

# 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

Какое из перечисленных устройств дано на картине?

- а) Адаптер беспроводной локальной сети (WLAN);
- б) адаптер локальной сети (LAN);
- в) видеоадаптер;
- г) голосовой адаптер.



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 2

Какой из перечисленных типов кабеля показан на рисунке?

- а) Переходной кабель с DVI на USB;
- б) переходной кабель с USB на VGA;
- в) переходной кабель с DVI на HDMI;
- г) переходной кабель с HDMI на VGA.



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

Какое/какие из перечисленных положений можно применить для характеристики назначений диспетчера задач (Task Manager)?

- I. Task Manager показывает программы, запущенные в операционную систему, и текущие процессы;
- II. посредством Task Manager-а администратор может добавить нового пользователя, редактировать имеющийся материал и удалять его;
- III. Task Manager показывает графики использования центрального процессора, памяти, дисков, сети и графического процессора.

а) Только I;

б) только I и III;

в) только II;

г) только II и III.

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

Какой из перечисленных компонентов стандартно **не является** составляющим видеоадаптера?

а) Графический процессор (GPU);

б) DVI, HDMI или VGA порт;

в) видеопамять (VRAM);

г) кэш-память.

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 5

Какая из перечисленных единиц измерения показывает скорость запуска информации в сеть?

а) киловатт в минуту;

б) гигабит в секунду;

в) оборот в секунду;

г) ампер в секунду.

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

Из перечисленного, что является максимальным количеством чисел, записанных в три разряда двоичной системы счисления?

а) 4

б) 6

в) 8

г) 16

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 7

Каким из перечисленных терминов в информационно-коммуникативных технологиях обозначена идентификация пользователя?

- а) Верификация;
- б) авторизация;
- в) регистрация;
- г) аутентификация.

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 8

Какая из перечисленных программ **не является** антивирусной?

а) Windows Defender;

б) BitDefender;

в) Python;

г) Avast.

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 перечисленных положений **не отражает** правильно характеристики микросхем оперативной памяти (динамической и статической)?

- а) Динамическая память, в отличие от статической, нуждается в регенерации клеток;
- б) динамическая память, в отличие от статической, составлена на конденсаторах;
- в) цена динамической памяти ниже, по сравнению с ценой статической памяти;
- г) динамическая память в отличие от статической гораздо быстрее.

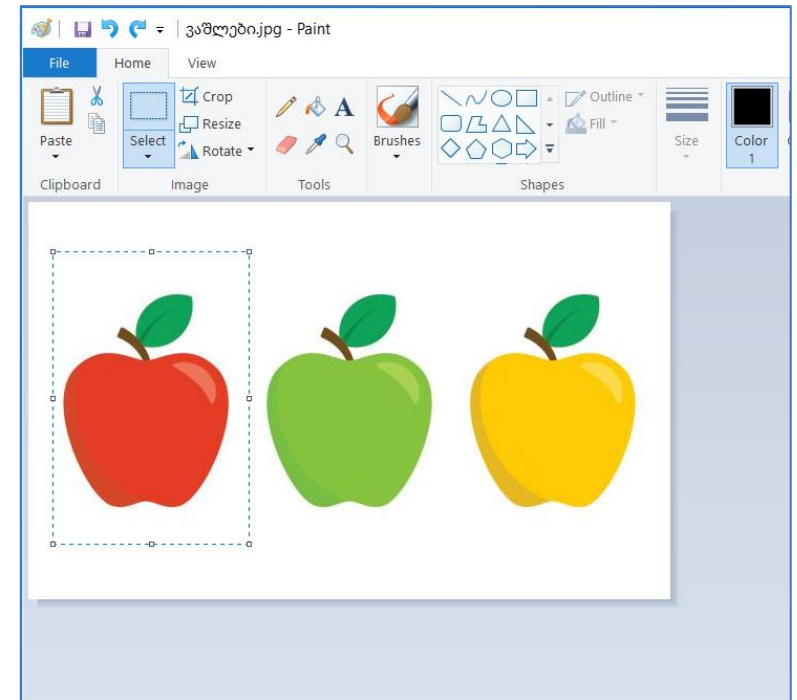
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Задание 10

На рисунке показана ситуация, когда в программе **Paint** красное яблоко отмечено с использованием инструмента **Select**.

Какой из перечисленных положений правильно отражает результат использования инструмента **Crop**?

- ა) Рабочее пространство уменьшится, исчезнут зелёное и жёлтое яблоки, останется только красное;
- ბ) рабочее пространство не изменится, исчезнут зелёное и жёлтое яблоки, останется только красное;
- გ) рабочее пространство уменьшится, исчезнет красное яблоко; останутся зелёное и жёлтое;
- დ) рабочее пространство не изменится, исчезнет красное яблоко; останутся зелёное и жёлтое.



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

Какое из перечисленных действий **не пригодится** для активизации пассивного окна операционной системы Windows?

