

# **СБОРНИК БАНКОВ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**Авторы-составители:** **Н.Л. ДЕМКИНА**, руководитель отдела информационных и образовательных технологий ГОУ ДПО «Учебно-методический центр по профессиональному образованию Департамента образования города Москвы», кандидат педагогических наук

**З.Н. ПЕХ**, методист отдела информационных и образовательных технологий УМЦ ПО ДОМ

**Е.Д. ПОПОВА**, заместитель директора по информатизации образовательного процесса ГОУ СПО Банковского колледжа № 45, кандидат технических наук, доцент

**Рецензенты:** **Д.И. Попов**, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники Московского государственного университета печати, доктор технических наук

Е.В. Латыпова, методист отдела информационных и образовательных технологий УМЦ ПО ДОМ

**Сборник банков тестовых заданий.** – М.: УМЦ ПО ДОМ, 2009 г. – 182 с.

В данном сборнике представлены фрагменты банков тестовых заданий по различным специальностям и профессиям, тестовые задания различных форм, которые могут быть использованы преподавателями ГОУ СПО города Москвы для промежуточного и итогового контроля в процессе обучения студентов.

© Учебно-методический центр по профессиональному образованию Департамента образования города Москвы, 2009 г.

© Н.Л. Демкина, З.Н. Пех, Е.Д. Попова

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	5
ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ .....	23
АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ .....	49
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....	68
ЛИТЕРАТУРА .....	81
МЕДИЦИНСКАЯ ПОДГОТОВКА .....	89
ИСТОРИЯ РОССИИ В XX ВЕКЕ. ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВА .....	102
ТЕОРИЯ ФОТОГРАФИИ .....	110
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА .....	136
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА .....	155
ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ .....	169

## ВВЕДЕНИЕ

Педагогическая тестология рассматривает вопросы разработки тестов для объективного контроля знаний, умений и навыков учащихся. Результаты исследований отечественных и зарубежных ученых показали, что педагогические тесты являются одним из наиболее мощных, надёжных и объективных методов определения учебных достижений.

Однако для того, чтобы оценивать знания с помощью педагогических тестов, необходимо, чтобы представленные банки тестовых заданий были качественными и разрабатывались строго в соответствии с методологическими правилами. Разработчиками педагогических тестов и банков тестовых заданий должны быть лучшие специалисты в предметной области, которые хорошо ознакомлены с концепцией дидактического тестирования.

Качественные банки тестовых заданий являются эффективным инструментом в оперативном промежуточном, экзаменационном и рейтинговом контроле знаний. Позволяют формировать статистику по объектно-ориентированному и нормативно-ориентированному критериальному баллу, полученному в результате тестирования.

Результаты тестирования позволят преподавателю корректировать образовательный процесс для формирования эффективной работы по выдаче учебного материала и определять проблемные темы курса, требующие особого внимания.

При внедрении технологий компьютерного тестирования студенты будут иметь возможность самостоятельно оценить свои знания, повторить отдельные дидактические единицы изучаемой дисциплины, обнаружить пробелы, лучше подготовиться к предстоящей промежуточной или контрольной аттестации.

# ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ГОУ СПО Банковский колледж № 45

Дисциплина: Информатика, Информационные технологии

Профессия: Секретарь (НПО)

Автор: Кетова Елена Викторовна

Раздел	Тема	Подтема	Количество тестов
<b>Информация</b>	Понятия. Свойства		<b>10</b>
	Информационные процессы		<b>8</b>
	Единицы измерения		<b>13</b>
	Системы счисления		<b>7</b>
<b>Компьютер</b>	Основные устройства		<b>16</b>
	Программное обеспечение		<b>11</b>
	Информационные технологии	Операционная система Windows	<b>13</b>
		Программа MS Word	<b>12</b>
		Программа MS Excel	<b>10</b>
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>100</b>

## 1. ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1. ПОНЯТИЯ. СВОЙСТВА

#### ТЗ\_1

Информатика изучает ...

- **способы представления, накопления, обработки информации с помощью технических средств**
- конструкцию спутниковых антенн
- компьютерные программы
- общеобразовательные дисциплины

#### ТЗ\_2

Слово «информация» в переводе с латинского означает ...

- **сведения**
- информативность
- последние новости
- уменьшение неопределённости

#### ТЗ\_3

Информация – это **①** об окружающем нас **②**, передаваемые в форме **③** и **④** .

<b>①</b>	сведения
<b>②</b>	мире
<b>③</b>	знаков
<b>④</b>	сигналов

#### ТЗ\_4

Человек передаёт информацию ...

- **речью, жестами**

- магнитным полем
- световыми сигналами
- рентгеновским излучением

### ТЗ\_5

Человек принимает информацию ...

- **органами чувств**
- внутренними органами
- инструментальными средствами
- магнитным полем

### ТЗ\_6

Любой сигнал, несущий информацию, должен быть ...

- **меняющимся**
- инфракрасным
- световым
- электрическим

### ТЗ\_7

Виды информации, с которой работает компьютер: ...

- **текстовая**
- **числовая**
- **графическая**
- **звуковая**
- духовная
- потусторонняя

### ТЗ\_8

Свойства информации: ...

- **понятность**
- **достоверность**
- **полнота**
- **актуальность**
- **объективность**
- непрерывность
- дискретность
- стоимость

### ТЗ\_9

Соответствие классификации информации

по способу восприятия	визуальная, звуковая, тактильная, обонятельная, вкусовая
по способу представления	текстовая, числовая, графическая
по общественному значению	массовая, специальная, личная

### ТЗ\_10

Наибольший объем компьютерной информации человек получает при помощи ...

- **зрения**
- слуха
- осязания

- обоняния
- вкусовых рецепторов

## 1.2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ.

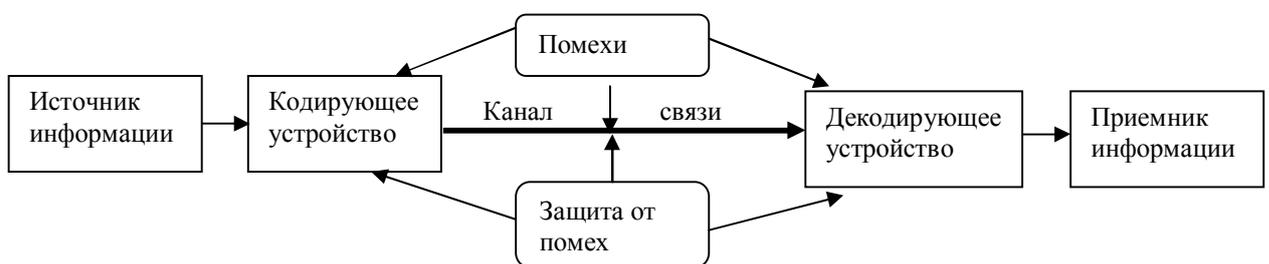
### ТЗ\_11

Основные информационные процессы: ...

- **хранение**
- **передача**
- **обработка**
- описание
- систематизация

### ТЗ\_12

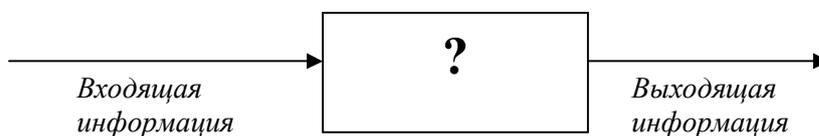
Схема представляет процесс передачи ...



- **Информации**

### ТЗ\_13

Схема представляет процесс ... информации.



- **обработки**

### ТЗ\_14

Носителем информации при её хранении не может служить ...

- **луч света**
- магнитный материал
- ткань
- бумага
- дерево

### ТЗ\_15

Основные физические компьютерные носители информации: ...

- **жёсткий магнитный диск**
- **дискеты**
- **флэш-диски**
- **CD и DVD диски**
- базы данных
- USB-порты

### **ТЗ\_16**

Определите правило, использованное при обработке информации, и закончите последовательность: **ЯБЛОКО – 6, МИР – 3, ДА – 2, ЭКЗАМЕН – 7, ДОБРОТА – 7, ПРОГРАММА –**

...

- **9**

### **ТЗ\_17**

Определите правило, использованное при обработке информации, и закончите последовательность: **СЛЁТ – 1, ПРИЛЁТ – 3, НАЛЁТ – 2, РАЗГОВОР – 3, СГОВОР – 1, ПОГОВОРКА – 2, ПЕРЕЛЁТ – ...**

- **4**

### **ТЗ\_18**

Определите правило, использованное при обработке информации, и закончите последовательность: **ЯБЛОКО – 2, МИР – 0, КОЛОБОК – 3, НОРМА – 1, ОБОРОНОСПОСОБНОСТЬ – 7, АЛГОРИТМ – ...**

- **1**

## **1.3. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ.**

### **ТЗ\_19**

Минимальная единица количества информации называется ...

- **бит**

### **ТЗ\_20**

Один Килобайт равен ... байтам.

- **1024**

### **ТЗ\_21**

Единицы измерения информации в порядке возрастания.

- 1: байт
- 2: Килобайт
- 3: Мегабайт
- 4: Гигабайт
- 5: Терабайт

### **ТЗ\_22**

Единицы измерения информации: ...

- **бит**
- **байт**
- **Килобайт**
- **Мегабайт**
- Мегагерц
- Нанометр

### **ТЗ\_23**

Один байт содержит ... бит информации.

- **8**

### **ТЗ\_24**

Соответствие между единицами измерения информации и их значениями.

1 байт	8 бит
1 Килобайт	1024 байт
1 Мегабайт	1024 Килобайт
1 Гигабайт	1024 Мегабайт

### ТЗ\_25

Соответствие между единицами измерения информации и их значениями

1 байт	8 бит
2 Килобайта	2048 байт
4 Мегабайта	4096 Килобайт
3 Гигабайта	3072 Мегабайт
3 Мегабайта	3072 Кбайт
4 Килобайта	4096 байт

### ТЗ\_26

Минимальный участок изображения, которому можно задать цвет, называется ...

- **пиксель**

### ТЗ\_27

8-битовый двоичный код позволяет закодировать ... символов текстовой информации.

- **256**

### ТЗ\_28

Количество бит информации, необходимое для кодирования палитры из 128 цветов, равно ...

- **7**

### ТЗ\_29

Количество бит информации, необходимое для кодирования палитры из 1024 цветов, равно ...

- **10**
- 1024
- 8
- 20
- 1000

### ТЗ\_30

Минимальный участок изображения, которому можно задать цвет, называется ...

- **пиксель**
- байт
- бит
- dpi
- точка

### ТЗ\_31

Количество информации, которое используется при кодировании цвета точек изображения, называется ...

- **глубина цвета**
- разрешающая способность
- байт
- пиксель

- бит

## 1.4. СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

### ТЗ\_32

Система счисления это способ представления чисел ...

- с помощью символов, имеющих определённое количественное значение
- с постоянным положением запятой
- в экспоненциальной форме
- с помощью десяти цифр

### ТЗ\_33

Системы счисления делятся на ...

- **позиционные и непозиционные**
- арабские и римские
- алфавитные и цифровые
- представленные в виде ряда

### ТЗ\_34

Цифры – это ..., участвующие в записи числа

- **символы**
- буквы
- пиктограммы
- иероглифы

### ТЗ\_35

Соответствие алфавитов системы счисления

двоичная	0, 1
восьмеричная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
десятичная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
шестнадцатеричная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

### ТЗ\_36

Число  $15_{10}$  десятичной системы счисления имеет запись в двоичной системе ...

- **1111**

### ТЗ\_37

Число  $1010_2$  двоичной системы счисления имеет запись в десятичной системе ...

- **10**
- **десять**

### ТЗ\_38

Число  $A_{16} = A \cdot 16^1 + 1 \cdot 16^0 + 7 \cdot 16^{-1} + 5 \cdot 16^{-2}$  в свёрнутой форме имеет вид ...

- **A1,75**
- **A1\*75**

## 2. КОМПЬЮТЕР

### 2.1. ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА

#### ТЗ\_39

Блоки, составляющие минимальную конфигурацию ПК (основные блоки ПК): ...

- **системный блок, клавиатура, монитор**

- системный блок, винчестер, клавиатура, мышь
- монитор, модем, клавиатура
- сканер, модем, принтер, монитор
- клавиатура, монитор, принтер, сканер
- мышь, принтер, сканер, модем

### ТЗ\_40

В состав системного блок ПК входят: ...

- **процессор, оперативная память, жёсткий магнитный диск**
- монитор, оперативная память, винчестер
- клавиатура, монитор, системный блок
- винчестер, клавиатура, микропроцессор, BOIS

### ТЗ\_41

Основные функции модема ...

- **передает информацию между компьютерами через телефонную сеть**
- выводит информацию на бумагу
- управляет работой персонального компьютера
- копирует информацию на дискеты
- вводит информацию в память компьютера

### ТЗ\_42

Разрешающая способность монитора – это ...

- **количество точек по горизонтали и вертикали, из которых формируется изображение**
- тактовая частота
- размер экрана по диагонали
- частота кадровой и строчной развертки
- напряжение питания и потребляемая мощность

### ТЗ\_43

Тактовая частота микропроцессора – это ...

- **количество элементарных операций, выполняемых за 1 секунду**
- устройство управления
- элемент системного блока
- скорость ввода информации в ПК

### ТЗ\_44

Единица измерения тактовой частоты ...

- **Мегагерц**
- Килобайт
- Гигабит
- Мегабайт
- Бит/сек
- Бит
- Бод

### ТЗ\_45

После выключения питания ПК исчезает содержимое ... памяти.

- **оперативной**
- постоянной

- винчестера
- внешней
- флоппи-диска

### ТЗ\_46

Соответствие между названиями клавиш и их функциями

F1	выводит на экран справку
Backspace	удаляет символ слева от курсора
Delete	удаляет символ справа от курсора
Num Lock	переключает режим дополнительной цифровой клавиатуры
Caps Lock	фиксирует верхний регистр алфавитной клавиатуры

### ТЗ\_47

Соответствие между названиями клавиш и их функциями

End	переводит курсор в конец строки
Home	переводит курсор в начало строки
PageUp	переводит курсор на страницу вверх
PageDown	переводит курсор на страницу вниз
PrintScreen	помещает текущее состояние экрана в буфер обмена

### ТЗ\_48

Диски для многократной записи информации: ...

- **DVD-RW**
- **CD-RW**
- CD-R
- DVD-ROM
- DVD-R

### ТЗ\_49

Периферийные устройства ПК: ...

- **модем**
- **сканер**
- **принтер**
- **плоттер**
- клавиатура
- телефон

### ТЗ\_50

Устройства ввода информации в ПК: ...

- **клавиатура**
- **сканер**
- **дисковод**
- принтер
- плоттер
- монитор

### ТЗ\_51

Устройства управления курсором: ...

- **мышь**
- **трекбол**
- **джойстик**

- **тачпад**
- адаптер
- CD-ROM
- USB-порт

### **ТЗ\_52**

Соответствие способов записи информации на компьютерные носители

винчестер	магнитный
DVD и CD диски	оптический
флэш-диск	в микросхемах
перфолента	механический

### **ТЗ\_53**

Расположите носители по возрастанию объёма хранимой информации

- 1: дискета
- 2: CD – диск
- 3: DVD – диск
- 4: флэш-диск
- 5: жёсткий магнитный диск

### **ТЗ\_54**

Основные типы принтеров: ...

- **матричный**
- **струйный**
- **лазерный**
- жидкокристаллический
- оптический
- полуграфический

## **2.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **ТЗ\_55**

Программное обеспечение – это совокупность программ, хранящихся ...

- **на всех устройствах долговременной памяти ПК**
- исключительно на внешних носителях
- в оперативной памяти
- исключительно на внутренних носителях

### **ТЗ\_56**

Термин «программное обеспечение» имеет английский аналог ...

- **software**
- hardware
- trial
- shareware

### **ТЗ\_57**

Программы, которые можно бесплатно использовать и копировать, обозначаются компьютерным термином ...

- **freeware**
- software
- hardware

- trial
- shareware

### ТЗ\_58

Соответствие категорий программ и их описаний.

системные программы	организуют работу ПК
выполняют вспомогательные функции	прикладные программы
	обеспечивают редактирование текстов, создание рисунков и т.д.
инструментальные системы	обеспечивают создание новых компьютерных программ

### ТЗ\_59

Операционная система ...

- **организует пользовательский интерфейс**
- **организует совместную работу всех узлов ПК**
- **запускает и завершает работу прикладных программ**
- распределяет время работы за ПК каждого пользователя
- проводит профилактический ремонт аппаратуры

### ТЗ\_60

Операционными системами являются ...

- **MS-DOS**
- **MS Windows**
- **Linux**
- ICQ
- NOD 32
- Microsoft Office

### ТЗ\_61

Файл имеет обозначение, состоящее из двух частей: ...

- **имени и расширения**
- имени и длины
- имени файла и имени диска
- имени и даты расширения

### ТЗ\_62

Команды MS-DOS

DEL	удаление файлов
COPY	копирование файлов
MD	создание каталога
DIR	просмотр каталога удаление каталога
COPY	создание файлов

### ТЗ\_63

Соответствие типов файлов

lett.doc	документ MS Word
----------	------------------

lett.exe	программа
lett.xls	документ MS Excel
lett.bmp	графический файл
lett.txt	текстовый документ

### ТЗ\_64

Дан адрес файла: D:\TABLE\DESK\seria.doc

Имя файла – ...

- **seria**

### ТЗ\_65

Файл spring.txt зарегистрирован в подкаталоге NICE каталога DATA логического диска D винчестера. Полное имя файла (адрес файла) ...

- **D:\DATA\NICE\spring.txt**
- D\spring.txt\DATA
- C\DATA\spring
- D:\NICE\spring.txt
- E:\DATA\NICE
- E:\DATA\NICE\spring.txt

## 2.3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 2.3.1. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА WINDOWS

### ТЗ\_66

Типовые средства, используемые в диалоговых окнах ОС Window ...

- **переключатели**
- **командные кнопки**
- **списки**
- **текстовые поля (поля ввода)**
- кнопка системного меню
- кнопки открытых приложений

### ТЗ\_67

В операционной системе Windows различают типы окон ...

- **документа**
- **приложения**
- **диалоговое**
- рабочий стол
- стандартное
- активное

### ТЗ\_68

Соответствие функций кнопок окна

	свернуть окно
	развернуть окно на весь экран
	вернуть окну первоначальный размер
	Закреть окно, при этом закрывается и соответствующий документ (папка). В

	случае если окно соответствовало выполнявшейся программе, ее работа будет завершена
--	---

### ТЗ\_69

После загрузки операционной системы Windows на экране отображается – ... стол

- **рабочий**

### ТЗ\_70

Установите соответствие между обозначениями команд и их значениями.

	после выбора команды появится диалоговое окно
	команда в данный момент недоступна
	после выбора команды появится подменю
	обозначает режим программы, выбранный в данный момент

### ТЗ\_71

Метод «Drag-and-Drop» используется для выполнения операций с объектами (приложениями, папками, документами) ...

- **копирования**
- **перемещения**
- **удаления**
- **создания**
- **переименование**

### ТЗ\_72

Последовательность действий для создания папки на Рабочем столе

- 1: указать мышью на пустом месте Рабочего стола
- 2: щёлкнуть правой клавишей мыши
- 3: выбрать команду Создать – Папка
- 4: ввести имя папки в поле ввода подписи

### ТЗ\_73

Ярлык – это ❶, которая ❷.

❶	пиктограмма вызова объекта, обеспечивающая быстрый доступ к нему
❷	содержит адрес вызываемого объекта
	папка, содержащая ссылку на представляемый ею объект
	копирует свойства объекта
	кнопка открытого объекта на панели инструментов

### ТЗ\_74

Стандартный комплект Windows включает несколько несложных вспомогательных программ: ...

- **блокнот**
- **калькулятор**
- **текстовый редактор WordPad**
- **графический редактор Paint**
- текстовый редактор Word
- электронные таблицы Excel

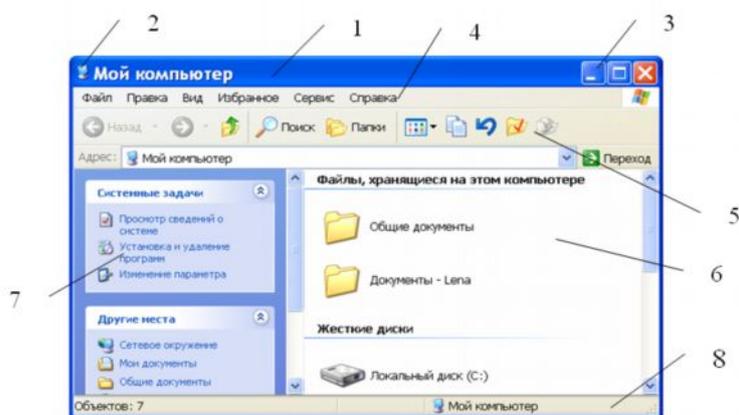
### ТЗ\_75

Соответствие между названиями программ, входящих в стандартный комплект Windows, и их назначением.

Текстовый редактор WordPad	позволяет создавать, редактировать и форматировать документы
Графический редактор Paint	позволяет создавать, редактировать, просматривать рисунки
Блокнот	позволяет создавать и редактировать несложные документы
Калькулятор	проводит несложные расчёты
	позволяет выполнять сложные вычисления и форматировать документы

### ТЗ\_76

Элементы окна Windows.



1	строка заголовка
2	кнопка системного меню
3	кнопки управления окном
4	строка меню приложения
5	панель инструментов
6	рабочее поле
7	область задач
8	строка состояния

### ТЗ\_77

Для изменения расположения окна на экране необходимо установить **1** на **2** окна и, нажав **3** клавишу мыши, переместить окно на новое место, затем клавишу мыши **4**.

❶	указатель мыши
❷	заголовок
❸	левую
❹	отпустить
	границу
	правую

### ТЗ\_78

Для вызова контекстного меню любого объекта необходимо ...

- **указать мышью на объект и щёлкнуть правой клавишей**
- указать на пустое место рабочего поля и щёлкнуть правой клавишей
- указать мышью на объект и дважды щёлкнуть левой клавишей
- открыть окно приложения
- указать мышью на объект и щёлкнуть левой клавишей

### 2.3.2. ПРОГРАММА MS-WORD.

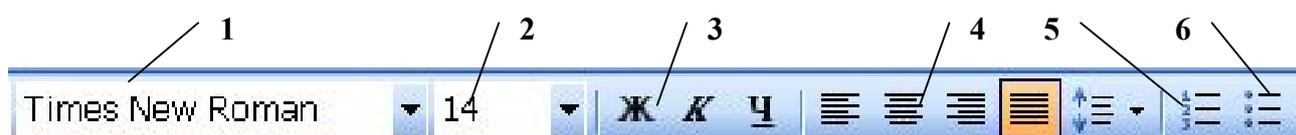
#### ТЗ\_79

Документ MS Word имеет расширение ...

- doc
- txt
- exe
- bmp
- wmf
- ppt

#### ТЗ\_80

Элементы панели инструментов Форматирование.



1	шрифт
2	размер
3	начертание
4	выравнивание абзаца
5	нумерованный список
6	маркированный список

#### ТЗ\_81

Единица измерения размера шрифта MS Word ...

- **пункт**
- пиксель
- миллиметр
- дюйм

#### ТЗ\_82

Панели инструментов, отображаемые в окне MS Word ...

- **Рисование**

- **Форматирование**
- **Стандартная**
- **Таблицы и границы**
- Выделение
- Панель задач

### ТЗ\_83

Способы выделения фрагментов текста.

Слово	Указать мышью на любой символ фрагмента и дважды щёлкнуть левой кнопкой
Строка	Указать на полосу выделения рядом с фрагментом и щёлкнуть мышью
Абзац	Указать на полосу выделения рядом с фрагментом и дважды щёлкнуть мышью
Предложение	Указать мышью на любой символ фрагмента, нажать {Ctrl} и щёлкнуть мышью

### ТЗ\_84

Для форматирования абзаца текста используются: ...

- **команда Формат – Абзац**
- **маркеры измерительной линейки**
- **инструменты панели Форматирование**
- инструменты панели Стандартная

### ТЗ\_85

Вывод на экран панелей инструментов MS Word выполняется командой ...

- **Вид – Панели инструментов**
- **Файл – Открыть**
- **Правка – Вставить**
- **Формат – Шрифт**
- **Формат – Абзац**

### ТЗ\_86

Начертания шрифтов.

<i>Компьютер – это машина</i>	Полужирный курсив
<i>Компьютер – это машина</i>	Курсив
<b>Компьютер – это машина</b>	Полужирный
Компьютер – это машина	Обычный

### ТЗ\_87

Загрузка документа в текстовый процессор MS Word выполняется командой ...

- **Файл – Открыть**
- **Правка – Вставить**
- **Файл – Создать**
- **Формат – Шрифт**

- Правка – Найти

### ТЗ\_88

Варианты выравнивания текста в абзаце.

	Выравнивание по левому краю
	Выравнивание по центру
	Выравнивание по правому краю
	Выравнивание по ширине

### ТЗ\_89

Соответствие названия шрифта его отображению.

Я работаю в текстовом редакторе Microsoft Word Arial

Я работаю в текстовом редакторе Microsoft Word Times New Roman

Я работаю в текстовом редакторе Microsoft Word Courier New

**Я работаю в текстовом редакторе Microsoft Word Impact**

### ТЗ\_90

Команды для выполнения операций оформления текста (Шрифт, Абзац, Границы и заливка и т.п.) содержатся в пункте меню ...

- **Формат**

### 2.3.3. ПРОГРАММА MS EXCEL

#### ТЗ\_91

Документ MS Excel имеет расширение ...

- xls
- doc
- exe
- bmp
- wmf
- ppt

#### ТЗ\_92

Программа MS Excel используется для ...

- решения задач, представленных в табличной форме
- создания текстовых документов

- только для создания графических изображений
- только для оформления графиков

### ТЗ\_93

Арифметические операторы, используемые в программе MS Excel: ...

- – **входит**
- + **входит**
- / **входит**
- \* **входит**
- & **не входит**
- √ **не входит**

### ТЗ\_94

Типы адресов ячейки в программе MS Excel.

A1	относительный
\$A\$1	абсолютный
Курс_доллара	произвольное имя

### ТЗ\_95

Строки электронной таблицы MS Excel обозначаются ...

- **цифрой**

### ТЗ\_96

Выделен диапазон ячеек B3:D6. Он включает ... ячеек.

- **12**

### ТЗ\_97

В ячейку MS Excel можно ввести ...

- **число**
- **формулу**
- **текст**
- рисунок
- диаграмму

### ТЗ\_98

Математические функции и их описание.

СУММ	суммирует элементы
СЧЕТ	подсчитывает количество чисел в списке аргументов
СРЗНАЧ	возвращает среднее арифметическое
СЧЕТЕСЛИ	считает число непустых ячеек, удовлетворяющих условию
СРГЕОМ	возвращает среднее геометрическое элементов массива из положительных чисел

### ТЗ\_99

При копировании формулы в ячейку C7 она примет вид ...

	A	B	C
1			
2	Курс доллара (руб.)	29	
3			
4			
5	Наименование товара	Эквивалент \$US	Цена в руб.
6	Телевизор	217	=B6*\$B\$2
7	Магнитола	65	
8	Телефон	25	

- B7\*\$B\$2
- B7\*B2
- B7\*C7
- B7\*\$B2
- B7\*B\$2

### T3\_100

Выделение диапазона ячеек выполняется с помощью клавиши ...

<b>Ведомость на выдачу зарплаты</b>				
№	Фамилия, имя отчество	Оклад	Подоходный налог	Сумма к выдаче
			13%	
1	Иванов В.В.	12500	1625	10875
2	Круглова А.М.	22300	2899	19401
3	Абрамова Н.Н.	12300	1599	10701
4	Поляков А.С.	11200	1456	9744
5	Щелоков С.А.	14200	1846	12354
6	Зайцев В.П.	23000	2990	20010
7	Утюгов Р.Г.	12800	1664	11136
8	Савельев Б.Б.	24300	3159	21141
Всего:		132600	17238	115362

- Ctrl

## ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ГОУ СПО Колледж индустрии, гостеприимства и маркетинга № 23

Дисциплина: Основы алгоритмизации и программирования

Профессия: Секретарь (НПО)

Автор: Ашмарова Елизавета Александровна

<i>Раздел</i>	<i>Тема</i>	<i>Подтема</i>	<i>Количество тестов</i>
<b>Основные принципы алгоритмизации и программирования</b>	Основные этапы решения задач на ЭВМ		11
	Основные понятия алгоритмизации		44
	Логические основы алгоритмизации		12
<b>Программирование на алгоритмическом языке</b>	Языки и системы программирования		15
	Интегрированная среда программирования		8
	Основные элементы языка Паскаль		24
	Операторы языка		13
<b><i>Всего тестовых заданий</i></b>			<b>127</b>

### 1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

#### 1.1. ЭТАПЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НА ЭВМ

##### ТЗ\_1

Последовательность основных этапов проектирования задач на ЭВМ

- 1: Постановка задачи
- 2: Построение математической модели
- 3: Разработка алгоритма
- 4: Программирование
- 5: Тестирование и отладка

##### ТЗ\_2

Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором анализируется условие задачи, определяются исходные данные и результаты, устанавливается зависимость между величинами, рассматриваемыми в задаче, называется ...

- постановка задачи
- **построение математической модели**
- разработка алгоритма
- программирование
- тестирование и отладка

##### ТЗ\_3

Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором происходит запуск тестовой программы с использованием контрольных примеров, называется ...

- постановка задачи
- построение математической модели
- разработка алгоритма
- программирование
- **тестирование и отладка**

### **ТЗ\_4**

Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором происходит формулировка условия задачи, называется ...

- **постановка задачи**
- построение математической модели
- разработка алгоритма
- программирование
- тестирование и отладка

### **ТЗ\_5**

Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором программа записывается на компьютерном языке и вводится в ЭВМ, называется ...

- постановка задачи
- построение математической модели
- разработка алгоритма
- **программирование**
- тестирование и отладка

### **ТЗ\_6**

Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором происходит проектирование и выбор существующего или разработка нового метода решения, называется ...

- постановка задачи
- построение математической модели
- **разработка алгоритма**
- программирование
- тестирование и отладка

### **ТЗ\_7**

Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором создается математическая модель решения задачи, называется этапом ...

- **формализации**
- алгоритмизации
- программирования
- тестирования
- отладки
- решения

### **ТЗ\_8**

Выбор метода решения задачи для ЭВМ происходит перед ...

- **разработкой алгоритма**

- построением математической модели
- анализом результатов
- тестированием и отладкой
- программированием

### ТЗ\_9

Этап, являющийся заключительным при решении задач на ЭВМ, – ...

- построение математической модели
- анализ результатов
- **тестирование и отладка**
- программирование
- разработка алгоритма

### ТЗ\_10

На этапе тестирования и отладки при проектировании задачи на ЭВМ происходит ...

- получение результата
- **обнаружение ошибок**
- запись алгоритма на языке программирования
- формализация задачи
- составление алгоритма решения задачи

### ТЗ\_11

Ошибки, при решении задачи на ЭВМ, которые не обнаруживаются транслятором, – ...

- **логические**
- синтаксические
- динамические
- логические и синтаксические

## 1.2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ АЛГОРИТМИЗАЦИИ

### ТЗ\_12

Алгоритмом можно назвать

- **рецепт приготовления пирога**
- расписание занятий
- список покупок в магазине
- технический паспорт компьютера
- **правила перевода из одной системы счисления в другую**
- правила техники безопасности
- **инструкцию по настройке телевизора**

### ТЗ\_13

Алгоритмом является следующее описание

- Направо-налево равняйся! На первый-второй рассчитайся!
- Пойди туда, не знаю куда. Принеси то, не знаю что.
- Возьми, что нужно. Сделай как следует. Получишь то, что желаешь.
- **Сделай шаг вперед. Сделай шаг назад. Начни сначала.**
- 0010101101 101001.

### ТЗ\_14

Заранее заданное понятное и точное предписание исполнителю совершить определённую

последовательность действий для получения решения задачи за конечное число шагов называется ...

- **алгоритм**

### **ТЗ\_15**

Алгоритм – это ...

- некоторые истинные высказывания, которые должны быть направлены на достижение поставленной цели
- отражение предметного мира с помощью знаков и сигналов, предназначенное для конкретного исполнителя
- **понятное и точное предписание исполнителю совершить определённую последовательность действий**
- представление кода программы на языке программирования
- система инструкций для исполнителя

### **ТЗ\_16**

Исполнитель алгоритма – это ...

- **человек или компьютер, умеющий выполнять определённый набор действий**
- понятное и точное предписание необходимых действий
- определённые условия выполнения действий
- элемент, связывающий этапы выполнения алгоритма

### **ТЗ\_17**

Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется ...

