

Тест май 2011
Дисциплина: "Приложен софтуер"
ВАРИАНТ 1

Регламент на теста: продължителност 30 минути

| | | | | | |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| брой точки | под 50 | от 50 до 69 | от 70 до 89 | от 90 до 98 | над 99 |
| Оценка | слаб 2 | среден 3 | добър 4 | Мн. Добър 5 | отличен 6 |

Напишете на празен лист трите си имена, факултетния №. , курса и специалността си. На този лист пишете верните отговори. За чернова ползвайте гърба на листа. Поправки не се допускат! По време на провеждането на теста абсолютно се забранява отварянето на други прозорци на компютъра пред вас (напр. браузер, ICQ и т.н.) освен файла с теста и сесия на MS Excel.

Оценяване – по 10 точки за правилен отговор (даден въпрос може да има и повече един верен отговор, в този случай се зачитат точки САМО ако се напишат всички верни отговори и само те).

1. Изберете цвета съответстващ на комбинацията R=251; G=127; B=11;

a) по-скоро кафяв b) по-скоро червен c) по-скоро оранжев

2. Кой от цветовите параметри a)H, b)S или c)V се измерва като ъгъл?
На какво отговаря стойност 289°?

3. Съдейки само по имената на съответните файлове, кои от изброените файлове е най-вероятно да са текстови :

a) dataf.doc b) dataf.ps c) dataf.xls d) dataf.fig e) dataf.m

4. Заместете буквите с десетични цифри между 1 и 9 (всичките букви имат различни числови стойности – това са марки на руски и чешки камиони от времето на Соца:-):

$$MAZ + GAZ + YAZ =LIAZ$$

Кои от следните твърдения са верни:

a) $Z - A < 0$ b) $I = 5$ c) $A + Z \geq 4$ d) $I/3 + L \geq 6$

5. Кои от описаните формули на MS Excel са коректни?

- a) =IF(A1>B1; ' you will pass the test'; 16)
- b) =IF(A1<>B1; "you will not pass the test"; DATE(2011;5;16))
- c) =IF(\$A\$1~=\$B\$1; " you will not pass the test"; #16/5/2011#)
- d) =if(A\$1=\$B\$1; " you will pass the test"; "16 May 2011")

6. Кой от трансляторите на следните езици е интерпретатор?

- a) C# .NET
- b) VBA for MS Excel
- c) C++ MS Visual Studio 6.0

7. Палитрата (colormap) за индексирано представяне на цветовете задължително е :

- a) матрица от цели числа с 3 реда
- b) матрица от цели числа с 2 стълба
- c) матрица от реални числа с 3 стълба

8. Дадена е квадратна матрица A с 20 реда . Кои от описаните оператори в MATLAB са коректни?.

- a) $B = A(:,5) .* A(:,6)$
- b) $B = \det(A(:,5) * A(6,:))$
- c) $B = A(:,5) .* A(6,:)$
- d) $B = \det(A(:,5) .* A(:,6))$

9. Стандартът DICOM е:

- a) формат за векторно представяне на 3D обекти в CAD - системите на Autodesk® (вкл. AutoCAD2010)
- b) унифициран подход за преминаване от растерно във векторно представяне на графичните обекти
- c) средство за разглеждане, съхраняване, печатане и предаване на медицинска информация

10. Нека запишем числото $\sqrt{24 + \sqrt{572}}$ във вида $\sqrt{a} + \sqrt{b}$, където a и b са цели положителни числа като $a < b$. Колко е разликата $a - b$?

- a) -1
- b) -2
- c) -3
- d) -5

11. Отбележете верните връзки ФИРМА- ПРОДУКТ (има се предвид дали дадената фирма разработва модули за разширение, т. нар. plugins за съответния софтуерен продукт)

- a) MapleSoft® -- MATLAB
- b) Microsoft® -- Adobe Photoshop
- c) Adobe® -- MATLAB

край-----