

# Информационно-коммуникационные технологии

## Инструкция

Перед Вами электронный буклет экзаменационного теста.

Тест состоит из двух частей – профессионального знания и академических способностей – и включает 31 задание.

Максимальный балл, который можно получить за тест, равен 35.

Представленные в тесте задания различаются по своему формату. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией к каждому заданию, постарайтесь хорошенько осмыслить, что требуется от Вас для его выполнения, и только после этого выбирайте или пишите ответ.

### Учтите:

- Если наряду с правильным ответом укажете также и ошибочный, балл не будет начислен.

Для работы над тестом отводится 1 час и 30 минут.

Желаем успеха!



# **Теоретическая часть**

## Задание 1

Какой из перечисленных вкладок Windows-а определяется формат написания чисел, денежных единиц, дат и времени?

- а) Date and Time;
- б) Folder Options;
- в) Region and Language;
- г) Personalization.

## Задание 2

Что из нижеперечисленного **не является** атрибутом файла в операционной системе Windows?

- а) Read-Only;
- б) Hidden;
- в) Shared;
- г) Archived.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

### Задание 3

Кодом какого цвета является 230.0.0 согласно RGB-модели представления цвета ?

- а) Черного;
- б) Синего;
- в) Красного;
- г) Зеленого.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 4

Какое предложение ложное?

- а) Файл, стертый кнопкой Delete, перемещается в мусорный ящик (Recycle Bin);
- б) Перемещенный в мусорный ящик (Recycle Bin) файл можно восстановить;
- в) Перемещением файлов в мусорный ящик можно увеличить свободное место памяти жесткого диска (HDD);
- г) С помощью контекстуального меню можно опустошить мусорный ящик.

## Задание 5

Какой комбинацией клавиш возможно сделать снимок экрана (Screenshot) лишь активного окна?

- а) Shift + Print Screen;
- б) Alt + Print Screen;
- в) Ctrl + Print Screen;
- г) Space+Print Screen.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 6

Как посмотреть в операционной системе Windows скрытый код веб-страницы?

- а) В Меню управления веббраузера активировать команду Encoding.
- б) В Меню управления веббраузера активировать команду Settings.
- в) На вебстранице в Контекстуальном меню активировать команду Reload.
- г) На вебстранице в Контекстуальном меню активировать команду View Page Source.

## Задание 7

Назначением системной утилиты Disk Cleanup является:

- а) Стирание имеющихся на жестком диске временных и ненужных файлов;
- б) Автоматическое исправление нарушений файловой системы;
- в) Перемещение и упорядочение на диске фрагментированных данных и программ;
- г) Очистка информации (или данные) на жесткого диска от вирусов.

## Задание 8

Что из перечисленного является расширением временных файлов, созданных во время работы Windows-a?

а) pdf;

б) tmp;

в) mpeg;

г) ini;

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 9

Какое из данных положений **истинно** для характеристики **векторного** и **растрового** графических изображений?

- а) При увеличении векторного изображения портится его качество;
- б) Растровая графика описывает изображение с помощью математических формул и фигур;
- в) Точки (Pixel) растрового изображения даны в двумерном массиве;
- г) Векторное изображение большого размера занимает большое место на диске.

## Задание 10

1GB – это:

- а)  $2^{10}$  Byte;
- б)  $2^{20}$  Byte;
- в)  $2^{30}$  Byte;
- г)  $2^{40}$  Byte.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 11

Что является минимальным отображающим элементом монитора?

- а) Пиксель;
- б) Квадрат;
- в) Горизонтальная линия;
- г) Вертикальная линия.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 12

Что означает: у операционной системы есть поддержка режима Plug and Play?

- а) При подсоединении в систему нового устройства возможно автоматическое опознавание и конфигурация устройства;
- б) С его помощью происходит перенесение данных из оперативной памяти в процессор;
- в) Можно установить, правильно или неправильно работает устройство и его драйвер;
- г) Можно просмотреть скрытые устройства.

### Задание 13

Что из перечисленного является аббревиатурой ввода/вывода базовой системы?

- а) ROM;
- б) BIOS;
- в) RAM;
- г) HDD.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 14

Какой из перечисленных терминов не характеризует жесткий диск?