- исполнителем алгоритмов
- **программой**
- блок-схема
- текстовкой
- протоколом алгоритма

### **ТЗ\_18**

Верные утверждения: ...

- алгоритм – это совокупность всех команд, которые могут быть выполнены исполнителем
- исполнителем алгоритма может быть только компьютер
- **алгоритм может быть записан как в виде блок-схем, так и на языке программирования**
- исполнителем алгоритма, представленного в виде блок-схемы, является компьютер
- исполнителем алгоритма, который записан на языке программирования, является человек
- **программа – это алгоритм, записанный на определённом языке программирования**

### **ТЗ\_19**

Графическое задание алгоритма (блок-схемы) – это ...

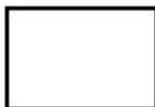
- **способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур**
- представление алгоритма в форме таблиц и расчётных формул
- система обозначения правил для единообразной и точной записи алгоритмов их исполнения
- схематичное изображение в произвольной форме

- формализованная задача

### ТЗ\_20

Изображённый блок обозначает ...

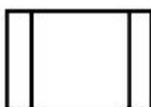
- ввод данных
- вывод данных
- **обработку данных**
- начало алгоритма
- окончание алгоритма
- вызов подпрограммы
- **циклическую конструкцию**



### ТЗ\_21

Изображённый блок обозначает ...

- ввод данных
- вывод данных
- обработку данных
- начало алгоритма
- окончание алгоритма
- **вызов подпрограммы**
- циклическую конструкцию



### ТЗ\_22

Изображённый блок обозначает ...

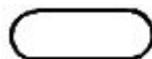
- ввод данных
- вывод данных
- обработку данных
- начало алгоритма
- окончание алгоритма
- вызов подпрограммы
- **циклическую конструкцию**



### ТЗ\_23

Изображённый блок обозначает ...

- ввод данных
- вывод данных
- обработку данных
- **начало алгоритма**
- **окончание алгоритма**
- условную конструкцию
- циклическую конструкцию



### ТЗ\_24

Изображённый блок обозначает ...

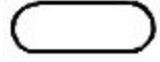
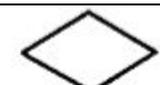
- **ввод данных**
- **вывод данных**
- обработку данных
- начало алгоритма
- окончание алгоритма
- условную конструкцию



- циклическую конструкцию

### ТЗ\_25

Соответствие элементов блок-схем названию

	→	обработка данных
	→	вывод данных ввод данных
		начало алгоритма окончание алгоритма
	→	условие
	→	цикл

### ТЗ\_26

Свойство алгоритма «массовость» обозначает ...

- что команды должны следовать друг за другом
- что каждая команда должна быть описана в расчёте на конкретного исполнителя
- разбиение алгоритма на конечное число простых шагов
- обязательное наличие завершающих инструкций
- **что алгоритм должен обеспечивать возможность его применения для решения однотипных задач**
- использование любым исполнителем

### ТЗ\_27

Алгоритм, написанный на естественном языке, рассчитан на ...

- ЭВМ
- работа
- **человека**
- любого исполнителя
- последовательность выполнения команд алгоритма
- кластер

### ТЗ\_28

Линейный алгоритм – это ...

- способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур
- **набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом**
- понятное и точное предписание исполнителю для выполнения различных ветвлений
- последовательное выполнение команд

### ТЗ\_29

Решение квадратного уравнения происходит с использованием алгоритма ...

- линейного
- **условного**
- циклического
- вспомогательного

### ТЗ\_30

Вычисление площади круга по радиусу происходит с использованием алгоритма ...

- **линейного**
- условного
- циклического
- вспомогательного

### ТЗ\_31

Соответствие основных типов алгоритмов и их определений

Циклический	→	выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
Условный	→	ход выполнения зависит от истинности тех или иных условий
Последовательный	→	выполняет шаги строго последовательно друг за другом
Вспомогательный	→	решает некоторую подзадачу основной задачи

### ТЗ\_32

Циклический алгоритм используется при вычислении ...

- **суммы всех чисел от 1 до 100**
- площади трапеции
- корня квадратного уравнения
- суммы двух чисел, введенных с клавиатуры
- **среднего арифметического всех двухзначных чисел**

### ТЗ\_33

Циклический алгоритм используется при вычислении ...

- **суммы четных чисел от 1 до 100**
- площади круга
- числа, обратного данному
- суммы двух чисел, введенных с клавиатуры
- **среднего арифметического чисел от -10 до 30**

### ТЗ\_34

Разветвляющийся алгоритм – это ...

- **присутствие в алгоритме хотя бы одного условия**
- набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом
- многократное выполнение одних и тех же действий
- алгоритм, использующий подпрограммы

### ТЗ\_35

Циклический алгоритм – это алгоритм, ...

- содержащий ветвление
- выполняющий последовательные действия
- представленный в графической форме
- записанный в виде формул

- **содержащий многократное повторение некоторых операторов**

### ТЗ\_36

Алгоритм должен строиться в расчёте на ...

- ЭВМ
- **конкретного исполнителя**
- работа
- любого исполнителя
- **человека**

### ТЗ\_37

Соответствие основных свойств алгоритмов и их определений

Дискретность	→	Свойство алгоритма, когда алгоритм разбивается на конечное число элементарных действий (шагов)
Понятность	→	Свойство алгоритма, при котором каждое из этих элементарных действий (шагов) являются законченными и понятными
Определенность	→	Каждое правило алгоритма должно быть чётким, однозначным и не оставлять места для произвола
Массовость	→	Свойство, когда по данному алгоритму должна решаться не одна, а целый класс подобных задач
Результативность	→	Свойство, при котором любой алгоритм в процессе выполнения должен приводить к определённому результату

### ТЗ\_38

Понятность, массовость – это свойства ...

- **алгоритма**
- информации
- кодирования
- кибернетики
- программы

### ТЗ\_39

Свойство алгоритма «дискретность» обозначает ...

- что команды должны следовать друг за другом
- что каждая команда должна быть описана в расчёте на конкретного исполнителя
- **разбиение алгоритма на конечное число простых шагов**
- обязательное наличие завершающих инструкций
- последовательность выполнения команд алгоритма

### ТЗ\_40

Свойство алгоритма, когда алгоритм разбивается на конечное число элементарных действий (шагов), называется ...

- **Дискретность**

### **ТЗ\_41**

Свойство алгоритма, когда алгоритм разбивается на конечное число элементарных действий (шагов), называется ...

- **дискретность**
- понятность
- определённость
- результативность
- массовость

### **ТЗ\_42**

Свойство алгоритма, при котором каждое из этих элементарных действий (шагов) являются законченными и понятными, называется ...

- **Понятность**

### **ТЗ\_43**

Свойство алгоритма, при котором каждое из этих элементарных действий (шагов) являются законченными и понятными, называется ...

- дискретность
- **понятность**
- определённость
- результативность
- массовость

### **ТЗ\_44**

Свойство алгоритма, указывающее, что каждое правило алгоритма должно быть чётким, однозначным и не оставлять места для произвола, называется ...

- **определённость**

### **ТЗ\_45**

Свойство алгоритма, указывающее, что каждое правило алгоритма должно быть чётким, однозначным и не оставлять места для произвола, называется ...

- дискретность
- понятность
- **определённость**
- результативность
- массовость

### **ТЗ\_46**

Свойство, когда по данному алгоритму должна решаться не одна, а целый класс подобных задач, называется ...

- **массовость**

### **ТЗ\_47**

Свойство, когда по данному алгоритму должна решаться не одна, а целый класс подобных задач, называется ...

- дискретность
- понятность
- определённость
- результативность
- **массовость**

### **ТЗ\_48**

Свойство, при котором любой алгоритм в процессе выполнения должен приводить к определённому результату, называется ...

- **результативность**

### **ТЗ\_49**

Свойство, при котором любой алгоритм в процессе выполнения должен приводить к определённому результату, называется ...

- дискретность
- понятность
- определённость
- **результативность**
- массовость

### **ТЗ\_50**

К свойствам алгоритма относятся: ...

- **массовость**
- размерность
- измеримость
- **нужность**
- стабильность
- **результативность**
- **дискретность**

### **ТЗ\_51**

Алгоритм, выполняющий шаги строго последовательно друг за другом, называется ...

- **линейный**

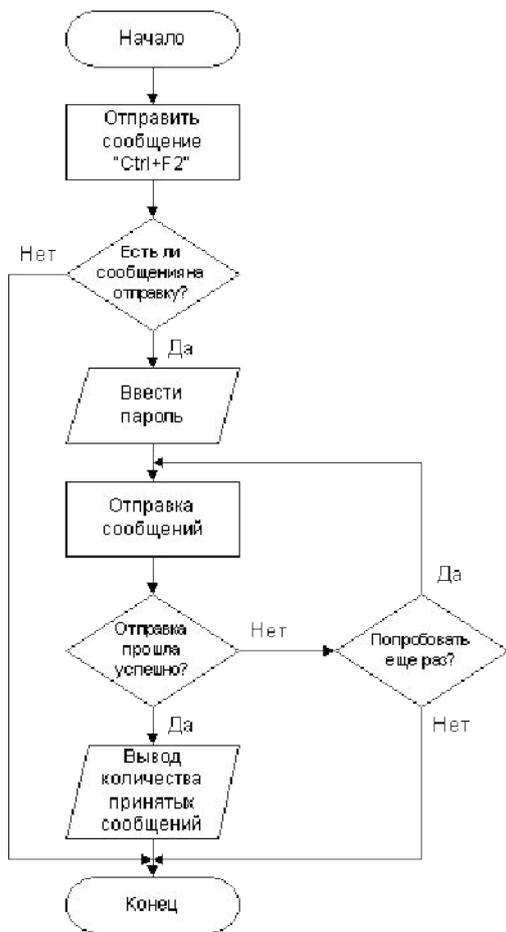
### **ТЗ\_52**

Алгоритм, ход выполнения которого предполагает многократное повторение одних и тех же действий, называется ...

- **циклический**

### **ТЗ\_53**

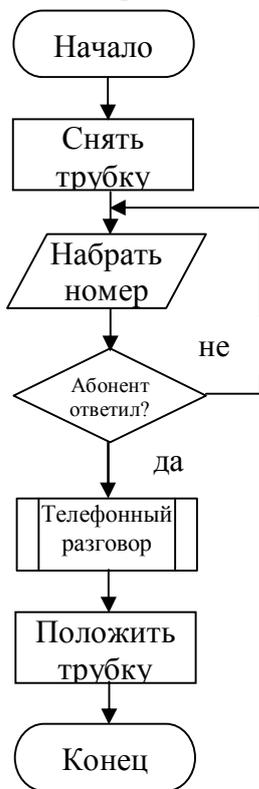
Тип алгоритма, изображённого на рисунке – ...



- линейный
- условный
- **циклический**
- арифметический
- последовательный
- логарифмический

### ТЗ\_54

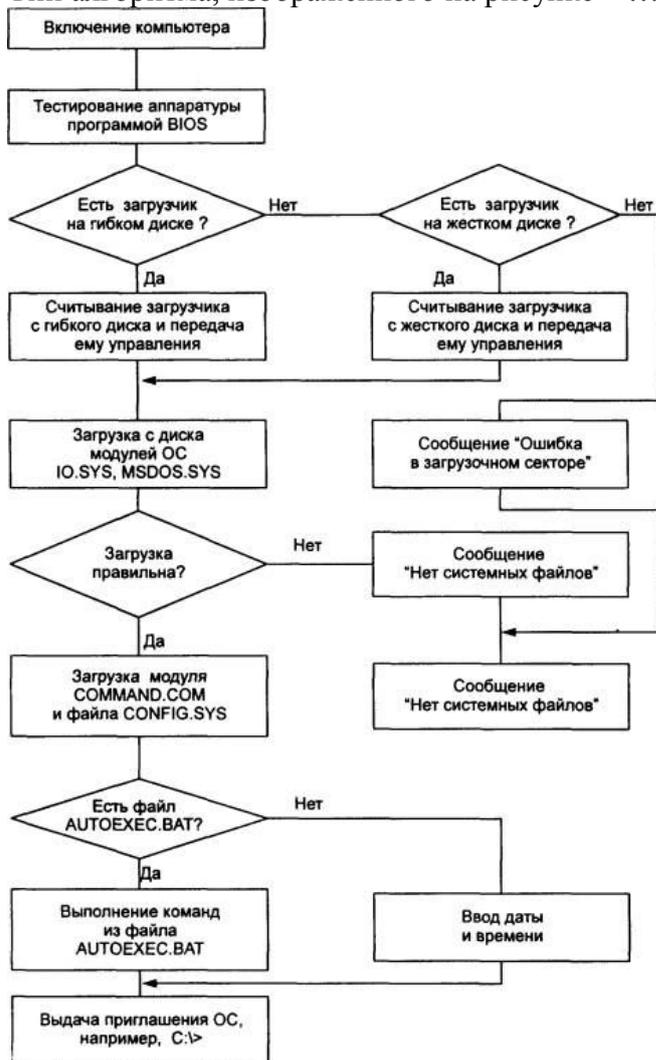
Тип алгоритма, изображённого на рисунке – ...



- линейный
- условный
- **циклический**
- арифметический
- последовательный

### ТЗ\_55

Тип алгоритма, изображённого на рисунке – ...



- линейный
- **разветвляющийся**
- циклический
- арифметический
- последовательный
- логарифмический

### 1.3. ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ

#### ТЗ\_56

Одним из основоположников математической логики является ...

- **Джорж Буль**

- Блез Паскаль
- Эвклид
- Билл Гейтс
- Джон фон Нейман
- Чарльз Бэббидж

### ТЗ\_57

Высказывание: А – «Студент повторяет лекцию», В – «Студент едет в метро».  
Логическая формула **A&B** обозначает высказывание – ...

- **Студент едет в метро и читает книгу**
- Студент или едет в метро или читает книгу
- Студент читает книгу тогда и только тогда, когда едет в метро
- Студент не едет в метро и не читает книгу
- Студент едет в метро, но не читает книгу
- Студент не едет в метро, но читает книгу

### ТЗ\_58

Высказывание: А – «Сегодня праздник», В – «Сегодня выходной». Логическая формула **A&B** обозначает высказывание – ...

- **Сегодня праздник и выходной**
- Сегодня праздник или выходной
- Сегодня выходной, только если сегодня праздник
- Сегодня не праздники и не выходной
- Сегодня праздник, но не выходной
- Сегодня выходной, но не праздник

### ТЗ\_59

Высказывание: А – «Идёт снег», В – «Светит солнце». Логическая формула **A∨B** обозначает высказывание ...

- Идёт снег и светит солнце
- **Или идёт снег, или светит солнце**
- Солнце светит тогда и только тогда, когда идёт снег
- Снег не идёт и солнце не светит
- Снег идёт, но не светит солнце
- Солнце светит, но не идёт снег

### ТЗ\_60

Высказывание: А – «Морковка полезная», В – «Морковка вкусная». Логическая формула **A∨B** обозначает высказывание ...

- Морковка – вкусная и полезная
- **Морковка или вкусная, или полезная**
- Морковка вкусная только тогда, когда полезная
- Морковка не вкусная и не полезная
- Морковка – вкусная, но не полезная
- Морковка – полезная, но не вкусная

### ТЗ\_61

Соответствие названий логических операций и описаний

конъюнкция	логическое «И»
дизъюнкция	логическое «ИЛИ»

инверсия	логическое «НЕ»

### ТЗ\_62

Альтернативные названия логических операций

конъюнкция	логическое умножение
дизъюнкция	логическое сложение
инверсия	логическое отрицание

### ТЗ\_63

Символическая запись логических операций

логическое «И»	&
логическое «ИЛИ»	V
логическое «НЕ»	—
	/

### ТЗ\_64

Логическая операция, в результате которой из исходного высказывания образуется новое высказывание, оказывающееся ложным, если исходное истинно и истинным, если исходное высказывание ложно, называется ...

- **отрицание**
- конъюнкция
- дизъюнкция
- импликация

### ТЗ\_65

Логическая операция, результат которой истинен тогда и только тогда, когда каждое из исходных высказываний истинно, — ...

- отрицание
- **конъюнкция**
- дизъюнкция
- импликация

### ТЗ\_66

Логическая операция, результат которой истинен тогда и только тогда, когда истинно по крайней мере одно из исходных высказываний, — ...

- отрицание
- конъюнкция
- **дизъюнкция**
- импликация

### ТЗ\_67

Соотношение логических операций и таблиц истинности.

логическое «И»	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>A&amp;B</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	A	B	A&B	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
A	B	A&B														
0	0	0														
0	1	0														
1	0	0														
1	1	1														
логическое «ИЛИ»	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>A∨B</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	A	B	A∨B	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
A	B	A∨B														
0	0	0														
0	1	1														
1	0	1														
1	1	1														
логическое «НЕ»	<table border="1"> <tr><th>A</th><th><math>\bar{A}</math></th></tr> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> </table>	A	$\bar{A}$	0	1	1	0									
A	$\bar{A}$															
0	1															
1	0															

## 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА АЛГОРИТМИЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ

### 2.1. ЯЗЫКИ И СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

#### ТЗ\_68

Язык Ассемблера – это ...

- **машинно-зависимый язык низкого уровня, в котором короткие мнемонические имена соответствуют отдельным машинным командам**
- система для разработки новых программ на конкретном языке программирования
- машинный язык, который понимает процессор
- язык программирования для комбинирования компонентов, набор которых создается заранее при помощи других языков

#### ТЗ\_69

Система программирования – это ...

- машинно-зависимый язык низкого уровня, в котором короткие мнемонические имена соответствуют отдельным машинным командам
- **система для разработки новых программ на конкретном языке программирования**
- машинный язык, который понимает процессор
- язык программирования для комбинирования компонентов, набор которых создается заранее при помощи других языков

#### ТЗ\_70

Классификация языков программирования высокого уровня.

процедурные (алгоритмические)	для решения задачи языки требуют в той или иной форме явно записать процедуру её решения
логические	ориентированы не на разработку алгоритма решения задачи, а на систематическое и формализованное описание задачи с тем, чтобы решение следовало из составленного описания
объектно-ориентированные	в основе лежит понятие объекта, сочетающего в себе данные и действия над ними

### ТЗ\_71

Составляющие алгоритмического языка.

алфавит	фиксированный для данного языка набор символов (букв, цифр, специальных знаков и т.д.), которые могут быть использованы при написании программы
синтаксис	правила построения из символов алфавита специальных конструкций, с помощью которых составляется алгоритм
семантика	система правил толкования конструкций языка; устанавливает, какие последовательности действий описываются теми или иными фразами языка

### ТЗ\_72

Классификация языков программирования.

процедурные (алгоритмические)	для решения задачи языки требуют в той или иной форме явно записать процедуру её решения
логические	ориентированы не на разработку алгоритма решения задачи, а на систематическое и формализованное описание задачи с тем, чтобы решение следовало из составленного описания
объектно-ориентированные	в основе лежит понятие объекта, сочетающего в себе данные и действия над ними

### ТЗ\_73

Языки программирования в порядке увеличения их уровня

- 1: Машинный язык
- 2: Язык ассемблера
- 3: Процедурный язык
- 4: Объектно-ориентированный язык

### ТЗ\_74

Языками высокого уровня являются ...

- машинный язык
- язык ассемблера
- **процедурный язык**
- **объектно-ориентированный язык**
- **логический язык**

### ТЗ\_75

Фиксированный для данного языка набор символов (букв, цифр, специальных знаков и т.д.), которые могут быть использованы при написании программы, называются ...

- **алфавит**

### ТЗ\_76

Правила построения из символов алфавита специальных конструкций, с помощью которых составляется алгоритм, называются ...

- **синтаксис**

### ТЗ\_77

Система правил толкования конструкций языка; устанавливает, какие последовательности действий описываются теми или иными фразами языка, называется ...

- семантика

### ТЗ\_78

Ошибки, которые не обнаруживаются транслятором: ...

- отсутствие описания переменных
- неверное написание служебных слов
- деление на 0
- **бесконечный цикл/неправильное условие окончания цикла**
- **неверное указание ветви алгоритма после проверки некоторого условия**
- **ошибочное указание одной переменной вместо другой**
- **пропуск в программе одного или более блоков алгоритма**

### ТЗ\_79

Ошибки, которые обнаруживаются транслятором: ...

- **неверное образование имён переменных**
- **пропуск знака пунктуации**
- **неверное написание служебных слов**
- несогласованность скобок
- неверное определение порядка арифметических действий
- неполный учёт возможных условий
- неправильно составленный алгоритм решения задачи

### ТЗ\_80

Соответствие программ и выполняемых действий.

транслятор	преобразует программу, написанную на одном из языков высокого уровня, в программу, состоящую из машинных команд
компилятор	читает всю программу целиком, делает её перевод и создает законченный вариант программы на машинном языке
интерпретатор	переводит и выполняет программу строка за строкой

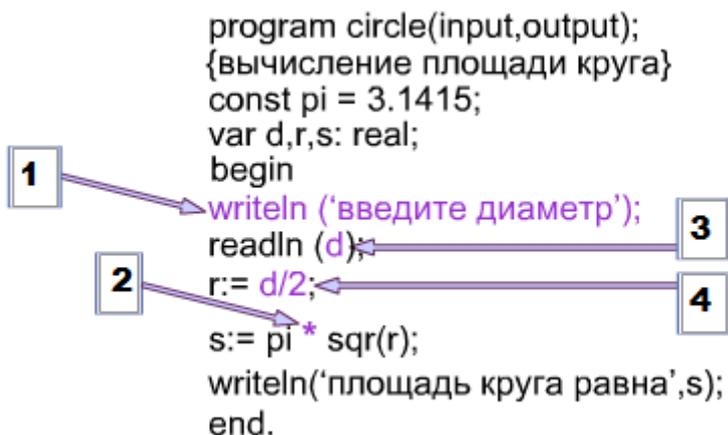
### ТЗ\_81

Верными утверждениями являются: ...

- **различают два вида трансляторов: компиляторы и интерпретаторы**
- различают два вида компиляторов: трансляторы и интерпретаторы
- различают два вида интерпретаторов: компиляторы и трансляторы
- **транслятор – программа, переводящая текст программы на языке высокого уровня в эквивалентную программу на машинном языке**
- **после того, как программа откомпилирована, ни сама исходная программа, ни компилятор более не нужны**

### ТЗ\_82

Соответствие элементов программы их описанию.

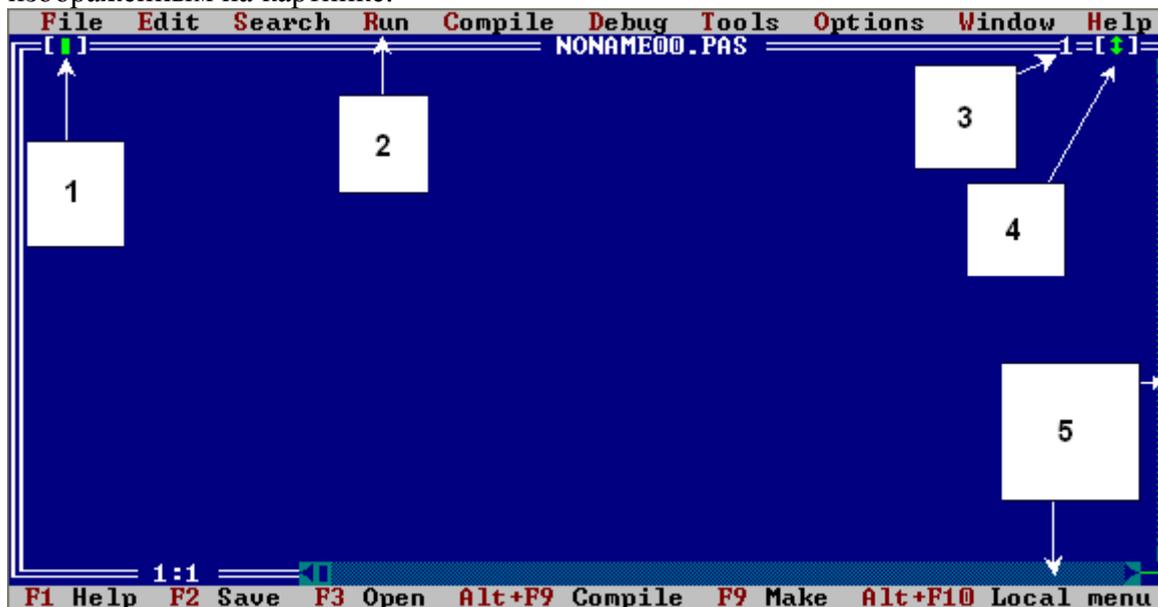


1	оператор
2	знак операции
3	переменная
4	выражение

## 2.2. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

### ТЗ\_83

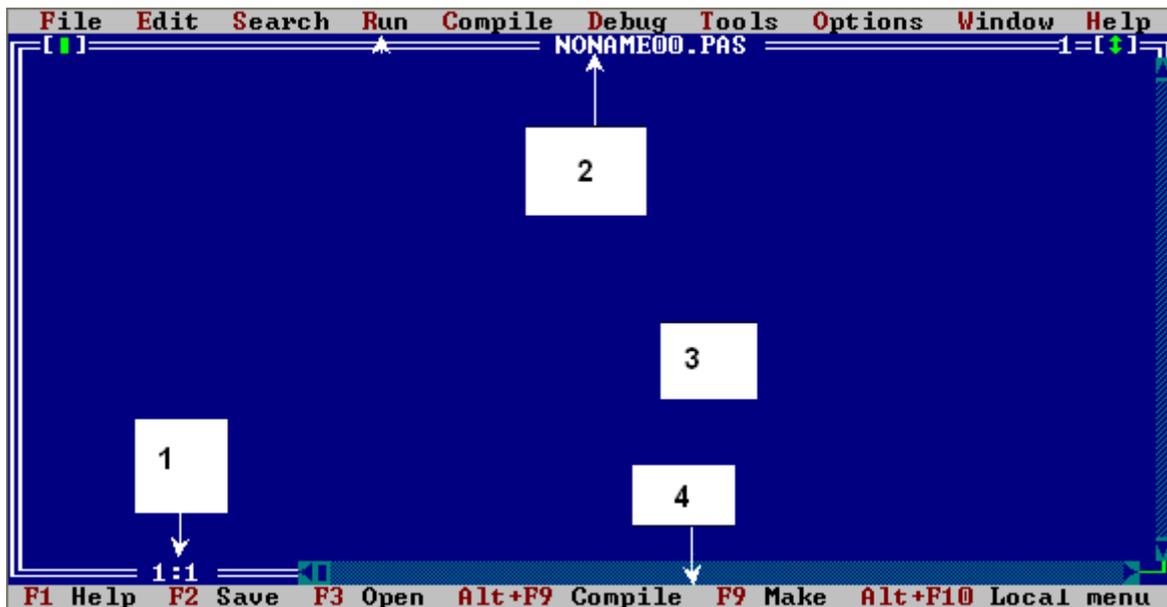
Соответствие элементов интерфейса меню интегрированной среды Turbo Pascal изображённым на картинке.



1	кнопка закрытия
2	главное меню
3	номер окна редактирования
4	кнопка изменения размеров окна
5	полосы прокрутки

### ТЗ\_84

Соответствие элементов интерфейса меню интегрированной среды Turbo Pascal изображённым на картинке.



1	текущая позиция курсора
2	название редактируемой программы
3	окно редактирования
4	статус-строка

### ТЗ\_85

Соответствие пунктов меню интегрированной среды Turbo Pascal выполняемым функциям.

Run → Run	запускает программу
Compile → Compile	компилирует программу из активного окна редактора
Run → Goto Cursor	выполняет программу до строки, на которой стоит курсор
Run → Step over	выполняет программу по шагам, без захода в тело процедур и функций
Run → Trace into	выполняет программу по шагам, с заходом в тело процедур и функций

### ТЗ\_86

Соответствие пунктов меню интегрированной среды Turbo Pascal выполняемым функциям.

File → New	создание нового файла с текстом программы
File → Open	служит для вызова диалогового окна, открытия файла с текстом программы
File → Save as	вызывается диалоговое окно, позволяющее ввести новое имя и указать путь для сохраняемого файла
Edit → Clear	удаляет выделенный блок из текста программы
Edit → Undo	отменяет действия предыдущей операции редактирования

### ТЗ\_87

Создателем языка Pascal является ...

- **Никлаус Вирт**

- Билл Гейтс
- Стив Джобс
- Бьерн Страуструп
- Томас Куртц
- Джон Кенеми

### ТЗ\_88

Первоначально язык программирования Pascal был создан для ...

- **обучения программированию**
- создания прикладных программ
- создания системных программ
- объектно-ориентированного программирования
- разработки систем искусственного интеллекта
- автоматизации работы программ

### ТЗ\_89

Файл текста программы на языке Pascal имеет расширение ...

- **pas**
- exe
- prg
- obj
- cpp
- dat

### ТЗ\_90

Файл программы на языке Pascal, полученной в результате компиляции, имеет расширение ...

- exe

## 2.3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЯЗЫКА PASCAL

### ТЗ\_91

Соответствие комбинаций специальных символов их назначению

:=	знак присваивания
>=	больше или равно
<>	не равно
<=	меньше или равно
>	больше
<	меньше

### ТЗ\_92

В алфавит языка Pascal входят буквы ...

- A..Z, a..z, A-Я, а-я
- **A..Z, a..z**
- a..z, а-я
- A-Я, а-я
- A..Z, A-Я

### ТЗ\_93

Буквы русского алфавита употребляются в языке Pascal ...

- **только в комментариях и текстовых переменных**

- в любом месте программы
- в любом месте программы, кроме имён переменных
- только в комментариях
- только в текстовых переменных

### ТЗ\_94

Примерами правильных имён переменных являются ...

- **MyFirstProgram**
- 1Program
- **First\_program**
- First program
- Первая\_программа
- Программа\_1
- Begin

### ТЗ\_95

Примерами правильных имён переменных являются ...

- Begin
- **Start**
- **Nachalo**
- Начало
- 1
- **Begin\_1**
- Begin 1

### ТЗ\_96

Тип переменной, определяющей средний рост студентов в группе, – ...

- **вещественный**
- символьный
- строковый
- целочисленный
- буква
- оператор

### ТЗ\_97

Тип переменной, определяющей ФИО студента, – ...

- вещественный
- символьный
- **строковый**
- целочисленный
- буква
- оператор

### ТЗ\_98

Тип переменной, определяющей количество студентов в группе, – ...

- вещественный
- символьный
- строковый
- **целочисленный**
- буква

- оператор

### **ТЗ\_99**

Только вещественным может быть ...

- **корень квадратного уравнения**
- фамилия
- этаж
- модель телефона
- номер телефона
- количество рабочих дней в году

### **ТЗ\_100**

Только целочисленным может быть ...

- корень квадратного уравнения
- фамилия
- **количество этажей в доме**
- **номер аудитории**
- **индекс**
- цена учебника

### **ТЗ\_101**

Тип переменной, определяющей год рождения студента, – ...

- **целочисленный**
- вещественный
- дробный
- символьный
- строковый
- логический

### **ТЗ\_102**

Тип переменной, определяющей средний возраст студентов, – ...

- целочисленный
- **вещественный**
- дробный
- символьный
- строковый
- логический

### **ТЗ\_103**

Тип переменной, определяющей наличие/отсутствие судимости, – ...

- целочисленный
- вещественный
- дробный
- символьный
- строковый
- **логический**

### **ТЗ\_104**

Только константой может быть ...

- **средняя заработная плата сотрудников за 2000 год**
- **скорость света**

- скорость автобуса
- зарплата сотрудника
- возраст сотрудника

### ТЗ\_105

Только константой может быть ...

- стоимость поездки к морю
- возраст работника
- цена пылесоса
- **высота Останкинской башни**
- **число Пи**
- номер вагона

### ТЗ\_106

Только переменной может быть ...

- количество углов в квадрате
- **количество проданных машин**
- количество проданных в 2007 году машин
- расстояние от Москвы до Санкт-Петербурга
- **цена на монитор**

### ТЗ\_107

Только переменной может быть ...

- **количество товаров на складе**
- **ФИО директора фирмы**
- цвет глаз конкретного человека
- **длина стороны прямоугольника**
- количество сторон в прямоугольнике
- количество дней в январе

### ТЗ\_108

Соответствие типов данных и их описаний

integer	целочисленный
real	вещественный
string	строковый
boolean	логический

### ТЗ\_109

Числу 5483 соответствует значение ...

- **5.4830000E+003**
- 5.4830000E+002
- 5.4830000E+001
- 5.4830000E-002
- 5.4830000E-001
- 5.4830000E-003

### ТЗ\_110

Числу 0.63 соответствует значение ...

- 6.3000000E+003
- 6.3000000E+002

- 6.3000000E+001
- 6.3000000E-003
- 6.3000000E-002
- **6.3000000E-001**

### ТЗ\_111

Целочисленный тип данных в Pascal обозначается английским словом ...

