все варианты верны

Выберите правильный вариант ответа:

9. Трудовое законодательство РФ устанавливает, что работодатель это вступившее в трудовые отношения с работником:
- a) физическое лицо;
 - b) юридическое лицо;
 - c) **физическое либо юридическое лицо;**
 - d) организация.

Выберите правильный вариант ответа:

10. В течение, какого срока работник имеет право обратиться в суд за разрешением индивидуального трудового спора по спорам об увольнении со дня вручения ему копии приказа об увольнении либо со дня выдачи трудовой книжки:
- a) **1 месяца;**
 - b) 2 месяцев;
 - c) 3 месяцев;
 - d) 1 года.

Выберите правильный вариант ответа:

11. Согласно ТК РФ «Дисциплинарный проступок» это:
- a) виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное УК РФ под угрозой наказания.
 - b) противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица, за которое КоАП РФ или законами субъектов Российской Федерации установлена административная ответственность.
 - c) денежный штраф, наложенный на работника работодателем;
 - d) **неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей.**

Выберите правильный вариант ответа:

12. Доля заработной платы, выплачиваемой работодателем, работнику в неденежной форме

	<p>не может превышать:</p> <p>a) 10 процентов от начисленной месячной заработной платы;</p> <p>b) 20 процентов от начисленной месячной заработной платы;</p> <p>c) 30 процентов от начисленной месячной заработной платы;</p> <p>d) 50 процентов от начисленной месячной заработной платы.</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>13. Исходя из положений Трудового кодекса РФ, «Заемный труд»:</p> <p>a) разрешается;</p> <p>b) разрешается в отношении женщин, имеющих детей в возрасте до 14 лет;</p> <p>c) разрешается только для работников в возрасте до 14 лет;</p> <p>d) запрещен.</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>14. Если иное не установлено Трудовым кодексом РФ, иными Федеральными законами, Работник имеет право расторгнуть трудовой договор(по собственному желанию), предупредив об этом работодателя в письменной форме не позднее чем:</p> <p>a) за 7 дней;</p> <p>b) за 2 недели;</p> <p>c) за 1 месяц;</p> <p>d) за 1 день.</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>15. Трудовой кодекс РФ устанавливает, что нерабочими праздничными днями «Новогодние каникулы», являются следующие дни:</p> <p>a) с 1 по 10 января;</p> <p>b) 1, 2, 3, 4, 5 января;</p> <p>c) 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января;</p> <p>d) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 января.</p>		
6.	Программирование	4(5)	0,5

Выберите правильный вариант ответа:

1. В технологической цепочке решения задач на ЭВМ:

постановка задачи → → построение алгоритма → перевод алгоритма на язык программирования → отладка и тестирование задачи → анализ полученных результатов отсутствует пункт ...:

- a) **математическая формализация;**
- b) определение данных;
- c) графическое описание процесса;
- d) ввод и редактирование программы

Выберите правильный вариант ответа:

2. Главная идея структурного программирования состоит в том, что...

- a) структура системы описывается в терминах объектов и связей между ними, а поведение системы – в терминах обмена сообщениями между объектами;
- b) используется инкапсуляция и наследование объектов;
- c) **основными для написания программ являются три типа операторов: линейный, ветвление, организация цикла;**
- d) при написании программ не используются подпрограммы;

Выберите правильный вариант ответа:

3. Основным принципом присущим технологии структурного программирования является...:

- a) метод расширения ядра;
- b) восходящее программирование;
- c) **нисходящее программирование;**
- d) нечеткое программирование;

Выберите правильный вариант ответа:

4. При структурном программировании основным требованием к подпрограмме является...

- a) отсутствие параметров в заголовке;
- b) **независимость от количества ее предыдущих вызовов;**

7.	<i>Базы данных</i>	4(5)	0,5
<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>1. Именованная совокупность данных, отображающая состояние объектов и их отношений в данной предметной области:</p> <p>a) файл b) банк данных c) СУБД d) база данных</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. Система специальным образом организованных данных (баз данных), программных, технических, языковых, организационно-методических средств, предназначенных для обеспечения централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных:</p> <p>a) файл b) банк данных c) СУБД d) база данных</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>3. Комплекс программных и языковых средств, предназначенный для создания, ведения и использования баз данных:</p> <p>a) файл b) банк данных c) СУБД d) база данных</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>4. На пересечении каждого столбца и каждой строки отношения находятся только элементарные (неделимые) значения атрибутов:</p> <p>a) 1НФ b) 2НФ</p>			

