

**ВТУ “Т. Каблешков”**  
**Катедра “Математика и информатика”**

**ТЕСТ ПО ИНФОРМАТИКА**

(за студенти от специалности ТУТ, ИМ, ИТ, ОКС - бакалавър)

*Време за работа – 60 минути*

**СЕКЦИЯ 1**

**За всеки въпрос получавате: 3 точки за правилен отговор;  
-2 точки за грешен отговор; 0 точки за непълнен отговор.**

**1. Под архитектура на компютърната система се разбира:**

- а) схема на свързване на компютрите в локалната мрежа;
- б) план за разположението на компютрите в залата;
- в) съвкупността от различни технически и програмни средства (хардуера и софтуера);
- г) дизайнът на компютърната система.

**2. Какво е ROM?**

- а) енергозависима памет от тип четене и писане;
- б) енергонезависима памет от тип четене;
- в) енергонезависима памет от тип четене и писане;
- г) енергозависима памет от тип четене.

**3. Като се има предвид, че мястото от паметта на компютъра, в което може да се запише един двоичен символ (0 или 1) се нарича бит, какво означава думата “байт”?**

- а) два бита образуват един байт;
- б) осем бита образуват един байт;
- в) четири бита образуват един байт;
- г) шестнадесет бита образуват един байт.

**4. Централният процесор:**

- а) сканира текстове;
- б) съхранява програми;
- в) изпълнява команди;
- г) извежда съобщения за грешка.

**5. Операционната система е:**

- а) набор от програми за управление на оперативната памет;
- б) набор от програми за работа на периферните устройства;
- в) набор от приложни програми за решаване на задачи;
- г) тя управлява ресурсите на компютърната система и изпълнява команди на потребителя.

**6. Кое не е софтуерен елемент:**

- а) оперативната памет;
- б) операционната система;
- в) програмата за текстообработка;
- г) архивираща програма;

**7. Коя от посочените операции не се отнася до файлове ?**

- а) управление на скенер;
- б) копиране;
- в) изтриване;
- г) преименуване.

**8. Windows Explorer е:**

- а) специална програма, чрез която потребителят може да управлява файловата система в Windows;
- б) операционна система;
- в) програма за търсене на информация в Internet;
- г) програма за настройки.

**9. Форматирането на документ е процес, при който:**

- а) документът се съхранява върху дисков носител;
- б) документът се изтрива от дисков носител;
- в) се променят характеристиките на елементите на документа;
- г) се задават настройките на програмата.

**10. С Home/ Paragraph/Line Spacing в MS Word:**

- а) настройвате разстоянието между параграфи в текст;
- б) настройвате разстоянието между редовете в параграфа;
- в) поставяте линии между параграфите в текста;
- г) контролирате разполагането на параграфа спрямо края на страницата.

**11. Как ще номерирате страниците в документ на MS Word 2007?**

- а) избирам *Insert/ Header&Footer/ Page Number*;
- б) избирам *Insert/ Bullets and Numbering*;
- в) избирам *Insert/ Paragraph/ Page Numbers*;
- г) на последния параграф от всяка страница записвам поредния й номер.

**12. Ако определен текст трябва да се показва в горния край на всяка страница от документа, ще го поставите в полето:**

- а) *Top*; б) *Header*; в) *Comment*; г) *Footnote*.

**13. Кое от следните подравнявания е *Justified*:**

- а) подравняване по лявата граница на параграфа;
- б) подравняване по дясната граница на параграфа;
- в) текстът е центриран между двете граници на параграфа;
- г) текстът е двустранно подравнен.

**14. *Sheet1* е име на:**

- а) работна книга; б) лист; в) колона; г) ред.

**15. Коя операция в Excel е за сравнение?**

- а) + б) <> в) & г) %

**16. С всяка нова работна книга има три работни листа. Ако искате, можете да промените този автоматично задаван брой.**

- а) вярно; б) невярно.