- **integer**

### ТЗ\_112

Вещественный тип данных в Pascal обозначается английским словом ...

- **real**

### ТЗ\_113

Логический тип данных в Pascal обозначается английским словом ...

- **boolean**

### ТЗ\_114

Строковый тип данных в Pascal обозначается английским словом ...

- **string**

## 2.4. ОПЕРАТОРЫ ЯЗЫКА

### ТЗ\_115

Результат выражения  $27 \text{ div } 2$  равен ...

- **13**

### ТЗ\_116

Результат выражения  $27 \text{ mod } 4$  равен ...

- **3**

### ТЗ\_117

Формула  $x^4$  на языке Pascal записывается ...

- $x*x*x*x$
- **$\text{sqr}(x*x)$**
- **$\text{sqr}(\text{sqr}(x))$**
- $\text{sqr}(x*x-x*c)$

### ТЗ\_118

Формула  $\frac{a-b}{a-b-c}$  на языке Pascal записывается ...

- **$(a-b)/(a-b-c)$**

### ТЗ\_119

Формула  $\sqrt{b^2 - ac}$  на языке Pascal записывается ...

- **$\text{sqr}(b*b-a*c)$**
- **$\text{sqr}(\text{sqr}(b)-a*c)$**
- **$\text{sqr}(b*b-c*a)$**
- **$\text{sqr}(\text{sqr}(b)-c*a)$**
- $\text{abs}(b)/\text{Abs}(a+b)+b+a$

**ТЗ\_120**

Соответствие математических и алгоритмических записей арифметических выражений

$ab + \frac{c}{a} + b$	$a*b+c/a+b$
$ab + \frac{c}{a+b}$	$a*b+c/(a+b)$
$a(b + \frac{c}{a} + b)$	$a*(b+c/a+b)$
	$a*((b+c)/(a+b))$

**ТЗ\_121**

Соответствие математических и алгоритмических записей арифметических выражений

$abs(x+\cos(y))+x*x*x$	$ x + \cos y  + x^3$
$abs(x)+\cos(y)+x*x*x$	$ x  + \cos y + x^3$
$abs(x+\cos(y)+x*x*x)$	$ x + \cos y + x^3 $
$abs(x)+\cos(y)+x*x$	$ x + \cos y + x^2 $

**ТЗ\_122**

Правильными операторами присваивания, при условии что А – вещественная переменная, а N – целая, являются: ...

- **A:=N+1**
- N:=A-1
- N:=4.5
- Y:=Y mod 3
- N:= N/2
- **Y:=N/2**
- **N:= Y mod 6**

**ТЗ\_123**

Правильными операторами присваивания, при условии что А – вещественная переменная, а В – целая, являются: ...

- **A:=sin(34)**
- B:=cos(40)
- **B:=sqr(10)**
- B:=sqrt(50)
- B:= 5\*4/3
- **A:=4/2/5**

**ТЗ\_124**Результат вычисления выражения  $5-5*6/1+(4+6*2)/2$  равен ...

- **-17**

**ТЗ\_125**Результат вычисления выражения  $22/2+(12/3+1)*2$  равен ...

- **21**

**ТЗ\_126**

A:=24; B:=A+2; C:=(A+B)\*6/2;

После выполнения данной последовательности операторов значение переменной C будет равно ...

- 150

**ТЗ\_127**

Значение переменной b в результате выполнения действия операторов

a:=-1;

b:=1;

if (b>0) and (a>0)

then

    b:=74

else

    if (b<0) and (a<0)

        then b:=87

        else b:=10;

будет равно: ...

- 10

## АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ

ГОУ СПО Колледж легкой промышленности № 5

Дисциплина: Аппаратное обеспечение ЭВМ

Специальность: НПО, Оператор ЭВМ

Автор: Милехин К.В. (мастер п/о)

Раздел	Тема	Подтема	Количество тестовых заданий	
<b>1. Блок схема ЭВМ</b>	1.1. Общие понятия		3	
	1.2. Компоненты ПК	1.2.1. Оперативная память		3
		1.2.2. Процессор		3
		1.2.3. Материнская плата		5
		1.2.4. Жёсткий диск		6
		1.2.5. Накопители на компакт-дисках		2
		1.2.6. Корпус ПК		3
1.3. Стандарты шин ПК		4		
<b>2. Устройства вывода информации</b>	2.1. Мониторы		11	
	2.2. Видеоадаптеры		3	
	2.3. Принтеры		11	
<b>3. Дистанционная передача данных</b>	3.1. Основные понятия		7	
	3.2. Виды сетей		3	
	3.3. Топологии		6	
	3.4. Методы доступа		4	
	3.5. Сетевое оборудование ЛВС		5	
	3.6. Аппаратура связи		11	
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>90</b>	

### 1. БЛОК СХЕМА ЭВМ

#### 1.1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

##### ТЗ\_1

Компонент ПК, отвечающий за выполнение арифметических операций, заданных программами операционной системы, и координирующее работу всех устройств компьютера, называется ...

- процессор
- CPU

##### ТЗ\_2

Устройства хранения информации в порядке возрастания их ёмкости

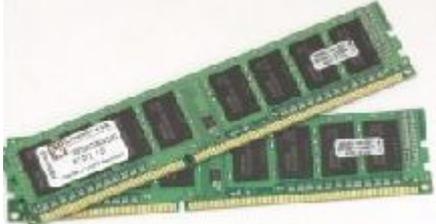
- 1: дискета 5,25"
- 2: дискета 3,5"
- 3: CD-R

4: DVD-RW

5: Flash-память (8Gb)

### ТЗ\_3

Соответствие названий устройств и изображений:

материнская плата	 A photograph of a computer motherboard, showing various components like RAM slots, SATA ports, and a central processing unit socket.
винчестер	 A photograph of a 3.5-inch hard disk drive, showing the metal casing and the internal platters.
процессор	 Two Intel processors are shown: one is a packaged CPU with the Intel logo, and the other is a bare die showing the intricate grid of pins.
оперативная память	 Two green RAM modules are shown, one slightly overlapping the other, highlighting the gold contacts and the memory chips on the board.

## 1.2. КОМПОНЕНТЫ ПК

### 1.2.1. ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

#### ТЗ\_4

Типы оперативной памяти в порядке увеличения их производительности

1: DDR 1

2: DDR 2

3: DDR 3

#### ТЗ\_5

Устройство, предназначенное для приёма, хранения и выдачи информации и представляющее собой самую быстродействующую запоминающую систему компьютера, называется ...

- материнская плата

- винчестер
- процессор
- постоянно запоминающее устройство
- **оперативная память**

### ТЗ\_6

ОЗУ обладает следующими характеристиками:

- **объём памяти**
- **частота работы шины**
- наличие радиатора
- форм-фактор

## 1.2.2. ПРОЦЕССОР

### ТЗ\_7

Процессоры в порядке их появления

- 1: Intel-80486
- 2: Intel Pentium MMX
- 3: Intel Pentium III
- 4: Intel Pentium D
- 5: Intel Core 2 Duo

### ТЗ\_8

На любом процессорном кристалле находится:

- **процессор**
- кэш-память 4 уровня
- **сопроцессор**
- **кэш-память 1 уровня**

### ТЗ\_9

Параметр, показывающий число транзисторов, умещаемое в микросхеме CPU, называется степенью ...

- **интеграции**

## 1.2.3. МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

### ТЗ\_10

Соответствие форм-факторов материнской платы с их изображениями:

microATX



ATX



### ТЗ\_11

В состав материнской платы входит: ...

- ПЗУ
- винчестер
- северный мост
- ОЗУ

### ТЗ\_12

BIOS хранится ...

- в ПЗУ
- в ОЗУ
- на HDD
- на дискете

### ТЗ\_13

На материнской плате находится: ...

- дисковод
- винчестер
- ПЗУ
- шины PCI

### ТЗ\_14

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

- материнская плата
- жёсткий диск
- ПЗУ

- оперативная память
- HDD

#### 1.2.4. ЖЁСТКИЙ ДИСК

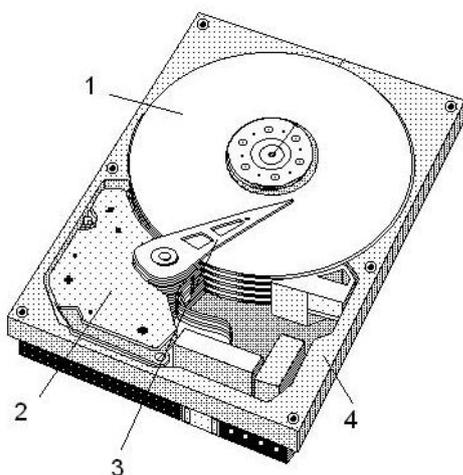
##### ТЗ\_15

Жёсткий диск также называют: ...

- **HDD**
- **винчестер**
- материнская плата
- дисковод

##### ТЗ\_16

Соответствие цифровых обозначений на рисунке названиям устройств.



1	пакет дисков
2	привод головок ч/з
3	головки ч/з
4	корпус

##### ТЗ\_17

Интерфейсы для подключения внутреннего жёсткого диска: ...

- **IDE**
- **SATA**
- **SATA2**
- **SCSI**
- **USB**
- **LPT**

##### ТЗ\_18

Типоразмеры жёстких дисков:

- **2,5'**
- **3,5'**
- **1,5'**
- **4,5'**

### **ТЗ\_19**

Типоразмер жёсткого диска, используемого в ноутбуках:

- 2,5'
- 3,5'
- 1.5'
- 4,5'

### **ТЗ\_20**

Типоразмер жёсткого диска, используемого в настольных ПК:

- 2,5'
- 3,5'
- 1.5'
- 4,5'

## **1.2.5. НАКОПИТЕЛИ НА КОМПАКТ-ДИСКАХ**

### **ТЗ\_21**

Типы оптических накопителей информации: ...

- **CD-ROM**
- **DVD-R**
- **CD-RW**
- CD – DVD
- CD – RIM

### **ТЗ\_22**

Оптические носители информации в порядке уменьшения объёма хранимой информации

1: Double DVD

2: DVD

3: CD

## **1.2.6. КОРПУС ПК**

### **ТЗ\_23**

Существуют следующие типы корпусов ПК: ...

- **вертикальные**
- **горизонтальные**
- диагональные
- поперечные

### **ТЗ\_24**

Типы корпусов ПК в порядке увеличения их размера

1: miniATX

2: ATX

3: BigTower

### **ТЗ\_25**

На лицевой панели системного блока обычно располагается ...

- **кнопка включения ПК**
- **кнопка перезагрузки ПК**
- **USB-разъёмы**
- мультитэкран

## **1.3. СТАНДАРТЫ ШИН ПК**

### **ТЗ\_26**

Шина, предназначенная для обмена информацией между CPU, памятью и другими устройствами, – ...

- **системная шина**
- шина ввода\вывода
- шина ISA
- шина PCI
- шина AGP

### **ТЗ\_27**

Шина, предназначенная исключительно для нужд видеосистемы, – ...

- системная шина
- шина ввода\вывода
- шина ISA
- шина PCI
- **шина AGP**

### **ТЗ\_28**

Шина, предназначенная для подключения периферийных устройств ПК вне корпуса, – шина ...

- **USB**
- ввода\вывода
- ISA
- PCI
- AGP

### **ТЗ\_29**

Шина, являющаяся стандартом высокоскоростной локальной последовательной шины, – ... шина

- USB
- Ввода/вывода
- **IEEE 1394**
- PCI
- AGP

## **2. УСТРОЙСТВА ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ**

### **2.1. МОНИТОРЫ**

#### **ТЗ\_30**

Существуют следующие типы мониторов: ...

- **с электронно-лучевой трубкой**
- твердокристаллические
- **жидкокристаллические**
- лазерные
- **сенсорные**

#### **ТЗ\_31**

Типы масок, применяющихся в CRT-мониторах: ...

- **тневая маска**
- **щелевая маска**
- точечная маска

- **апертурная решетка**
- люминафорная маска

### **ТЗ\_32**

Параметр, определяющий расстояние между ближайшими отверстиями в цветоотделительной маске используемого типа, – ....

- **размер зерна экрана**
- разрешение экрана
- пиксел
- растр

### **ТЗ\_33**

Параметр монитора, определяющийся количеством элементов изображения, которые он способен воспроизводить по горизонтали и вертикали, ...

- **разрешение**

### **ТЗ\_34**

Минимальный элемент растрового изображения называется ...

- **пиксел**

### **ТЗ\_35**

В состав электронно-лучевой трубки входит: ...

- **электронная пушка**
- жидкие кристаллы
- поляризационные фильтры
- **фокусирующий электрод**
- **люминофор**

### **ТЗ\_36**

В состав ЖК-монитора входит: ...

- электронная пушка
- **жидкие кристаллы**
- **поляризационные фильтры**
- фокусирующий электрод
- люминофор

### **ТЗ\_37**

Под тестированием качества выводимого на экран монитора изображения понимается: ...

- **проверка цветопередачи**
- определение размера экрана
- **определение геометрических искажений**
- проверка работоспособности пушек CRT-монитора
- **определение неравномерности засветки**

### **ТЗ\_38**

Существуют следующие типы покрытия экрана: ...

- **антибликовое**
- противоударное
- **антистатическое**
- антисептическое
- противогрибковое

### **ТЗ\_39**

Характеристики монитора: ...

- **потребляемая мощность**
- **разрешающая способность**
- **размер зерна экрана**
- цвет
- фирма-производитель

### **ТЗ\_40**

Стандарт, регламентирующий безопасность монитора для человека, – ...

- **TCO**
- **ISO**
- **СТП**
- **MSI**

## **2.2. Видеоадаптеры**

### **ТЗ\_41**

Компонентом видеосистемы ПК, выполняющим преобразование цифрового сигнала в аналоговые электрические сигналы, является ...

- **видеоадаптер**
- процессор
- материнская плата
- BIOS

### **ТЗ\_42**

Существуют следующие режимы работы видеоадаптера: ...

- **графический**
- **текстовый**
- точечный
- градиентный

### **ТЗ\_43**

Цифроаналоговый преобразователь, выполняющий преобразование цифровых сигналов ПК в сигналы, формирующие изображение на мониторе, называется ...

- **ramdac**

## **2.3. ПРИНТЕРЫ**

### **ТЗ\_44**

Устройство, предназначенное для вывода информации на бумагу, называется ...

- LCD-монитор
- **принтер**
- CRT-монитор
- плоттер
- сканер
- колонки

### **ТЗ\_45**

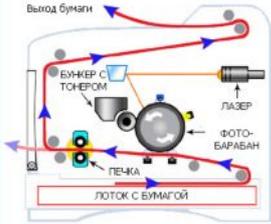
Достоинство матричных принтеров – ...

- высокая скорость печати
- низкий уровень шума при печати

- **низкая себестоимость печати**
- **высокое качество печати**
- **компактность**

### ТЗ\_46

Соответствие:

струйный принтер	
лазерный принтер	
матричный принтер	

### ТЗ\_47

Тип принтера, создающего изображение механическим давлением на бумагу через ленту с красителем, – ...

- струйный
- лазерный
- термопринтер
- **матричный**
- плоттер

### ТЗ\_48

Тип принтера, использующего красящую ленту, – ...

- струйный
- лазерный
- термопринтер
- **матричный**

### ТЗ\_49

Методы печати, в основном использующиеся в струйных принтерах, – ...

- **пьезоэлектрический метод**
- **метод Drop-on-Demand**
- фотоэлектронный метод
- **метод газовых пузырьков**
- точечный метод

### ТЗ\_50

Тип принтеров, использующий красящий порошок – ...

- струйный
- **лазерный**
- термопринтер
- матричный

### **ТЗ\_51**

Типы принтеров в порядке увеличения их скорости печати

- 1: матричные принтеры
- 2: струйные принтеры
- 3: лазерные принтеры

### **ТЗ\_52**

Устройство, специально предназначенное для вывода из ПК графической информации типа чертежей, схем, рисунков, диаграмм:

- струйные принтеры
- лазерные принтеры
- **плоттер**
- матричные принтеры

### **ТЗ\_53**

Существуют следующие режимы работы принтеров: ...

- **текстовый**
- **матричный**
- графический
- цветной
- чёрно-белый

### **ТЗ\_54**

Тип принтеров, использующих жидкие чернила – ...

- **струйные принтеры**
- лазерные принтеры
- термопринтеры
- матричные принтеры

## **3. ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ**

### **3.1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ**

#### **ТЗ\_55**

Объединение 2 компьютеров в сеть называется ...

- **двухточечное соединение**
- узел связи
- рабочая станция
- коммутатор

#### **ТЗ\_56**

Любой компьютер, подключенный к сети, за которым работает пользователь, называется ...

- двухточечное соединение
- узел связи
- **рабочая станция**

- коммутатор
- сервер

### ТЗ\_57

Администратором сети является:

- **лицо, в обязанности которого входят все вопросы, связанные с установкой и эксплуатацией сети, а также решение всех проблем, связанных с правами и возможностями пользователей сети**
- директор организации, в которой располагается сеть
- администратор организации, в которой располагается сеть
- пользователь компьютера

### ТЗ\_58

Конфигурация сети, т.е. способ соединения элементов сети друг с другом, называется ... сети

- **топология**

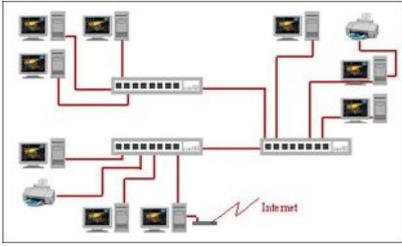
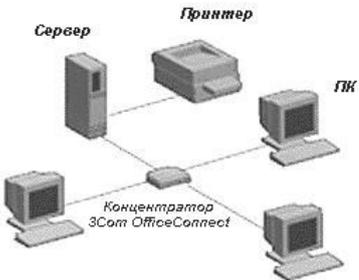
### ТЗ\_59

В понятие «узел сети» входит: ...

- **рабочая станция**
- **сервер**
- **сетевой принтер**
- сетевой администратор
- ЛВС

### ТЗ\_60

Соответствие:

<p>одноранговая сеть</p>	
<p>клиент-сервер</p>	

### ТЗ\_61

Соответствие:

сетевая карта	 A green printed circuit board (PCB) network interface card (NIC) with a metal mounting bracket. It features a BNC connector, a BNC-to-coaxial adapter, and an RJ45 Ethernet port.
сервер	 A black server rack with multiple vertical slots. The front panel shows various ports and indicators for each slot.
коммутатор	 A black, rectangular network switch with a front panel featuring several RJ45 ports and a power button.

## 3.2. ВИДЫ СЕТЕЙ

### ТЗ\_62

Тип сетей, позволяющих организовать взаимодействие между абонентами на больших расстояниях, но работающих на относительно низких скоростях, протяжённость которых может составлять тысячи километров, – ... сети.

- **глобальные**
- городские
- локальные

### ТЗ\_63

Тип сетей, позволяющих взаимодействовать на территориальных образованиях меньших размеров и работать на скоростях от средних до высоких, с протяженностью в пределах от нескольких километров до десятков и сотен километров – ... сети

- глобальные
- **городские**
- локальные

### ТЗ\_64

Сети, обеспечивающие наивысшую скорость обмена информацией между компьютерами, с протяженностью около одного километра, основное назначение которых объединение пользователей для совместной работы, называются ... сетями.

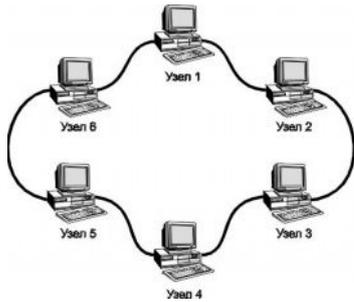
- **локальными**

### 3.3. ТОПОЛОГИИ

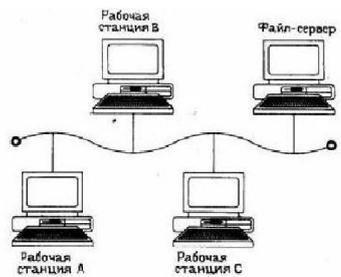
### ТЗ\_65

Топология «звезда» представлена на рисунке ...

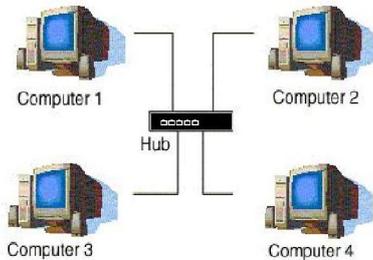
-:



-:



+:



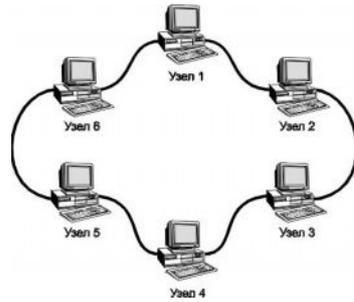
### ТЗ\_66

Преимущества топологии «звезда»:

- **повреждение кабеля 1 ПК не сказывается на работе всей сети**
- **надёжный механизм защиты от несанкционированного доступа**
- зависимость мощности всей сети от возможности сервера (коммутатора)
- невозможность коммуникации, минуя сервер (коммутатор)

### ТЗ\_67

На рисунке представлена топология ...



- **КОЛЬЦО**

### ТЗ\_68

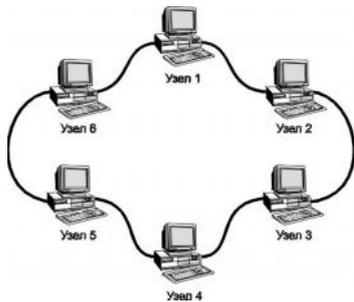
Недостатки топологии «кольцо»: ...

- обрыв кабеля приводит к выводу из строя всего участка сети от места разрыва
- **подключение новых рабочих станций требует отключения всей сети**
- **выход из строя 1 рабочей станции может привести к отказу всей сети, если не используются специальные переходные соединения**
- зависимость мощности всей сети от возможности сервера (коммутатора)

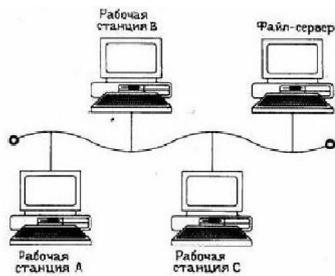
### ТЗ\_69

Топология «шина» представлена на рисунке:

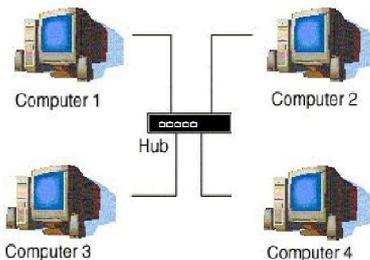
-:



+



-:



### **ТЗ\_70**

Недостатки топологии «кольцо»: ...

- **обрыв кабеля приводит к выводу из строя всего участка сети от места разрыва**
- подключение новых рабочих станций требует отключения всей сети
- выход из строя 1 рабочей станции может привести к отказу всей сети, если не используются специальные переходные соединения
- зависимость мощности всей сети от возможности сервера (коммутатора)

## **3.4. МЕТОДЫ ДОСТУПА**

### **ТЗ\_71**

Методами доступа являются:

- **ethernet**
- **arcnet**
- **token ring**
- internet
- WAN
- LAN

### **ТЗ\_72**

Метод доступа, при передаче которого станция определяет, свободен ли канал связи и, если свободен, начинает передачу сообщений между 2 и более станциям ...

- **ethernet**
- arcnet
- token ring

### **ТЗ\_73**

Метод доступа, при котором один из компьютеров создаёт специальный маркер, передающийся от одного компьютера к другому и при достижении станции назначения сообщение «отцепляется» от маркера и передается станции.

- ethernet
- **arcnet**
- token ring

### **ТЗ\_74**

Метод доступа, при котором используется сообщение-маркер и есть возможность рабочим станциям назначать приоритеты – ...

- ethernet
- arcnet
- **token ring**

## **3.5. СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЛВС**

### **ТЗ\_75**

Устройство, используемое для подключения компьютера к сети – ...

- **сетевой адаптер**
- концентратор
- шлюз
- мост

### **ТЗ\_76**

Функции сетевых адаптеров: ...

- **формирование пакетов данных**

- **кодирование/декодирование данных**
- **согласование скорости приёма/передачи данных**
- повышение производительности ПК
- настройка сетевых параметров

### ТЗ\_77

По физической реализации сетевые адаптеры делятся на ...

- **внешние**
- **внутренние**
- **встроенные в материнскую плату**
- встроенные в чипсет

### ТЗ\_78

Уникально идентифицировать каждый узел сети и доставлять данные только этому узлу позволяет ...

- **mac-адрес**
- ip-адрес
- dns

### ТЗ\_79

Устройство, ретранслирующее входящий трафик через определённый порт, называется ...

- **коммутатор**
- хаб
- сетевая карта

## 3.6. АППАРАТУРА СВЯЗИ

### ТЗ\_80

Вид кабеля, состоящего из медного одножильного или многожильного центрального проводника и внешней экранирующей оплетки, являющейся вторым проводником, называется ...

- **коаксиальный**

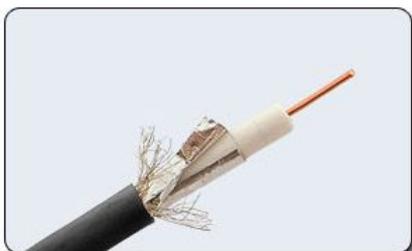
### ТЗ\_81

Скоростью передачи данных по сети, построенной на основе коаксиального кабеля, составляет ...

- **10 Мбит/с**
- 100 Мбит/с
- 1000 Мбит/с
- 10 бит/с

### ТЗ\_82

На рисунке изображён кабель ...



- **витая пара**

- **коаксиальный**
- **оптоволоконный**

### ТЗ\_83

На рисунке изображён кабель ...



- **витая пара**
- **коаксиальный**
- **оптоволоконный**

### ТЗ\_84

Кабель «витая пара» категории ... пригоден для полосы пропускания 100 Мбит/с.

- **5e**
- **5**
- **4**
- **3**
- **2**
- **1**

### ТЗ\_85

Применяемые схемы расположения контактов для коннекторов «витой пары»: ...

- **568A**
- **568B**
- **usoc**
- **arcnet**
- **Ethernet**

### ТЗ\_86

Способы защиты «витой пары» от электромагнитных помех:

- **использовать экранированную витую пару**
- **не прокладывать кабель вблизи линий электропередач**
- **одну пару проводов из 4 использовать для заземления**
- **применять кабель в сетях с полосой пропускания свыше 100Мбит/с**

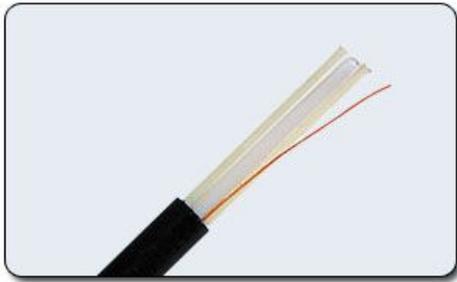
### ТЗ\_87

Кабель «витая пара» состоит из ...

- **4 пар медных изолированных проводов**
- **однопровольного медного сердечника**
- **2 пар медных изолированных проводов**
- **многопровольного медного сердечника**

### ТЗ\_88

На рисунке изображён кабель ...



- витая пара
- коаксиальный
- **оптоволоконный**

### ТЗ\_89

К оптоволоконному кабелю относятся следующие характеристики: ...

- **кабель нельзя вскрыть и перехватить данные**
- **отсутствие чувствительности к электромагнитным помехам**
- **возможность использования кабеля на больших расстояниях без регенерации сигнала**
- низкая стоимость кабеля
- чувствительность к электромагнитным помехам

### ТЗ\_90

В оптоволоконном кабеле применяется сердечник из ...

- **стекла (кварца)**
- стальной проволоки
- медного провода

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ГОУ СПО Московский колледж мебельной промышленности

Дисциплина: Информационная безопасность

Специальность: СПО

Автор: Олевский А.Е. преподаватель

Раздел	Тема	Подтема	Количество тестовых заданий
<b>1. Средства защиты информации компьютерных систем</b>	1.1. Криптографические методы защиты информации		15
	1.2. Антивирусное программное обеспечение		12
	1.3. Защита информации в персональном компьютере (ПК)		16
	1.4. Защита информации в компьютерных сетях		42
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>85</b>

### 1. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ.

#### 1.1. КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

##### ТЗ\_1

Контроль целостности передаваемых по сетям данных осуществляется посредством ...

- **электронной цифровой подписи**
- аутентификации данных
- аудита событий
- межсетевого экранирования

##### ТЗ\_2

Преобразовательный процесс, в ходе которого исходный текст (или открытый текст) заменяется изменённым текстом, называется

- **шифрование**
- дешифрование
- преобразование
- искажение

##### ТЗ\_3

Процесс, в ходе которого зашифрованный текст преобразуется в исходный, называется ...

- **дешифрование**

##### ТЗ\_4

Процесс, в ходе которого зашифрованный текст преобразуется в исходный, называется ...

- шифрование
- **дешифрование**

- преобразование
- искажение

### ТЗ\_5

Информация, необходимая для беспрепятственного шифрования и дешифрования текстов, называется ...

- **ключ**

### ТЗ\_6

Характеристика шифра, определяющая его стойкость к шифрованию без знания ключа, называется ...

- **криптостойкостью**
- пароль
- аутентификатор
- шифратор

### ТЗ\_7

Асимметричное шифрование для шифрования и расшифровки использует ...

- **один открытый ключ и один закрытый ключ**
- один открытый ключ
- один закрытый ключ
- один и тот же ключ
- два открытых ключа
- два закрытых ключа

### ТЗ\_8

Асимметричное шифрование для шифрования использует ... ключ.

- **открытый**

### ТЗ\_9

Асимметричное шифрование для расшифровки использует ... ключ.

- **закрытый**

### ТЗ\_10

При симметричном шифровании для шифрования и расшифровки используются ...

- два ключа разной длины
- два разных по значению ключа
- **один и тот же ключ**
- два открытых ключа
- два закрытых ключа
- один открытый ключ и один закрытый ключ

### ТЗ\_11

Относительно небольшое количество дополнительной аутентифицирующей информации, передаваемой вместе с подписываемым текстом, называется ...

- закрытый ключ шифрования
- **электронная цифровая подпись**
- вирусная маска
- открытый ключ шифрования

### ТЗ\_12

Криптосистема включает ...

- **алгоритм шифрования**
- **набор ключей, используемых для шифрования**
- **систему управления ключами**
- антивирусное ПО
- межсетевой экран

### **ТЗ\_13**

Механизм безопасности, который является сильным психологическим средством, напоминающим потенциальным нарушителям о неотвратимости наказания за несанкционированные действия, а пользователям – за возможные критические ошибки, –

...

- **регистрация и аудит**
- аутентификация
- идентификация
- VPN
- межсетевой экран

### **ТЗ\_14**

Задачи криптосистемы: ...

- **обеспечение конфиденциальности**
- **обеспечение целостности данных**
- **аутентификация данных и их источников**
- межсетевое экранирование
- защита от вирусов

### **ТЗ\_15**

Функции управления криптографическими ключами: ...

- **генерация**
- **хранение**
- **распределение**
- изучение
- уничтожение

## **1.2. АНТИВИРУСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **ТЗ\_16**

Главное свойство компьютерных вирусов заключается в возможности ...

- **их самопроизвольного внедрения в различные объекты операционной системы**
- нарушения информационной безопасности
- заражения окружающих
- уничтожения данных и компьютера

### **ТЗ\_17**

Вирусы, которые заражают файлы – документы и электронные таблицы офисных приложений, называются ... вирусы

- файловые
- сетевые
- **макро-**
- загрузочные

### **ТЗ\_18**

Вирусы, которые заражают файлы – документы и электронные таблицы офисных приложений, называются ...-вирусы

- **макро**

### **ТЗ\_19**

Самошифрование и полиморфичность используются для ...

- саморазмножения вируса
- **максимального усложнения процедуры обнаружения вируса**
- расшифровки тел вируса
- для скрытия действий антивирусной программы

### **ТЗ\_20**

Одним из наиболее эффективных способов борьбы с вирусами является ...

- **использование антивирусного программного обеспечения**
- использования операционной системы UNIX
- ограничение доступа пользователей к ЭВМ
- шифрование данных

### **ТЗ\_21**

Антивирусная программа, основанная на подсчёте контрольных сумм для присутствующих на диске файлов/системных секторов называется ...

- иммунизатор
- блокировщик
- сканер
- **CRC-сканер**

### **ТЗ\_22**

Антивирусная программа, перехватывающая «вирусоопасные» ситуации и сообщающая об этом пользователю, называется ...

- иммунизатор
- **блокировщик**
- сканер
- CRC-сканер

### **ТЗ\_23**

Компьютерным вирусом является ...