- c) ЗНФ
- d) 5НФ

Выберите правильный вариант ответа:

5. Уникальный идентификатор записи – это:

- a) внешний ключ
- b) первичный ключ**
- c) уникальный ключ
- d) атрибут

Выберите правильный вариант ответа:

6. Расширение базы данных в Access:

- a) .DB**
- b) .TXT
- c) .GDB
- d) .PDF

Выберите правильный вариант ответа:

7. Дайте понятие «Сущность»:

- a) строка отношение
- b) столбец отношение
- c) отношение**
- d) биекция

Выберите правильный вариант ответа:

8. Дайте понятие «Атрибут»:

- a) строка отношение
- b) столбец отношение**
- c) отношение
- d) столбец

Выберите правильный вариант ответа:

9. Дайте понятие «Кортеж»:

- a) строка отношение
- b) столбец отношение
- c) отношение
- d) связь между таблицами

Выберите правильный вариант ответа:

10. Отношение находится в первой нормальной форме, и каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от составного ключа:

- a) 1НФ
- b) **2НФ**
- c) 3НФ
- d) 5НФ

Выберите правильный вариант ответа:

11. Структура концептуальной модели предметной области:

- a) **сущность, атрибуты сущностей, связи между сущностями**
- b) таблицы, описания структуры таблиц, связи между таблицами
- c) отношения, кортежи, атрибуты, связи между отношениями
- d) изображения связанных между собой таблиц и отношений

Выберите правильный вариант ответа:

12. CASE-технология – это:

- a) **методология проектирования информационных систем (ИС), а также набор инструментальных средств, позволяющих в наглядной форме моделировать предметную область, анализировать эту модель на всех этапах разработки и сопровождения ИС и разрабатывать приложения в соответствии с информационными потребностями пользователей**
- b) совокупность методов на основе графической нотации инструментария аналитиков, разработчиков и программистов, предназначенной для автоматизации процессов проектирования и сопровождения автоматизированной системы на всём её жизненном цикле и эксплуатации системы
- c) построение физической модели системы при помощи графических методов, которые дали бы возможность получить ясную и общую картину взаимосвязей системы

d) набор инструментов и методов программной инженерии для проектирования программного обеспечения, который помогает обеспечить высокое качество программ, отсутствие ошибок и простоту в обслуживании программных продуктов

Выберите правильный вариант ответа:

13. Тип отношений-связей между сущностями «Автомобиль»-«Паспорт транспортного средства»:

- a) многие-ко-многим
- b) один-ко-многим
- c) **один-к-одному**
- d) многие-к-одному

Выберите правильный вариант ответа:

14. Операция - выполняется над двумя односхемными таблицами-отношениями. Результатом является построенная по той же схеме таблица-отношение, содержащая все кортежи первой таблицы-отношения и все кортежи второй таблицы-отношения. При этом кортежи-дубликаты в итоговой таблице устраняются:

- a) разность
- b) проекция
- c) **объединение**
- d) декартово произведение

Выберите правильный вариант ответа:

15. Вид нормальной формы, к которой приведена таблица на рисунке

ФИО	Долж	Стоим часа	Стаж	Д_Стаж	Коэф	Предм	Группа	ВидЗан
Иванов И.М.	преп	100	5	100	25	СУБД	256	Практ
Иванов И.М.	преп	100	5	100	25	РНР	223	Практ
Петров М.И.	Ст.преп	200	7	100	25	СУБД	258	Лекция
Петров М.И.	Ст.преп	200	7	100	25	РЭИС	258	Практ

Сидоров Н.Г.	преп	100	10	150	25	СУБД	229	Лекция
Сидоров Н.Г.	преп	100	10	150	25	РНР	256	Лекция
Егоров В.В.	преп	150	5	150	24	ТСИ	144	Лекция

- a) 1НФ
- b) 2НФ
- c) 3НФ
- d) 4НФ

Выберите правильный вариант ответа:

16. Свойства отношения, приведенного ко второй нормальной форме:

- a) все его атрибуты простые и функционально независимы от первичного ключа отношения
- b) каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от составного ключа**
- c) не имеется атрибутов, не входящих в первичный ключ, находящихся в транзитивной зависимости от первичного ключа
- d) возможна декомпозиция исходного отношения на отношения, количество которых превышает два

Выберите правильный вариант ответа:

17. Копия базы данных для размещения на другом компьютере сети с целью автономной работы пользователей с одинаковыми (согласованными) данными общего пользования – это:

