

## Számítógépes tervezés vizsga – TESZT

vik.wiki – 2015 őszi teszt – megoldásokkal

1. Egy motor betápláló kábelének bekötése a sorkapocsban meglazult, ezért a kontaktus melegedni kezdett. Melyik védelmi eszköz tudja automatikusan kikapcsolni a hibás kontaktust tartalmazó kábelszakaszt?
  - a. megszakító hőkioldó
  - b. megszakító gyorskioldó
  - c. motorvédő kapcsoló
  - d. egyik sem**
2. Melyik teljesítmény határozza meg a „villanyóra” előtti kismegszakító névleges áramát?
  - a. beépített
  - b. mértékadó**
  - c. átlagos
  - d. beépített látszólagos
3. Mi a csúcskihasználási óraszám?
  - a.  $h=W/P_m$**
  - b.  $h=P_m/W$
  - c.  $h=P_{\text{átl}}/W$
  - d.  $h=W/P_{\text{átl}}$
4. Melyik hálózatban találunk súlyponti fogyasztót?
  - a. sugarasban
  - b. gyűrűsben**
  - c. mindkettőben
  - d. egyikben sem
5. Állítsa a testzárlat esetén kialakuló zárlati áram nagysága szerinti **csökkenő** sorrendbe az alábbi hálózatokat!

a. TT	<b>2.</b>
b. TN	<b>1.</b>
c. IT	<b>3.</b>
6. Hova telepítjük a „villámáram-levezető” túlfeszültségvédelemi készüléket?
  - a. LPZ1-LPZ2 zónahatárra
  - b. LPZ1 zónába
  - c. LPZ0-LPZ1 zónahatárra**
  - d. LPZ2 zónába
7. Melyik állítás nem igaz az egyidejűségi tényezőre?
  - a. növekvő fogyasztószámmal csökken
  - b. nagyon nagy fogyasztószám esetén a beépített teljesítménnyel egyenlő**
  - c. az elosztó leágazásainak összteljesítményének kisebb teljesítményértéket eredményez
  - d. egyetlen fogyasztó esetén annak működési ideje határozza meg**
8. Rendelje össze a rövidítéseket és a fogalmakat!

a. Számítógéppel segített tervezés	A: CAT	<b>a-B</b>
b. Számítógéppel segített gyártás	B: CAD	<b>b-C</b>
c. Számítógéppel segített folyamattervezés	C: CAM	<b>c-D</b>
d. Számítógéppel segített mérés/ellenőrzés	D: CAPP	<b>d-A</b>
9. Mit nevezünk interpretátornak?
  - a. adó + csatorna

- b. info. Forrás + adó
  - c. vevő + csatorna
  - d. info. befogadó + vevő**
10. Állítsa hierarchia szerint **növekvő** sorrendbe az alábbi szabványokat!
- a. nemzeti 2.
  - b. regionális 3.
  - c. nemzetközi 4.
  - d. vállalati 1.

vik.wiki – 2015 őszi – Mintavizsga

1. Melyik védelem szólal meg ha egy lakásban a mosógép belsejében fémes zárlat alakul ki a fázis és a nulla között? (TN-S rendszer)
  - a. kismegszakító hőkioldó
  - b. áramvédő-kapcsoló
  - c. kismegszakító gyorskioldó**
  - d. b és c egyszerre
2. Állítsa nagyság szerint növekvő sorrendben!
  - a. beépített teljesítmény 3.
  - b. mértékadó teljesítmény 2.
  - c. beépített látszólagos teljesítmény 4.
  - d. átlagteljesítmény 1.
3. Milyen problémának nevezzük, hogy az átvitt információ milyen pontosan hordozza a kívánt jelentést?
  - a. ismeretelméleti
  - b. technikai
  - c. szemantikai**
  - d. hatékonysági
4. Melyik állítás igaz hurkolt hálózat súlyponti fogyasztójára?
  - a. Két oldalról ugyanakkora áramot kap**
  - b. A legnagyobb teljesítményű fogyasztó
  - c. A legnagyobb látszólagos teljesítményű fogyasztó
  - d. egyik sem
5. Állítsa a testzárlat esetén kialakuló zárlati áram nagysága szerint **növekvő** sorrendbe az alábbi hálózatokat!
  - a. TT 2.
  - b. TN 3.
  - c. IT 1.
6. Melyik fogyasztói csoportra jellemző, hogy kb. 1 perces áramkimaradást el tudnak viselni?
  - a. Szünetmentes ellátást igénylő fogyasztók
  - b. Szükségellátást igénylő fogyasztók**
  - c. Normál fogyasztók
  - d. Egyik sem