- а) Цилиндр;
- б) Дорожка;
- в) Сектор;
- г) Регистр.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 15

От чего зависит режим функционирования монитора?

- а) Только от модели монитора;
- б) Только от модели видеоконтроллера;
- в) От инструкции, полученной с видеоконтроллера;
- г) От количества горизонтальных и вертикальных линий монитора.

## Задание 16

Какой аббревиатурой обозначается стандартный последовательный порт?

- а) EPP/ECP;
- б) VGA;
- в) LPT;
- г) COM.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 17

Какое из перечисленных положений ложное?

- а) Запись/считывание информации на компактных дисках осуществляется на основе оптических технологий;
- б) Запись/считывание информации на компактных дисках осуществляется с помощью лазера;
- в) Запись/считывание информации на компактных дисках осуществляется на основе магнитной технологии;
- г) Запись/считывание информации на компактных дисках и скорость передачи данных непосредственно связано со скоростью вращения диска.

## Задание 18

С памятью какого типа во время работы обменивается информацией процессор (CPU)?

- I. С основной оперативной памятью;
- II. С жестким диском – винчестером;
- III. С Cache-памятью,

- а) Только с I
- б) Только с I и III;
- в) Только со II и III;
- г) Только с III.

## Задание 19

Какие из перечисленных фирм производят процессоры персональных компьютеров?

- а) Asus и Gigabite;
- б) HP и Lenovo;
- в) Intel и AMD;
- г) Nvidia и ATI.

## Задание 20

С помощью интерфейса обмен данными может происходить:

- а) Только между внутренними блоками компьютера;
- б) Только между компьютером и периферическими устройствами;
- в) Как между ячейками оперативной памяти, так и между постоянной памятью и процессором;
- г) Как между внутренними блоками компьютера, так и между компьютером и периферическими устройствами;

## Задание 21

Какое положение **истинно** в отношении модуля оперативной системы?

- а) Оперативная память – самый быстрый тип памяти в компьютере;
- б) Модуль оперативной памяти любого типа совместим с любой моделью системной платы;
- в) В оперативной памяти информация сохраняется и после выключения компьютера;
- г) В модуле оперативной памяти хранится информация, находящаяся непосредственно в процессе обработки.

## Задание 22

Какое из перечисленных устройств можно разместить в слоте PCI (PCI Slot)?

- а) оперативной системы;
- б) видеокарты;
- в) процессора;
- г) жесткого диска.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 23

(BIOS) записана:

а) в постоянной памяти (ROM);

б) на жестком диске;

в) в кэш-памяти;

г) в регистре CPU.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 24

Единица измерения скорости Интернета -

а) RAM;

б) Mbps;

в) KB;

г) MHz.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 25

Для чего в компьютере используется firewall?

- а) Для авторизации компьютера;
- б) Для безопасности компьютера;
- в) Для мониторинга компьютера;
- г) Для подключения компьютера к сети.

## Задание 26

Что из нижеперечисленного не является сервисом Google-a?

- а) Google Calendar;
- б) Google Docs;
- в) Google Earth;
- г) Google Link.

## Задание 27

Преимущество хранилища онлайн-файлов в том, что:

- а) проверка файлов на вирусы происходит автоматически, и не требует установления антивируса;
- б) сохранение файлов не ограничено;
- в) всегда можно безопасно делиться файлами с любого, подключенного к Интернету компьютера;
- г) редактирование файла возможно и с установленной в компьютере программы.

## Задание 28

Wi-Fi-технология использует для связи с Интернетом:

- а) оптико-волоконную линию;
- б) телефонную сеть;
- в) радиоволны;
- г) звуковые волны.

## Задание 29

*Максимальная оценка – 2 балла*

Объясните, что означает виртуальная память? Объясните, в каком случае использует ее CPU?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

### Задание 30

*Максимальная оценка – 2 балла*

Опишите, в чем сходство и в чем разница между системами кодирования ASCII и Unicode?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

### Задание 31

*Максимальная оценка – 3 балла*

Объясните, какую функцию выполняет Device Manager. Перечислите, какие действия можно выполнить в диалоговой вкладке Device Manager?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31