- a) реплика базы данных**
- b) моментальный снимок данных
- c) резервная копия
- d) триггер

Выберите правильный вариант ответа:

	<p>18. Система безопасности для защиты на уровне сервера использует:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) асимметричные ключи базы данных b) встроенные роли сервера c) пользователей базы данных d) пользовательские роли базы данных <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>19. Представление данных в языке SQL:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) логически связанные совокупности отношений b) логические записи файлов c) физические записи на магнитном носителе d) физические записи с указателями связей <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>20. Отношение находится во второй нормальной форме и каждый его не ключевой атрибут непосредственно (нетранзитивно) зависит от ключевого атрибута:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 1НФ b) 2НФ c) 3НФ d) 5НФ 		
8.	<i>Архитектура ЭВМ и технические средства информатизации</i>	4(5)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>1. Основные параметры блока питания ПК:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) максимальная мощность, потребляемая из сети; b) максимальная мощность, подаваемая на нагрузку; c) минимальная мощность, подаваемая на нагрузку; d) минимальная мощность, потребляемая из сети. <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. Укажите выходные напряжения современного компьютерного блока питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) + 5,5 В; b) +12 В; c) ±12 В; d) +3,6 В. 		

Выберите правильный вариант ответа:

3. Источник бесперебойного питания предназначен:

- a) **для поддержания в течение нескольких десятков минут работоспособности системы в условиях длительного пропадания электропитания и для подавления сетевых помех;**
- b) для поддержания в течение длительного времени работоспособности системы в условиях пропадания электропитания;
- c) только для поддержания в течение нескольких десятков минут работоспособности системы в условиях длительного пропадания электропитания;
- d) для работы системы в автономном режиме.

Выберите правильный вариант ответа:

4. Чипсет состоит:

- a) процессора;
- b) ОЗУ;
- c) **северного моста;**
- d) CMOS-памяти.

Выберите правильный вариант ответа:

5. Северный мост обеспечивает:

- a) взаимодействие между центральным процессором и жестким диском, слотами расширения и пр.;
- b) **взаимодействие центрального процессора с памятью и видеоадаптером;**
- c) работу компьютера до загрузки операционной системы;
- d) хранение аппаратной конфигурации компьютерной системы.

Выберите правильный вариант ответа:

6. Южный мост обеспечивает:

- a) **взаимодействие между центральным процессором и жестким диском, слотами расширения и пр.;**
- b) взаимодействие центрального процессора с памятью и видеоадаптером;
- c) работу компьютера до загрузки операционной системы;

d) хранение аппаратной конфигурации компьютерной системы.

Выберите правильный вариант ответа:

7. BIOS – это:

- a) программа, хранящаяся во внешнем запоминающем устройстве и предназначенная для подготовки компьютера к старту основного программного обеспечения;
- b) программа, хранящаяся в ПЗУ и предназначенная для подготовки компьютера к старту основного программного обеспечения;**
- c) микросхема, в которой хранится программа, предназначенная для подготовки компьютера к старту основного программного обеспечения;
- d) микросхема, в которой хранится информация об аппаратной конфигурации компьютера.

Выберите правильный вариант ответа:

8. Форм-фактор материнской платы определяет следующие параметры:

- a) размеры материнской платы;**
- b) мощность блока питания;
- c) тип процессора;
- d) тип операционной системы;

Выберите правильный вариант ответа:

9. Укажите неиспользуемый в настоящее время форм-фактор материнской платы:

- a) АТХ;
- b) ВТХ;**
- c) pico-ITX;
- d) СЕВ.

Выберите правильный вариант ответа:

10. Центральный процессор образован совокупностью:

- a) арифметико-логического устройства;**
- b) оперативного запоминающего устройства;
- c) постоянного запоминающего устройства;
- d) устройства контроля;

Выберите правильный вариант ответа:

11. Тип данных называющийся массивом:

- a) набор значений определённого типа без определённого порядка;
- b) индексированный набор элементов одного типа;**
- c) набор различных элементов, хранимый как единое целое;
- d) последовательность элементов разного типа.

Выберите правильный вариант ответа:

12. Формат файла определяет:

- a) структуру данных, записанных в компьютерном файле;**
- b) тип данных, записанных в файле;
- c) значения данных, которые можно записывать в файл;
- d) количество данных, которое можно записать в файл.