7. Állítsa érvényességi kör szerint növekvő sorrendbe az alábbi szabványokat!
- |              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| a. EN        |  | <b>3.</b> |
| b. ISO       |  | <b>4.</b> |
| c. vállalati |  | <b>1.</b> |
| d. MSZ       |  | <b>2.</b> |
8. Melyik meddőkompenzációs módot alkalmazzák fénycsöveknél?
- |                  |  |  |
|------------------|--|--|
| a. központi      |  |  |
| b. csoportos     |  |  |
| <b>c. egyedi</b> |  |  |
| d. egyiket sem   |  |  |
9. Párosítsa össze!
- |               |          |            |
|---------------|----------|------------|
| a. Felirat    | A: háló  | <b>a-B</b> |
| b. központ    | B: mező  | <b>b-C</b> |
| c. olvasási   | C: jel   | <b>c-D</b> |
| d. referencia | D: irány | <b>d-A</b> |
10. Állítsa növekvő sorrendbe megszólalási idő szerint!
- |                      |           |
|----------------------|-----------|
| a. varisztor         | <b>2.</b> |
| b. szupresszor dióda | <b>1.</b> |
| c. szikraköz         | <b>3.</b> |

vik.wiki – 2015 teszt – megoldások nélkül

1. Melyik fázisjavítási módszer esetén csökken legjobban a BELSŐ hálózat feszültsége?
  - a. Központi
  - b. Csoportos
  - c. Egyedi**
  - d. b és c egyszerre
  - e. mindhárommal azonos mértékben csökken
2. Melyik teljesítmény határozza meg a villanyóra előtti kismegszakító névleges áramát?
  - a. beépített teljesítmény
  - b. mértékadó teljesítmény**
  - c. beépített látszólagos telj.
  - d. átlagteljesítmény
3. Milyen problémának nevezzük, hogy az átvitt információ milyen pontosan hordozza a kívánt jelentést?
  - a. ismeretelméleti
  - b. technikai
  - c. szemantikai**
  - d. hatékonysági

4.  $L_1$  és  $L_2$  hosszúságú,  $I_1$  ill.  $I_2$  áramú fogyasztókat tápláló vezetékszakaszok a feszültségesés szempontjából milyen hosszú ekvivalens vezetővel helyettesíthetők?

a.  $\lambda = \frac{I_1 + I_2}{(L_1 \cdot I_1 + L_2 \cdot I_2)}$

b.  $\lambda = \frac{(L_1 \cdot I_1 + L_2 \cdot I_2)}{I_1 + I_2}$

c.  $\lambda = L_1 + L_2$

d.  $\lambda = \frac{(L_1 \cdot I_2 + L_2 \cdot I_1)}{I_1 + I_2}$

5. Állítsa a testzárlat esetén kialakuló zárlati áram nagysága szerint csökkenő sorrendbe az alábbi hálózatok!

- a. TT 2.  
 b. TN 1.  
 c. IT 3.

6. Milyen elem „szóal meg” elsőként a háromlépcsős túlfeszültségvédelemben?

- a. szikraköz  
 b. varisztor  
 c. **szuppresszor dióda**  
 d. b és c egyszerre

7. Melyik nem a műszaki kommunikáció egyik formája?

- a. **jelkódolás**  
 b. műszaki rajz  
 c. műszaki nyelv  
 d. egyik sem

8. Rendelje össze a rövidítéseket és a fogalmakat!

- |  |         |            |
|--|---------|------------|
| a. Számítógéppel segített tervezés         | A: CAT  | <b>a-B</b> |
| b. Számítógéppel segített gyártás          | B: CAD  | <b>b-C</b> |
| c. Számítógéppel segített folyamattervezés | C: CAM  | <b>c-D</b> |
| d. Számítógéppel segített mérés/ellenőrzés | D: CAPP | <b>d-A</b> |

9. Mit nevezünk kommunikátornak?

- a. adó + csatorna  
 b. **info. forrás + adó**  
 c. vevő + csatorna  
 d. info. befogadó + adó

10. Melyik állítás nem igaz az egyidejűségi tényezőre?

- a. növekvő fogyasztószámmal csökken  
 b. **nagyon nagy fogyasztószám esetén a beépített teljesítménnyel egyenlő**  
 c. az elosztó leágazásainak összteljesítményének kisebb teljesítményértéket eredményez  
 d. **egyetlen fogyasztó esetén annak működési ideje határozza meg**

+1:

TN rendszer esetén mikor megfelelő az áramütés elleni védelem?

Megoldás: **Zh=Uf/la** (Többi lehetőségre nem emlékszem)