

- A1. Причиной перевода информационных ресурсов человечества на электронные носители является:
- А) необоснованная политика правительств наиболее развитых стран
  - Б) объективная потребность в увеличении скорости обработки информации, рост стоимости бумаги вследствие экологического кризиса
  - В) погоня за сверхприбылями организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных технологий
  - Г) политика производителей компьютеров с целью подавления конкурентов
- A2. Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав...
- А) прикладного программного обеспечения
  - Б) системного программного обеспечения
  - В) системы управления базами данных
  - Г) систем программирования
- A3. Назначение процессора в персональном компьютере:
- А) обрабатывать одну программу в данный момент времени
  - Б) управлять ходом вычислительного процесса и выполнять арифметические и логические действия
  - В) осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали
  - Г) руководить работой вычислительной машины с помощью электрических импульсов
- A4. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) – это память, в которой:
- А) хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает
  - Б) хранится информация, присутствие, которой постоянно необходимо в компьютере
  - В) хранится информация, независимо от того работает компьютер или нет
  - Г) хранятся программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ
- A5. К основным типам алгоритмов не относится:
- А) линейные
  - Б) разветвляющиеся
  - В) вычислительные
  - Г) циклические
- A6. Формальное исполнение алгоритма – это:
- А) исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений
  - Б) разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение
  - В) исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически
  - Г) исполнение алгоритма осуществляется исполнителем на уровне его знаний
- A7. Драйвер – это:
- А) программа, необходимая для подключения к компьютеру устройств ввода-вывода
  - Б) специальный блок, через который осуществляется подключение периферийного устройства к магистрали
  - В) программа, переводящая языки программирования в машинные коды
  - Г) кабель, состоящий из множества проводов
- A8. В текстовом процессоре MS Word основными параметрами при задании параметров абзаца являются:
- А) поля, ориентация
  - Б) гарнитура, размер, начертание
  - В) выравнивание, отступ, интервал
  - Г) шрифт, выравнивание
- A9. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
- А) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
  - Б) преобразуются в зависимости от длины формулы
  - В) не изменяются
  - Г) преобразуются в зависимости от нового положения формулы

A10. Группа символов ##### в ячейке MS Excel означает:

- А) выбранная ширина ячейки, не позволяет разместить в ней результаты вычислений
- Б) в ячейку введена недопустимая информация
- В) произошла ошибка вычисления по формуле
- Г) выполненные действия привели к неправильной работе компьютера

A11. В Microsoft Access таблицы можно создать:

- А) в режиме конструктора, при помощи мастера
- Б) в режиме проектировщика, мастера, планировщика
- В) в режиме планировщика, конструктора, проектировщика
- Г) в режиме мастера таблиц, мастера форм, планировщика заданий

A12. Запросы MS Access предназначены:

- А) для хранения данных базы
- Б) для отбора и обработки данных базы
- В) для ввода данных базы и их просмотра
- Г) для автоматического выполнения группы команд

A13. Провайдер – это...

- А) единица информации, передаваемая межсетевым протоколом
- Б) имя пользователя
- В) коммерческая служба, обеспечивающая своим клиентам доступ в Internet
- Г) системный администратор

A14. Протокол компьютерной сети - это:

- А) линия связи, пространство для распространения сигналов, аппаратура передачи данных
- Б) программа, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII
- В) количество передаваемых байтов в минуту
- Г) набор правил, обуславливающий порядок обмена информацией в сети

A15. АСУ (автоматизированные системы управления) – это:

- А) комплекс технических средств, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни
- Б) комплекс компьютерных программ, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни
- В) система принятия управленческих решений с привлечением компьютера
- Г) комплекс технических и программных средств, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни

B1. Информационный объем сообщения равен 5000 бит. Это же сообщение имеет объем:

- А) Большой 0,5 Кбайт
- Б) Меньший 0,5 Кбайт
- В) Равный 0,5 Кбайт
- Г) Равный 500 байт

B2. Каждая буква некоторого алфавита кодируется последовательностью нулей и единиц одной и той же длины. Последовательностью такой же длины кодируется и пробел. Для записи в этом алфавите сообщения использовано 2048 символов. Информационный объем этого сообщения равен 2 Кбайт. Каково наибольшее возможное количество букв в этом алфавите?