- полиморфик-генератор
- утилита скрытого администрирования
- **макро-вирус**
- логическая бомба

### **ТЗ\_24**

Полиморфик-генератор осуществляет ...

- поиск новых вирусов
- удаление антивирусной программы
- **шифрование тела вируса**
- размножение вируса

### **ТЗ\_25**

Полиморфик-генератор осуществляет ... тела вируса.

- **шифрование**

### **ТЗ\_26**

Труднообнаруживаемые вирусы, не имеющие сигнатур, то есть не содержащие ни одного постоянного участка кода называются ...

- **полиморфик-вирусы**
- стелс-вирусы
- макро-вирусы
- конструкторы вирусов

### **ТЗ\_27**

Труднообнаружимые вирусы, не имеющие сигнатур, то есть не содержащие ни одного постоянного участка кода, называются ...-вирусы

- **полиморфик**

## **1.3. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ (ПК)**

### **ТЗ\_28**

Идентификация и аутентификации применяются для ...

- регистрации событий безопасности
- выявления попыток несанкционированного доступа
- обеспечения целостности данных
- **для ограничения доступа случайных и незаконных субъектов информационной системы к её объектам**

### **ТЗ\_29**

Анализ накопленной информации, проводимый оперативно, в реальном времени или периодически называется – ...

- **Аудит**

### **ТЗ\_30**

Анализ накопленной информации, проводимый оперативно, в реальном времени или периодически называется ...

- **аудит**
- идентификация
- аутентификации
- шифрование

### **ТЗ\_31**

Оперативный аудит с автоматическим реагированием на выявленные нештатные ситуации называется ...

- **активным**

### **ТЗ\_32**

Оперативный аудит с автоматическим реагированием на выявленные нештатные ситуации называется ...

- **активным**
- оперативным
- неотложным
- автоматическим

### **ТЗ\_33**

Управление доступом, основанное на сопоставлении меток конфиденциальности информации, содержащейся в объектах (файлы, папки, рисунки) и официального

разрешения (допуска) субъекта к информации соответствующего уровня конфиденциальности, называется ...

- **мандатное**
- принудительное
- статистическое
- дискретное

### **ТЗ\_34**

Управление доступом, представляющее собой разграничение доступа между поименованными субъектами и поименованными объектами, называется ...

- **дискретное**
- мандатное
- принудительное
- статистическое

### **ТЗ\_35**

Аутентификация, которая обеспечивает защиту только от несанкционированных действий в системах, где нарушитель не может во время сеанса работы прочесть аутентификационную информацию, называется ...

- **статической**
- устойчивой
- постоянной
- переменной

### **ТЗ\_36**

Примером средства ... аутентификации являются традиционные постоянные пароли.

- **статической**
- устойчивой
- постоянной
- переменной

### **ТЗ\_37**

Аутентификация, которая использует динамические данные аутентификации, меняющиеся с каждым сеансом работы, называется ...

- **устойчивой**
- статической
- постоянной
- переменной

### **ТЗ\_38**

Реализациями ... аутентификации являются системы, использующие одноразовые пароли и электронные подписи.

- **устойчивой**
- статической
- постоянной
- переменной

### **ТЗ\_39**

Аутентификация, обеспечивающая защиту от атак злоумышленника с целью перехвата информации и использования её в следующих сеансах работы называется ...

- **устойчивой**

- статической
- постоянной
- переменной

### **ТЗ\_40**

Аутентификация, обеспечивающая идентификацию каждого блока передаваемых данных, что предохраняет их от несанкционированной модификации или вставки, называется ...

- **постоянная**
- устойчивая
- статическая
- переменная

### **ТЗ\_41**

Примером реализации ... аутентификации является использование алгоритмов генерации электронных подписей для каждого бита пересылаемой информации.

- **постоянной**

### *ТЗ\_42*

Примером реализации ... аутентификации является использование алгоритмов генерации электронных подписей для каждого бита пересылаемой информации

- **постоянной**
- устойчивой
- статической
- переменной

### **ТЗ\_43**

Хронологически упорядоченная совокупность записей результатов деятельности субъектов системы называется ... журнал.

- **регистрационный**

## **1.4. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ**

### **ТЗ\_44**

Соответствие между уровнями модели OSI и типами межсетевых экранов:

Прикладной	Шлюз прикладного уровня Межсетевой экран экспертного уровня
Сеансовый	Шлюз сеансового уровня
Сетевой	Межсетевой экран с фильтрацией пакетов

### **ТЗ\_45**

Порядок типов межсетевых экранов в порядке убывания (от высшего к низшему) соответствующих им уровней модели OSI:

- 1: Шлюз прикладного уровня
- 2: Шлюз сеансового уровня
- 3: Межсетевой экран с фильтрацией пакетов

### **ТЗ\_46**

Порядок типов межсетевых экранов в порядке убывания (от высшего к низшему) соответствующих им уровней модели OSI:

- 1: Межсетевой экран экспертного уровня
- 2: Шлюз сеансового уровня

3: Межсетевой экран с фильтрацией пакетов

### **ТЗ\_47**

Порядок типов межсетевых экранов в порядке возрастания (от низшего к высшему) соответствующих им уровней модели OSI:

- 1: Межсетевой экран с фильтрацией пакетов
- 2: Шлюз сеансового уровня
- 3: Межсетевой экран экспертного уровня

### **ТЗ\_48**

Порядок типов межсетевых экранов в порядке возрастания (от низшего к высшему) соответствующих им уровней модели OSI:

- 1: Межсетевой экран с фильтрацией пакетов
- 2: Шлюз сеансового уровня
- 3: Шлюз прикладного уровня

### **ТЗ\_49**

Программная или программно-аппаратная система, которая выполняет контроль информационных потоков, поступающих в информационную систему и/или выходящих из нее, и обеспечивает защиту информационной системы посредством фильтрации информации ...

- **межсетевой экран**
- иммунизатор
- антивирусная программа
- CRC-сканер

### **ТЗ\_50**

Программная или программно-аппаратная система, которая выполняет контроль информационных потоков, поступающих в информационную систему и/или выходящих из нее, и обеспечивает защиту информационной системы посредством фильтрации информации ...

- **firewall**
- иммунизатор
- утилита скрытого администрирования
- CRC-сканер

### **ТЗ\_51**

Программная или программно-аппаратная система, которая выполняет контроль информационных потоков, поступающих в информационную систему и/или выходящих из нее, и обеспечивает защиту информационной системы посредством фильтрации информации ...

- **брандмауэр**
- иммунизатор
- антивирусная программа
- CRC-сканер

### **ТЗ\_52**

Шлюзы ... уровня контролируют допустимость сеанса связи.

- **сеансового**

### **ТЗ\_53**

Шлюзы ... уровня следят за подтверждением связи между авторизованным клиентом и внешним хостом (и наоборот), определяя, является ли запрашиваемый сеанс связи допустимым.

- **сеансового**

### **ТЗ\_54**

Шлюзы ... уровня проверяют содержимое каждого проходящего через шлюз пакета и могут фильтровать отдельные виды команд или информации в протоколах прикладного уровня, которые им поручено обслуживать.

- **прикладного**

### **ТЗ\_55**

Шлюзы ... уровня следят за подтверждением связи между авторизованным клиентом и внешним хостом (и наоборот), определяя, является ли запрашиваемый сеанс связи допустимым.

- **сеансового**
- **прикладного**
- **канального**
- **физического**

### **ТЗ\_56**

Шлюзы ... уровня проверяют содержимое каждого проходящего через шлюз пакета и могут фильтровать отдельные виды команд или информации в протоколах прикладного уровня, которые им поручено обслуживать.

- **сеансового**
- **прикладного**
- **канального**
- **физического**

### **ТЗ\_57**

4 типа межсетевых экранов: ...

- **межсетевые экраны с фильтрацией пакетов**
- **шлюзы сеансового уровня**
- **шлюзы прикладного уровня**
- **межсетевые экраны экспертного уровня**
- **шлюзы физического уровня**
- **межсетевые экраны канального уровня**

### **ТЗ\_58**

Межсетевые экраны ... уровня сочетают в себе элементы всех трёх остальных категорий.

- **экспертного**

### **ТЗ\_59**

Виртуальные частные сети включают следующие сервисы безопасности: ...

- **экранирование**
- **шифрование**
- **туннелирование**
- **аудит**
- **регистрацию и контроль доступа**
- **электронную цифровую подпись.**

### **ТЗ\_60**

Для реализации технологии VPN на все компьютеры, имеющие выход в Интернет, устанавливаются VPN-..., которые обрабатывают IP-пакеты, передаваемые по вычислительным сетям.

- **агенты**

### **ТЗ\_61**

Порядок действий, которые выполняет VPN-агент перед отправкой IP-пакета:

- 1: анализируется IP-адрес получателя пакета, в зависимости от этого адреса выбирается алгоритм защиты данного пакета
- 2: вычисляется и добавляется в пакет его имитоприставка, обеспечивающая контроль целостности передаваемых данных
- 3: пакет шифруется
- 4: формируется новый заголовок пакета, где вместо адреса получателя указывается адрес его VPN-агента (инкапсуляцией пакета)

### **ТЗ\_62**

Порядок действий, которые выполняет VPN-агент при получении IP-пакета:

- 1: из заголовка пакета извлекается информация о VPN-агенте отправителя пакета
- 2: согласно настройкам выбираются криптографические алгоритмы и ключи, после чего пакет расшифровывается и проверяется его целостность
- 3: пакет в его исходном виде отправляется настоящему адресату по локальной сети

### **ТЗ\_63**

Соответствие уровней модели OSI и действий:

Прикладной	Приложения пользователей, создание сообщений
Транспортный	Доставка данных между программами в сети
Сетевой	Адресация и маршрутизация
Канальный	Сетевые аппаратные средства и их драйверы

### **ТЗ\_64**

Уровни модели TCP/IP в порядке убывания (от высшего к низшему):

- 1: Прикладной
- 2: Транспортный
- 3: Сетевой
- 4: Канальный

### **ТЗ\_65**

Уровни модели TCP/IP в порядке возрастания (от низшего к высшему):

- 1: Канальный
- 2: Сетевой
- 3: Транспортный
- 4: Прикладной

### **ТЗ\_66**

Функции модели TCP/IP в соответствии с убыванием уровня (от высшего к низшему):

- 1: Приложения пользователей, создание сообщений
- 2: Доставка данных между программами в сети
- 3: Адресация и маршрутизация
- 4: Сетевые аппаратные средства и их драйверы

### ТЗ\_67

Функции модели ТСР/IP в соответствии с возрастанием уровня (от низшего к высшему):

- 1: Сетевые аппаратные средства и их драйверы
- 2: Адресация и маршрутизация
- 3: Доставка данных между программами в сети
- 4: Приложения пользователей, создание сообщений

### ТЗ\_68

Уровень модели ТСР/IP, определяющий способ общения пользовательских приложений, –

...

- **прикладной**

### ТЗ\_69

Уровень модели ТСР/IP, позволяющий сетевым приложениям получать сообщения по строго определённым каналам с конкретными параметрами, – ...

- **транспортный**

### ТЗ\_70

На ... уровне модели ТСР/IP определяются адреса включённых в сеть компьютеров, выделяются логические сети и подсети, реализуется маршрутизация между ними.

- **сетевом**

### ТЗ\_71

На ... уровне модели ТСР/IP определяется адресация физических интерфейсов сетевых устройств, например, сетевых плат.

- **канальном**

### ТЗ\_72

К ... уровню модели ТСР/IP относятся программы управления физическими сетевыми устройствами, так называемые драйверы.

- **канальному**

### ТЗ\_73

Соответствие компонентов набора протоколов ТСР/IP:

IP	межсетевой протокол, обеспечивающий адресацию в сетях
ICMP	межсетевой протокол управления сообщениями
ARP	протокол разрешения адресов, выполняющий преобразование логических сетевых адресов в аппаратные
RARP	протокол разрешения адресов, выполняющий преобразование аппаратных сетевых адресов в логические
UDP	протокол пользовательских датаграмм
TCP	протокол управления передачей

### ТЗ\_74

Межсетевой протокол, обеспечивающий адресацию в сетях (аббревиатура латинскими буквами), – ...

- **IP**

### **T3\_75**

Межсетевой протокол управления сообщениями (аббревиатура латинскими буквами) ...

- **ICMP**

### **T3\_76**

Протокол разрешения адресов, выполняющий преобразование логических сетевых адресов в аппаратные (аббревиатура латинскими буквами) ...

- **ARP**

### **T3\_77**

Протокол разрешения адресов, выполняющий преобразование аппаратных сетевых адресов в логические (аббревиатура латинскими буквами) ...

- **RARP**

### **T3\_78**

Протокол пользовательских датаграмм (аббревиатура латинскими буквами) ...

- **UDP**

### **T3\_79**

Протокол управления передачей (аббревиатура латинскими буквами) ...

- **TCP**

### **T3\_80**

Межсетевой протокол, отвечающий за адресацию в сети Интернет –

- **IP**
- **ICMP**
- **ARP**
- **RARP**
- **UDP**
- **TCP**

### **T3\_81**

Межсетевой протокол управления сообщениями ...

- **ICMP**
- **IP**
- **ARP**
- **RARP**
- **UDP**
- **TCP**

### **T3\_82**

Протокол разрешения адресов, выполняющий преобразование логических сетевых адресов в аппаратные ...

- **ARP**
- **IP**
- **ICMP**
- **RARP**
- **UDP**
- **TCP**

### **ТЗ\_83**

Протокол разрешения адресов, выполняющий преобразование аппаратных сетевых адресов в логические – ...

- **RARP**
- IP
- ICMP
- ARP
- UDP
- TCP

### **ТЗ\_84**

Протокол пользовательских дейтаграмм ...

- **UDP**
- IP
- ICMP
- ARP
- RARP
- TCP

### **ТЗ\_85**

Протокол управления передачей данных, использующий автоматическую повторную передачу пакетов, содержащих ошибки...

- **TCP**
- IP
- ICMP
- ARP
- RARP
- UDP

## ЛИТЕРАТУРА

ГОУ СПО Технологический колледж № 28

Дисциплина: Литература

Специальность: СПО

Автор: Попова Г.В.

<i>Раздел</i>	<i>Тема</i>	<i>Подтема</i>	<i>Количество тестовых заданий</i>	
<b>Русская литература первой и второй половины XIX века</b>	Русская литература первой половины XIX века	Творчество А.С. Пушкина	9	
		Творчество М.Ю. Лермонтова	9	
		Творчество Н.В. Гоголя	7	
	Русская литература второй половины XIX века	Творчество И.А. Гончарова	6	
		Творчество А. Островского	7	
		Творчество И.С. Тургенева	6	
		Творчество Н. Чернышевского	6	
		Творчество Л.Н. Толстого	6	
	<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>56</b>

### 1. РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

#### 1.1. РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

##### 1.1.1 ТВОРЧЕСТВО А.С. ПУШКИНА

###### ТЗ\_1

Фамилия поэта, автора «Я помню чудное мгновенье...» – ...

- Пушкин

###### ТЗ\_2

А.С. Пушкин родился в ... году

- 1799

###### ТЗ\_3

Автор повести «Капитанская дочка» ...

- Пушкин

###### ТЗ\_4

Поэму «Медный всадник» написал ...

- Пушкин
- Достоевский
- Салтыков-Щедрин
- Толстой

### ТЗ\_5

Ленский – герой произведения ...

- «Мёртвые души»
- «Герой нашего времени»
- **«Евгений Онегин»**
- «Горе от ума»

### ТЗ\_6

А.С. Пушкин является автором произведений ...

- «Гроза»
- «Обломов»
- «Дворянское гнездо»
- **«Каменный гость»**
- **«Анчар»**

### ТЗ\_7

Хронологическая последовательность написания произведений Пушкиным

- 1: «Вольность»
- 2: «Деревня»
- 3: «К Чаадаеву»
- 4: «Руслан и Людмила»
- 5: «Кавказский пленник»

### ТЗ\_8

Соответствие фамилии и года рождения писателей.

Грибоедов	1795
Пушкин	1799
Лермонтов	1814
Гоголь	1809
Гончаров	1812

### ТЗ\_9

Фамилия автора произведения «Руслан и Людмила» – ...

- Пушкин

## 1.1.2. ТВОРЧЕСТВО М.Ю. ЛЕРМОНТОВА

### ТЗ\_10

Фамилия поэта, автора «Бородино» ...

- **Лермонтов**

### ТЗ\_11

Стихотворение «На смерть поэта» было написано в ... году.

- **1837**

### ТЗ\_12

Автор романа «Герой нашего времени» – ...

- **Лермонтов**

### ТЗ\_13

Стихотворение «Парус» написал ...

- **Лермонтов**
- Пушкин
- Жуковский
- Дельвиг

### ТЗ\_14

Печорин – главный герой произведения ...

- «Мёртвые души»
- **«Герой нашего времени»**
- «Евгений Онегин»
- «Горе от ума»

### ТЗ\_15

К произведениям М.Ю. Лермонтова относятся ...

- «Умом Россию не понять»
- «Я вас любил»
- «Я пришёл к тебе с приветом»
- **«Родина»**
- **«Парус»**

### ТЗ\_16

Хронологическая последовательность написания произведений Лермонтовым

- 1: «Преступник»
- 2: «Корсар»
- 3: «Парус»
- 4: «Смерть поэта»
- 5: «Песня про купца Калашникова»

### ТЗ\_17

Последовательность слов в стихотворении Лермонтова «Парус»

- 1: белеет парус
- 2: одинокий
- 3: в тумане моря
- 4: голубом

### ТЗ\_18

Соответствие автора и названия произведения, которое он написал.

Тургенев	«Дым» «Накануне»
Лермонтов	«Герой нашего времени» «Мцыри»
Пушкин	«Руслан и Людмила» «Цыганы»

## 1.1.3. ТВОРЧЕСТВО Н.В. ГОГОЛЯ

### ТЗ\_19

Фамилия писателя, автора произведения «Мёртвые души» – ...

- **Гоголь**

### **ТЗ\_20**

Повесть «Шинель» была написана в ... году.

- +: 1842

### **ТЗ\_21**

Поэму «Мёртвые души» написал ...

- **Гоголь**
- Толстой
- Достоевский
- Салтыков-Щедрин

### **ТЗ\_22**

Чичиков – главный герой произведения ...

- **«Мёртвые души»**
- «Герой нашего времени»
- «Евгений Онегин»
- «Горе от ума»

### **ТЗ\_23**

К произведениям Гоголя относятся ...

- «Капитанская дочка»
- «Горе от ума»
- «Дворянское гнездо»
- **«Мёртвые души»**
- **«Сорочинская ярмарка»**

### **ТЗ\_24**

Хронологическая последовательность написания произведений Гоголем

- 1: «Вечера на хуторе близ Диканьки»
- 2: «Ревизор»
- 3: «Мёртвые души»
- 4: «Шинель»

### **ТЗ\_25**

Чичиков – главный герой произведения ...

- **«Мёртвые души»**
- «Герой нашего времени»
- «Евгений Онегин»
- «Горе от ума»

## **1.2. РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА**

### **1.2.1. ТВОРЧЕСТВО И.А. ГОНЧАРОВА**

#### **ТЗ\_26**

Фамилия писателя, автора произведения «Обломов» ...

- **Гончаров**

#### **ТЗ\_27**

Роман «Обыкновенная история» был написан в ... году.

- **1847**

### **ТЗ\_28**

Роман «Обрыв» написал ...

- **Гончаров**
- Толстой
- Достоевский
- Салтыков-Щедрин

### **ТЗ\_29**

Адуев – главный герой произведения ...

- **«Обыкновенная история»**
- «Герой нашего времени»
- «Евгений Онегин»
- «Горе от ума»

### **ТЗ\_30**

К произведениям Гончарова относятся ...

- «Дворянское гнездо»
- «Гроза»
- «Бесприданница»
- **«Обрыв»**
- **«Обломов»**

### **ТЗ\_31**

Хронологическая последовательность написания произведений Гончаровым

- 1: «Обыкновенная история»
- 2: «Обломов»
- 3: «Обрыв»

## **1.2.2. ТВОРЧЕСТВО А. ОСТРОВСКОГО**

### **ТЗ\_32**

Фамилия писателя, автора «Грозы» – ...

- **Островский**

### **ТЗ\_33**

Драма «Бесприданница» была поставлена на сцене в ... году.

- **1878**

### **ТЗ\_34**

Произведение «Доходное место» написал ...

- **Островский**
- Толстой
- Достоевский
- Салтыков-Щедрин

### **ТЗ\_35**

Катерина – главная героиня произведения ...

- **«Гроза»**
- «Горе от ума»
- «Война и мир»
- «Воскресенье»

### ТЗ\_36

А. Островский является автором произведений: ...

- «Гроза»
- «Обломов»
- «Дворянское гнездо»
- «Не всё коту масленица»
- «Бесприданница»

### ТЗ\_37

Хронологическая последовательность написания пьес Островского

- 1: «Свои люди-сочтёмся»
- 2: «Гроза»
- 3: «Бесприданница»

### ТЗ\_38

Соответствие автора и названия произведений.

Гончаров	«Обрыв» «Обломов»
Гоголь	«Мёртвые души» «Шинель»
Островский	«Бесприданница» «Гроза»

## 1.2.3. ТВОРЧЕСТВО И.С. ТУРГЕНЕВА

### ТЗ\_39

Фамилия писателя, автора «Дым» ...

- **Тургенев**

### ТЗ\_40

Роман «Рудин» был написан в ... году.

+: 1856

### ТЗ\_41

Автор романа «Отцы и дети» – ...

- Островский
- Толстой
- Достоевский
- **Тургенев**

### ТЗ\_42

Базаров – главный герой произведения ...

- «Отцы и дети»
- «Горе от ума»
- «Война и мир»
- «Воскресенье»

### ТЗ\_43

К произведениям Тургенева относятся ...

- «Дворянское гнездо»
- «Обломов»
- «Дворянское гнездо»

- «Не всё коту масленица»
- «Бесприданница»

#### **ТЗ\_44**

Хронологическая последовательность написания произведений Тургеневым

- 1: «Му-му»
- 2: «Рудин»
- 3: «Ася»
- 4: «Отцы и дети»
- 5: «Стихотворения в прозе»

### **1.2.4. ТВОРЧЕСТВО Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО**

#### **ТЗ\_45**

Фамилия писателя, автора произведения «Что делать» – ...

- **Чернышевский**

#### **ТЗ\_46**

Роман «Что делать» был написан в ... году.

- **1862**

#### **ТЗ\_47**

Роман «Что делать» написал ...

- Островский
- Толстой
- Достоевский
- **Чернышевский**

#### **ТЗ\_48**

Рахметов – главный герой произведения ...

- **«Что делать»**
- «Горе от ума»
- «Война и мир»
- «Воскресенье»

#### **ТЗ\_49**

**К произведениям Н. Чернышевского относятся...**

- **«Что делать»**
- **«Эстетические отношения искусства к действительности»**
- «Дворянское гнездо»
- «Не всё коту масленица»
- «Бесприданница»

#### **ТЗ\_50**

Соответствие автора и года его рождения:

Чернышевский	1828
Островский	1823
Тургенев	1818
Гоголь	1809
Гончаров	1812

## 1.2.5. ТВОРЧЕСТВО Л.Н. ТОЛСТОГО

### ТЗ\_51

Фамилия писателя, автора произведения «Война и мир» ...

- **Толстой**

### ТЗ\_52

Повесть Л.Н. Толстого «Отрочество» была написана в ... году

- **1854**

### ТЗ\_53

Автор романа «Воскресенье» – ...

- А. Островский
- А. Толстой
- Ф. Достоевский
- **Л. Толстой**

### ТЗ\_54

Катюша Маслова – главная героиня произведения Л.Н. Толстого ...

- **«Воскресенье»**
- «Горе от ума»
- «Война и мир»
- «Воскресенье»

### ТЗ\_55

К произведениям Толстого относятся: ...

- **«Анна Каренина»**
- «Эстетические отношения искусства к действительности»
- **«Воскресенье»**
- **«Война и мир»**
- «Бесприданница»

### ТЗ\_56

Хронологическая последовательность написания произведений Л.Н.Толстым

- 1: «Детство»
- 2: «Отрочество»
- 3: «Севастопольские рассказы»
- 4: «Утро помещика»
- 5: «Казачьи рассказы»

## МЕДИЦИНСКАЯ ПОДГОТОВКА

**ГОУ СПО Технический пожарно-спасательный колледж № 57**

*Дисциплина:* Медицинская подготовка

*Специальность:* СПО

*Автор:* Мозырская Г.С.

<i>Раздел</i>	<i>Тема</i>	<i>Подтема</i>	<i>Количество тестовых заданий</i>
<b>Анатомия человека</b>	Общие понятия		<b>2</b>
	Анатомия и физиология человека	Костная система	<b>1</b>
		Мышечная система	<b>2</b>
		Нервная система	<b>4</b>
		Сердечно-сосудистая система	<b>1</b>
	Дыхательная система	<b>1</b>	
<b>Терминальное состояние и основы реанимации</b>	Общие понятия		<b>1</b>
	Клиническая и биологическая смерть		<b>8</b>
<b>Ранения</b>			<b>9</b>
<b>Кровотечения</b>	Виды кровотечений		<b>4</b>
<b>Переломы и вывихи</b>	Общие понятия		<b>7</b>
	Травмы	Травматический шок	<b>6</b>
		Безопасная транспортировка пострадавших	<b>3</b>
		Синдром длительного сдавливания	<b>2</b>
		Термическая травма. Ожоги. Замерзание	<b>9</b>
<b><i>Всего тестовых заданий</i></b>			<b>60</b>

### 1. АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

#### 1.1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

##### ТЗ\_1

Основной задачей анатомии человека является описание...

- **формы и устройства частей тела**
- сердца
- почек
- мозга

### **ТЗ\_2**

Физиология рассматривает ...

- **как работают различные части тела**
- режим труда и отдыха
- режим питания
- санитарные нормы

## **1.2. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

### **1.2.1. КОСТНАЯ СИСТЕМА**

#### **ТЗ\_3**

Составной частью кости как органа является ...

- костная ткань
- костные пластинки
- губчатое вещество
- надкостница
- **костный мозг**

### **1.2.2. Мышечная система**

#### **ТЗ\_4**

Сокращение сердечной мышцы вызывается: ...

- **импульсами, исходящими от пульсирующей ткани сердечной мышцы**
- двигательными нервами
- условным рефлексом
- **импульсами, исходящими от пульсирующей ткани внутри поджелудочной железы**

#### **ТЗ\_5**

Мышцы туловища делятся на мышцы: ...

- **спины**
- **грудь**
- таза
- **живота**
- нижнюю конечность

### **1.2.3. НЕРВНАЯ СИСТЕМА**

#### **ТЗ\_6**

Нервная система состоит из двух отделов нервной системы: ...

- **периферической**
- **центральной**
- глазной
- полупериферической

#### **ТЗ\_7**

Центральная нервная система состоит из: ...

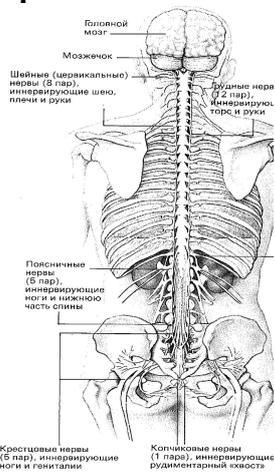
- **головного мозга**
- **спинного мозга**
- периферического нервного узла

- гипоталамуса

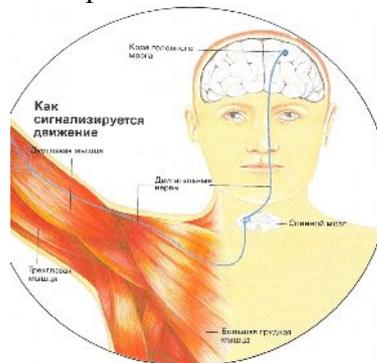
### ТЗ\_8

Картины нервной системы ...

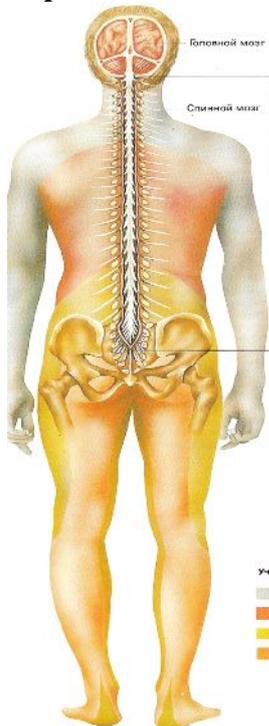
**Верно**



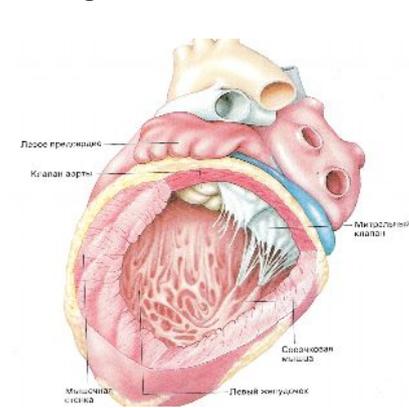
**Не верно**



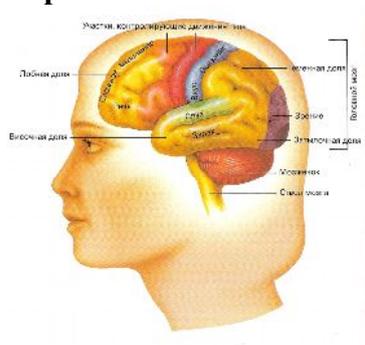
**Верно**



**Не верно**



**Верно**



**Не верно**



### ТЗ\_9

Самая большая структура заднего мозга называется ...

- мозжечок

## 1.2.4. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

### ТЗ\_10

Сердечно-сосудистая система состоит из: ...

- **сердца**
- **сети кровеносных сосудов**
- красных кровяных телец
- гипоталамуса

## 1.2.5. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

### ТЗ\_11

Органы воздушного дыхания у человека, всех млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, большинства земноводных, а также у некоторых рыб (двоякодышащих, кистепёрых и многопёров) – ...

- **легкие**

## 2. ТЕРМИНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВЫ РЕАНИМАЦИИ

### 2.1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

#### ТЗ\_12

состояние пограничное между жизнью и смертью называется ...

- **терминальное**

### 2.2. КЛИНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ

#### ТЗ\_13

Кратковременной переходной стадией между жизнью и смертью, длящейся 3-6 мин, является ... смерть.

- **клиническая**

#### ТЗ\_14

Биологическая смерть наступает при ...

- **необратимой клинической смерти**
- остановке сердца
- отсутствии сознания
- отсутствии пульса

#### ТЗ\_15

Признаками биологической смерти являются: ...

- **неподвижное тело**
- **трупное окоченение**
- зрачки черные
- пульс нитевидный
- **температура тела низкая, соответствует окружающей температуре**

#### ТЗ\_16

Соответствие признаков физического тела при клинической и биологической смерти.

тело	неподвижно
пульс	отсутствует

зрачки	расширены, на свет не реагируют
корниальный рефлекс	отрицателен

### ТЗ\_17

Признаки остановки сердца: ...

- **бледность кожи**
- **расширение зрачков**
- **исчезновение пульса**
- **остановка дыхания**
- трупное окоченение

### ТЗ\_18

Проводить искусственную вентиляцию легких можно, если частота дыхательных движений в минуту не превышает ... раз.

- **10**
- 15
- 20
- 18

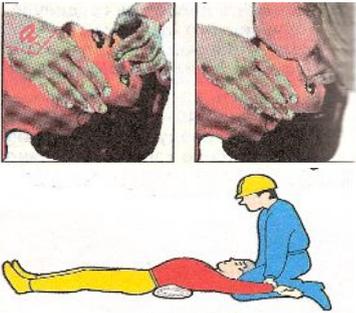
### ТЗ\_19

При проведении искусственного дыхания необходимо: ...

- **постоянно наблюдать за движением грудной клетки**
- **контролировать пульс на сонной артерии**
- проверять состояния зрачка
- следить за цветом кожи
- **контролировать состояние верхней части живота**

### ТЗ\_20

Соответствие правил проведения комплекса сердечно-легочной реанимации одним, двумя или тремя спасателями.

одним	
двумя спасателями	



### 3. РАНЕНИЯ

#### ТЗ\_21

Любое нарушение анатомической целостности покровных или внутренних тканей на всю их толщину, а иногда также и внутренних органов, вызванное механическим воздействием, называется – ...

- **ранением**

#### ТЗ\_22

Внешними признаками ранений являются ...

- **кровотечение**
- **зияние (расхождение краев раны)**
- **нарушение функции травмированной (раневого) части тела**
- **безболезненность**

#### ТЗ\_23

Поверхностные раны, при которых наблюдается неполное нарушение кожи или слизистой оболочки называются

- **ссадинами**
- **ранением**
- **укусом**
- **язвами**

#### ТЗ\_24

Виды осложнений раневого процесса: ...