- а) Щелчок по пиктограмме (значке) нужного окна на панели задач;
- б) двойной щелчок по пассивному окну на свободном пространстве;
- в) щелчок по свободному пространству на рабочем столе;
- г) комбинация клавиш Alt + Tab клавиатуры.

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

Какое/какие из перечисленных положений **не характеризует/характеризуют** правильно кэш-память?

- I. Кэш-память - временная память, в которой в текущий момент хранятся данные, предназначенные для обработки процессором.
- II. кэш-память – динамическая память, составленная на базе транзисторов.
- III. кэш-память помогает процессору увеличить скорость обработки данных.

а) Только I;

б) только I и III;

в) только II;

г) только II и III.

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 13

Какое из перечисленных положений является правильным при характеристике компьютерной сети?

- а) Локальная сеть связывает устройства, размещённые на широком географическом пространстве;
- б) основные ресурсы сети типа «клиента/сервера» размещены на сервере;
- в) глобальная сеть связывает устройства, размещённые близко друг от друга;
- г) в одноранговой сети у всех компьютеров имеется различный статус.

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

Какое из перечисленных единств создаёт вычислительную систему компьютера?

- а) Процессор и монитор;
- б) аппаратное и программное обеспечение;
- в) оперативная память и операционная система;
- г) системный блок и периферийные устройства.

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

Какой/какие из перечисленных положений **не характеризует/характеризуют** правильно цветовую СМΥК модель?

- I. Цветовую СМΥК модель используют в полиграфии;
- II. на цветовую СМΥК модель возможно перенести изображение цветовой модели RGB;
- III. базовые цвета СМΥК модели: жёлтый, фиолетовый, голубой и красный.

а) Только I;

б) только I и II;

в) только II и III;

г) только III.

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 16

Какой/какие из перечисленных положений **не характеризует/характеризуют** правильно Интернет?

- а) Интернет – глобальная сеть цифровых устройств, владеющая уникальными адресами;
- б) предоставление сервиса Интернета осуществляют специальные компании-провайдеры;
- в) Интернет связывает между собой только неоднородные компьютерные сети;
- г) Интернет – самая распространённая в мире единая информационная сеть.

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

В языке HTML при создании веб-страницы для цветового обозначения часто используют шестнадцатеричный код (см. картину). Например, соответствующим кодом для красного цвета может #ab0000.

Из перечисленных, какой шестнадцатеричный код соответствует синему цвету?

- а) #009900
- б) #990000
- в) #00cc00
- г) #0000bb

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p><font size="3" color=#009900>This is some text!</font></p>

