

IQ тест

1. Коя от следните думи има нещо общо с изброените 3 – пана, сол, вълк:

- а) парцал
- б) захар
- в) пушка
- г) връх
- д) болест

2. Дадени са 3 аспекта на едно и също кубче. Коя е буквата, изобразена на

страната на куба срещу буквата Н:

- а) К
- б) Г
- в) М
- г) С
- д) П

3. Чертичките и символите от външните кръгове от по-долната схема се пренасят

във вътрешното по следните правила:

- 1) при едно срещане – пренася се:
- 2) две срещания – може да се пренесе
- 3) три срещания – пренася се
- 4) 4-тири срещания – не се пренася

Коя от изброените картинки се намира в центъра на схемата:

4. Мохамед и Али отглеждали камили. Решили да ги продадат и взели толкова пари за

всяка от тях колкото бил броят на камилите. С парите си Купили овце по 10 динара всяка.

С останалите пари си купили една коза. По пътя се скарали и си поделили овцете, но се оказало

че една овца остава неподелена. Тогава Мохамед се съгласил да даде овцата на Али, а

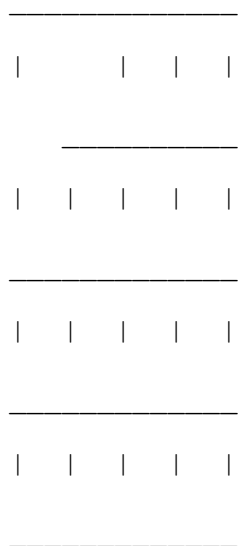
Али да даде козата на Мохамед, но Махамед казал, че козата не е равностойна на овцата и

тогава Али му отговорил, че ще му даде една от неговите жени, за да изравни разликата.

Колко струва жената на Али:

а) 1 б) 2 в) 4 г) 6 д) 8

5. Колко е броят на квадратчетата на следната фигура:



6. Разбъркани букви на думи. Коя не е превозно средство:

а) параход

- б) омнибус
- в) самолет
- г) трактор
- д) скалпел

7. Коя е следващата буква от редицата:

В Ж Л С

- а) Щ б) ч в) ш г) ъ

8. Фигурата се отнася към както се отнасе към:

9. По колко пътя може да се стигне от стартовото до финалното състояние като не може да се преминава през ребро повече от един път:

10. Коя от следните картинки е излишна:

Информатика

1. За коя от изброените програмни стратегии е валидно стъпка по стъпка изпълнението на операциите:

- а) Event-driven
- б) Процедурно програмиране
- в) Обектно-ориентирано
- д) Функционално програмиране

2. Кой от изброените езици е обектно-ориентиран:

а) Smalltalk

б) C

в) Cobol

3. В кои етап един софтуерен продукт се създава:

а) Планиране

б) Проектиране

в) Програмиране

г) Тестване

4. След като един софтуерен модул е готов какво трябва да се направи:

а) Да се пусне в употреба

б) да се доусъвършенства до излизането на крайния продукт

в) Да се пусне за тестване от потребителите

г) Да се направи симулация за тестване на продукта

5. Какъв ще бъде резултатът от изпълнението на следния програмен фрагмент:

```
(let ((x 1)
      (y 10))
  (+ (begin (set! x 2)
          (let ((x (* 2 y))
                (y (+ x 5)))
            (+ x y)))
      x))
```

а) 27

б)

в) 29

г) Ще хвърли грешка

6. Какъв символ трябва да се постави на мястото на ? за да се получи 2

`((lambda (x y) (x y 2)) (lambda (x y) (+ x ?))) 1)`

а) x

б) 2

в) y

г) грешка/ ще зацikli

7. За кое от следните интерпретаторът на Пролог ще върне No:

а) [X, X] и [a,a]

б) [X|X] и [a,a]

в) [X, X] и [a|[a]]

г) [X|[X]] и [a,a]

8. Кой от следните изрази е тавтология:

а)

б) $\forall x (f(x) \vee \forall x g(x) \rightarrow \forall x (f(x) \vee g(x)))$

в) $\text{същ. } x (f(x) \wedge \text{същ. } x (g(x) \rightarrow \text{същ. } x (f(x) \wedge g(x)))$

г) $\forall y \text{ същ. } x (p(x, y) \rightarrow \text{същ. } x (p(x, x)))$

9. Най-общ унификатор на $p(V, X) p(f(Y), h(V))$:

$[V|f(Y), X|h(f(Y))]$

10. За какво се използват защитните стени:

за филтриране на нежелани съобщения

11. Какво е груба сила:

разпознаване на пароли чрез ползване на речник

12. Каква мрежа ще създаде частна компания с различни подразделения:

а) Интернет

б) Екстранет

в) Интранет

г) VPN

13. КОЙ от следните протоколи се използва за електронна поща:

а)

б) SNMP

в) SMTP

г) POP3

14. Изходът от програмата:

```
s(  
switch(  
{  
case 1: a p>0 || p < 0  
default: cout<<
```

}

15. [2,4]

16. String - записва броя букви преди s в дадена дума в 1-ви ел от масив n[2] = {0} и 2-ри ел от масив буквите след s

Каква е стойността на n[1].

(*(++str)++) - neshto takova

17. Stek

push, pop

18. Какви са първите два и последните два символа от изпълнението на следния програмен фрагмент:

```
int a = 0;
```

```
for(i < 100) cout << a;
```

Отг: 01,99

19. Скриване на информацията в обекта се нарича:

Отг: Енкапсулация

20. При алгоритъма на Саиръс-Бекс екранът трябва да бъде:

а) Правоъгълник

б) Квадрат

в) Изпъкнал многоъгълник

г) Няма значение

21. Дадени са 10 точки от окръжност. Построена е крива на Безие по тях:

- а) Кривата ще пресича окръжността
- б) Кривата ще бъде извън окръжността
- в) Кривата ще бъде вътре в нея
- г) Кривата ще бъде от трета степен

22. Даден код за изчертаване на фигура

първонач $x = 0, y = R$

първонач. `plot(x+a,y+b)`

Фигурата е:

- а) Четвърт окръжност с център (a,b)
- б)
- в) $(0,R), (R,0)$
- г) Елипса с полуоси a,b

23. При кой от изброените модели броят на релациите е най малък:

- а) E/R модел
- б) Null стойности
- в) Обектно-ориентиран
- г) Комбиниране на релации

24. Кое от следните твърдения е грешно:

- а) Ключът изпълнява свойството за минималност
- б) Същността може да има няколко ключа
- в) Ключът на същността може да има атрибути от други същности
- г) Ключът

25. Ключът еднозначно определя:

- а) Домейн
- б) Атрибут
- в) Кортеж
- г)

26. КОй от изброените алгоритми използва най-малко памет:

- а) Best-First search
- б) Hill Climbing
- в) Depth-first search
- г)

27. Кое от следните твърдения не е вярно:

- а) BFS намира най-кратък път
- б) Iterative deepening search намира най-кратък път
- в) DFS намира най-кратък път
- г) Best-First search не намира най-кратък път ???

28. Кое от изброените не е вярно:

- а) Системите за диагностика извършват абдуктивен извод

+ 3-те отговора без б от 2005 31 въпрос