- **бактериальное загрязнение**
- **газовая инфекция**
- **радиоактивное заражение**
- **микробы находящиеся в воздухе**

#### ТЗ\_25

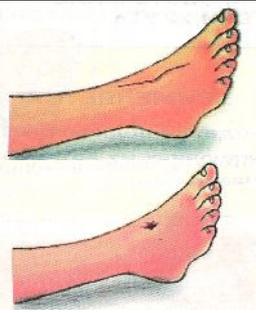
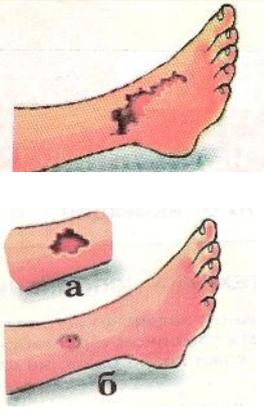
Последовательность действий при ранениях

- 1: уложить пострадавшего на спину и приподнять раненую конечность выше уровня сердца
- 2: пальцевое прижатие артерий
- 3: максимальное сгибание конечности в суставе
- 4: давящая повязка
- 5: наложение жгута

#### ТЗ\_26

Соответствие видов ран.

резаная	
---------	--

	
рваная	

### ТЗ\_27

Мера, направленная на предупреждение попадания в рану микробов называется ...

- асептика

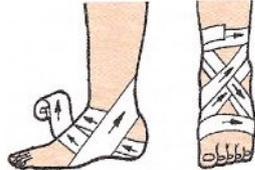
### ТЗ\_28

Соответствие видов асептических повязок на части тела.

Повязки на голову	Чепец Повязка на один или на оба глаза Крестообразная на шею
Повязки на руку и плечевой пояс	Перчатка Спиральная Колосовидная на плечевой сустав
Повязки на область грудной клетки	Повязки на область грудной клетки Спиральная Крестообразная
Повязки на нижнюю конечность	Восьмиобразная на стопу Колосовидная на тазобедренный сустав

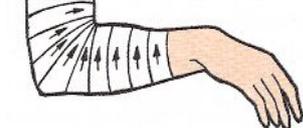
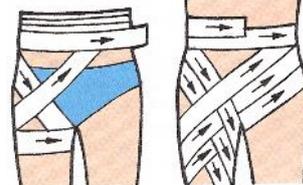
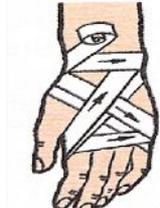
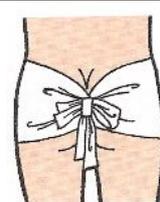
### ТЗ\_29

Соответствие названий асептических повязок изображениям

Чепец	
Повязка Дезо	
Восьмиобразная	
Косычная	

### ТЗ\_30

Соответствие названий асептических повязок изображениям.

Черепичная	
Колосовидная	
Крестообразная	
Косыночная повязка на промежность	

## 4. КРОВОТЕЧЕНИЯ ВИДЫ КРОВОТЕЧЕНИЯ

### ТЗ\_31

Виды кровотечений и соответствующие им выделения крови.

Артериальное	ярко-алая пульсирующая струя крови
Венозное	темное равномерно истекающая струя крови
Капиллярное	мелкие капли крови
Смешанное или паренхиматозное	кровотечение из ткани

### ТЗ\_31

Кровь, изливающаяся струёй ярко-алого цвета, характерна для ... кровотечения.

- **артериального**

### ТЗ\_32

Временной остановкой кровотечения на месте происшествия являются ...

- **наложение жгута, давящая повязка**
- наложение асептической повязки, наложение
- кровоостанавливающей жгута
- **наложение жгута, давящая повязка, тугая тампонада раны**

### ТЗ\_33

Алгоритм оказания помощи при кровотечении

- 1: определение места наружного кровотечения
- 2: определение вида кровотечения
- 3: попытка временной остановки кровотечения
- 4: противошоковое мероприятие
- 5: максимальное сгибание конечности
- 6: безопасная транспортировка

## 5. ПЕРЕЛОМЫ И ВЫВИХИ

### 5.1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

### ТЗ\_34

Полное или частичное нарушение целостности кости называется ...

- **перелом**

### ТЗ\_35

Полное смещение суставных поверхностей костей, вызывающее нарушение функции сустава называется ...

- **вывих**

### ТЗ\_36

Локализация перелома и примерная потеря крови.

бедро	1000-1500 мл
плечо	500 мл
множественные переломы таза	1500-2000 мл

### ТЗ\_37

Переломы бывают: ...

- **закрытые**
- **открытые**
- **без смещения**
- **со смещением**
- **комбинированные**

### ТЗ\_38

Признаки при вывихе: ...

- **конечность принимает вынужденное положение**
- **деформируется сустав**
- **ощущается болезненность**
- **ограничиваются активные и пассивные движения**
- покраснение в области вывиха
- отечность

### ТЗ\_39

Комплекс противошоковых мероприятий: ...

- **обезболивание**
- **транспортная иммобилизация**
- нашатырь
- покой

### ТЗ\_40

При вывихах необходимо: ...

- **соблюдать полный покой повреждённой конечности**
- **наложение фиксирующей повязки**
- приложить холод
- дать таблетку
- вправить вывих

## 5.2. ТРАВМЫ

### 5.2.1. ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК

#### ТЗ\_41

Реакция организма на сверхсильный раздражитель ...

- **шок**

#### ТЗ\_42

Шок может быть: ...

- **травматический**
- **гиповолемический (геморрагический)**
- **кардиогенный**
- **анафилактический**
- **холодовой**
- **тепловой**

#### ТЗ\_43

В течении шока различают фазы: ...

- эректильная
- торпидная
- скоростная
- немедленная

### ТЗ\_44

Первично нормоволемическим бывает шок ...

- **травматический**

### ТЗ\_45

Для эректильной фазы шока характерным является: ...

- **неадекватность поведения**
- **возбуждение**
- потеря сознания
- заторможенность

### ТЗ\_46

Последовательность противошокового мероприятия

- 1: остановка кровотечения
- 2: обезболивание
- 3: шинирование
- 4: стабилизация АД с помощью преднизолона
- 5: поддержание функции жизненно важных органов и систем
- 6: применение специальных методов интенсивной терапии

## 5.2.2. БЕЗОПАСНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА ПОСТРАДАВШИХ

### ТЗ\_47

Лежащего без сознания пострадавшего начинают осматривать с ...

- **головы**

### ТЗ\_48

Основными требованиями к оказанию первой помощи являются: ...

- **преемственность, последовательность и своевременность**
- своевременность и высокое качество
- своевременность эвакуации
- своевременность розыска и выноса пораженных

### ТЗ\_49

Последовательность оказания помощи в очаге чрезвычайных ситуаций

- 1: первая врачебная помощь
- 2: само- и взаимопомощь
- 3: доврачебная помощь

## 5.2.3. СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛИВАНИЯ

### ТЗ\_50

При сдавливании всей конечности более 3-4 часов развивается ... синдром длительного сдавливания формы ...

- **тяжелой**
- легкой
- среднетяжелой

- крайне тяжелой

### ТЗ\_51

Соответствие фазы шока и симптомов.

эректильная	речевое возбуждение повышение артериального давления
торпидная	заторможенность снижение артериального давления

## 5.2.4. ТЕРМИЧЕСКАЯ ТРАВМА. ОЖОГИ. ЗАМЕРЗАНИЕ

### ТЗ\_52

Наиболее характерна для ожогового шока длительная ... фаза.

- эректильная

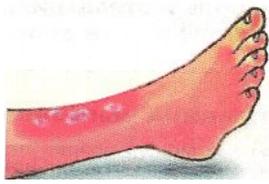
### ТЗ\_53

К глубоким ожогам относятся ожоги ... степени.

- IIIб – IV
- IIIа
- II-IIIа

### ТЗ\_54

Соответствие виды ожогов рисункам.

Ожог I-II степени	
Ожог III-IV степени	

### ТЗ\_55

При ожоге IIIб степени чувствительность тканей ...

- отсутствует
- сохранена
- снижена

### ТЗ\_56

Последовательность оказания помощи при замерзании

- 1: снять мокрую одежду
- 2: согреть
- 3: ввести атропин
- 4: госпитализировать

### ТЗ\_57

Последовательность наложения термоизолирующей повязки

- 1: влажная ткань
- 2: приложить клеенку
- 3: слой ваты
- 4: бинтовая повязка

### ТЗ\_58

Общая реакция организма на воздействие холода, проявляющаяся снижением температуры тела до 35 градусов, называется ...

- **замерзание**

### ТЗ\_59

За счет местного воздействия холода на организм возникает ...

- **отморажение**

### ТЗ\_60

Отморажение стопы

II-III степени	
III степени	
III степени	
IV степени	

## ИСТОРИЯ РОССИИ В XX ВЕКЕ. ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВА.

ГОУ СПО Колледж архитектуры и строительства № 7

Дисциплина: История России в XX веке. История Отечества.

Специальность: НПО, мастер столярно-плотничных и строительных работ

Автор: Жебанов А.А.

<i>Раздел</i>	<i>Тема</i>	<i>Подтема</i>	<i>Количество тестовых заданий</i>
<b>1. Россия В 1900–1916 гг.</b>			<b>17</b>
<b>2. Политическое развитие России</b>			<b>12</b>
<b>3. Социальная структура Российской империи</b>			<b>13</b>
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>42</b>

### 1. РОССИЯ В 1900–1916 гг.

#### 1.1. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ

##### ТЗ\_1

В начале XX в. Российская империя занимала первое место в мире по:

- объёму национального дохода
- темпам прироста национального дохода
- **производству промышленной продукции на душу населения**
- производству химической продукции на душу населения

##### ТЗ\_2

Характерными особенностями экономического развития Российской империи в начале XX в. являлись: ...

- **ведущая роль государственного регулирования в экономической жизни страны**
- **широкое привлечение иностранного капитала**
- значительные масштабы вывоза капитала из страны
- высокий уровень концентрации производства
- преобладание промышленного производства над сельскохозяйственным

##### ТЗ\_3

Быстрая монополизация экономики России объяснялась ...

- **возможностью развития капитализма «вширь»**
- изначально высоким уровнем концентрации производства
- разрушительным характером экономических кризисов
- **возможностью развития капитализма «вглубь»**

##### ТЗ\_4

Особая заинтересованность России в привлечении иностранных капиталов была вызвана ...

- чрезмерно высокими государственными расходами

- **преобладанием аграрного сектора в экономике**
- стремлением к интеграции в мировую экономику
- личным интересом правительства

### ТЗ\_5

Характерными особенностями развития сельского хозяйства в России в начале XX в. являлись: ...

- **преобладание общинного крестьянского землевладения**
- широкое развитие фермерских хозяйств
- **крестьянское малоземелье**
- рост товарности крестьянских хозяйств
- **аграрное перенаселение**
- быстрый переход помещичьих хозяйств на капиталистические рельсы

### ТЗ\_6

Российская армия была по численности самой большой в мире, так как ...

- Россия стремилась к территориальным захватам
- России постоянно угрожали соседние государства
- **геостратегическое положение страны было уязвимым**
- рождалось много мальчиков

### ТЗ\_7

В начале XX в. доля промышленности в национальном доходе составляла ... %.

- 28
- 51
- **9**
- 51

### ТЗ\_8

Доля российского населения, проживавшего в начале XX в. в городах, равнялась ... %.

- 40
- 25
- **18**
- 10

### ТЗ\_9

В начале XX в. свыше 1 млн человек проживали в ...

- Петербурге
- **Москве**
- Киеве
- Одессе

### ТЗ\_10

В России иностранные инвесторы предпочитали вкладывать деньги в ...

- сельское хозяйство
- **легкую и пищевую промышленность**
- тяжелую индустрию
- химическую промышленность

### ТЗ\_11

Денежная реформа в России была проведена в ... г.

- 1897
- 1905
- 1914
- 1900

### ТЗ\_12

Главное содержание денежной реформы С. Ю. Витте состояло в ...

- понижении золотого содержания рубля (девальвации)
- изменении нарицательной стоимости денежных знаков (деноминации)
- **установлении золотого эквивалента рубля**
- установлении мировой валюты

### ТЗ\_13

«Оскудением центра» современниками было названо ...

- отсутствие в Центральной России богатых залежей полезных ископаемых
- низкий прирост населения в центральных районах России
- **понижение уровня товарности крестьянских хозяйств в центральных губерниях России**
- низкий уровень образования населения

### ТЗ\_14

Идея введения в стране винной монополии принадлежала ...

- Николаю II
- **С. Ю. Витте**
- П. А. Столыпину
- Распутину

### ТЗ\_15

Тульский оружейный завод ...

- входил в состав концерна «Путиловские заводы»
- был частным владением семьи Кнопов
- **являлся государственным предприятием**
- передавался по наследству

### ТЗ\_16

Первая трамвайная линия в Москве была введена в действие в ... г.

- **1895**
- 1907
- 1910
- 1900

### ТЗ\_17

Соответствие терминов определениям.

урбанизация	процесс повышения роли городов в развитии общества, сосредоточения в них промышленности и населения
индустриальное общество	общество, в котором достигнут высокий уровень развития крупного промышленного производства и соответствующих ему социальных и политических отношений
государственный бюджет	ропись (смет, денежных доходов и расходов)

	государства на определённый период)
дивиденды	доход, получаемый владельцем акции, часть прибыли акционерного общества
инвестиции	долгосрочные вложения капитала в отрасли экономики

## 2. ПОЛИТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ

### ТЗ\_18

Главным противоречием политической системы Российской империи в начале XX в. являлось ...

- противоречие между исполнительной и законодательной властью
- **противоречие между тенденцией к формированию гражданского общества и неограниченной самодержавной властью**
- наличие разногласий внутри правительства
- наличие разногласий внутри научного общества

### ТЗ\_19

Орган исполнительной власти Российской империи в начале XX в. назывался:

- **Совет министров**
- Сенат
- Кабинет министров
- Палата

### ТЗ\_20

Политическое требование, которое выдвигала в тот период земская общественность, сводилось к ...

- **введению народных представителей в органы государственной власти**
- немедленному принятию в стране конституции
- сохранению самодержавной власти
- разработка модели четкой иерархии власти

### ТЗ\_21

«Я убеждён, что обновить Россию по плечу только исторически сложившемуся у нас самодержавию» — эти слова принадлежат ...

- С. Ю. Витте
- П. Н. Милюкову
- **В. К. Плеве**
- Николаю II

### ТЗ\_22

Исполнителем террористического акта против В. К. Плеве был ...

- **Е. С. Созонов**
- Е. Ф. Азеф
- П. В. Карпович
- Ф.Ф. Юсупов

### ТЗ\_23

Пост министра внутренних дел после убийства В. К. Плеве занял ...

- С. Ю. Витте

- П. Д. Святополк-Мирский
- П. А. Столыпин
- П. Н. Милюкову

### ТЗ\_24

Основными направлениями программы реформ, предложенной П. Д. Святополк-Мирским, были ...

- разрушение крестьянской общины
- введение 8-часового рабочего дня
- **введение в Государственный совет выборных представителей от земств и городов**
- сближение крестьян в правах с представителями других сословий
- расширение сферы деятельности земств

### ТЗ\_25

П. Д. Святополк-Мирский, провозглашая курс на сотрудничество власти с земствами, ставил цель ...

- превратить Россию в конституционную монархию
- создать себе популярность в либеральных кругах
- **расширить и укрепить социально-политическую основу существующего режима**
- изменить социально-политическую основу существующего режима

### ТЗ\_26

Правительством Николая II в конце XIX – начале XX в. в отношении Финляндии были предприняты следующие политические шаги: ...

- предоставление ей полной самостоятельности
- **царь присвоил себе право издавать для Финляндии законы без согласия её сейма**
- **были расформированы национальные воинские части**
- был издан манифест о ведении делопроизводства в государственных учреждениях на русском языке
- генерал-губернатору Финляндии были предоставлены чрезвычайные полномочия.

### ТЗ\_27

Соответствие высказываний и их авторов.

«Если не сделать либеральные реформы, не удовлетворить вполне естественных желаний всех, то перемены будут, и уже в виде революции»	П. Д. Святополк-Мирскому
«Отчего могли думать, что я буду либералом? Я терпеть не могу этого слова»	С. Ю. Витте
«вы внутреннего положения России не знаете. Чтобы удержать революцию, нам нужна маленькая победоносная война».	В. К. Плеве

### ТЗ\_28

Соответствие терминов определениям.

конституция	основной закон государства, определяющий его общественное и государственное устройство, избирательную систему, принципы организации и деятельности органов государственной власти и управления, основные права и обязанности граждан
земство	система местного всеобщего самоуправления
гражданское общество	существующая вне государства и огражденная от его вмешательства совокупность высокоразвитых общественных, экономических, культурных и т. п. институтов и межличностных отношений, позволяющая реализовывать разнообразные потребности и интересы членов общества

**ТЗ\_29**

Соответствие терминов определениям.

земство	система местного всеобщего самоуправления
республика	форма правления, при которой верховная власть в государстве принадлежит выборному представительному органу
монархия	форма правления и государство, во главе которого стоит одно лицо, власть которого преимущественно передаётся по наследству

### 3. СОЦИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

**ТЗ\_30**

Главная особенность социальной структуры российского общества в начале XX в.:

- **сословное деление**
- наличие основных классов традиционного (феодалного) и капиталистического обществ
- дифференциация населения по классовому признаку
- дифференциация населения по уровню доходов

**ТЗ\_31**

Соответствие социальных групп и типа общества.

традиционное, феодальное	крестьяне мещанство купечество
капиталистическое	фермерство буржуазия

**ТЗ\_32**

Характерными особенностями положения русского пролетариата в начале XX в. являлась

...

- **высокая концентрация рабочих на промышленных предприятиях**

- низкая продолжительность рабочего дня
- продуманная система социальных льгот и гарантий
- отсутствие элементарных гражданских прав
- драконовская система штрафов

### ТЗ\_33

Категория населения являющаяся основным источником формирования пролетариата в России ...

- **крестьяне**
- эмигранты из стран Востока
- интеллигенция
- рабочие

### ТЗ\_34

Продолжительность рабочего дня для взрослого мужчины на фабриках и заводах России в начале XX в. составляла ... часов

- 8
- **11,5**
- 10
- 9

### ТЗ\_35

Отвечая отказом на требования рабочих снизить продолжительность рабочего дня, правительство ссылалось на ...

- наличие большого числа выходных дней в году, прежде всего религиозных праздников
- **низкую производительность труда**
- сложную международную обстановку
- угрозу военных действий со стороны соседних государств

### ТЗ\_36

Соответствие имён и фактов.

А. И. Путилов	основание Русско-Азиатского банка
С. Т. Морозов	материальная помощь революционным организациям
П. М. Третьяков	открытие галереи русского реалистического искусства в Москве
Н. И. Прохоров	Гран-при на Всемирной выставке в Париже за заботу о быте рабочих
А. Л. Шанявский	открытие в Москве народного университета

### ТЗ\_37

Кулаками в начале века в России называли ...

- сельских ростовщиков
- **зажиточных крестьян**
- крестьян, выделившихся из общины
- местную интеллигенцию

### ТЗ\_38

Главным арендатором земли в начале XX в. выступали ...

- **крестьяне**
- представители буржуазии

- помещики
- рабочие

### ТЗ\_39

Большинство помещичьих хозяйств к началу XX в. так и не перешли на буржуазные рельсы, поскольку: ...

- это требовало больших капиталов, а их у помещиков не было
- **у русских помещиков отсутствовали необходимые психологические установки**
- **в поземельных отношениях сохранялась полуфеодальная эксплуатация крестьян**
- не было соответствующего законодательства

### ТЗ\_40

Испольщина — это ...

- коллективное пользование покосными лугами
- **вид аренды, при котором арендатор расплачивается с владельцем земли половиной урожая**
- сдача в аренду сельскохозяйственной техники
- крепостные крестьяне

### ТЗ\_41

Государственные чиновники в начале XX в. были лишены прав ...

- **участвовать в деятельности политических партий**
- заниматься коммерческой и предпринимательской деятельностью
- владеть землей
- вступать в брак с иностранцами

### ТЗ\_42

Соответствие терминов определениям.

сословия	социальная группа в докапиталистических обществах, обладающая закрепленными обычаями или законом и передаваемыми по наследству правами и обязанностями
классы	большие социальные группы, которые различаются по их отношению к средствам производства, по их роли в общественной организации труда, по способам получения и размерам доходов
маргиналы	лица, не имеющие определённого социального положения
резервная армия труда	часть невостребованного производством населения, необходимый элемент рынка рабочей силы

## ТЕОРИЯ ФОТОГРАФИИ

ГОУ СПО Московский политехнический колледж им. Моссовета

Дисциплина: Теория фотографии

Специальность: СПО, 100111 Техника и искусство фотографии

Автор: А.В. Дельцова

<i>Раздел</i>	<i>Тема</i>	<i>Подтема</i>	<i>Количество тестовых заданий</i>
<b>1. Физико-химические основы фотографии</b>	1.1. Законы излучения абсолютно чёрного тела		<b>8</b>
	1.2. Цветовая температура источников света		<b>4</b>
	1.3. Основные законы фотохимии		<b>10</b>
	1.4. Физические и химические свойства галогенидов серебра		<b>6</b>
<b>2. Оптическая сенсibilизация и десенсibilизация</b>	2.1. Оптическая сенсibilизация фотослоёв		<b>3</b>
	2.2. Характеристики сенсibilизированных фотослоёв		<b>8</b>
	2.3. Гиперсенсibilизация, латенсификация, десенсibilизация		<b>4</b>
<b>3. Фотографическая сенситометрия</b>	3.1. Основные понятия сенситометрии		<b>11</b>
	3.2. Сенситометрические испытания чёрно-белых фотоматериалов на прозрачной подложке	3.2.1. ХФО сенситограмм	<b>4</b>
		3.2.2. Измерение оптических плотностей	<b>4</b>
		3.2.3. Характеристическая кривая фотоматериалов	<b>16</b>
		3.2.4. Основные сенситометрические характеристики фотоматериалов и их определение по ХК	<b>11</b>
		3.2.5. Семейство ХК и графики кинетики проявления	<b>6</b>
	3.3. Фотографическая структурометрия		<b>3</b>
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>98</b>

# 1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОТОГРАФИИ

## 1.1. ЗАКОНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ АБСОЛЮТНО ЧЁРНОГО ТЕЛА

### ТЗ\_1

Спектр абсолютно чёрного тела определяется его ...

- температурой

### ТЗ\_2

Абсолютно чёрное тело ...

- физическая абстракция
- визуально имеет цвет
- поглощает все ЭМ излучение
- само не излучает
- существует в природе

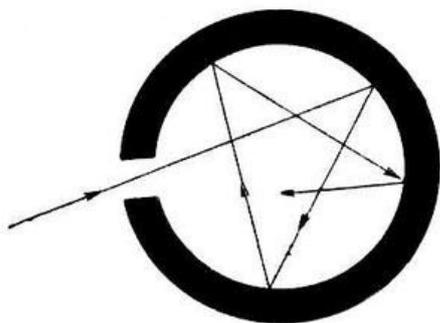
### ТЗ\_3

Соответствие названия законов излучения абсолютно чёрного тела (АЧТ) и содержания.

Закон Стефана-Больцмана	Полная энергия теплового излучения АЧТ пропорциональна четвёртой степени абсолютной температуры этого тела
Первый закон Вина (закон смещения Вина)	Длина волны, соответствующая максимальному излучению АЧТ, обратно пропорционально его абсолютной температуре
Второй закон Вина	Энергия, соответствующая максимальному излучению АЧТ, пропорциональна пятой степени его абсолютной температуры

### ТЗ\_4

На рисунке изображена модель ...



- АЧТ
- абсолютно чёрного тела

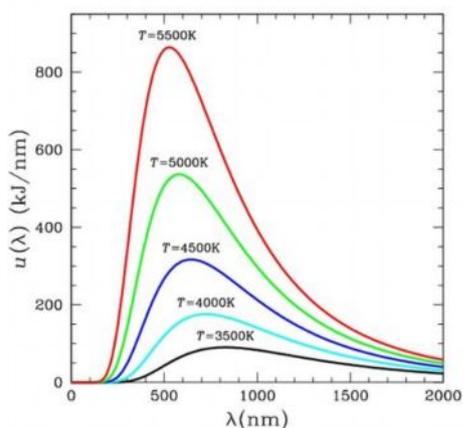
### ТЗ\_5

Отверстие в непрозрачном полем теле является моделью ...

- АЧТ
- абсолютно чёрного тела

### ТЗ\_6

На графике – изображение ...



- зависимости мощности излучения чёрного тела от длины волны
- кривых кинетики проявления
- спектральных кривых цветовой температуры
- спектрального распределения излучения паров нагретого газа

### ТЗ\_7

Соответствие длины волны электромагнитного излучения и цвета.

фиолетовый	380–450 нм
жёлто-зелёный	550–575 нм
красный	620–770 нм
голубой	480–510 нм

### ТЗ\_8

При повышении температуры нагрева абсолютного чёрного тела ...

- энергия излучения возрастает
- энергия излучения убывает
- максимум спектральной кривой смещается в коротковолновую область
- максимум спектральной кривой смещается в длинноволновую область
- энергия излучения не изменяется

## 1.2. ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

### ТЗ\_9

Соответствие цветовой температуры (К) и источников света.

2300 – 3000 К	лампа накаливания, вакуумная
6500 К	стандартный источник дневного белого света, он близок к полуденному солнечному свету
3200 – 3250 К	фотолампы, типичные киносъёмочные лампы
5500 – 7000 К	импульсные лампы вспышки
5500 К	дневной свет, прямой солнечный

7500 К	дневной свет с большой долей рассеянного от чистого голубого неба
--------	---

### ТЗ\_10

Шкала цветовых температур распространённых источников света (по убыванию)

- 1: Прямой солнечный свет при восходе и заходе
- 2: Дневной свет в ранние утренние и предвечерние часы
- 3: Дневной свет в полуденные часы
- 4: Дневной свет при облачном небе (пасмурно)
- 5: Голубое безоблачное небо в полдень

### ТЗ\_11

Соответствие цветности излучения абсолютно чёрного тела

до 2000	Красный
2000—4000	Жёлтый
4000—5500	Желтовато-белый
5500—7000	Чисто белый
7000—9000	Голубовато-белый
9000—15000	Бело-голубой

### ТЗ\_12

Соответствие цветовой температуры фотографических осветителей

2600—3600	Лампы накаливания бытовые
3200—3400	галогеновые осветители
5500—7000	импульсные лампы вспышки

## 1.3. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ФОТОХИМИИ

### ТЗ\_13

Реакция химического изменения вещества, вызываемая поглощенным светом, называется

...

- **фотохимией**

### ТЗ\_14

Соответствие названий и формулировок основных законов фотохимии

Закон Гротгуса (основной закон фотохимии)	Только те лучи могут действовать на вещество химически, которые этим веществом поглощаются
Закон взаимозаместимости	Фотохимическое превращение определяется произведением интенсивности света на продолжительность его действия
Закон о фотохимическом эквиваленте	В фотохимическом превращении каждый поглощенный веществом квант света делает способным к реакции одну молекулу этого

	вещества
--	----------

### ТЗ\_15

Соответствие основных законов фотохимии и их авторов

Основной закон фотохимии	Ф.И. Гротгус, 1818 год
Закон взаимозаместимости	Р.В.Бунзен и Г.Э. Роско, 1855 год
Закон о фотохимическом эквиваленте	А. Эйнштейн, 1912

### ТЗ\_16

Последовательность открытия основных законов фотохимии

- 1: Закон Гротгуса
- 2: Закон взаимозаместимости
- 3: Закон о фотохимическом эквиваленте

### ТЗ\_17

Автор закона: фотохимическое превращение определяется произведением интенсивности света на продолжительность его действия – ...

- **Р.В. Бунзен**
- **Г. Э. Роско**
- А. Эйнштейн
- Ф.И. Гротгус

### ТЗ\_18

Автор закона о фотохимическом эквиваленте ...

- **А. Эйнштейн**
- Р.В. Бунзен
- Г. Э. Роско
- Ф.И. Гротгус

### ТЗ\_19

Автор первого закона фотохимии ...

- **Ф.И. Гротгус**
- А. Эйнштейн
- Р.В. Бунзен
- Г. Э. Роско

### ТЗ\_20

Количество молекул вещества согласно закону о фотохимическом эквиваленте делает способным к фотохимической реакции ... квант света.

- 1

### ТЗ\_21

Количество молекул вещества согласно закону о фотохимическом эквиваленте делает способным к фотохимической реакции один квант света ...

- 1
- 2

- 0
- 5
- 3

### ТЗ\_22

Фотохимическую реакцию в веществе могут вызывать только те лучи света, которые веществом ...

- **поглощаются**
- **присутствуют в падающем свете**
- отражаются
- не поглощаются
- отсекаются
- пропускаются

## 1.4. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА

### ТЗ\_23

Участки кристалла галогенида серебра, образующие потенциальную яму, называются ...

- **центры светочувствительности**
- **ловушки электронов**
- центры светопроницаемости
- центры соляризации
- фокусы постеризации
- центры проводимости

### ТЗ\_24

Светочувствительность имеют кристаллы галогенида серебра ...

- **с дефектами**
- без дефектов
- в узлах
- с атомами кислорода
- в кислоте

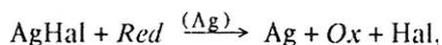
### ТЗ\_25

Центры скрытого изображения – это центры светочувствительности, в котором происходит ...

- **наращивание атомарного серебра**
- поглощение атомов галогена
- растворение солей серебра
- разложение атомарного серебра
- окисление галогенида серебра

### ТЗ\_26

Формула описывает ...



- **реакцию проявления**
- реакцию окисления

- реакцию восстановления
- фотохимическую реакцию
- реакцию редуцирования

### ТЗ\_27

Уравнение описывает ...



- фотохимическую реакцию
- реакцию окисления
- реакцию диссоциации
- процесс растворения

### ТЗ\_28

Невидимое глазом стойкое фотоизображение, образованное микроскопическими зернами металлического серебра, собранными в отдельных точках кристалла, называется ... изображением

- скрытым

## 2. ОПТИЧЕСКАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ И ДЕСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

### 2.1. ОПТИЧЕСКАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ФОТОСЛОЁВ

#### ТЗ\_29

Расширение области спектральной чувствительности фотослоёв, лежащей вне области естественной светочувствительности, называется ... сенсабилизацией.

- оптической

#### ТЗ\_30

Химические вещества (органические красители), адсорбирующиеся на поверхности кристалла галогенида серебра и очувствляющие их к области спектра, соответствующей поглощению красителя – оптические ...

- сенсабилизаторы

#### ТЗ\_31

Явление повышения чувствительности фотослоя больше, чем на суммарный эффект действия каждого из красителей, называется ...

- суперсенсабилизацией

### 2.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ФОТОСЛОЁВ

#### ТЗ\_32

Соответствие фотографических слоёв.

ортохроматические	предел сенсабилизации до 590 нм с заметным понижением чувствительности к зеленым лучам с длиной 500-520 нм
изохроматические	предел сенсабилизации до 640 нм

изопанхроматические	равномерная чувствительность ко всему видимому спектру до 700 нм
инфрапанхроматические	светочувствительность к инфракрасной зоне спектра

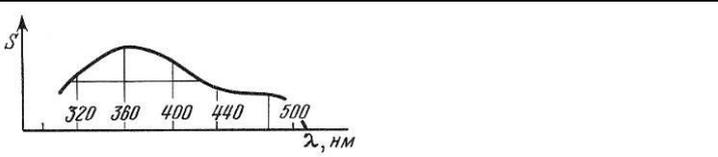
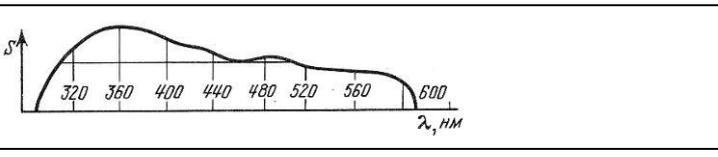
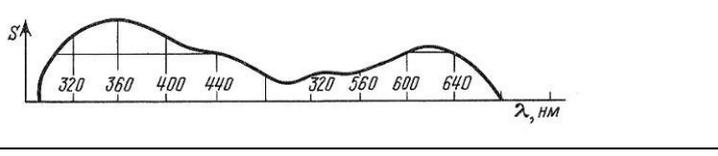
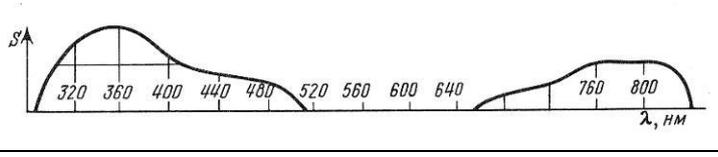
### ТЗ\_33

Фотослои в порядке расширения зоны чувствительности

- 1: Ортохроматическая
- 2: Изоортохроматическая
- 3: Изохроматическая
- 4: Панхроматическая
- 5: Изопанхроматическая
- 6: Инфрахроматическая

### ТЗ\_34

Соответствие фотографических слоёв.

