



Search courses



HOME MY COURSES OPERÁCIÓS RENDSZEREK - BMEVIMIABOO VIZSGÁK - JÚNIUS 2-29. GYAKORLÓ FELADATSOR VIZSGÁRA

QUIZ NAVIGATION

1	2	3	4	5	6
✓	●	✓	✗	✓	✗
7	8	9	10	11	12
✗	✗	●	✗	✓	✓
13	14	15	16	17	18
✓	✗	✓	✓	✗	✓
19	20	21	22	23	24
✓	✓	✓	✓	✓	✗
25					

Show one page at a time

Finish review

Started on Thursday, 4 June 2020, 1:09 PM

State Finished

Completed on Thursday, 4 June 2020, 1:38 PM

Time taken 28 mins 26 secs

Grade 30 out of 50 (59%)

Question 1

Correct

Mark 1.0 out of 1.0

 Flag question

A kemény valósídejű rendszerek helyes működésük esetén [1] valószínűséggel szolgáltatnak eredményt a megadott időkereten belül.

Your answer is correct.

The correct answer is:

A kemény valósídejű rendszerek helyes működésük esetén [1] valószínűséggel szolgáltatnak eredményt a megadott időkereten belül.

Question 2

Partially correct

Mark 1.0 out of 3.0

 Flag question

Állítsa párba az alábbi OS-típusokat és jellemzőiket!

Törekszik azonos CPU-időt biztosítani a feladatok végrehajtása számára.

Leglényegesebb tulajdonsága, hogy több feladatot futtat egyszerre

Több feladatot adhatunk a rendszernek, de egyszerre csak egyet fog futtatni.

Időosztásos	▼
Android	▼
Beágyazott	▼

The correct answer is: Törekszik azonos CPU-időt biztosítani a feladatok végrehajtása számára. → Időosztásos, Leglényegesebb tulajdonsága, hogy több feladatot futtat egyszerre → Multiprogramozott, Több feladatot adhatunk a rendszernek, de egyszerre csak egyet fog futtatni. → Kötegelt

Question 3

Correct

Mark 1.0 out of 1.0

 Flag question

Az IEEE POSIX egy szabvány, amely előírja a kernel belső felépítését.

Select one:

- Igaz
- Hamis ✓

The correct answer is: Hamis

Question 4

Incorrect

Mark -0.5 out of 1.0

 Flag question

A kernel az első program, amit a háttértárról betölve a processzor futtatni kezd.

Select one:

- Igaz ✗ Vannak betöltőprogramok is...
- Hamis

Válasza helytelen.

The correct answer is: Hamis

Question 5

Correct

Mark 1.0 out of
1.0

Flag question

A kernel adatstruktúrák egy része a fájrendszeri interfészen keresztül hozzáférhető Linux alatt.

Select one:

- Hamis
- Igaz ✓

The correct answer is: Igaz

Question 6

Incorrect

Mark -0.5 out of
1.0

Flag question

A rendszerprogramok védett módban futnak.

Select one:

- Igaz ✗
- Hamis

The correct answer is: Hamis

Question 7

Incorrect

Mark -0.5 out of
1.0

Flag question

Az ablakkezelő (window manager) a karakteres parancsértelmező (shell) grafikus változata.

Select one:

- Hamis
- Igaz ✗

The correct answer is: Hamis

Question 8

Not answered

Marked out of 1.0

Flag question

A karakteres parancsértelmezőben két programot szeretné futtatni egymás után úgy, hogy az első kimenetét a második bemenetére írnyítja.

Írja ide, milyen jelet kell alkalmaznia a két parancs között:

The correct answer is: |

Question 9

Partially correct

Mark 3.0 out of
5.0

Flag question

Milyen sorrendben futnak le az alábbi taszkok a "legrövidebb löketidejű" (Shortest Job First, SJF) ütemezőt alkalmazva?

Egy taszkot több helyre is behúzhat, ha szükséges.

Lefutási sorrend: [0,3] ✓ [1,3] ