

A vizsgázó neve:
Születési éve:
Értékelés:

T 54 4641 03 / 3

INFORMATIKAI ÉS HIRKÖZLÉSI MINISZTERIUM

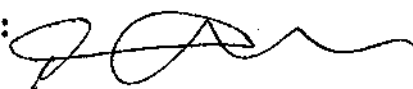
Szakmai írásbeli vizsgatétel

T

Szakképesítés: 54 4641 03 Informatikus (D/ Rendszer informatikus)
(azonosító száma, megnevezése)

Tantárgy: Írásbeli feladat

Jóváhagyta:



Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc

2006



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET

- switch:
.....
.....
- modem:
.....
.....
.....
- repeater:
.....
.....
.....
.....
- hálózati kártyák:
.....
.....
.....
.....

6. Ismertesse az interface fogalmát, funkcióját! 3 pont

.....
.....
.....
.....
.....

7. Ismertesse az ASCII kódrendszert! 6 pont

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

8. Ismertesse az érintő pad működési elvét, kezelését! 3 pont
-
-
-
-
-
9. Egy cellában az alábbi műveletek közül az egyik nem végezhető el. Melyik az? 2 pont
- a.) A szövege beírása 45°-os szögben.
- b.) Egy képletben egyszerre történő hivatkozás egy abszolút és egy relatív cellára.
- c.) 8-nál több soros szöveg elhelyezése.
- d.) Képletben megjegyzés elhelyezése a használatra vonatkozóan.
- e.) Egy képletben hivatkozni egy másik táblázat valamelyik cellájára.
10. Karikázza be a helyes válasz betűjelét! 2 pont
- Mi jellemzi a soros portot?
- a.) Egyidejűleg egy bit átvitelére képes.
- b.) Mindig ide csatlakoztatjuk a nyomtatót.
- c.) Egyszerre több bit átvitelére képes.
- d.) Innen érkezik az órajel.
11. A zárójelek közötti választási lehetőségek közül húzza alá a helyeset! 4 pont
- Az operációs rendszer a számítógép indulásakor [*automatikusan betöltődik* | *a felhasználónak megadott utasítással kell betölteni*].
- Az operációs rendszer (vagy egy része) általában a merevlemezről a [*RAM* | *ROM*] memóriába töltődik be.
- Egy operációs rendszer [*bármilyen* | *csak meghatározott*] hardverkonfiguráción működik.
- Az operációs rendszer hájlékonylemezről [*betölthető* | *nem tölthető be*] a memóriába
12. Mutassa be a szerver-kliens hálózati felépítés jellemzőit, alkalmazási lehetőségeit! 8 pont
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

13. Ismertesse az Objektumorientált programozás alapfogalmait, /objektumorientált program, objektum, adatok, metódusok/ 5 pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14. Végezze el a következő mátrix műveletét! Mennyi az $\frac{N}{33}$ mátrix determinánása? 4 pont

$$3 \cdot \begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} - 2 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} + 1 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} =$$

15. Milyen rétegekből épül fel az OSI modell, milyen feladatokat lát el a megjelenítési réteg? 8 pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16. Ismertesse az Operációs rendszer fogalmát, hogyan osztályozhatjuk, felhasználók száma szerint, és a futó programok száma szerint! 8 pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17. Döntse el, hogy igazak vagy hamisak az alábbi állítások! 2 pont
Igaz választását jelölje „I”, a hamisat „H” betűvel!
Milyen csoportmunka funkciókra alkalmas a Netmeeting?
a.) Írásos üzenetet küldhetünk a csoportmunka valamennyi résztvevőjének.
.....
b.) Egy időben két résztvevős videokonferenciát tarthatunk.
.....
c.) Egy időben három résztvevős video-konferenciát tarthatunk.
.....
d.) Egy időben hárman, sőt többen is dolgozhatunk egy elektronikus rajzlapon.
.....
18. Döntse el, hogy igazak vagy hamisak az alábbi állítások! 2 pont
Igaz választását jelölje „I”, a hamisat „H” betűvel!
a.) A CPU cache memóriájának nagysága nem befolyásolja a legtöbb alkalmazás futási sebességét.
.....
b.) Az órajel-generátor ütemezi a CPU-t.
.....
c.) A CPU-t más néven operatív memóriának nevezik.
.....
d.) Egy számítógép több CPU-t is tartalmazhat.
.....
19. Melyik állítás nem igaz? 2 pont
Igaz választását jelölje „I”, a hamisat „H” betűvel!
a.) A rendszerfolyamatok közül csak azok állíthatók le, amelyek nem kernel módban futnak.
.....
b.) A kernel hozza létre a felhasználói folyamatokat.
.....
c.) A processzor teljes utasításkészletét csak a rendszerfolyamatok használhatják.
.....
d.) Csapda (Trap) olyan szoftveres megszakítás, amelyet például a rendszerhívások okozhatnak.
.....
20. Ismertesse az adatmező fogalmát, funkcióját! 4 pont
.....
.....
.....
.....

21. Készítse el a következő feladat algoritmusát a tanult programtervezési módszerrel! 7 pont
Adott egy N elemű $A = E(i)$ sorozat. Tudjuk, hogy a sorozat valamely eleme rendelkezik a T tulajdonsággal. Határozzuk meg az első ilyen elem sorszámát!

22. Ismertesse, hogy mi az USB port és a működési elvét? 4 pont

.....
.....
.....
.....

23. Milyen információkat, adatokat helyeznek el a ROM-ban, és a RAM-ban? 4 pont

.....
.....
.....
.....
.....
.....