Выберите правильный вариант ответа:

13. Символы кодируются:

- a) двоичным кодом целого числа, которое ставится им в соответствие;**
- b) двоичным кодом дробного числа, целая часть которого обозначает клавишу на клавиатуре, соответствующую этому символу, а дробная часть определяет регистр;
- c) двоичным кодом целого числа, которое обозначает клавишу на клавиатуре, соответствующую этому символу;
- d) шестнадцатеричным кодом целого числа, которое ставится им в соответствие.

Выберите правильный вариант ответа:

14. Достоинство векторной графики:

- a) воспроизведение практически любого рисунка;
- b) перемещение, вращение, заполнение отдельных объектов не ухудшает качество рисунка;**
- c) естественно для большинства устройств отображения;
- d) высокая скорость обработки больших изображений;

Выберите правильный вариант ответа:

15. Триггер – это:

- a) устройство, предназначенное для хранения двоичных чисел и выполнения преобразований над ними;
- b) устройство длительно находящееся в одном из устойчивых состояний и переходящее в другое состояние при действии внешнего сигнала;**
- c) устройство, предназначенное для получения на выходе кода, зависящего от числа поступивших импульсов;
- d) устройство, преобразующее два поступающих информационных сигнала в сигнал, эквивалентный их сумме.

Выберите правильный вариант ответа:

16. Разрядность процессора – это:

- a) число линий в шине данных процессора;
- b) длина информационного слова, которая может быть обработана процессором за один цикл;**
- c) количество выполняемых процессором операций в секунду;
- d) объем памяти, который может адресовать процессор.

Выберите правильный вариант ответа:

17. Для возможности загрузки операционной системы с другого жесткого диска необходимо:

- a) изменить в BIOS порядок опроса дисков;**
- b) позволить загрузку системы со съемных носителей;
- c) запретить перезапись загрузочного сектора диска;
- d) назначить прерывание для соответствующего диска.

Выберите правильный вариант ответа:

18. В защищенном режиме работы процессора допустимы программы, размер которых превышает объем оперативной памяти, так как:

- a) с помощью специального устройства управления памятью организуется работа с жесткого диска, при этом программу не обязательно загружать в ОЗУ;
- b) с помощью специального «окошка» размером в 64 кбайта можно видеть нужные адреса;**

	<p>c) оставшая часть программы загружается в кэш-память; d) в памяти хранится только та часть программы, которая необходима в данный момент.</p> <p>Выберите правильный вариант ответа: 19. По функциональному назначению информационные магистрали делятся на: a) однонаправленные, двунаправленные, разнонаправленные; b) локальные, системные; c) адреса, данных, управления; d) последовательные, параллельные.</p> <p>Выберите правильный вариант ответа: 20. Лишний тип процессора: a) Xeon; b) Phenom X4; c) Core i5; d) Atom.</p>		
9	<i>Компьютерные сети</i>	4(5)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа: 1. Адаптер, позволяющий компьютерной системе обмениваться информацией с другими системами в локальной сети: a) графическая плата b) звуковая плата c) плата-модем d) сетевая интерфейсная плата</p> <p>Выберите правильный вариант ответа: 2. Способ взаимодействия пользователя с оболочкой операционной системы: a) ОС b) GUI c) NIC d) Ядро</p>		

Выберите правильный вариант ответа:

3. В случае настройки компьютера на динамическое получение сетевой конфигурации:

- a) каждый компьютер получает постоянный IP-адрес.
- b) сетевой администратор вводит информацию по каждому компьютеру.
- c) **каждый компьютер запрашивает на сервере информацию о конфигурации.**
- d) сетевая интерфейсная плата автоматически предоставляет компьютеру информацию о конфигурации и сохраняет данную информацию о конфигурации.

Выберите правильный вариант ответа:

4. Элементы информации, для отправки и получения данного компьютера информации в сетях:

- a) **параметры IPv4/IPv6**
- b) ближайший сервер
- c) операционная система
- d) производитель сетевой платы

Выберите правильный вариант ответа:

5. Логические адреса в IP-сети используются для:

- a) для определения узла, принимающего кадр.
- b) хранения информации поставщика об узле.
- c) **для определения сети, в которой расположен узел.**
- d) принятия решения коммутаторами о пересылке пакета.

Выберите правильный вариант ответа:

6. Коммутатор получает кадр с MAC-адресом назначения, которого в данный момент нет в таблице MAC-адресов, выполняющий следующее действие:

- a) сбрасывает кадр.
- b) отправляет ARP-запрос на получение MAC-адреса.
- c) **рассылает кадр со всех активных портов, за исключением порта, с которого пакет был получен.**
- d) возвращает кадр отправителю.

