



**Примерен тест за състезателна група XI-XII клас
на Национален кръг на олимпиадата по ИТ**

1. В компютърната графика обектът линия е основен елемент на:
 - а) растерната графика
 - б) фракталната графика
 - в) векторната графика
 - г) пикселната графика

2. Редовете на таблица, представяща релация в релационна база от данни се наричат:
 - а) записи
 - б) форми
 - в) полета
 - г) ключове

3. Компютърният вирус може да бъде пренесен чрез:
 - а) принтер
 - б) скенер
 - в) модем
 - г) плотер

4. В графичния файл CAT.GIF е записано изображение на далматинец. Колко цвята най- много може да съдържа то?
 - а) 2
 - б) 65 536
 - в) 256
 - г) 8

5. Коя от посочените дейности е форматиране на параграф (абзац) в компютърната текстообработка?
 - а) промяна цвета на текста
 - б) даване отстъп на първия му ред
 - в) смяна шрифта на текста
 - г) изтриване на параграфа

6. При компютърна текстообработка буферът (clipboard) се използва при операцията:
 - а) копиране
 - б) форматиране
 - в) маркиране
 - г) номериране

7. В компютърната графика, при работа с цветовия модел RGB всички цветове се образуват от три основни цвята. Един от тях е:
- а) червен
 - б) кафяв
 - в) жълт
 - г) пурпурен
8. В компютърна конфигурация, една от основните характеристики на централния процесор е:
- а) тактова честота
 - б) честота на опресняване
 - в) разделителна способност
 - г) скорост на трансфер
9. Кое от изброените сравнения е вярно:
- а) 1KB > 1TB
 - б) 1GB > 1KB
 - в) 1B > 1GB
 - г) 1MB > 1TB
10. При изпращане на електронна поща може да се изпрати копие на писмото до потребител, без той да бъде видим за останалите получатели на писмото. Неговият адрес трябва да бъде въведен в полето:
- а) TO
 - б) CC
 - в) BCC
 - г) Subject
11. В ядрото на ОС съществува подсистема, която се занимава с управлението на паметта. Основна функция на тази подсистема е:
- а) да задава тактова честота на модулите с памет в зависимост от техния тип
 - б) да разпределя памет за процесите
 - в) да заделя от основната системна памет и да я предоставя на видео контролера при поискване
 - г) да определя приоритет за изпълнение на даден процес в различни област от паметта
12. Swapping е термин, който се използва за описание на:
- а) действие при което CPU се превключва между изпълнението на различни процеси
 - б) превключване между отделни видео режими
 - в) IDE контролера преминава в режим на директен достъп на паметта
 - г) временно прехвърляне на процесите от оперативната памет на външна памет

13. Какво означава съкращението DDR, когато се отнася до RAM памет:
- а) Domain Data Replicator
 - б) Dynamic Diversity Rank
 - в) Dynamic Data Rate
 - г) Double Data Rate
14. Кой от изброените протоколи се използва за преобразуване на уеб адрес (напр. www-it.fmi.uni-sofia.bg) в съответния му IP адрес (напр. 62.44.100.103)?
- а) DNS
 - б) SNMP
 - в) SMTP
 - г) POP3
15. Производителността на суперкомпютрите се измерва в:
- а) Exabytes
 - б) Flops
 - в) GHz
 - г) Gibibytes
16. Електронният подпис използва:
- а) две симетрични копия на личен ключ
 - б) личен ключ със симетричен публичен ключ
 - в) два асиметрични ключа – личен и публичен
 - г) един огледален асиметричен публичен ключ
17. Какво означава GPS?
- а) система от тип *Глобус – Точка*
 - б) система за глобално позициониране
 - в) система за геодезично позициониране
 - г) глобална система за персонализиране
18. Какво се използва за определяне на точното местоположение на даден обект върху земното кълбо?
- а) виртуални машини
 - б) суперкомпютри
 - в) изкуствени спътници на земята
 - г) самолети
19. Виртуализацията представлява:
- а) софтуерно комбинирани хардуерни ресурси
 - б) хардуерно комбинирани хардуерни ресурси
 - в) вид грид за решаване на конкретни задачи
 - г) система за нереални облачни изчисления

20. Облачните технологии използват:

- а) суперкомпютри и сателити
- б) виртуални спътници и центрове за данни
- в) центрове за данни и високопроизводителни сървъри
- г) виртуални машини и множество потребителски компютри