    <p><font size="2" color=#990000>This is some text!</font></p>

    <p><font face="verdana" color=#0000bb>This is some text!</font></p>

    <p><font face="verdana" color=#00cc00>This is some text!</font></p>

    <p><font face="verdana" color=#ab0000>This is some text!</font></p>
  </body>
</html>
```

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 18

Включив компьютер, Вы обнаружили, что параметры конфигурации изменились. Например, текущая дата в компьютере зафиксирована, как 1 января 1990 года, 12:00 часов.

Какое из перечисленных действий целесообразно применить для устранения проблемы, описанной выше?

- а) Нужно обновить операционную систему;
- б) нужно поменять элементы CMOS;
- в) нужно поменять материнскую плату;
- г) нужно обновить BIOS.

## Задание 19

Какое/какие из перечисленных положений стандартно **НЕ** является правильным

- I. При использовании электронной почты обязательно надо использовать почтовый сервер;
- II. при выборе пароля для электронной почты, регистр символов пароля значения не имеет;
- III. адрес электронной почты, с учётом требований почтового сервера выбирает пользователь.

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

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 20

Какое из перечисленных предложений **нельзя использовать** при характеристике процессора?

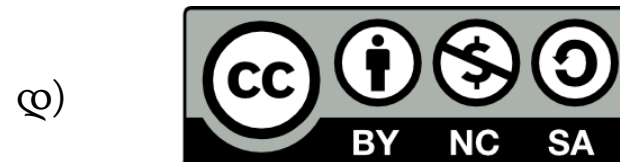
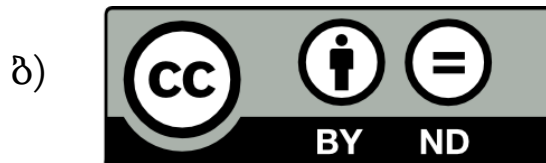
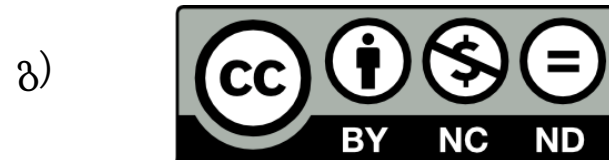
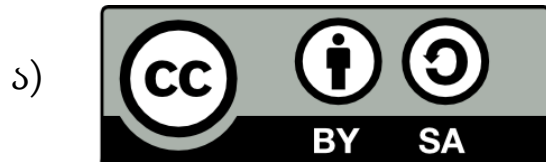
- а) Процессор обменивается данными с постоянной памятью;
- б) процессор обменивается данными с оперативной памятью;
- в) процессор выполняет арифметические и логические вычислительные операции;
- г) разрядность процессора зависит от разрядности регистров.

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 21

Какой тип лицензии Creative Commons соответствует перечисленным внизу требованиям?

- Распространение работы разрешено только по указанию автора;
- распространение работы разрешено только в некоммерческих целях;
- редактирование работы разрешено, если редактированная работа получила такую же лицензию, какую имела оригинальная работа, только по указанию автора.



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 22

Какое из перечисленных положений **не является** правильным для характеристики BIOS?

- а) Изменения параметров BIOS не может осуществлять пользователь;
- б) работу BIOS обеспечивает элемент, размещённый на материнской плате.
- в) параметры BIOS-ов определяют работу некоторых устройств компьютера;
- г) BIOS определяет последовательность загрузочных устройств оперативной системы.

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

Какое/какие из перечисленных положений правильно характеризует/характеризуют cookie –файлы?

- I. Существуют Cookie –файлы, которые стираются из памяти сразу после закрытия веб-страницы;
- II. Cookie –файлы – текстовые файлы малых размеров, хранимые на веб-сайтах.
- III. Запрет на получение Cookie –файлов возможен с параметров браузера.

а) Только I;

б) только I и III;

в) только II;

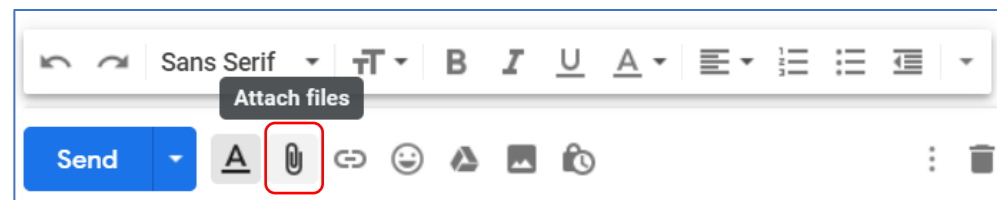
г) только II и III.

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

Какое из перечисленных действий совершается нажатием на кнопку **AttachFile** во время использования элетронной почты?

- а) Удаление черновика письма (draft);
- б) рикрепление ссылки к электронному письму;
- в) прикрепление файла к электронному письму;
- г) отправка электронного письма.



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

Какое/какие из перечисленных положений **не характеризуют** правильно язык HTML?

- I. На веб-страницу, написанную на языке HTML, невозможно вставить код, написанный на другом программном языке.
  - II. С помощью языка HTML возможно создавать веб-страницы с абзацами, списками, заголовками, картинками и ссылками.
  - III. Документы HTML представлены в виде тегов, с помощью которых содержание и структура отражается в браузере.
- а) Только I
  - б) только I и III
  - в) только II
  - г) только II и III

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 26

Во время загрузки компьютера на экране появилось сообщение (см. картину), которое описывает ошибку/повреждение. Из перечисленных здесь ситуаций, выберите одну, которая лучше всего описывает положение, данное на экране?

- а) Появившееся на экране сообщение через несколько секунд гаснет и компьютер начинает перезагружаться, процесс циклически продолжается;
- б) после появившегося на экране сообщения, загрузка в операционную систему возможна нажатием на клавишу F1.
- в) после появившегося на экране сообщения, загрузка в операционную систему возможна нажатием на клавишу F2.
- г) Через несколько секунд после появления на экране сообщения, компьютер автоматически гаснет.



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 27

С помощью каких из перечисленных ниже средств, возможно физически подключить периферийные устройства с системной шиной?

- а) Используя драйвер;
- б) используя утилит;
- в) используя контролер;
- г) используя менеджер устройств.

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 28

Какое из перечисленных положений соответствует фрагменту панели задач ноутбука, показанного на картинке?

- ა) В ноутбуке активизирован режим полёта (AirplaneMode);
- ბ) клавиатура ноутбука переведена на грузинский шрифт;
- გ) ноутбук не подключён к источнику питания;
- დ) динамик ноутбука включён.



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 29

*Максимальная оценка – 2 балла*

Разъясните понятие файла в информационных технологиях, перечислите характерные признаки файлов (минимум четыре). Опишите, из чего состоит название файла, и какие ограничения существуют в связи с названиями файлов.

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 технологию сохранения информации на дисках SSD (SolidStateDrive) и HDD (HardDiskDrive). Рассмотрите два преимущества диска SSD по сравнению с HDD диском.

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*

Опишите два преимущества использования облачного хранилища данных по сравнению с другими устройствами по хранению информации (напр. Google Drive, OneDrive). Объясните значение двухфакторной аутентификации относительно облачного хранилища данных.

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