несенсибилизированный	
изоортохроматические	
панхроматические	
инфрахроматические	

### ТЗ\_35

Фотографические слои, которые имеют чувствительность, соответствующую естественной чувствительности галогенида серебра с пределом полосы сенсibilизации до 510 нм, называются ...

- **несенсибилизированные**
- ортохроматические
- панхроматические
- изохроматические
- инфрахроматические

### ТЗ\_36

Фотослои, чувствительные до светло-красных лучей, называются ...

- **изохроматические**
- несенсибилизированные

- ортохроматические
- панхроматические
- инфрахроматические

### **ТЗ\_37**

Фотослои, имеющие предел сенсibilизации до 640 нм, называются ...

- **изохроматические**
- несенсибилизированные
- ортохроматические
- панхроматические
- инфрахроматические

### **ТЗ\_38**

Фотослои, имеющие примерно равномерную чувствительность ко всему видимому спектру до 700 нм, называются ...

- **изопанхроматические**
- изохроматические
- ортохроматические
- панхроматические
- инфрахроматические

### **ТЗ\_39**

Фотографические слои, имеющие чувствительность, соответствующую естественной чувствительности галогенида серебра с пределом полосы сенсibilизации до 510 нм, называются ...

- **несенсибилизированные**

## **2.3. ГИПЕРСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ, ЛАТЕНСИФИКАЦИЯ, ДЕСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ**

### **ТЗ\_40**

Способ усиления скрытого изображения ...

- **латенсификация**

### **ТЗ\_41**

Способ усиления скрытого изображения после проведения фотосъемки ...

- **латенсификация**
- сенсibilизация
- гиперсенсibilизация
- соляризация
- десенсибилизация

### **ТЗ\_42**

Процесс уменьшения светочувствительности фотослоя под действием специальных веществ ...

- **десенсибилизация**
- латенсификация

- регрессия
- гиперсенсibilизация
- соляризация

### **ТЗ\_43**

Способы повышения светочувствительности фотоматериала перед его экспонированием

...

- **гиперсенсibilизация**
- десенсibilизация
- латенсификация
- сенсibilизация
- соляризация

## **3. ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ СЕНСИТОМЕТРИЯ**

### **3.1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ СЕНСИТОМЕТРИИ**

#### **ТЗ\_44**

Изучение зависимости почернения фотослоя от действующего на него освещения называется ...

- **сенситометрия**

#### **ТЗ\_45**

К основным понятиям сенситометрии относятся ...

- **экспозиция**
- **оптическая плотность почернения**
- критический полуоборот
- светосила
- фокусное расстояние
- кроп-фактор

#### **ТЗ\_46**

Количество освещения, подействовавшее на фотослой при экспонировании? называется

...

- **экспозицией**

#### **ТЗ\_47**

Произведение  $E t$ , где  $E$  – освещенность фотослоя в люксах,  $t$  – время воздействия света на фотослой, определяет ...

- **экспозицию**

#### **ТЗ\_48**

Промежуток времени, в течение которого светочувствительный слой подвергается воздействию света, называется время ...

- **экспонирования**

#### **ТЗ\_49**

Разделы фотографической сенситометрии изучают

Интегральная сенситометрия	Свойства фотоматериалов по отношению к белому свету сложного спектрального состава
Спектральная сенситометрия	Определяет фотографические величины при действии на материал монохроматического излучения
Структурометрия	Изучает действие света на малые по размерам участки фотоматериалов, размеры и градации образовавшихся почернений

### **ТЗ\_50**

Раздел сенситометрии, изучающий свойства фотоматериалов по отношению к белому свету сложного спектрального состава, называется ... сенситометрией

- **интегральная**

### **ТЗ\_51**

Раздел сенситометрии, определяющий фотографические величины при действии на материал монохроматического излучения, называется ... сенситометрией

- **спектральной**

### **ТЗ\_52**

Раздел сенситометрии, изучающий структуру фотографического почернения, называется ...

- **структурометрией**
- **микросенситометрией**
- **резольвометрией**

### **ТЗ\_53**

Раздел сенситометрии, изучающий свойства фотоматериалов по отношению к белому свету сложного спектрального состава называется ...

- **интегральной сенситометрией**
- **спектральной сенситометрией**
- **структурометрией**
- **резольвометрией**

### **ТЗ\_54**

Раздел сенситометрии, изучающий структуру фотографического почернения, называется ...

- **структурометрия**
- **интегральная сенситометрия**
- **спектральная сенситометрия**
- **микросенситометрия**

## **3.2. СЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ЧЁРНО-БЕЛЫХ ФОТОМАТЕРИАЛОВ НА ПРОЗРАЧНОЙ ПОДЛОЖКЕ**

### **3.2.1. ХФО СЕНСИТОГРАММ**

### **ТЗ\_55**

Сенситометрическое экспонирование производят на приборах ...

- **сенситометрах**
- денситометрах
- флешметрах
- спектрофотометрах
- экспонометрах

### ТЗ\_56

Результат экспонирования фотоматериала за ступенчатым оптическим клином после химико-фотографической обработки – ...

- **сенситограмма**

### ТЗ\_57

Соответствие сенситограммы и чувствительности фотоматериала:

низкочувствительный	
среднечувствительный	
высокочувствительный	

### ТЗ\_58

Проявители, применяющиеся в сенситометрических испытаниях ...

- № 1
- № 2
- **метоловый**
- D76
- № 5

## 3.2.2. ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПЛОТНОСТЕЙ

### ТЗ\_59

Оптическая плотность почернения фотоматериала измеряется ...

- **денситометром**

### ТЗ\_60

Оптическая плотность почернения фотоматериала измеряется ...

- **денситометром**
- сенситометром
- спектрофотометром
- колориметром

### ТЗ\_61

Оптическая плотность, измеренная в идеально-рассеянном световом пучке, называется ... плотностью

- **диффузной**

### ТЗ\_62

Интегральная оптическая плотность, учитывающая весь световой поток, измеряется ...

- **вплотную к фотоматериалу**
- на расстоянии от фотоматериала
- через молочное стекло
- через красный светофильтр

### 3.2.3. ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ ФОТОМАТЕРИАЛОВ

#### ТЗ\_63

Зависимость оптической плотности почернения, пропорциональной количеству серебра фотографического изображения, от логарифма количества освещения называется характеристической ...

- **кривой**

#### ТЗ\_64

Характеристическая кривая фотоматериала – зависимость оптической плотности почернения от ...

- **логарифма количества освещения**
- **логарифма экспозиции**
- времени выдержки
- светочувствительности
- фотошироты

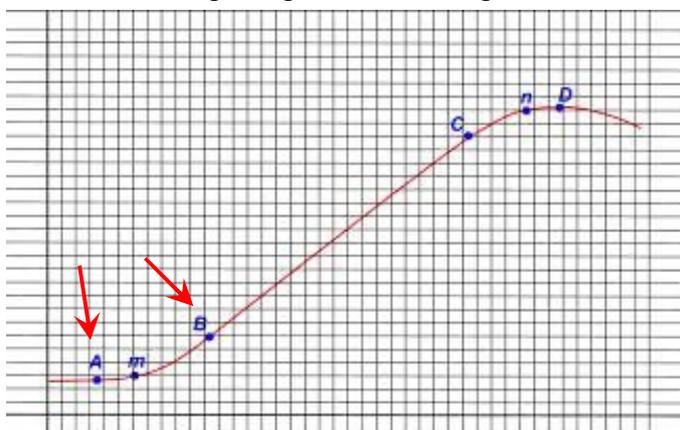
#### ТЗ\_65

Характеристическая кривая фотоматериала строится на ...

- **сенситометрическом бланке**
- **в прямоугольной системе координат**
- на фотобумаге
- в полярной системе координат
- на прозрачной подложке

#### ТЗ\_66

Участок АВ характеристической кривой называется ...

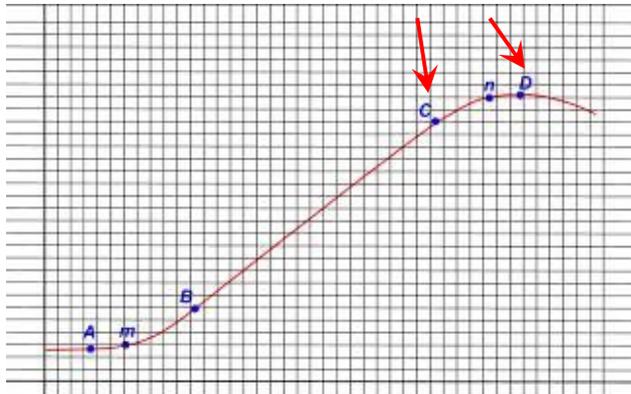


- **областью недодержек**
- **нижним криволинейным участком**
- **областью передержек**

- область пропорциональной передачи
- полезной частью ХК
- область соляризации

### ТЗ\_67

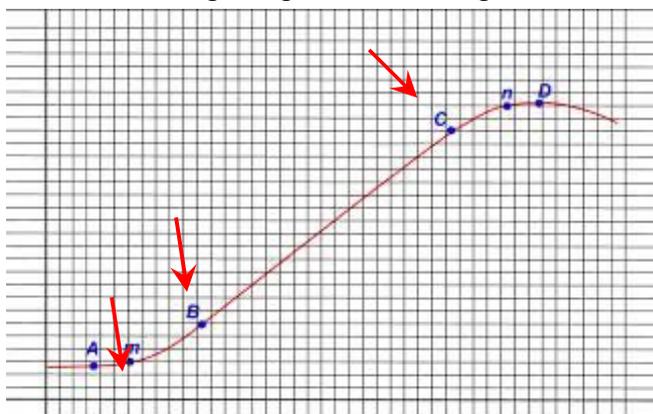
Участок CD характеристической кривой называется ...



- **областью передержек**
- **верхним криволинейным участком**
- область недодержек
- область пропорциональной передачи
- полезной частью ХК
- область соляризации

### ТЗ\_68

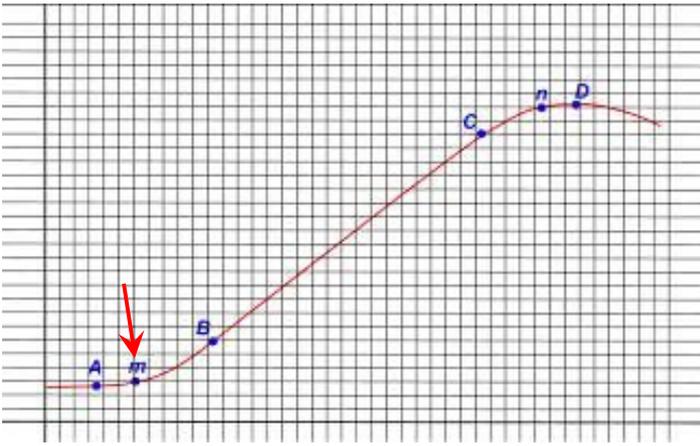
Участок BC характеристической кривой называется ...



- **областью пропорциональной передачи**
- область передержек
- **верхним криволинейным участком**
- область недодержек
- полезной частью ХК
- область соляризации

### ТЗ\_69

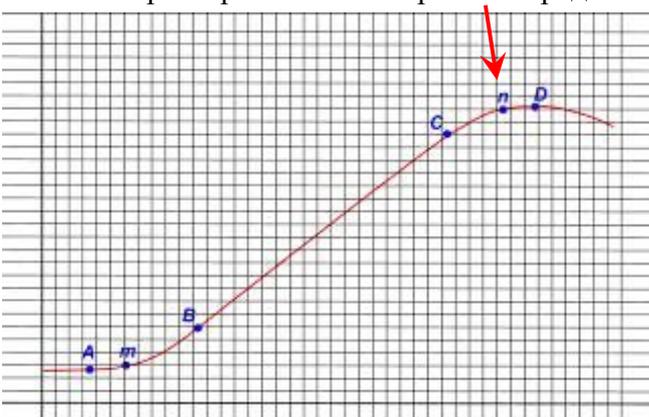
Точка m характеристической кривой определяет точку...



- **максимально полезного градиента**
- соляризации
- максимальной оптической плотности
- области вуали
- области передержек

### ТЗ\_70

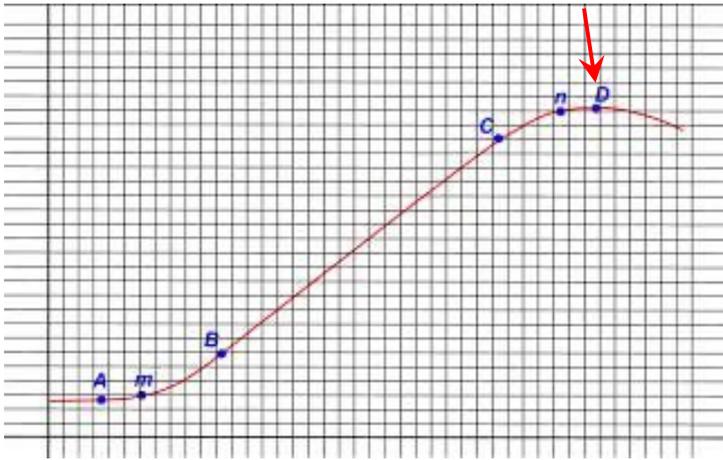
Точка n характеристической кривой определяет точку...



- **максимально полезного градиента**
- соляризации
- максимальной оптической плотности
- области вуали
- области передержек

### ТЗ\_71

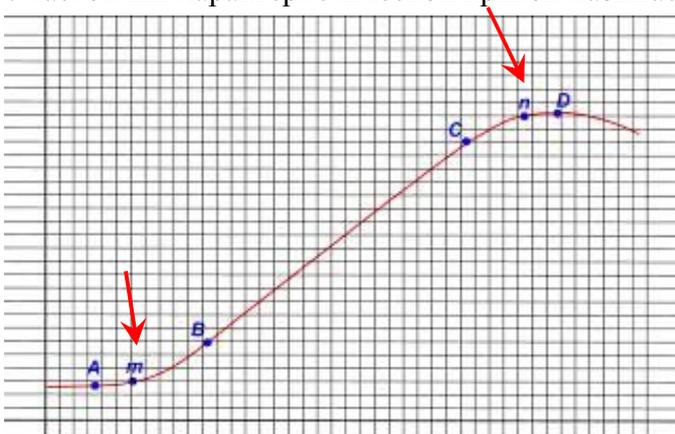
Точка D характеристической кривой определяет точку...



- **максимальной оптической плотности**
- максимально полезного градиента
- соляризации
- области вуали
- области передержек

### ТЗ\_72

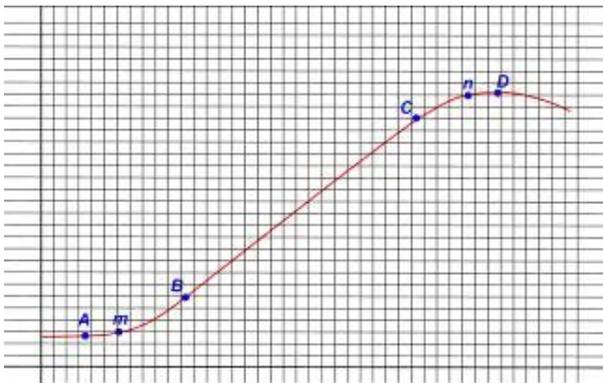
Участок **mn** характеристической кривой называется ...



- **полезной частью ХК**
- областью передержек
- верхним криволинейным участком
- областью недодержек
- областью пропорциональной передачи
- областью соляризации

### ТЗ\_73

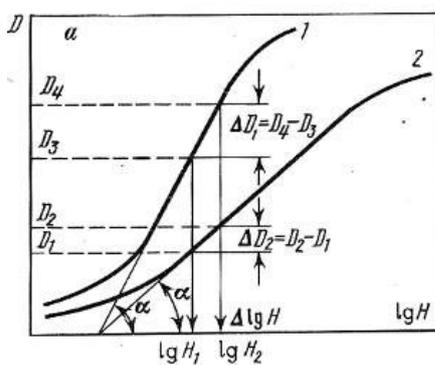
Кривая позволяет определить ...



- **фотошироту**
- **светочувствительность**
- кратность светофильтра
- микрзернистость пленки
- цветовую температуру

### ТЗ\_74

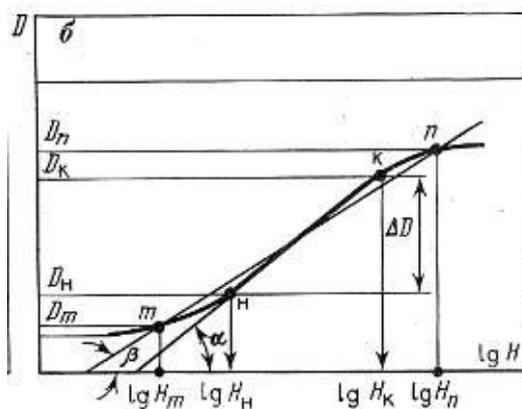
Контрастность фотоматериалов 1 (один) и 2 (два), определяемая характеристическими кривыми 1 и 2, соответственно: фотоматериал ...



- **1 более контрастный**
- **2 менее контрастный**
- 1 менее контрастный
- 2 более контрастный

### ТЗ\_75

На рисунке показана геометрическая интерпретация расчёта коэффициента ...



- **контрастности**
- **чувствительности**

- соляризации
- отражения
- почернения

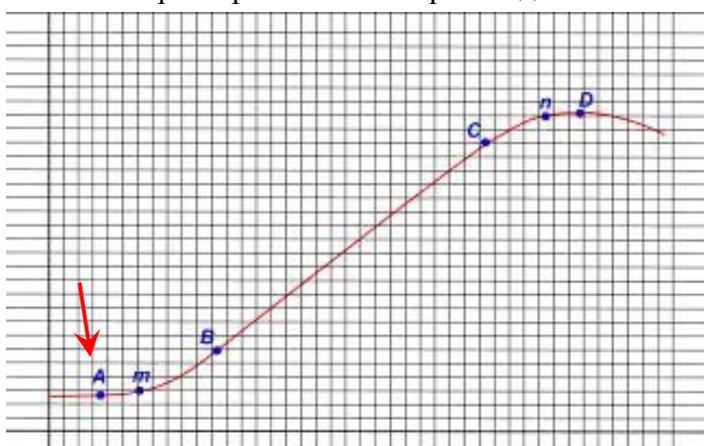
### ТЗ\_76

Соответствие степени контрастности фотоматериала в зависимости от угла наклона прямолинейного участка ХК.

45 градусов	нормальная контрастность
менее 45 градусов	мягкий фотоматериал
более 45 градусов	повышенная контрастность

### ТЗ\_77

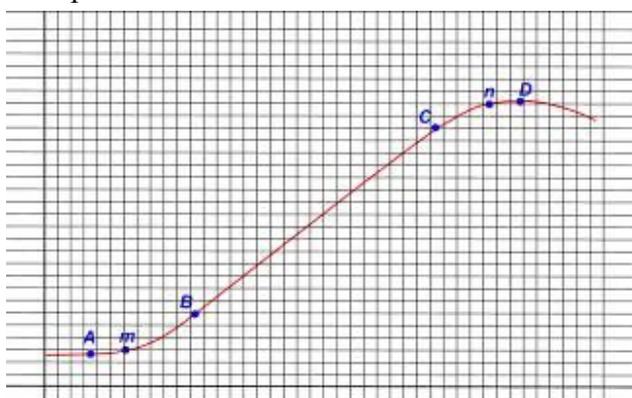
Участок характеристической кривой до точки А называется областью ...



- **вуали**
- недодержек
- соляризации
- нормальных экспозиций
- светочувствительности

### ТЗ\_78

Участок характеристической кривой после точки максимальной оптической плотности почернения называется областью ...



- **соляризации**
- недодержек
- вуали

- нормальных экспозиций
- светочувствительности

### 3.2.4. ОСНОВНЫЕ СЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОМАТЕРИАЛОВ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ХК

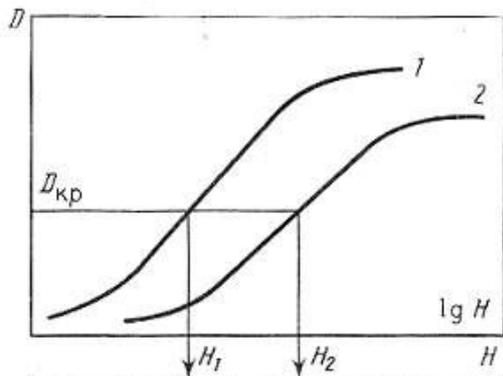
#### ТЗ\_79

Способность фотоматериала регистрировать световое излучение называется ...

- **светочувствительностью**
- полезностью
- контрастностью
- оптической плотностью
- фотоширотой

#### ТЗ\_80

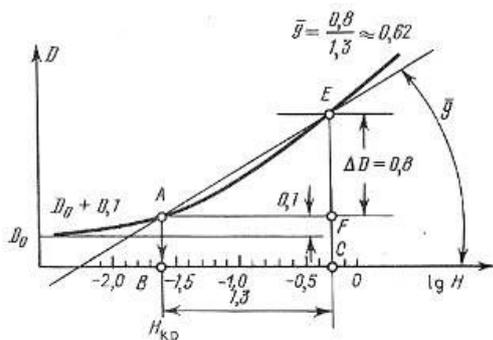
Светочувствительность фотоматериалов 1 (один) и 2 (два), определяемая характеристическими кривыми 1 и 2, соответственно: фотоматериал ...



- **1 более светочувствительный**
- **2 менее светочувствительный**
- 1 менее светочувствительный
- 2 более светочувствительный

#### ТЗ\_81

На рисунке показана схема определения ...

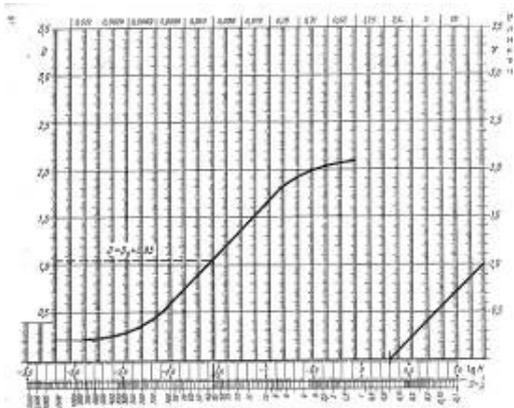


- **светочувствительности**
- контрастности
- плотности вуали
- области недодержек

- полезного градиента
- фотошироты

### ТЗ\_82

На рисунке показана схема определения ...



- контрастности
- светочувствительности
- плотности вуали
- области недодержек
- полезного градиента

### ТЗ\_83

Способность фотоматериала правильно, без искажений воспроизводить все различия и соотношения между яркостями снимаемых объектов называется ...

- фотоширотой
- светочувствительностью
- контрастностью
- полезным градиентом
- характеристической кривой

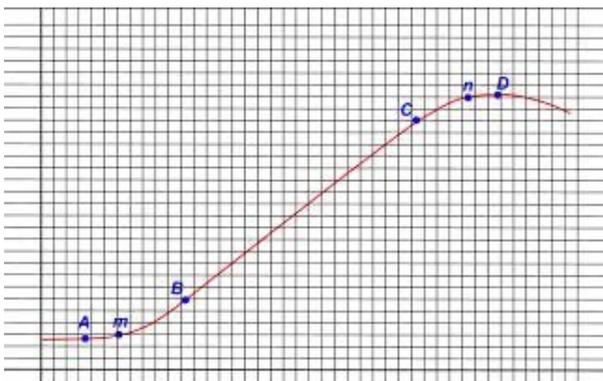
### ТЗ\_84

Способность фотоматериала правильно, без искажений воспроизводить все различия и соотношения между яркостями снимаемых объектов называется ...

- фотоширотой

### ТЗ\_85

Фотоширота фотоматериала зависит от ...



- условий проявления
- отношений экспозиций в точках В и С характеристической кривой
- снимаемого объекта
- времени съёмки
- кривых кинетики

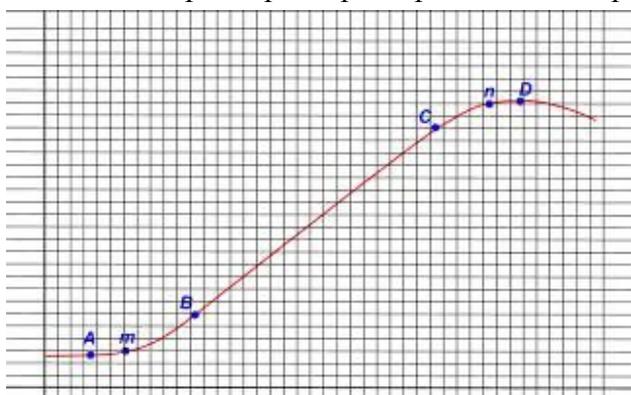
### ТЗ\_86

Определение основных параметров фотоматериала.

Фотографическая широта	выражается отношением экспозиций, соответствующих точкам конца и начала прямолинейного участка
Коэффициент контрастности	тангенс угла наклона прямолинейного участка характеристической кривой к оси логарифмов экспозиций
Критерий светочувствительности	заданная оптическая плотность, по которой определяется численное значение светочувствительности
Полезный интервал экспозиций	разность логарифмов экспозиций, соответствующих верхней и нижней полезным точкам

### ТЗ\_87

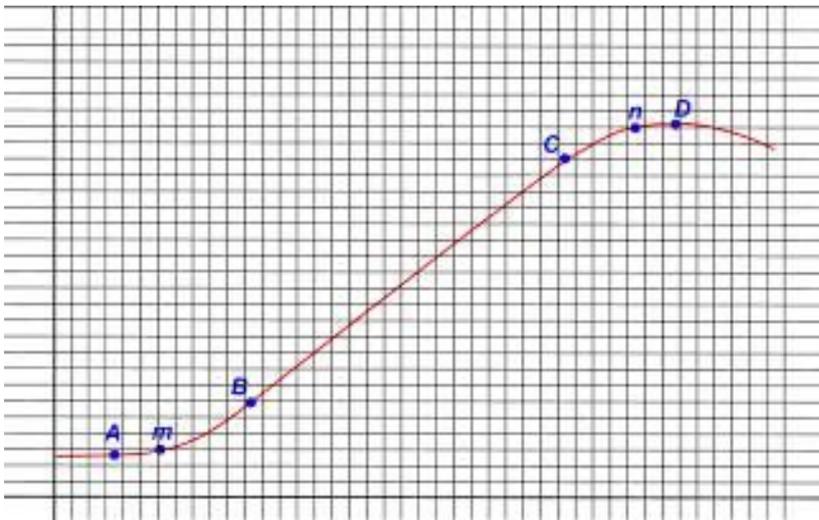
Основные параметры характеристической кривой



Область вуали	участок кривой до точки А, параллельный оси логарифмов экспозиций
Порог почернения	минимальное почернение, обнаруживаемое сверх вуали
Область соляризации	область после максимальной оптической плотности, в которой приращения оптических плотностей отрицательны
Минимально полезный градиент	наименьший градиент, обеспечивающий воспроизведение на позитиве разницы оптических плотностей негатива

### ТЗ\_88

Основные параметры характеристической кривой



Точки n и m	точки на характеристической кривой, в которых градиент равен минимально полезному
Градиент	тангенс угла наклона касательной в данной точке кривой к оси логарифмов экспозиций
Отрезок BC	область пропорциональной передачи (нормальных экспозиций)
Полезная часть характеристической кривой	интервал между точками m и n, с градиентом равным минимально полезному, в пределах которой передаются все детали фотографируемого объекта

### ТЗ\_89

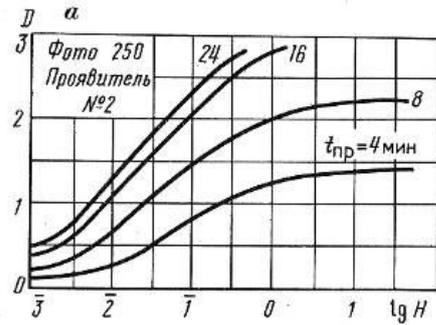
Основные параметры фотоматериалов.

Фотографическая широта	способность фотоматериала правильно, без искажений воспроизводить все различия и соотношения между яркостями снимаемых объектов
Интервал яркостей объекта	отношение максимальной яркости объекта к минимальной
Полезный интервал экспозиций	разность логарифмов экспозиций, соответствующих верхней и нижней полезным точкам
Полезная фотоширота	интервал яркостей объекта

### 3.2.5. СЕМЕЙСТВО ХК И ГРАФИКИ КИНЕТИКИ ПРОЯВЛЕНИЯ

### ТЗ\_90

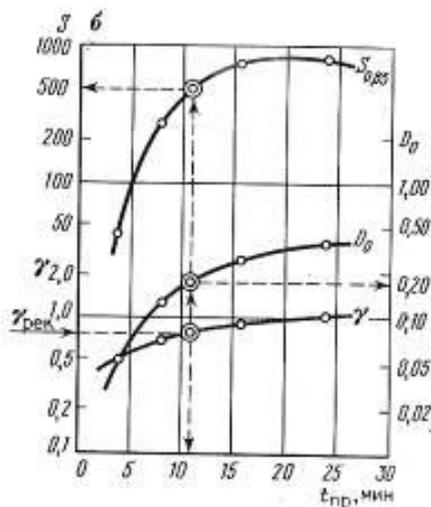
На рисунке изображены ...



- семейство характеристических кривых
- графики кинетики проявления
- резольвограмма
- кривые спектральной чувствительности фотоматериала

### ТЗ\_91

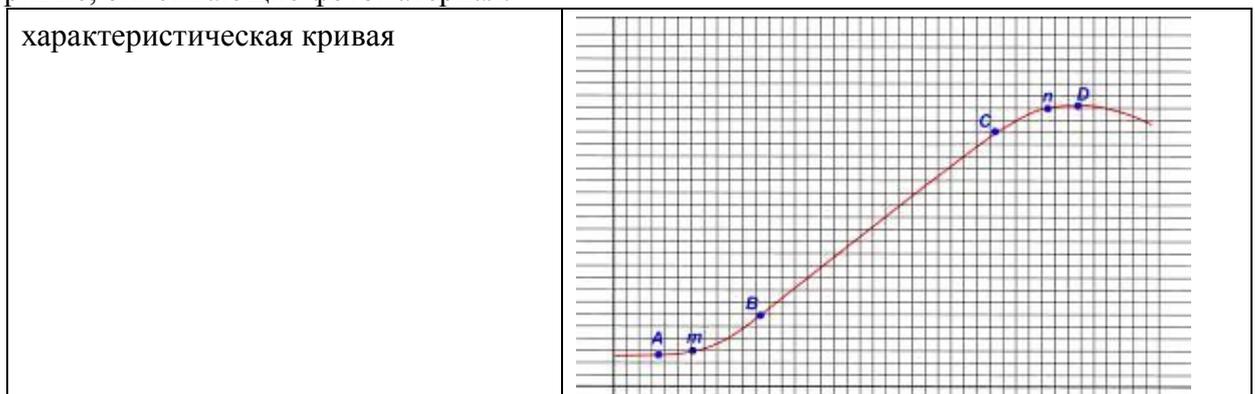
На рисунке изображены ...