**17. От какво се образува един запис в електронната таблица?**

- а) от стойностите на клетките, разположени на един ред;
- б) от стойностите на клетките, разположени в една колона;
- в) от стойностите на последователно разположените клетки в една колона;
- г) от стойностите на последователно разположените клетки в един ред.

**18. Какво означава запълването на клетка в Excel със символа "#"?**

- а) неправилен тип данни;
- б) ширината на колоната е недостатъчна за визуализиране на числова стойност;
- в) ширината на колоната е недостатъчна за визуализиране на текст;
- г) защитено поле.

**19. Ако копирате формулата =C4\*\$D\$9 от клетка C4 в клетка C5, каква ще е формулата в клетка C5?**

- а) =C5\*\$D\$9; б) =C4\*\$D\$9; в) =\$C\$5\*\$D9; г) =C5\*\$E\$10

**20. За какво се използват диаграмите, създадени със средствата на Excel?**

- а) за представяне на зависимости между серии от данни;
- б) за графично представяне на съответен тип математически формули;
- в) за извършване на изчисления;
- г) за въвеждане на формули.

**21. Кръгова диаграма чрез Excel може да се направи на:**

- а) цялата таблица;
- б) част от таблицата (няколко реда или няколко колони);
- в) на серия от данни;
- г) всички отговори са верни;

**22. Макросите се използват за:**

- а) промяна на изгледа на документа/ таблицата
- б) форматиране на текст
- в) редактиране на таблици
- г) автоматизиране на многократно изпълнение на повтарящи се действия

**23. База от данни е:**

- а) група от файлове, съдържащи различни таблици;
- б) съвкупност от еднотипни данни;
- в) множество от данни, съхранени и организирани по определен начин;
- г) съвкупност от произволни данни.

**24. Стойностите в колоната, избрана за ключ на таблицата:**

- а) не могат да се повтарят;
- б) трябва да са подредени във възходящ ред;
- в) могат да се повтарят;
- г) няма верен отговор.

**25. Промени в структурата на дадена таблица се извършват:**

- а) в изглед Design View;
- б) в изглед Datasheet View;
- в) в нито един от двата изгледа.

**26. Как се съхраняват елементите на базата от данни ?**

- а) всеки елемент в отделен файл;
- б) всеки елемент в отделна папка;
- в) таблиците в един файл, формите в друг и т.н;
- г) всички елементи в един файл.

**27. За коригиране на типа на поле в таблица се използва режим:**

- а) Datasheet View;
- б) Design View;
- в) Table Wizard;
- г) не може да се коригира;

**28. Едновременно сортиране и филтриране на данните по няколко полета се извършва от**

- а) Sort\$Filter/ Sort Ascending;
- б) Filter/ Sort/Filter By Selection;
- в) Sort\$Filter/ Advanced Filter/Sort;
- г) Sort\$Filter/ Apply Filter/Sort.

**29. Какви обекти може да съдържа един слайд в презентация?**

- а) само текст;
- б) текст, съчетан с графично изображение, диаграма, таблица, схема, видео или звук;
- в) само диаграми и текст;
- г) само текст и картинки.

**30. Ефекти при поява на елементите в слайд се задават от:**

- а) *Slide Show* с команда *View Show*;
- б) *Animation* с команда *Custom Animation*;
- в) *Slide Show* с команда *Slide Transition*;
- г) *Animation* с команда *Custom Show*.

## **СЕКЦИЯ 2**

**За пълен отговор на всеки от въпросите получавате по 10 точки.**

1. Поколения и класификация на компютрите. Организация на компютърна система. Компютърна архитектура. Фон Нойманова архитектура.
2. MS Excel. Работа със списъци. Анализ на данните. Графично изобразяване на данни чрез диаграми. Макроси.
3. Базис данни – определение, структура, видове, основни понятия. Модели на данните. Релационни бази данни.

**Необходимо е да получите най-малко 10 точки от тази секция.**

Оформяне на окончателната оценка:

- < 60 т. - Слаб
- 60 -75 т. - Среден
- 76 - 90 т. - Добър
- 91 -105 т. – Мн. добър
- 106 -120 т. - Отличен