Учебный предмет «Информатика»

Билет № 15

Инвариантный тест (10 баллов)

Вариативный тест (8 баллов)

1. Выберите виды информации, использующиеся для разделения по форме представления: ***(1 балл)***

1) визуальная;
2) графическая;
3) мультимедийная; 4) текстовая; 5) звуковая.

а) 1, 2, 3, 4, 5 б) 2, 3, 4
в) 2, 3, 4, 5 г) 2, 4, 5

2. Сколько бит в одном килобайте? ***(1 балл)***

а) 1024 б) 8192
в) 1000 г) 8

3. Закончите утверждение: ***(1 балл)***

Пересечением множеств А и В называют множество, в которое входят …

1) только такие элементы, которые принадлежат как множеству А, так и множеству В;
2) элементы, принадлежащие хотя бы одному из множеств А или В;
3) элементы, принадлежащие множеству А, но не множеству В;
4) элементы, принадлежащие только одному из множеству А или В;

4. Какой из операторов языка Pascal задаёт цикл с предусловием? ***(1 балл)***

а) FOR б) REPEAT
в) WHILE г) IF

5. Какие операции над тестом относятся к редактированию? ***(1 балл)***

1) удаление символа;
2) изменение размера символа;
3) изменение цвета; 4) выравнивание;
5) разбиение на абзацы.

а) 1, 2, 3, 4, 5 б) 2, 3, 4
в) 1, 5 г) 2, 3, 5

6. Установите соответствие между программами и их
назначением. ***(1 балл)***

ПРОГРАММА	НАЗНАЧЕНИЕ
а) Linux	1) операционная система 2) прикладная программа 3) инструментальное средство
б) Java	
в) Adobe Photoshop	
г) Pascal	
д) MS Word	
е) Windows	

7. Какие из перечисленных адресов размещены в пространстве доменных имён Республики Беларусь? ***(1 балл)***

1) www.moiro.by 3) www.belarus.com;
2) www.acmp.ru; 4) belarus.mid.ru

а) 1, 2, 3, 4 б) 1, 3, 4
в) 1, 2 г) 1

8. Какого типа связей нет в СУБД MS Access? (***1 балла***)

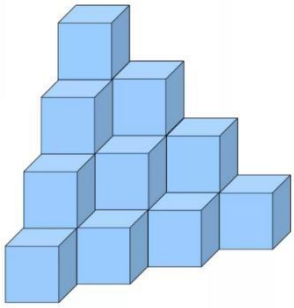
1) один к одному; 3) один ко всем;
2) один ко многим; 4) многие ко многим.

Вариативные задания (14 баллов)

1. Сколько черно-белых картинок с разрешением 1024x768 поместится на оптический диск объёмом 650 Мегабайт? ***(1 балл)***

2. Переведите число 100101 из двоичной системы счисления в десятичную. (***1 балл)***

3. С помощью векторного графического редактора создайте изображение по образцу ***(3 балла)***



Мороз и солнце; день чудесный!
Еще ты дремлешь, друг прелестный —
Пора, красавица, проснись:

Открой сомкнуты негой взоры
Навстречу северной Авроры,
Звездою севера явись!

4. С помощью MS Word создайте текстовый документ по образцу · Шрифт Times New Roman, 14, вставка фигуры и символа, формат абзаца. (***3 балла)***

5. С помощью MS Excel создайте таблицу умножения по образцу · Задать формулу для ячейки B2, затем размножить её на область B2:E5. Форматирование заголовков вручную, результатов умножения – условное форматирование. ***(3 балла)***

	A	B	C	D	E	F
1		1	2	3	4	
2	1	1	2	3	4	
3	2	2	4	6	8	
4	3	3	6	9	12	
5	4	4	8	12	16	
6						

6. С клавиатуры вводят два слова, разделённые пробелом. Написать программу, определяющую, можно ли получить второе слово, переставляя буквы первого. ***(3 балла)***