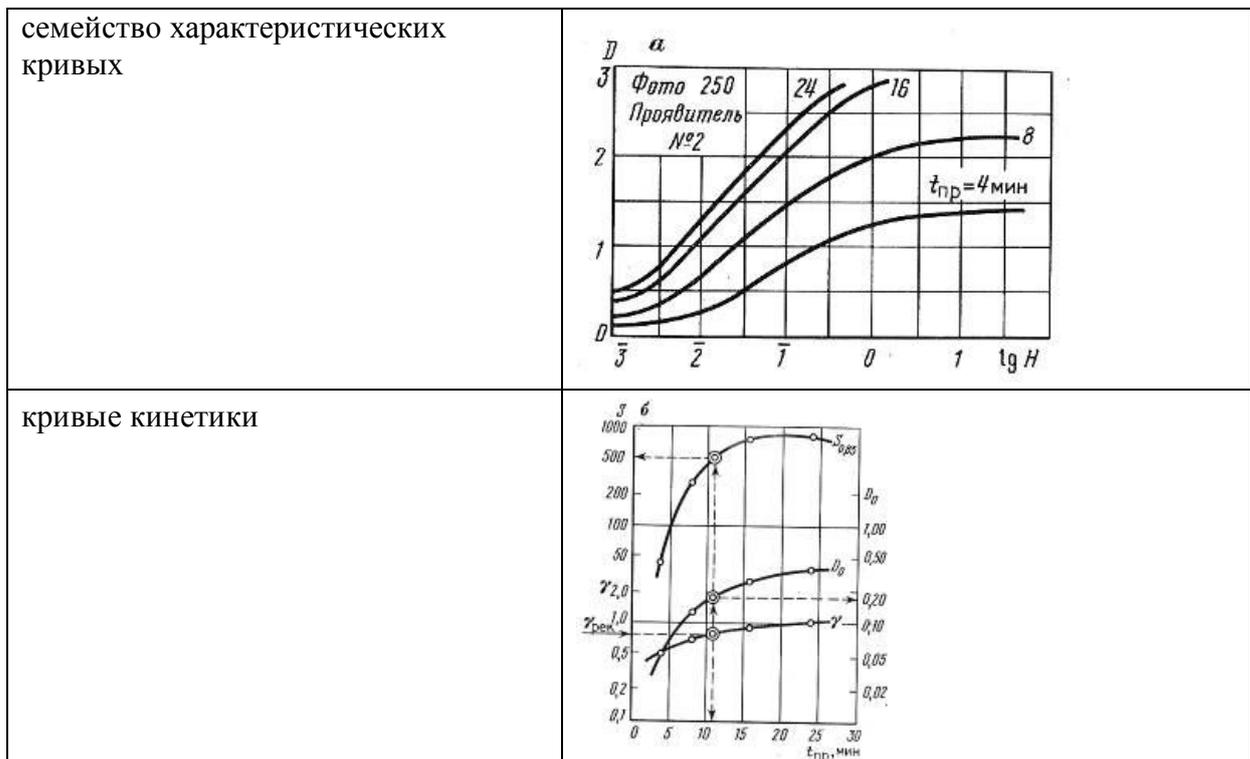


- графики кинетики проявления
- семейство характеристических кривых
- резольвограмма
- кривые спектральной чувствительности фотоматериала

### ТЗ\_92

Кривые, описывающие фотоматериал.





### ТЗ\_93

Кривые, построенные по полученным значениям светочувствительности, коэффициента контрастности и величины оптической плотности вуали в зависимости от времени проявления, называются ...

- **кривыми кинетики проявления**
- семейством характеристических кривых
- характеристическими кривыми
- кривыми спектральной чувствительности

### ТЗ\_94

Набор характеристических кривых для одного фотоматериала, построенных для разного времени проявления, с определёнными светочувствительностью, коэффициентом контрастности и плотностью вуали называется ...

- **семейством характеристических кривых**
- кривыми кинетики проявления
- характеристическими кривыми
- кривыми спектральной чувствительности

### ТЗ\_95

Кривые кинетики проявления позволяют ...

- **по заданному значению рекомендуемого коэффициента контрастности, найти величину светочувствительности, плотность вуали, а также необходимое время проявления**
- вычислить отношение максимальной яркости объекта к минимальной
- найти отношение экспозиций, соответствующих точкам конца и начала прямолинейного участка
- определить произведение освещенности фотослоя на время действия света на этот фотослой

### 3.3. ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРОМЕТРИЯ

#### ТЗ\_96

Раздел фотографической метрологии, посвящённый изучению, измерению и выражению свойств фотоматериалов, которые определяют их способность регистрировать и воспроизводить мелкие детали объекта, называется ...

- **структурометрией**
- гранулометрией
- сенситометрией
- денситометрией
- резольвометрией

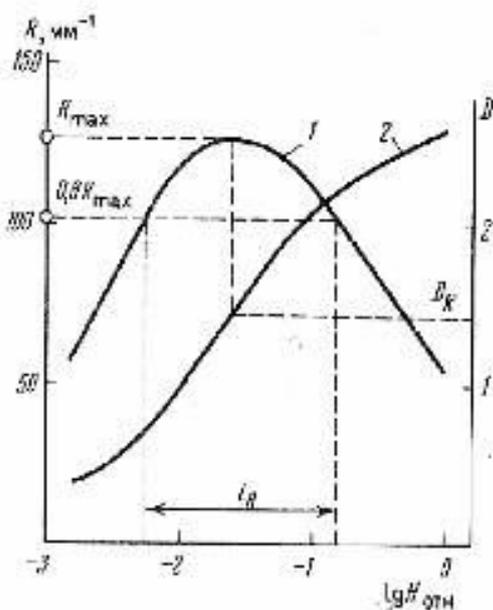
#### ТЗ\_97

Основные понятия структурометрии

Кривая разрешения	График функции, характеризующей изменение разрешающей способности $R$ испытуемого фотоматериала в зависимости от логарифма экспозиции
Резольвограмма	Изображение миры на фотоматериале после экспонирования и проявления
Резольвометрическая плотность	Оптическая плотность, соответствующая максимальному значению разрешающей способности
Разрешающая способность	Свойство фотоматериала, выражающееся максимальным числом отдельно воспроизводимых линий на единице длины

#### ТЗ\_98

На рисунке изображён ...



- **резольвометрический график**

- кривая разрешения
- характеристическая кривая
- резольвограмма
- гранулограмма

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

ГОУ СПО Колледж связи № 54

Дисциплина: Инженерная графика

Специальность: СПО

Автор: Хайретдинова Л.В.

Раздел	Тема	Подтема	Количество тестовых заданий
<b>1. Геометрическое черчение</b>	1.1. Основные сведения по оформлению чертежей		6
<b>2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение</b>	2.1. Метод проекций. Эпюр Монжа		7
	2.2. Плоскость		6
	2.3. Способы преобразования чертежа		4
	2.4. Аксонометрические проекции		4
	2.5. Поверхности и тела		6
	2.6. Сечение геометрических тел плоскостями		4
	2.7. Взаимное пересечение поверхностей тел		7
	2.8. Проекции моделей		1
<b>3. Проекционное черчение и техническое рисование</b>	3.1. Эскиз детали		6
	3.2. Технический рисунок		4
<b>4. Машиностроительное черчение</b>	4.1. Правила разработки и оформления конструкторской документации		6
	4.2. Изображения – виды, разрезы, сечения		10
	4.3. Чертёж общего вида и сборочный чертёж		11
<b>5. Чертежи и схемы по специальности</b>			9
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>91</b>

### 1. ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

#### 1.1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЧЕРТЕЖЕЙ

##### ТЗ\_1

Основная надпись выполняется в ...

- нижнем правом углу
- нижнем левом углу
- верхнем правом углу

- верхнем левом углу

### ТЗ\_2

Линии видимого контура на чертежах линии видимого контура выполняются ...

- сплошной тонкой
- **сплошной толстой, основной**
- штриховой
- сплошной волнистой

### ТЗ\_3

Размерные линии на чертежах размерные линии выполняются ...

- **сплошной тонкой**
- штрихпунктирной
- штриховой
- разомкнутой

### ТЗ\_4

Размер шрифта определяется ...

- высотой прописных букв в см
- **высотой прописных букв в мм**
- высотой прописных букв в м
- высотой прописных букв в дм

### ТЗ\_5

Линейные размеры на чертеже указываются в ...

- **миллиметрах**
- метрах
- сантиметрах
- дециметрах

### ТЗ\_6

Размерные числа ставятся ...

- **над размерной линией**
- под размерной линией
- сбоку от размерной линии
- наискосок от размерной линии

## 2. ОСНОВЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

### 2.1. МЕТОД ПРОЕКЦИЙ. ЭПЮР МОНЖА

#### ТЗ\_7

Проецирование, при котором все проецирующие прямые проходят через одну точку S (центр проецирования) называется ...

- **центральным**

#### ТЗ\_8

Проецирование, при котором все проецирующие прямые проходят параллельно заданному направлению s (центр проецирования), называется ...

- **параллельным**

### ТЗ\_9

Точки, лежащие на одной проецирующей прямой, называются ...

- **конкурирующие**
- соседние
- одноименные
- последовательными

### ТЗ\_10

Прямые линии, соединяющие разноименные проекции точки на эпюре, называются ...

- **линиями проекционной связи**
- линиями проекций точки
- линиями между точек
- параллельными линиями

### ТЗ\_11

Точка, у которой ни одна из координат не равна нулю, называется точкой ... положения.

- **общего**

### ТЗ\_12

Соответствие

горизонталь	
фронталь	
прямая общего положения	
профильная прямая	
проецирующая прямая	

### ТЗ\_13

Соответствие.

координаты горизонтальной плоскости проекций	x, y
координаты фронтальной плоскости проекций	x, z
координаты профильной плоскости проекций	y, z

## 2.2. ПЛОСКОСТЬ

### ТЗ\_14

Плоскость, перпендикулярная одной из плоскостей проекций, называется – ...

- **проецирующая**

### ТЗ\_15

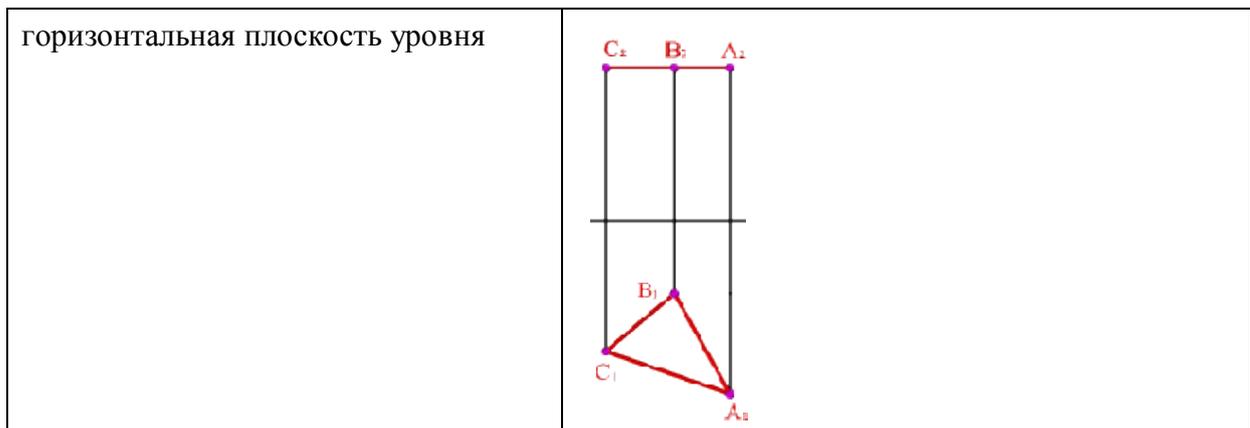
Плоскость, параллельная одной из плоскостей проекций, называется плоскостью ...

- **уровня**

### ТЗ\_16

Соответствие.

горизонтально проецирующая плоскость	
фронтально проецирующая плоскость	
профильно проецирующая плоскость	



### ТЗ\_17

Главные линии плоскости ...

- **горизонталь**
- **фронталь**
- **профильные прямые**
- параллель

### ТЗ\_18

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то плоскости ...

- **параллельны**

### ТЗ\_19

Если прямая перпендикулярна плоскости, то ...

- **горизонтальная проекция этой прямой перпендикулярна горизонтальной проекции горизонтали плоскости**
- **фронтальная проекция этой прямой перпендикулярна фронтальной проекции фронтали плоскости**
- она параллельна одной из прямых, лежащих в этой плоскости

## 2.3. СПОСОБЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧЕРТЕЖА

### ТЗ\_20

К способам преобразования ортогонального чертежа относятся способы: ...

- **замены плоскостей проекций**
- **плоскопараллельного движения**
- **вращения вокруг проецирующей прямой**
- введения дополнительных эпюр

### ТЗ\_21

Суть способа замены плоскостей проекций состоит ...

- **во введении новой плоскости проекций, перпендикулярной одной из исходных плоскостей П1 либо П2**
- во введении новой плоскости проекций, параллельной одной из исходных плоскостей П1 либо П2
- в проведение дополнительных построений на исходных плоскостях проекций

### ТЗ\_22

При любом способе преобразования, кроме вращения вокруг прямой уровня, одним преобразованием можно превратить: ...

- **прямую общего положения в прямую уровня**
- **прямую уровня в проецирующую**
- **проецирующую плоскость в плоскость уровня**
- **плоскость общего положения в проецирующую**
- прямую уровня в прямую общего положения
- проецирующую плоскость в плоскость общего положения

### ТЗ\_23

При способе перемены плоскостей проекций путём вращения, вокруг проецирующей прямой перемещение точек осуществляется по ...

- **окружности, центр которой лежит на вводимой оси вращения**
- произвольной кривой
- прямой
- параллели

## 2.4. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

### ТЗ\_24

Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углами друг к другу ... градусов.

- **120, 120, 120**
- 135, 90, 135
- 90, 180, 90
- 90, 60, 90

### ТЗ\_25

Коэффициентом искажения называется отношение ...

- **длины проекции отрезка оси на картине к его истинной длине**
- натуральной величины отрезка к длине его проекции
- длины отрезка по оси X к длине по оси Y
- длины отрезка по оси X к длине по оси Z

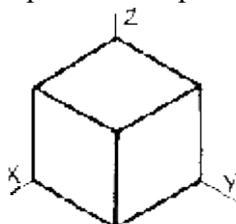
### ТЗ\_26

В зависимости от отношения коэффициентов искажения аксонометрические проекции могут быть

изометрическими	если коэффициенты искажения по всем трём осям равны между собой
диметрическими	если коэффициенты искажения по двум любым осям равны между собой, а по третьей – отличается от первых двух
триметрическими	если все три коэффициента искажения по осям различны

### ТЗ\_27

На чертеже изображена проекция куба ...



- **изометрическая**
- диметрическая
- триметрическая

## 2.5. ПОВЕРХНОСТИ И ТЕЛА

### ТЗ\_28

Замкнутые пространственные фигуры, ограниченные плоскими многоугольниками называются ...

- **многогранниками**

### ТЗ\_29

К многогранникам относятся ...

- **призмы**
- **пирамиды**
- **тела Платона**
- цилиндры
- торы

### ТЗ\_30

Правильные многогранники называются ...

- **тела Платона**
- циклические тела
- винтовые поверхности
- торы

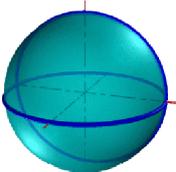
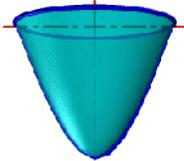
### ТЗ\_31

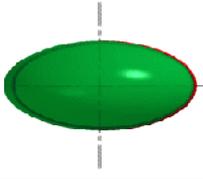
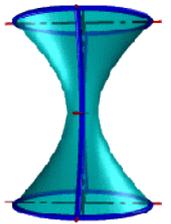
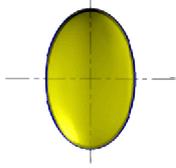
Геометрическое тело, образованное путём вращения окружности вокруг её диаметра называется ...

- **сфера**
- тор
- конус
- цилиндр

### ТЗ\_32

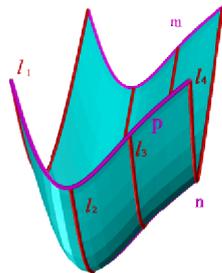
Соответствие.

сфера	
параболоид вращения	

сфероид	
гиперболоид вращения	
эллипсоид	

### ТЗ\_33

На рисунке изображена ...



- **кинетическая поверхность**
- **линейчатая поверхность**
- **поверхность вращения**

## 2.6. СЕЧЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ ПЛОСКОСТЯМИ

### ТЗ\_34

Геометрическая фигура, получающаяся в результате пересечения многогранника плоскостью, называется ... многогранника.

- **сечением**

### ТЗ\_35

Сечение многогранника плоскостью можно построить по ...

- **точкам пересечения с плоскостью ребер многогранника**
- **линиям пересечения граней многогранника с плоскостью**
- **видимым точкам**

### ТЗ\_36

При пересечении сферы проецирующей плоскостью линия сечения образует ...

- **окружность**
- **эллипс**

- параболу
- гиперболу

### **ТЗ\_37**

При пересечении сферы плоскостью проходящей под углом к любой плоскости проекции линия сечения образует ...

- эллипс
- окружность
- гиперболу
- параболу

## **2.7. ВЗАИМНОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕЛ**

### **ТЗ\_38**

Для определения точек пересечения поверхностей тел используются вспомогательные ...

- **секущие поверхности**
- прямые
- точки пересечения
- эллипсы

### **ТЗ\_39**

В качестве вспомогательных секущих поверхностей используются ...

- **плоскости, пересекающие заданные поверхности по простым и удобным для построения линиям**
- **концентрические сферы**
- **плоскости, перпендикулярные или параллельные плоскости проекций**
- цилиндрические поверхности

### **ТЗ\_40**

Опорными точками пересечения поверхностей тел являются ...

- **точки, проекции которых лежат на проекциях контурных линий одной из поверхностей**
- **экстремальные точки – крайние правые и левые, высшие и низшие, ближайшие и наиболее удалённые от плоскости проекций**
- точки пересечения линий, образуемых вспомогательными секущими поверхностями

### **ТЗ\_41**

Линии взаимного пересечения многогранников ...

- **пространственные многоугольники**
- плоская кривая
- концентрическая окружность

### **ТЗ\_42**

Плоская фигура, полученная при совмещении поверхности геометрического тела с одной плоскостью, называется ...

- **развёрткой**

### **ТЗ\_43**

Свойства развёртки ...

- **длины двух соответствующих линий поверхности и её развёртки равны между собой**

- угол между линиями на поверхности равен углу между соответствующими им линиями на развёртке
- прямой на поверхности соответствует также прямая на развёртке
- параллельным прямым на поверхности не соответствуют параллельным прямым на развёртке

### ТЗ\_44

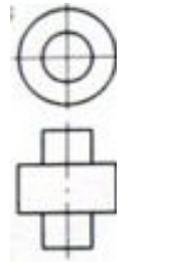
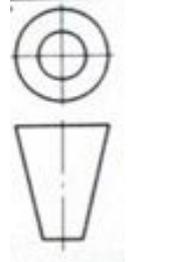
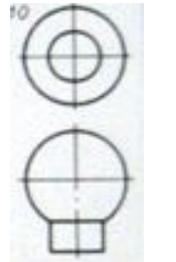
Методы построения развёртки многогранных поверхностей ...

- треугольника
- нормального сечения
- раскатки
- наложения

## 2.8. ПРОЕКЦИИ МОДЕЛЕЙ

### ТЗ\_45

Соответствие.

### 3. ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РИСОВАНИЕ

#### 3.1. ЭСКИЗ ДЕТАЛИ

##### ТЗ\_46

Чертёж временного характера, выполненный от руки, на любой бумаге, без соблюдения масштаба, но с сохранением пропорциональности элементов детали, в соответствии со всеми правилами и условностями, установленными стандартами, называется ...

- **эскизом**

##### ТЗ\_47

Эскиз, как и чертёж, должен содержать ...

- **минимальное количество изображений (видов, разрезов, сечений)**
- **размеры, предельные отклонения, обозначения шероховатости поверхности и другие сведения необходимые для изготовления детали**
- **основную надпись по форме 1**
- **изометрическое изображение детали**

##### ТЗ\_48

Размер формата чертежа выбирают ...

- **в зависимости от сложности и размеров детали**
- произвольно
- по указанию преподавателя

##### ТЗ\_49

Любой объект при прямоугольном проецировании имеет ...

- 1 вид
- 2 вида
- 3 вида
- **6 видов**
- любое количество видов

##### ТЗ\_50

Все проекции на чертеже выполняют ...

- **в проекционной связи**
- без проекционной связи
- произвольно

##### ТЗ\_51

На фронтальной плоскости изображается ...

- профильный вид
- вид сверху
- вид справа
- **главный вид**
- вид сзади

#### 3.2. ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

##### ТЗ\_52

Наглядное изображение имеющегося или проектируемого предмета, выполненное без применения чертёжных инструментов, от руки в глазомерном масштабе с соблюдением пропорций и размеров элементов, составляющих его, называется ... рисунком.

- **техническим**

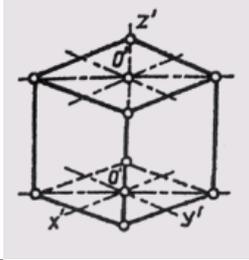
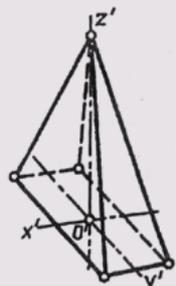
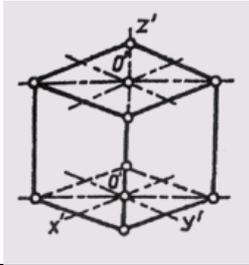
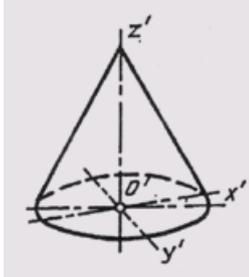
### ТЗ\_53

Система изображения, используемая в машиностроительном черчении ...

- **прямоугольная изометрия**
- **прямоугольная диметрия**
- **косоугольная изометрия**

### ТЗ\_54

Соответствие

прямоугольная изометрия	
прямоугольная диметрия	
прямоугольная изометрия	
прямоугольная диметрия	

### ТЗ\_55

Последовательность выполнения технического рисунка

- 1: Построить аксонометрические оси и наметить расположение детали
- 2: Отметить габаритные размеры детали, построить объёмную модель
- 3: Модель мысленно расчленить на отдельные геометрические формы, составляющие ее, и выделить их тонкими линиями

- 4: Обвести линиями необходимой толщины видимые элементы модели
- 5: Выбрать способ оттенения и выполнить соответствующую дорисовку технического рисунка.

#### **4. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ**

##### **4.1. ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ И ОФОРМЛЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

###### **ТЗ\_56**

Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля, называется чертежом ...

- **детали**

###### **ТЗ\_57**

Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки (изготовления) и контроля называется ... чертежом.

- **сборочным**

###### **ТЗ\_58**

К текстовым конструкторским документам относятся ...

- **спецификация**
- **технические условия**
- **пояснительная записка**
- **теоретический чертёж**

###### **ТЗ\_59**

Конструкторские документы подразделяются на ...

- **оригиналы**
- **подлинники**
- **дубликаты**
- **копии**
- **свидетельства**

###### **ТЗ\_60**

Проектные документы: ...

- **техническое предложение**
- **эскизный проект**
- **технический проект**
- **конструкторский проект**

###### **ТЗ\_61**

Рабочая документация: ...

- **спецификация**
- **сборочный чертёж**
- **чертёж детали**
- **технический рисунок**

##### **4.2. ИЗОБРАЖЕНИЯ – ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ**

###### **ТЗ\_62**

Невидимый контур детали на чертеже изображается ... линией.

- **штриховой**
- пунктирной
- сплошной тонкой
- жирной

### **ТЗ\_63**

Изображение обращённой к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется ...

- **видом**

### **ТЗ\_64**

Главный вид – вид ...

- **спереди**
- сверху
- слева
- справа
- снизу
- сзади

### **ТЗ\_65**

Изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета называется ...

- **местным**

### **ТЗ\_66**

Изображение отдельного ограниченного места изделия на чертеже называется ...

- **главным видом**
- **местным видом**
- **видом сзади**
- **общим видом**

### **ТЗ\_67**

Изображение предмета, мысленно рассечённого одной или несколькими плоскостями, называют ...

- **разрезом**

### **ТЗ\_68**

Разрез – это геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета ...

- **секущей плоскостью**
- секущей плоскостью и содержащая всё, что находится перед секущей плоскостью
- секущей плоскостью и содержащая то, что находится за секущей плоскостью

### **ТЗ\_69**

Разрез, выполненный по плоскости симметрии детали ...

- **обозначается на чертеже буквами (например, А-А)**
- не обозначается на чертеже
- подписывается "Разрез по плоскости симметрии"

### **ТЗ\_70**

К сложным разрезам относятся ...

- **ступенчатый**

- фронтальный
- наклонный
- профильный
- **ломаный**

#### **ТЗ\_71**

Сечение на чертеже может быть выполнено ...

- **наложенным**
- **вынесенным**
- начерченным
- простым

### **4.3. ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА И СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

#### **ТЗ\_72**

Сборочный чертёж может быть получен ...

- **в процессе проектирования нового изделия**
- **при вычерчивании готового изделия с натуры**
- при детализовки чертежа общего вида

#### **ТЗ\_73**

Последовательность выполнения сборочного чертежа

- 1: Установить части изделия и определить порядок их сборки и разборки
- 2: Составить схему деления изделия на составные части
- 3: Присвоить обозначение сборочной единице и её элементам
- 4: Выполнить эскизы каждой отдельной детали конструкции
- 5: Установить количество необходимых изображений и выбрать масштаб построения
- 6: Определить необходимый формат листа, вычертить рамку, выполнить основную надпись
- 7: Произвести планировку листа
- 8: Вычертить на всех изображениях тонкими линиями контур основной детали
- 9: Выполнить на сборочном чертеже необходимые разрезы, сечения, выносные элементы
- 10: Проверить чертёж, нанести штриховку в разрезах и сечениях
- 11: Обвести линии чертежа

#### **ТЗ\_74**

Графический конструкторский документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта, называется ...

- **спецификацией**

#### **ТЗ\_75**

Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия, называется чертежом ... вида

- **общего**

#### **ТЗ\_76**

Чертёж общего вида включает в себя ... изделия.

- **изображение**
- **виды**
- **разрезы**
- **сечения**
- **надписи**

- развёртку

### **ТЗ\_77**

На сборочных чертежах наносят следующие размеры: ...

- **габаритные**
- **монтажные**
- **установочные**
- **эксплуатационные**
- уточняющие

### **ТЗ\_78**

Части сборочной единицы нумеруются в соответствии с номерами позиций, указанных в ... этой сборочной единицы.

- **спецификации**
- ведомости
- перечне
- удостоверении

### **ТЗ\_79**

Последовательность расположения разделов спецификации

- 1: Документация
- 2: Комплексы
- 3: Сборочные единицы
- 4: Детали
- 6 Стандартные изделия
- 7: Прочие изделия
- 8: Материалы
- 9: Комплекты

### **ТЗ\_80**

Последовательность чтения сборочного чертежа изделия

- 1: Определить наименование изделия и масштаб изображения
- 2: По изображениям выяснить, какие виды, разрезы, сечения выполнены на чертеже
- 3: Прочитать технические требования на чертеже и проставленные размеры
- 4: По спецификации определить назначение каждой детали, положение её на чертеже
- 5: Установить способы соединения деталей между собой
- 6: Мысленно представить внешние, внутренние формы изделия
- 7: Определить порядок сборки и разборки изделия

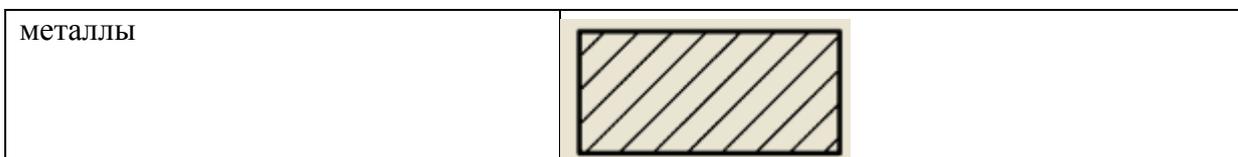
### **ТЗ\_81**

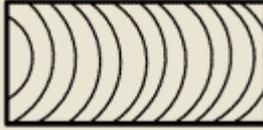
Процесс выполнения рабочих чертежей деталей, входящих в изделие, по сборочному чертежу изделия называется ...

- **деталирование**

### **ТЗ\_82**

Соответствие графического обозначения материалов в сечениях.



неметаллы	
бетон	
дерево	
стекло	

## 5. Чертежи и схемы по специальности

### ТЗ\_83

Графический документ, на котором показаны в виде условных изображений и обозначений составные части изделия и связи между ними в соответствии с ГОСТ 2.102—68, называется ...

- **схема**

### ТЗ\_84

Соответствие названия схем и их буквенного обозначения

электрические	Э
гидравлические	Г
пневматические	FT
кинематические	К
оптические	Л

### ТЗ\_85

Схемы разделяют на следующие типы ...

- **структурные**
- **функциональные**
- **принципиальные**
- **соединения**
- **подключения**
- **рейтинговые**

### ТЗ\_86

Соответствие назначения схем и их названий

структурная	определяет основные функциональные части
-------------	--

	изделия, их назначение и взаимосвязь
функциональная	разъясняет процессы, протекающие в отдельных функциональных цепях изделия или в изделии в целом
принципиальная	определяет полный состав элементов и связей между ними в изделии, дает детальное представление о принципах работы изделия
монтажная	показывает соединения составных частей изделия и определяет провода, кабели, трубопроводы, осуществляющие эти соединения, а также места их присоединения

### ТЗ\_87

Схемы выполняются ...

- без соблюдения масштаба
- с соблюдением масштаба
- от руки

### ТЗ\_88

Буквенное обозначение электрических элементов

резистор	R
конденсатор	C
катушка индуктивности	L
амперметр	A
генератор	Г
дроссель	Др

### ТЗ\_89

Соответствие.

переменный резистор	
фотодиод	
конденсатор постоянной ёмкости	
транзистор структуры <b>p-n-p</b> в корпусе	
диод выпрямительный	

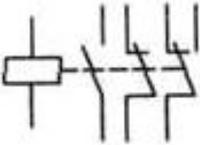
### ТЗ\_90

Соответствие.

светодиод	
обмотка трансформатора, автотрансформатора, дросселя, магнитного	
лампа накаливания осветительная и сигнальная	
предохранитель	
батарея из гальванических элементов или батарея	

**ТЗ\_91**

Соответствие.

гнездо разъёмного контактного соединения	
контакт без самовозврата замыкающий	
гнездо контактного соединения	
перемычка коммутационная размыкающая цепь	
реле электрическое с замыкающим размыкающим и переключающим контактами	

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

ГОУ СПО Педагогический колледж №5

Дисциплина: Молекулярная физика

Специальность: СПО

Автор: Козлова М.М. преподаватель физики

Раздел	Тема	Подтема	Количество тестовых заданий
<b>1. Молекулярно-кинетическая теория строения вещества. Свойства газов. Влажность воздуха.</b>			17
<b>2. Электризация тел. Электрический заряд.</b>	2.1. Общие сведения		10
	2.2. Электрическое поле. Свойства поля		14
	2.3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция		19
<b>3. Механические колебания и волны</b>	3.1. Общие понятия		10
	3.2. Электромагнитные колебания и волны		11
	3.3. Световые волны		8
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>89</b>

### 1. Молекулярно-кинетическая теория строения вещества. Свойства газов. Влажность воздуха.

#### ТЗ\_1

Параметры, характеризующие состояние газа: ...

- $p, F, M$
- $T, R, V$
- $p, V, T$

#### ТЗ\_2

Физическое явление ...

- сила
- медь
- килограмм
- **нагревание**

#### ТЗ\_3

Утверждения, являющиеся основными положениями молекулярно-кинетической теории:

...

- в любом агрегатном состоянии тело не является сплошным
- **все тела состоят из молекул и атомов**
- движение молекул объясняет явление диффузии
- **атомы и молекулы вещества находятся в непрерывном хаотическом движении**
- между всеми частицами действуют силы гравитации

- **частицы вещества взаимодействуют друг с другом. Свойства вещества определяются характером этого взаимодействия**

#### **ТЗ\_4**

Относительная молекулярная масса воды равна ... кг\моль.

- 20.10-3
- **18.10-3**
- 36.10-3
- 4.10-3

#### **ТЗ\_5**

12 г. углерода содержат ...

- 6 молей
- 12 молей
- **1 моль**
- 0,5 моля

#### **ТЗ\_6**

Газ при давлении  $0,2 \cdot 10^6$  Па и температуре 15С имеет объём  $10^{-3}$  м<sup>3</sup>. Этот же газ при нормальных условиях займет объём ... м<sup>3</sup>.

- 300
- 4,5
- **1,9.10<sup>-4</sup>**
- 2,1
- 50

#### **ТЗ\_7**

При нагревании газа скорость движения молекул ...

- **увеличивается**
- не меняется
- уменьшается
- неизменна

#### **ТЗ\_8**

Резиновая камера содержит воздух при давлении 90 кПа. Камеру сжимают так, что объём уменьшается в 2 раза (Т-пост). В камере установится давление ... кПа.

- 270
- **180**
- 500
- 0,9

#### **ТЗ\_9**

Мельчайшая частица вещества неделимая при химических реакциях ...

- молекула
- **атом**
- электрон
- нейтрон

#### **ТЗ\_10**

Взаимодействие между молекулами носит характер ...

- притяжения

- отталкивания
- **притяжения на малых расстояниях, отталкивания на больших**
- отталкивания на малых расстояниях и притяжения на больших

### ТЗ\_11

Атмосферное давление измеряется ...

- термометром
- **барометром**
- манометром
- динамометром

### ТЗ\_12

При уменьшении абсолютной температуры идеального газа в 2 раза давление ...

