

Промежуточная аттестация по информатике за 2 полугодие 11 класса**Спецификация**

Цель диагностики за 1 полугодие – выявление уровня достижения предметных планируемых результатов на основании содержания курса информатики за 11 класс.

Полугодовая диагностика направлена на выявления умений необходимых для изучения школьного предмета «Информатика и ИКТ» на уровне 11 класса. Полугодовая диагностика включает 10 заданий теоретической части. Каждое задание оценивается в 1 балл. Практическая часть оценивается отдельно.

Общее время, необходимое для выполнения заданий составляет 90 мин., из которых на выполнения теоретической и практической частей отводится по 45 минут.

Каждое правильно выполненное задание из теоретической части оценивается в 1 балл. Практическая часть оценивается в соответствии со своими критериями оценивания.

При выполнении работы допускается использование бланков ЕГЭ в качестве средства записи ответов.

Критерии оценивания теоретической части:

- «неудовлетворительно» - от 0 до 4 баллов;
- «удовлетворительно» - 5, 6 баллов;
- «хорошо» - 7, 8 баллов;
- «отлично» - 9, 10 баллов.

Итоговая оценка выводится как среднеарифметическая:

$$\frac{\text{Оценка (Практическая часть)} + \text{Оценка (Теоретическая часть)}}{2} = \text{Итоговая оценка за 2 полугодие}$$

Кодификатор проверяемых умений

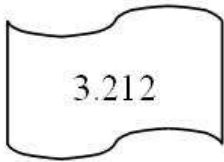
Номер задания	Уровень сложности	Тип задания	Код, проверяемые умения	Время выполнения, мин	Балл за задание
1	П	Задания открытой формы с двумя ответами	2.1.1* строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано;	4	2
2	П	Задания открытой формы с двумя ответами	2.1.2* использовать знания о кодах, которые позволяют обнаруживать ошибки при передаче данных, а также о помехоустойчивых кодах;	4	2
3	П	Задание на установление соответствий	2.2.1* переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно;	10	2
4	П	Задания открытой формы с тремя ответами	2.2.2* сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;	4	2
5	Б	Закрытая форма задания с одним ответом	2.3.1 строить логическое выражение по заданной таблице истинности;	2	1
6	П	Задание открытой формы с двумя ответами	2.4.1 находить оптимальный путь во взвешенном графе; 2.4.1* использовать знания о графах, деревьях и списках при описании реальных объектов и процессов;	8	2
7	П	Задание открытой формы с одним ответом	3.1.1 определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных; 3.1.4 читать и понимать несложные	3	1

			программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;		
8	Б	Задание открытой формы с одним ответом	3.2.1 выполнять пошагово (с использованием компьютера или вручную) несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных;	7	1
9	П	Задание на установление соответствий	4.1.1* классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;	3	2
10	П	Задания открытой формы со свободным изложением	1.1* понимать важность дискретизации данных; 2.1.1 определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации;	4	2

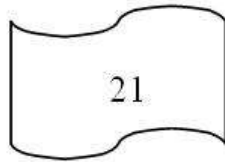
Контрольно-измерительные материалы

Задание 1.

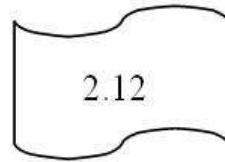
Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.



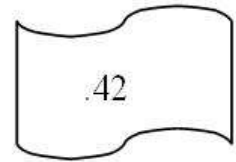
А



Б



В



Г

Задание 2.

Доступ к файлу ftp.net, находящемуся на сервере txt.org, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

Задание 3.

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP адрес узла: 217.9.142.131

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
0	9	16	64	128	142	192	217

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: НВАФ.

Задание 4.

В некотором каталоге хранился файл Сирень.doc, имевший полное имя D:\2013\Лето\Сирень.doc. В этом каталоге создали подкаталог Июнь и файл Сирень.doc переместили в созданный подкаталог. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

- 1) D:\2013\Лето\Сирень.doc
- 2) D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc
- 3) D:\2013\Июнь\Сирень.doc
- 4) D:\Июнь\Сирень.doc

Задание 5.

Протоколом интернета, который отвечает за передачу web – страниц, является:

- 1) НТТР
- 2) РОРЗ
- 3) ТСП/ІР
- 4) FTP

Задание 6.

Что такое Гиперссылка? Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) это сеть документов, связанных о между собой гиперссылками
- 2) это компьютер, на котором работает сервер-программа
- 3) это некоторое ключевое слово или объект в документе, с которым связан указатель для перехода на другую страницу в паутине
- 4) протокол передачи гипертекста
- 5) универсальный указатель ресурса

Задание 7.

С помощью каких прикладных программ нельзя создать web-страницу:

- 1) Microsoft Word
- 2) Блокнот
- 3) Paint
- 4) Adobe Dreamweaver

Задание 8.

Как именуется команды, с помощью которых определяет внешний вид отдельного элемента Web-страницы?

- 1) Ссылка
- 2) Указатель
- 3) Тег
- 4) Скрипт

Задание 9.

Что означает следующая запись в HTML-документе

`История создания`:

- 1) Указанный текст должен быть написан курсивом и стилем Time New Roman
- 2) Указанный текст выравнивается по центру и стиль Time New Roman
- 3) Указанный текст имеет красный цвет, полужирный и стиль Time New Roman
- 4) Указанный текст имеет синий цвет и стиль Time New Roman
- 5) Указанный текст имеет ссылку синего цвета и стиль Time New Roman

Задание 10.

О чем говорит принцип эмерджентности?

Относительная обособленность от среды своего существования

Части системы всегда связаны между собой и находятся в определенных отношениях

Целое больше суммы своих частей

Совокупность материальных или информационных объектов, обладающая определенной целостностью