

Пояснительная записка

На выполнение экзаменационной работы по информатике отводится 1 час (60 минут). Экзаменационная работа состоит из 2 частей, включающих 24 задания.

Части 1 и 2 экзамена выполняются в бланковой форме. При решении заданий частей 1 и 2 **нельзя** пользоваться компьютером, калькулятором, справочной литературой.

Часть 1 включает 20 заданий (1 - 20) с выбором ответа. К каждому заданию дается четыре ответа, из которых только один правильный.

Часть 2 включает 4 заданий (21 - 24) с кратким ответом. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

За каждый правильный ответ в зависимости от сложности задания дается один или более баллов. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов.

Часть 1.

При выполнении заданий этой части (1-20) из четырех предложенных вариантов выберите один верный. Обведите номер выбранного ответа кружком. Если вы выбрали не тот номер, зачеркните его и обведите номер правильного ответа

1. Адрес ячейки в электронной таблице обозначается:

- 1) M45
- 2) 6U
- 3) 1K
- 4) VI

2. Граф, у которого вершины или рёбра (дуги) несут дополнительную информацию, называется

- 1) взвешенным
- 2) произвольным
- 3) неориентированным
- 4) ориентированным

3. Словесное описание горного ландшафта является примером ... модели.

- 1) знаковой
- 2) смешанной
- 3) образной
- 4) натурной

4. Любая часть окружающей действительности воспринимаемая человеком как единое целое, называется

- 1) понятием
- 2) системой
- 3) предметом
- 4) объектом

5. Расположенные подряд ячейки в строке, столбце или прямоугольнике образуют

- 1) диапазон данных
- 2) геометрическую фигуру
- 3) формулу
- 4) группу ячеек

6. Наглядное средство представления состава и структуры системы - это

- 1) блок-схема
- 2) граф
- 3) схема
- 4) чертёж

7. Граф, вершины которого соединены дугами, называется

- 1) ориентированным
- 2) неориентированным
- 3) взвешенным
- 4) произвольным

8. Объект, который используется в качестве "заместителя", представителя другого объекта с определённой целью, называется

- 1) моделью

- 2) оригиналом
- 3) предметом
- 4) копией

9. Граф, вершины которого соединены ребрами, называется

- 1) произвольным
- 2) неориентированным
- 3) взвешенным
- 4) ориентированным

10. Укажите пару объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении "объект - модель":

- 1) город - путеводитель по городу
- 2) компьютер - процессор
- 3) слякоть - насморк
- 4) Новосибирск - город

11. Укажите примеры знаковых информационных моделей:

- 1) словесное описание
- 2) рисунок
- 3) фотография
- 4) формула

12. Формула для вычисления площади прямоугольника является примером ... модели.

- 1) образной
- 2) знаковой
- 3) смешанной
- 4) натурной

13. Модель, по сравнению с объектом-оригиналом, содержит

- 1) столько же информации
- 2) меньше информации
- 3) больше информации
- 4) не содержит информации

14. Целое, состоящее из частей, взаимосвязанных между собой, называется

- 1) системой
- 2) понятием
- 3) предметом
- 4) объектом

15. ... - графическое изображение, дающее наглядное представление о соотношении нескольких величин или нескольких значениях одной величины, об изменении их значений

- 1) Диаграмма
- 2) Чертёж
- 3) Схема
- 4) График

16. ... - линия, дающая наглядное представление о характере зависимости одной величины от другой

- 1) Чертеж

- 2) Диаграмма
- 3) Гистограмма
- 4) График
- 5) Схема

17. На основании каких признаков мы сравниваем реальные объекты?

- 1) по существенным признакам
- 2) по размерам, цвету, форме
- 3) по количеству и качеству
- 4) по вкусу

18. Можно составлять и использовать

- 1) единственную модель объекта
- 2) разные модели объекта
- 3) только натурные модели объекта
- 4) только информационные модели объекта

19. Моделью называется объект, имеющий

- 1) особенности поведения объекта-оригинала
- 2) внешнее сходство с объектом
- 3) существенные признаки объекта-оригинала
- 4) все признаки объекта-оригинала

20. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

- 1) в обычной математической записи
- 2) специальным образом с использованием встроенных функций
- 3) по правилам русского языка
- 4) произвольным образом

Ответом к заданиям этой части (21-24) является набор символов (букв или цифр), которые следует записать в поле, отведенном для записи ответа в задании. Если вы ошиблись, зачеркните ответ и запишите рядом другой.

21. Сколько трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 1, 3, 5, 7 при условии, что в записи числа не должно быть одинаковых цифр?

Ответ: _____

22. Для составления цепочек используются бусины, помеченные буквами: А, В, С, D, Е. На первом месте в цепочке стоит одна из бусин А, С, Е. На втором – любая гласная, если первая буква согласная, и любая согласная, если первая гласная. На третьем месте – одна из бусин С, D, Е, не стоящая в цепочке на первом месте. Сколько цепочек можно создать по этому правилу.

Ответ: _____

23. Из предложенных вариантов выберите адрес электронной почты

user at host

victor@

?xizOI23@DDOHRZ21.bitnet

nT@mail.ru

В ответе запишите правильный адрес электронной почты из выше перечисленных.

Ответ: _____

24. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. Умножь на 2

2. Вычти 2

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 2, а выполняя команду 2, вычитает из числа на экране 2.

Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 7 получает число 44. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 11221 – это программа: Умножь на 2; Умножь на 2; Вычти 2; Вычти 2; Умножь на 2, которая получает из числа 5 число 32.

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____

Система оценивания экзаменационной работы по информатике и ИКТ

Все задания оцениваются в 1 балл.

| № задания | Ответ |
|-----------|------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 1 |
| 4 | 4 |
| 5 | 1 |
| 6 | 2 |
| 7 | 1 |
| 8 | 1 |
| 9 | 2 |
| 10 | 1 |
| 11 | 2 |
| 12 | 2 |
| 13 | 2 |
| 14 | 1 |
| 15 | 1 |
| 16 | 4 |
| 17 | 1 |
| 18 | 2 |
| 19 | 3 |
| 20 | 2 |
| 21 | 24 |
| 22 | 19 |
| 23 | nT@mail.ru |
| 24 | 12121 |

Критерии оценивания:

5-11 баллов – «3»

12-18 баллов – «4»

19-24 баллов – «5»