- **увеличится в 2 раза**
- уменьшится в 4 раза
- уменьшится в 2 раза
- уменьшится в 4 раза

### ТЗ\_13

Явление наиболее убедительно доказывающее, что молекулы вещества находятся на некотором расстоянии друг от друга, – ...

- расширение тел при нагревании
- испарение жидкости
- **диффузия**
- броуновское движение частиц

### ТЗ\_14

Молекулы в идеальном газе ...

- **движутся равномерно прямолинейно между столкновениями**
- колеблются около положения равновесия
- неподвижны
- движутся скачками

### ТЗ\_15

На столе лежит чайная ложка. Чтобы увеличить внутреннюю энергию ложки, её необходимо ...

- положить в холодильник
- переложить повыше
- **опустить в стакан с горячим чаем**
- завернуть в вату

### ТЗ\_16

Молекулы в твердых телах движутся ...

- **в основном вращаются**
- **в основном колеблются**
- в основном поступательно
- равномерно от столкновения до столкновения

### ТЗ\_17

Соответствие.

Изобарный процесс	p-пост
-------------------	--------

Изохорный процесс	v-пост
Изотермический процесс	T-пост

## 2. ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТЕЛ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД.

### 2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

#### ТЗ\_18

Тело, которое наэлектризовано ...

- нагревается
- охлаждается
- приходит в движение
- **притягивает к себе другие тела**

#### ТЗ\_19

Электрические заряды бывают ...

- **положительными**
- **отрицательными**
- разными

#### ТЗ\_20

Электрические заряды можно делить ...

- до бесконечности
- на множество малых зарядов
- **до получения наименьшего неделимого**

#### ТЗ\_21

Частица с наименьшим зарядом называется ...

- ядро атома
- нейтрон
- **электрон**
- фотон

#### ТЗ\_22

Физическая величина, измеряемая в кулонах (Кл), называется ...

- электрическая сила
- напряжение
- **электрический заряд**
- емкость

#### ТЗ\_23

Тело является наэлектризованным, если число электронов ... протонов

- равно числу
- **больше числа**
- **меньше числа**

#### ТЗ\_24

Закон взаимодействия электрических зарядов открыл Шарль ...

- **Кулон**

#### ТЗ\_25

Природа силы, действующих между заряженными частицами ...

- ядерная
- гравитационная
- **электромагнитная**
- упругости

### ТЗ\_26

Физическая величина, определяемая по формуле  $k \cdot q_1 q_2 / r^2$ , обозначается ...

- E
- U
- **F**
- C

### ТЗ\_27

Соответствие физических величин и единиц их измерения.

сила	1 Н
заряд	1 Кл
расстояние	1 м

## 2.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ. СВОЙСТВА ПОЛЯ.

### ТЗ\_28

В электрическое поле напряжённостью 200 Н/Кл внесли заряд  $10^{-7}$  Кл. Сила, действующая на заряд, равна ...

- **$2 \cdot 10^{-5}$  Н**
- 2.105 Н
- $0,5 \cdot 10^{-9}$  Н
- 200 Н

### ТЗ\_29

Разность потенциалов электрического поля измеряется по формуле ...

- $A+q$
- **$A/q$**
- $q/A$
- $F/q$

### ТЗ\_30

Соответствие между физическими величинами и их обозначениями.

напряжённость электрического поля	E
напряжение электрического поля	U
работа сил поля	A

### ТЗ\_31

Проводником электричества называют вещество, которое ...

- получило электрические заряды
- **обладает свободными зарядами**
- легко электризуется

### ТЗ\_32

Диэлектрик – это вещество ...

- через которое не могут пройти заряды
- **у которого нет свободных зарядов**
- молекулы которого поляризуются в электрическом поле

### ТЗ\_33

При напряжении 100 В электрическое поле совершает работу 10 Дж, перемещая заряд ...

- 1000 Кл
- **10 Кл**
- 100 Кл
- 0,1 Кл

### ТЗ\_34

Ёмкость двух проводников определяется по формуле ...

- $C=qU$
- **$C=q/U$**
- $C=U/q$
- $C= E/A$

### ТЗ\_35

Единица измерения ёмкости в СИ ...

- **1Ф**
- 1 пФ
- 1 см
- 1 м

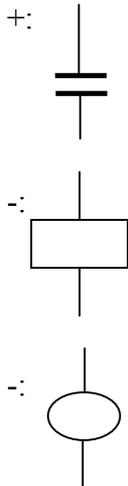
### ТЗ\_36

Конденсатор представляет собой два проводника, разделённых слоем ...

- **диэлектрика**

### ТЗ\_37

Конденсатор на схеме условно изображают ...



### ТЗ\_38

Площадь пластин плоского конденсатора в формуле  $C= S/\epsilon_0\epsilon_d$  измеряют в ...

- м
- см
- **м<sup>2</sup>**
- км

### ТЗ\_39

Единица измерения силы тока ...

- **ампер (А)**
- кулон (Кл)
- вольт (В)
- ватт (Вт)

### ТЗ\_40

Известно, что через поперечное сечение проводника, включённого в цепь, за 2 мин прошёл заряд 36 Кл. Сила тока в этом проводнике равна ... А.

- 0,3
- 36
- **18**
- 73

### ТЗ\_41

Формула, по которой определяют электрическое напряжение ...

- $I=q/t$
- $P=A/T$
- **$U=A/q$**

## 2.3. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ.

### ТЗ\_42

Опыты, свидетельствующие о существовании магнитного поля вокруг проводника с током, называются опыты ...

- **Эрстеда**
- Кулона
- Ома
- Иоффе и Меликена

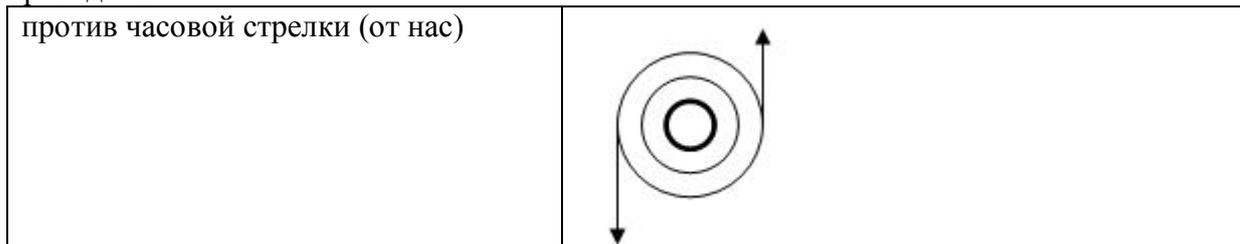
### ТЗ\_43

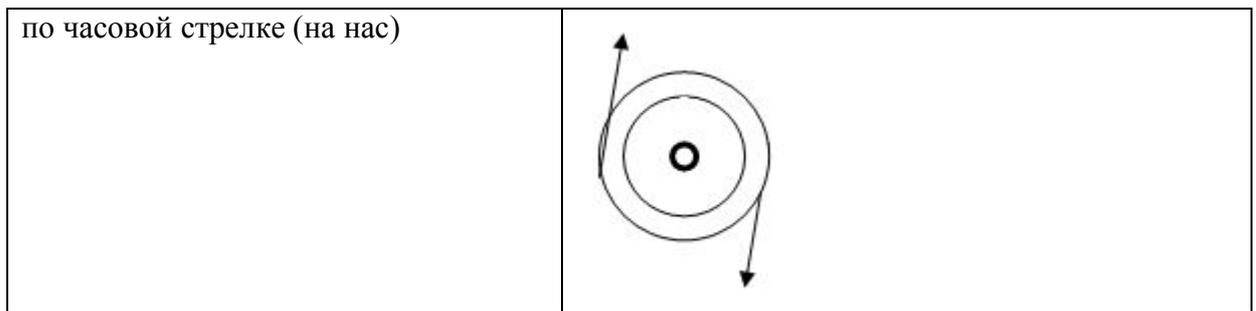
Движущиеся электрические заряды характеризуются наличием ... поля.

- гравитационного
- электрического
- **магнитного**

### ТЗ\_44

Соответствие между изображением силовых линий магнитного поля и направлением тока в проводнике.





### ТЗ\_45

Силовой характеристикой магнитного поля является ...

- напряженность
- индуктивность
- **магнитная индукция**

### ТЗ\_46

Величина магнитной индукции определяется по формуле ...

- $B=FI-l$
- $B=E/FI$
- **$B/FI$**

### ТЗ\_47

Единица измерения магнитной индукции в СИ ...

- **1Тл**
- 1Н
- 1м
- 1Вб

### ТЗ\_48

Величина силы Ампера, действующей на проводник с током в магнитном поле определяется по формуле ...

- $F=B/IL$
- **$F=Ibl \sin a$**
- $F=I/BI$

### ТЗ\_49

В магнитном поле на движущийся заряд действует сила ...

- Кулона
- **Лоренца**
- Тесла
- Эрстеда

### ТЗ\_50

Величина силы, действующей на движущийся заряд в магнитном поле, определяется по формуле ...

- **$F=qvB \sin a$**
- $F=Id \sin a$
- $F=iB \sin a$

### ТЗ\_51

Постоянные магниты изготавливают из ...

- парамагнетиков
- диамагнетиков
- **ферромагнетиков**
- металлов

### ТЗ\_52

Источником магнитного поля служат ... заряды

- положительные
- отрицательные
- неподвижные
- **движущиеся**

### ТЗ\_53

Форма силовых линий магнитного поля прямого проводника с током ...

- замкнутые кривые вокруг проводника
- радиальные линии
- **концентрические окружности, охватывающие проводник**
- прямые линии

### ТЗ\_54

Явление электромагнитной индукции открыл ...

- Эрстед
- Ленца
- **Фарадей**
- Герц

### ТЗ\_55

Возникновение электрического тока в замкнутом контуре проводника при всяком изменении магнитного потока называется ...

- индукцией
- **электромагнитной индукцией**
- индуктивностью
- самоиндукцией

### ТЗ\_56

Соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.

Магнитный поток	Вебер
Индукция поля	Тесла
Индуктивность	Генри

### ТЗ\_57

Направление индукционного тока в проводнике определяется по правилу ...

- Фарадея
- Ампера
- **Ленца**
- Кулона

### ТЗ\_58

При прохождении переменного тока по проводнику возникает ЭДС индукции в том же самом проводнике. Это явление называется ...

- электромагнитной индукцией
- **самоиндукцией**
- магнитным потоком
- самоиндукцией

### ТЗ\_59

Электродвижущая сила самоиндукции определяется по формуле ...

- $E=FL$
- **$E=-LI/t$**
- $L=Et/I$
- $E=\Phi T$

### ТЗ\_60

Энергия магнитного поля тока зависит от ...

- **силы тока**
- **индуктивности катушки**
- заряда проводника
- скорости проводника

## 3. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

### 3.1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

#### ТЗ\_61

Координата колеблющейся точки изменяется по закону –  $x = X_m \sin \pi/2 t$ . Период этих колебаний ... секунды.

- 4
- 2
- 0,5
- 1

#### ТЗ\_62

Период колебаний в цепи переменного тока 0,02 с. Циклическая частота этих колебаний равна ... Гц.

- 0,5
- **50**
- 100
- 500

#### ТЗ\_63

При увеличении длины маятника в 4 раза, период колебаний этого маятника ...

- увеличится в 16 раз
- увеличится в 4 раза
- **увеличится в 2 раза**
- не изменяется

#### ТЗ\_64

Высота тона звука зависит ...

- **только от частоты колебаний**
- от амплитуды колебаний
- от периода колебаний
- от скорости

### ТЗ\_65

Частота колебаний источника волн 0,2 Гц, скорость распространения волн 10 м/с. Длина такой волны равна ... м.

- 0,02
- 2
- **50**
- 5

### ТЗ\_66

Промежуток времени, за который совершается полный цикл колебаний, называется ...

- амплитудой
- **периодом**
- фазой
- частотой

### ТЗ\_67

Ощущения, вызванные механическими колебаниями с частотой от 17 до 20000 Гц, называются ...

- тоном
- колебаниями
- **звуком**
- тембром

### ТЗ\_68

Период колебаний математического маятника – 1 с. Длина этого маятника ( $g=10 \text{ м/с}^2$ ,  $\pi^2 = 10$ ) равна ...

- 5 см
- **0,25 м**
- 25 м
- 1 м

### ТЗ\_69

Расстояние, на котором находится лес, если эхо слышится через 4 с после произнесения звука (скорость звука в воздухе считать 340 м/с), равно ... м.

- 500
- **680**
- 100
- 1000

### ТЗ\_70

Процесс распространения колебаний в упругой среде называется ...

- колебательным движением
- математическим маятником
- **волновым движением**

## 3.2. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

### ТЗ\_71

Индуктивное сопротивление в цепи переменного тока определяется по формуле ...

- $L = \omega/XL$

- $X_L = 1/\omega L$
- $X_L = \omega L$

### ТЗ\_72

Полупроводниковый прибор, используемый в автоколебательной системе ...

- резистор
- диод
- **транзистор**
- антенна

### ТЗ\_73

Скорость распространения электромагнитных взаимодействий равна ...

- 1200 м/с
- **300000 км/с**
- 340 км/с
- 300 м/с

### ТЗ\_74

Фамилия учёного, впервые экспериментально обнаружившего электромагнитные волны, – ...

- **Герц**

### ТЗ\_75

Открытый колебательный контур, служащий для излучения и приёма электромагнитных волн, называется ...

- генератор
- **антенна**
- детектор
- автогенератор

### ТЗ\_76

Передача речи или музыки с помощью электромагнитных волн называется ...

- **радиосвязь**

### ТЗ\_77

Впервые радиосвязь осуществил ученый ...

- Генрих Герц
- **Александр Попов**
- Максвелл
- Реомюр

### ТЗ\_78

В передатчике радиоволн происходит процесс ...

- **модуляции колебаний**
- детектирования
- выпрямление
- прием

### ТЗ\_79

Полупроводниковое устройство, необходимое для выделения из высокочастотных модулированных колебаний сигнала звуковой частоты, – ...

- модулятор
- антенна
- **детектор**
- триод

### ТЗ\_80

Обнаружение и точное определение местонахождения объектов с помощью радиоволн называют ...

- радиосвязью
- **радиолокацией**
- вибратором
- когерером

### ТЗ\_81

В радиолокации используют свойство волнового движения ...

- интерференцию
- дифракцию
- **отражение**
- дисперсию

## 3.3. СВЕТОВЫЕ ВОЛНЫ

### ТЗ\_82

Природа света ...

- только волновая
- только корпускулярная
- **двойственная**
- индифферентная

### ТЗ\_83

Фронт световых волн имеет форму...

- круга
- **сферы**
- прямой
- дуговой

### ТЗ\_84

Цвет видимого света определяется...

- **частотой волн**
- длиной волн
- скоростью волн
- свойствами

### ТЗ\_85

Соответствие.

Угол падения	альфа
Угол отражения	гамма
Угол преломления	бета

### ТЗ\_86

При прохождении через границу двух сред изменяется направление светового луча, при этом у волн изменяется ...

- частота
- **длина**
- цвет
- ширина

### **ТЗ\_87**

Световые волны, имеющие длину менее длины видимого света, называются...

- **инфракрасными**
- ультрафиолетовыми
- широкими
- узкими

### **ТЗ\_88**

Порядок спектра видимого света по цвету в соответствии с увеличением длины волны ...

- 1: фиолетовый
- 2: синий
- 3: голубой
- 4: зеленый
- 5: желтый
- 6: оранжевый
- 7: красный

### **ТЗ\_89**

Показатель преломления воды 1,33. Скорость распространения света в воде равна ...

- $2 \cdot 10^8$  м/с
- $3 \cdot 10^8$  м/с
- **$2,26 \cdot 10^8$  м/с**

# ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

ГОУ СПО Технологический колледж № 28

Дисциплина: Технология и организация производства мяса и мясных продуктов

Специальность: СПО Технология мяса и мясопродуктов

Автор: Суханова Н.В., преподаватель

Раздел	Тема	Подтема	Количество тестовых заданий
<b>1.Технология и организация производства мяса и мясных продуктов.</b>	1.1. Холодильная обработка мяса, мясо- и птицепродуктов.		20
	1.2. Обработка шкур, щетины и волоса		11
	1.3. Производство пищевых топленых жиров.		10
	1.4. Обработка субпродуктов		4
	1.5. Обработка кишечного сырья		6
<b>2. Колбасное производство</b>			26
<b>3. Переработка скота.</b>			19
<b>Всего тестовых заданий</b>			<b>96</b>

## 1.ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

### 1.1. ХОЛОДИЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МЯСА, МЯСО- И ПТИЦЕПРОДУКТОВ

#### ТЗ\_1

Мясо, хранящееся в течении 1,5 часов после убоя скота называется ...

- парным

#### ТЗ\_2

Наиболее прогрессивный способ размораживания мяса – размораживание ...

- СВЧ-лучами
- под горячей водой
- на свежем воздухе
- радиоволнами

#### ТЗ\_3

Ускоренное размораживание ведется при температуре ...

- 16-20° С
- 6-10° С
- 15° С
- 28° С

### ТЗ\_4

Количество влаги, превращённой в лед при замораживании мясopодуkтов, составляет ...

- **85%**
- 10%
- 49%
- 55%

### ТЗ\_5

Рост мизофильных микроорганизмов прекращается при температуре ...

- **5° С**
- 10° С
- 8° С
- 11° С

### ТЗ\_6

Температура хранения неупакованного мяса – ...

- от -5 до -10° С
- от -10 до -18° С
- **от -18 до -22° С**
- от -22 до -26° С

### ТЗ\_7

Длительность быстрого размораживания – ...

- 8-10 часов
- **12-16 часов**
- 24-30 часов
- 3-5 суток

### ТЗ\_8

Мясо с температурой в толще мышц -8° С называется ...

- парное
- подмороженное
- **замороженное**
- охлажденное

### ТЗ\_9

При сублимационной сушке используется ... вид теплоотвода.

- конвективный
- **кондуктивный**
- контактный
- бесконтактный

### ТЗ\_10

Последовательность мяса по термическому состоянию (начиная от самого свежего)

- 1: Парное
- 2: Остывшее
- 3: Охлаждённое
- 4: Подмороженное
- 5: Замороженное
- 6: Размороженное

### ТЗ\_11

Соответствие термического состояния мяса (град. С)

Парное	36-38° С
Остывшее	12° С
Охлаждённое	0-4° С
Подмороженное	-3- -5° С
Замороженное	-8° С
Размороженное	1° С

### ТЗ\_12

Температура воздуха в холодильной установке при замораживании продуктов с помощью воздуха – ...

- -15° С
- -25° С
- **-35° С**
- -45° С

### ТЗ\_13

Потери мясного сока при размораживании составляют ...

- **0,5-3%**
- 10-12%
- 15%
- 15-20%

### ТЗ\_14

Процент удаления влаги из продукта при сублимационной сушке составляет ...

- 10-20%
- 50-60%
- **80-90%**
- 90-100%

### ТЗ\_16

Первоначальные свойства мяса сохраняются при консервировании ...

- **холодом**

### ТЗ\_17

Скорость движения воздуха при медленном размораживании ...

- 1,2-1,3 м/с
- 0,5-0,6 м/с
- **0,2-0,3 м/с**
- 0,4- 0,5 м/с

### ТЗ\_18

Показатель относительной влажности воздуха для хранения замороженных продуктов – ...

- **92-98%**
- 73-80%
- 70%
- 65-70%

### **ТЗ\_19**

Длительность быстрого размораживания ...

- 8-10 часов
- **12-16 часов**
- 24-30 часов
- 3-5 суток

### **ТЗ\_20**

Мясо, с температурой в толще мышц от -3 до -5 С называется ...

- **подмороженным**

## **1.2. ОБРАБОТКА ШКУР, ЩЕТИНЫ И ВОЛОСА**

### **ТЗ\_21**

Содержание влаги в парных шкурах составляет ...

- 50-60%
- 55-65%
- 58-60%
- **60-70%**

### **ТЗ\_22**

Шкуры крупного рогатого скота классифицируют в зависимости от ...

- **возраста**

### **ТЗ\_23**

Соответствие.

Склизок	Шкура неродившегося телёнка
Опоек	Шкура телёнка-молочника
Выросток	Шкура молодняка, освоившего растительный корм
Яловка	Шкура коров
Бычина	Шкура кастрированных быков
Бугаина	Шкура некастрированных быков

### **ТЗ\_24**

Шкура состоит из эпидермиса, дермы и подкожной ...

- **клетчатки**

### **ТЗ\_25**

Процесс удаления прирезей мяса, жировой ткани и подкожной клетчатки с мездрильной стороны шкуры называется ...

- **обрядка**

### **ТЗ\_26**

Последовательность подготовительных процессов для шкур крупного рогатого скота к консервированию

- 1: Удаление навала
- 2: Обрядка
- 3: Сортировка
- 4: Промывка

## 5: Удаление избытка влаги

### ТЗ\_27

Основную массу сухого вещества шкуры составляют ...

- **белки**

### ТЗ\_28

Влажность шкур убойных животных после тузлокования составляет ...

- 48-50%
- 55-65%
- 46-48%
- **52-54%**

### ТЗ\_29

Консервирование шкур в насыщенном растворе хлорида натрия называется ...

- **тузлокование**

### ТЗ\_30

Шкуры овчин и кроликов консервируют ...

- **сухосолёным и пресносухим способом**
- холодным способом
- влажным способом
- влажносолёным

### ТЗ\_31

При консервировании овчин и шкур телят пресно-сухим способом, усушка составляет ...

- **60%**
- 65%
- 70%
- 75%

## 1.3. ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ТОПЛЕННЫХ ЖИРОВ

### ТЗ\_32

Пищевая ценность пищевых жиров зависит от их ...

- **усвояемости**

### ТЗ\_33

Биологическая активность жиров обусловлена наличием в жирах незаменимых высокомолекулярных ...

- **жирных кислот и витаминов**
- влаги и поливитаминов
- кетонов
- металлов

### ТЗ\_34

Потребность взрослого человека в животных и растительных жирах составляет в среднем ... г/сутки.

- 55
- **60**
- 65
- 70

### ТЗ\_35

Основным сырьём для выработки пищевых жиров являются: ...

- **жировая ткань**
- **костная ткань**
- сухожилия
- мышечная ткань

### ТЗ\_36

Процесс извлечения жира-сырца тепловым методом называется ... жира.

- **вытопкой**

### ТЗ\_37

Температура сепарирования топлёных жиров ...

- 70-75° С
- 75-85° С
- **90-95° С**
- 85-95° С

### ТЗ\_38

Содержание влаги в топлёных жирах высшего сорта (говяжьих и бараньих) – ...

- 0,3-0,32%
- **не более 0,2%**
- не более 0,3%
- 0,35%

### ТЗ\_39

Температура охлаждения говяжьего топленого жира для розлива в бочки – ...

- **37-40°С**
- 20-23°С
- 25°С
- 10-15°С

### ТЗ\_40

При отстаивании жиров добавляют сухую поваренную соль в количестве ...

- **1-2%**
- 2-3%
- 3-4%
- 4-5%

### ТЗ\_41

Промывка жирсырья влияет на ...

- **цвет топленого жира**
- влажность топленого жира
- мышечную ткань
- плотность топленого жира

## 1.4. ОБРАБОТКА СУБПРОДУКТОВ

### ТЗ\_42

Пищевая ценность субпродуктов предусматривает деление на ... категории.

- **две**

**ТЗ\_43**

Деление субпродуктов на группы по способу обработки обусловлено ... строением.

- **морфологическим**

**ТЗ\_44**

Последовательность обработки шёрстных субпродуктов

- 1: Промывка
- 2: Шпарка
- 3: Обезволошивание
- 4: Опалка
- 5: Очистка
- 6: Промывка

**ТЗ\_45**

Соответствие.

Мясокостные субпродукты	Головы говяжьи Хвосты говяжьи и бараньи
Мякотные субпродукты	Языки Ливер
Слизистые субпродукты	Рубцы Сычуги
Шерстные субпродукты	Губы говяжьи Уши

**1.5. ОБРАБОТКА КИШЕЧНОГО СЫРЬЯ****ТЗ\_46**

Кишки одного животного составляют— ...

- **комплект**

**ТЗ\_47**

Соответствие.

Пищевод	Пикало
Двенадцатиперстная	Толстая черева
Тонкие кишки	Черева

**ТЗ\_48**

Соответствие.

Слепая кишка	Синюга
Ободочная кишка	Круг
Прямая кишка	Проходник
Мочевой пузырь	Пузырь

**ТЗ\_49**

Последовательность технологических операций обработки кишок

- 1: Разборка
- 2: Освобождение от содержимого
- 3: Обезжиривание
- 4: Выворачивание
- 5: Шлямовка

- 6: Охлаждение
- 7: Сортировка
- 8: Калибровка
- 9: Метровка
- 10: Вязка
- 11: Консервирование
- 12: Упаковка и маркировка

### **ТЗ\_50**

Процесс сортировки кишок по качеству и диаметру называется ...

- **калибровкой**

### **ТЗ\_51**

Кишки подвергаются охлаждению при температуре 18 С ... минут.

- 10-20
- 20-50
- **50-60**
- 60-120

## **2. КОЛБАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

### **ТЗ\_52**

Процесс отделения мяса от кости называется ...

- **обвалкой**

### **ТЗ\_53**

Мясо с дефектом PSE имеет рН ...

- **5,0-5,6**
- >6,3
- 5,6-6,3
- >6,2

### **ТЗ\_54**

Мясо, имеющее яркий красный цвет, упругую консистенцию, поверхность среза умеренно влажную, рН=5,6-6,3, оценивается как мясо ...

- **NOR**

### **ТЗ\_55**

Сырьё животного и растительного происхождения, формирующее пищевую ценность продукта, является ...

- **основным**

### **ТЗ\_56**

Ингредиенты и пищевые добавки, формирующие необходимые органолептические показатели готового продукта, являются ... сырьём.

- **вспомогательным**

### **ТЗ\_57**

Смесь белка и желтка яиц с температурой не выше -6°С – ...

- **яичный меланж**
- яичная паста
- яичный порошок
- яичная масса

### ТЗ\_58

Комплексом свойств, обеспечивающих физиологические потребности организма человека в энергии, определяется ... ценность мяса.

- **энергетическая**

### ТЗ\_59

Содержание остаточных мякотных тканей на кости после полной ручной обвалки составляет ...

- до 3%
- до 14%
- до 5,7%
- **8%**

### ТЗ\_60

Количеством остаточного мяса на кости определяется ... обвалки.

- **качество**

### ТЗ\_61

Критерий, влияющий на качество копчения колбас – ...

- температура
- влажность
- **качество дыма**
- давление

### ТЗ\_62

Оборудование, предназначенное для получения дыма из древесных опилок, – ...

- термокамера
- обжарочная камера
- автокоптилка
- **дымогенератор**

### ТЗ\_63

Куттера применяются для ...

- измельчения и шприцевания
- **измельчения и перемешивания**
- измельчения и взвешивания
- перемешивания и резки

### ТЗ\_64

Соответствие:

Варка	73-75° С
Охлаждение	20° С
Копчение	40-45° С
Сушка	10-12° С

### ТЗ\_65

Последовательность, термической обработки варёных колбас, проводимой по этапам

- 1: Подсушка
- 2: Обжарка

- 3: Варка
- 4: Водное охлаждение
- 5: Воздушное охлаждение

### **ТЗ\_66**

Мясо перед посолом для варёных колбас измельчают на волчке с диаметром отверстий решётки ...

- **2-3 мм**
- 4-6 мм
- 16-25 мм
- 8-10 мм

### **ТЗ\_67**

Количество соли при посоле мясного сырья для вареных колбас – ...

- **1,7-2,9 кг**
- 8,7-9,9 кг
- 5,7-5,9 кг
- 10 кг
- 12 кг

### **ТЗ\_68**

Фарш полукопчёных колбас шприцуют на гидравлических шприцах при давлении...

- 0,4-0,8 МПа
- **0,8-1,0 МПа**
- 0,5-1,2 МПа
- 1,3 МПа

### **ТЗ\_69**

Длительную осадку (5-7 суток) применяют при изготовлении ... колбас.

- **сырокопченных**

### **ТЗ\_70**

Колбасные изделия охлаждают до достижения температуры в центре батона ...

- **0-15 °С**
- 16-25 °С
- 26-35° С
- 36-45° С

### **ТЗ\_71**

Кулинарная готовность колбасных изделий определяется температурой в центре батона ...

- **71±1°С**
- 21±1°С
- 11±1°С
- 31±1°С
- 51±1°С

### **ТЗ\_72**

Холодному копчению подвергают ... колбасы.

- варёные
- полукопчёные
- варёно-копчёные

- сырокопчёные

### ТЗ\_73

Соответствие.

Нежирная	10% межмышечного жира
Полужирная	30-50% межмышечного жира
Жирная	более 50% межмышечного жира

### ТЗ\_74

Соответствие.

Высший сорт	Чистая мышечная ткань
1 сорт	6% соединительной ткани
2 сорт	20% соединительной ткани

### ТЗ\_75

Средний выход жилованной говядины высшего сорта составляет ...

- 15-20%
- 80%
- 30-35%
- 50-60%

### ТЗ\_76

Операция по расчленению туш или полутуш на более мелкие отрубы называется ...

- разделка

### ТЗ\_77

Последовательность производства мясных консервов

- 1: Подготовка сырья
- 2: Порционирование
- 3: Закатка
- 4: Стерилизация
- 5: Охлаждение
- 6: Сортировка
- 7: Упаковывание

## 3. ПЕРЕРАБОТКА СКОТА

### ТЗ\_78

Предубойное оглушение животного осуществляется с целью ...

- обездвиживания

### ТЗ\_79

Соответствие.

Поражение нервной системы	Электрооглушение
Поражение головного мозга	Механическое оглушение
	Инфракрасное оглушение

### ТЗ\_80

Свиней оглушают электрическим током частотой ...

- 100 Гц

- 1000 Гц
- 2000 Гц
- **2400 Гц**

### **ТЗ\_81**

Крупный рогатый скот оглушают электрическим током частотой ... Гц.

- **50**

### **ТЗ\_82**

Критерием полноты обескровливания служит ... крови.

- **выход**

### **ТЗ\_83**

Выход крови для крупного рогатого скота составляет ...

- 3%
- 3,5%
- 4%
- **4,5%**

### **ТЗ\_84**

Ручная съёмка шкуры с труднообрабатываемых участков туши называется ...

- **забеловка**

### **ТЗ\_85**

Площадь забеловки у крупного рогатого скота – ...

- **20-25 %**
- 25-30%
- 30-35%
- 35-40%

### **ТЗ\_86**

Процесс, способствующий уменьшению срывов мяса и жира с туш и повреждения шкур, называется ...

- **поддувка**

### **ТЗ\_87**

Поддувку производят очищенным сжатым воздухом с давлением ...

- 0,1-0,2 МПа
- 0,2-0,3 МПа
- **0,3-0,4 МПа**
- 0,4-0,5 МПа

### **ТЗ\_88**

Шкуры со свиных туш отрываются под углом ...

- **0°**
- 20°
- 50°
- 70°

### **ТЗ\_89**

Свиные туши подвергаются шпарке при температуре воды ...

- 50-55° С
- **63-65° С**
- 67-70° С
- 70-80° С

### **ТЗ\_90**

Опалка происходит при движении туш через печь при температуре в зоне опаливания ... градусов Цельсия.

- **1000**

### **ТЗ\_91**

Свинные туши находятся в зоне опаливания ...

- 10-15 сек
- **15-20 сек**
- 20-25 сек
- 25-30 сек

### **ТЗ\_92**

Нутровку производят не позднее ... минут после обескровливания.

- **45**

### **ТЗ\_93**

Крупный рогатый скот оглушают в боксе марки ...

- **ФЭОР**

### **ТЗ\_94**

Оглушение газовой смесью осуществляют в течение ...

- 35 сек
- **45 сек**
- 55 сек
- 65 сек

### **ТЗ\_95**

Перед обескровливанием на пищевод животных накладывают ...

- **лигатуру**

### **ТЗ\_96**

Последовательность технологических операций при первичной переработки крупного рогатого скота

- 1: Оглушение
- 2: Убой
- 3: Обескровливание
- 4: Съёмка шкуры
- 5: Нутровка
- 6: Разделение туш на полутуши
- 7: Зачистка
- 8: Ветеринарно-санитарная экспертиза
- 9: Клеймение
- 10: Взвешивание и передача на холодильник

## **Сборник банков тестовых заданий**

Объём 7,6 п.л.

Заказ № 36

Учебно-методический центр по профессиональному образованию

Департамента образования города Москвы

109004, г. Москва, Товарищеский переулок, д. 22

Тел.: (499) 763-67-57; (499) 763-67-58; (499) 763-67-59

E-mail: [umc\\_po@mail.ru](mailto:umc_po@mail.ru)

[www.umcпо.ru](http://www.umcпо.ru)