- А) 256
- Б) 255
- В) 63
- Г) 64

B3. Количество нулей в двоичной записи числа 52,25 равно:

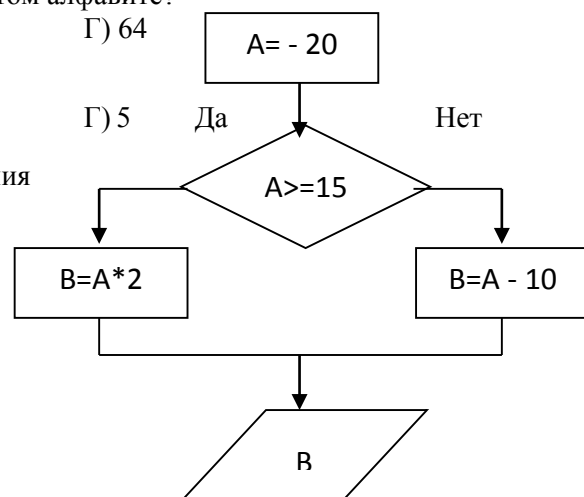
- А) 2
- Б) 3
- В) 4
- Г) 5

B4. Какое значение В будет на экране в результате выполнения следующего алгоритма?

- А) - 40
- Б) 30
- В) 20
- Г) - 30

B5. Дан фрагмент программы:

```
m := 5;
p := 5;
for k := 1 to 3 do
  if ((p < k) or (m < k)) then m := k else p := k;
writeln (p);
writeln (m);
```



После исполнения этого фрагмента будут выведены значения **p** и **m**, соответственно равные:

- А) 5 и 3      Б) 3 и 2 В) 2 и 5      Г) 1 и 1

В6. На сервере **news.edu** находится файл **list.txt**, доступ к которому осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами А, Б, В,..., З. Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
news	.txt	/	ftp	list	.edu	:	//

В7. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Если будет несколько вариантов решения, запишите их все через запятую.

<b>.177</b>	<b>9.56</b>	<b>.20</b>	<b>120</b>
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>

В8. Реляционная база данных задана таблицей:

	Ф.И.О	Пол	Возраст	Клуб	Спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спартак	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спартак	биатлон
6	Багаева СИ.	жен	23	Звезда	лыжи

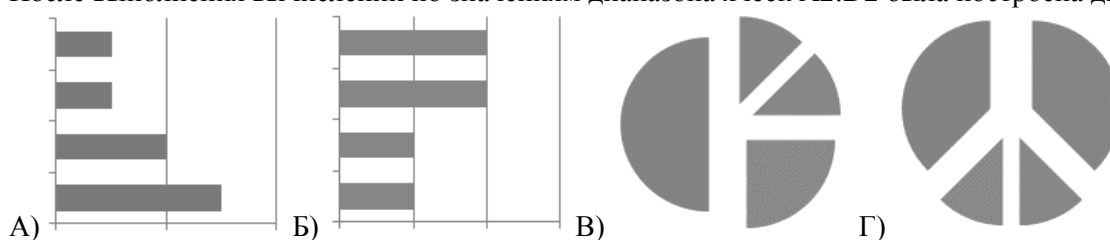
Какие записи будут выбраны по условию: Спорт= "лыжи" И Пол= "муж" ИЛИ Возраст>20?

- А) 1, 3, 4, 5, 6      Б) 3, 5, 6      В) 1, 2, 4, 6      Г) таких записей нет.

В9. Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В	С	Д
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-A2*2	=C1/2	=B1+B2

После выполнения вычислений по значениям диапазона ячеек А2:Д2 была построена диаграмма...



В10. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	1	0	0
1	1	0	1
1	0	1	0

- А)  $\neg X \vee Y \vee \neg Z$       Б)  $X \wedge Y \wedge \neg Z$       В)  $\neg X \wedge Y \wedge Z$       Г)  $X \vee \neg Y \vee Z$