Выберите правильный вариант ответа:

7. Преимущество присутствия маршрутизатора на уровне распределения:

- a) предотвращает коллизии в локальной сети
- b) ограничивает распространение широковещательных рассылок пределами локальной сети**
- c) управляет доступом узлов к сети
- d) управляет трафиком между узлами в одной локальной сети

Выберите правильный вариант ответа:

8. Основной шлюз был неправильно сконфигурирован на узле, его влияние на связь:

- a) узел не может обмениваться данными в своей локальной сети.
- b) узел может обмениваться данными с другими узлами в своей локальной сети, но не может обмениваться данными с узлами в других сетях.**
- c) узел может обмениваться данными с узлами в других сетях, но не может обмениваться данными с узлами в своей локальной сети.
- d) это никак не влияет на связь.

Выберите правильный вариант ответа:

9. В адресе IPv4 содержится бит:

- a) 8 бит
- b) 16 бит
- c) 32 бита**
- d) 64 бита

Выберите правильный вариант ответа:

10.



На изображении пользователь рабочей станции не может подключиться к серверу. Все кабели были протестированы и работают нормально, а все устройства имеют IP-адресацию. Однако пользователь не может отправить эхо-запрос на сервер, причина:

- a) интерфейс маршрутизатора не имеет основного шлюза.
- b) коммутатор не имеет IP-адреса и основного шлюза.
- c) **рабочая станция и сервер расположены в различных логических сетях.**
- d) рабочей станции неизвестен MAC-адрес коммутатора.

Выберите правильный вариант ответа:

11. К сети принадлежит узел с IP-адресом 172.32.65.13 и маской подсети, используемой по умолчанию:

- a) 172.32.65.0
- b) 172.32.65.32
- c) **172.32.0.0**
- d) 172.32.32.0

Выберите правильный вариант ответа:

12. Информация, включенная в одноадресное сообщение, доставленное в сети Ethernet?

- a) MAC-адрес и IP-адрес маршрутизатора по умолчанию
- b) IP-адрес и маска подсети основного шлюза

- c) MAC-адрес и IP-адрес, соответствующие группе назначения
- d) MAC-адрес и IP-адрес, соответствующие заданному узлу назначения.**

Выберите правильный вариант ответа:

13. Тип сервера использующий IMAP:

- a) DNS
- b) электронная почта**
- c) FTP
- d) веб

Выберите правильный вариант ответа:

14. Протокол, использующийся в FTP для передачи файлов через Интернет:

- a) TCP**
- b) SMTP
- c) UDP
- d) SNMP

Выберите правильный вариант ответа:

15. На интернет-сервере используются службы FTP и HTTP. Принцип определения сервером, какое из этих приложений должно обрабатывать входящий сегмент:

- a) заголовок пакета определяет это как пакет HTTP или FTP.**
- b) данные в сегменте имеют специальный формат для HTTP или для FTP.**
- c) номер порта назначения сегмента определяет приложение, которое должно его обрабатывать.**
- d) номер порта источника связан с одним из этих хорошо известных серверных приложений.

Выберите правильный вариант ответа:

16. Связь с жертвой в случае использования злоумышленником метода "вымышленный предлог":

- a) по электронной почте
- b) по телефону**
- c) лично
- d) через третье лицо

Выберите правильный вариант ответа:

17. Сокращение, означающее область сети, доступную для внутренних, или надежных, а также внешних, или ненадежных, узлов:

- a) SPI
 - b) DMZ**
 - c) ISR
 - d) ISP
-

Выберите правильный вариант ответа:

18. Команда, используемая для определения мест задержки прохождения пакета через Интернет:

- a) ipconfig
- b) netstat
- c) nslookup
- d) tracert**

Выберите правильный вариант ответа:

19. ПК подсоединен к коммутатору и не может подключиться к сети. Проблема, возникающая при подозрении на неисправность кабеля на основе незэкранированной витой пары:

- a) используется прямой кабель
- b) с обоих концов кабеля используются разъемы RJ-45.
- c) разъемы RJ-45 крепятся к кабельной оболочке методом обжима.
- d) используется перекрещенный кабель.**

Выберите правильный вариант ответа:

20. Способ помощи программного обеспечения для удаленного доступа в процессе диагностики неисправностей:

- a) удаленный доступ использует онлайн-чат.
- b) пользователи должны присутствовать, чтобы быть в состоянии наблюдать за светодиодными индикаторами и при необходимости менять кабели.
- c) диагностика может быть выполнена без личного присутствия техника на**

	<p>объекте.</p> <p>d) гораздо легче обращаться за консультацией к разделу FAQ (Часто задаваемые вопросы).</p>		
10	<p>Операционные системы</p>	4(5)	0,5
	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Функция ОС:</p> <p>a) диспетчеризация задач.</p> <p>b) прием от пользователя только определенных задач.</p> <p>c) обработка в ОП запущенных программ.</p> <p>d) восстановление данных по сигналу сброса.</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>2. Условие не являющееся выделением ресурса для задачи:</p> <p>a) не востребованный другими задачами</p> <p>b) обрабатывает высокоприоритетную задачу</p> <p>c) совместное использование</p> <p>d) обрабатывает низкоприоритетную задачу</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>3. Виды ресурсов:</p> <p>a) складываемые</p> <p>b) вычитаемые</p> <p>c) не делимые</p> <p>d) умножаемые</p> <p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>4. Способы использования ресурсов:</p> <p>a) одновременно</p> <p>b) синхронно</p> <p>c) асинхронно</p> <p>d) поочередно</p>		

Выберите правильный вариант ответа:

5. Режим вычислительной системы, используемый для избегания очередей:

- a) **однопрограммный**
- b) двухпрограммный
- c) трехпрограммный
- d) четырехпрограммный

Выберите правильный вариант ответа:

6. Треды не используют:

- a) набор открытых файлов
- b) **набор сигналов**
- c) состояние взаимодействия
- d) программный счетчик

Выберите правильный вариант ответа:

Содержание дескриптора процесса:

- a) параметры загрузки процессора
- b) параметры времени ожидания
- c) систему управления файлами
- d) **информацию о ресурсах**

Выберите правильный вариант ответа:

8. Дескриптор процесса – это:

- a) потоки, отражающие мультизадачность
- b) **информационная структура**
- c) организует задачи в списки и показывает их состояния
- d) принудительная передача управления

Выберите правильный вариант ответа:

9. Супервизор – это:

- a) потоки, отражающие мультизадачность
- b) информационная структура
- c) **организует задачи в списки и показывает их состояния**

d) принудительная передача управления

Выберите правильный вариант ответа:

10. Треды - это

- a) **потoki, отражающие мультизадачность**
- b) информационная структура
- c) организует задачи в списки и показывает их состояния
- d) аппаратная поддержка в микропроцессоре

Выберите правильный вариант ответа:

Прерывание – это:

- a) потоки, отражающие мультизадачность
- b) информационная структура
- c) организует задачи в списки и показывает их состояния
- d) **принудительная передача управления**

Выберите правильный вариант ответа:

Дисциплины обслуживания программного управления:

- a) **с относительным приоритетом**
- b) с фиксированным приоритетом
- c) с прямым приоритетом
- d) с обратным приоритетом

Выберите правильный вариант ответа:

13. Супервизор прерываний – это:

- a) имеет множество методов разделения ресурса
- b) предоставляется для различных вычислительных процессов
- c) распределяются между выполняющимися процессами
- d) **выделенный системный программный модуль**

Выберите правильный вариант ответа:

Процессорное время:

- a) **имеет множество методов разделения ресурса**
- b) предоставляется для различных вычислительных процессов

- c) распределяются между выполняющимися процессами
- d) выделенный системный программный модуль

Выберите правильный вариант ответа:

Оперативная память:

- a) имеет множество методов разделения ресурса
- b) предоставляется для различных вычислительных процессов**
- c) распределяются между выполняющимися процессами
- d) выделенный системный программный модуль

Выберите правильный вариант ответа:

16. Программный модуль:

- a) имеет множество методов разделения ресурса
- b) предоставляется для различных вычислительных процессов
- c) распределяются между выполняющимися процессами**
- d) выделенный системный программный модуль

Выберите правильный вариант ответа:

17. Программные модули, работающие при отключенной системе прерываний:

- a) рентабельные
- b) привилегированные**
- c) не привилегированные
- d) не рентабельные

Выберите правильный вариант ответа:

18. Программные модули, которые можно прерывать во время работы:

- a) рентабельные
- b) привилегированные
- c) не привилегированные**
- d) не рентабельные

Выберите правильный вариант ответа:

19. Программные модули, допускающие повторное многократное прерывание:

- a) **рентабельные**
- b) привилегированные
- c) не привилегированные
- d) не рентабельные

Выберите правильный вариант ответа:

20. Программные модули, допускающие повторный запуск:

- a) **рентабельные**
- b) привилегированные
- c) не привилегированные
- d) не рентабельные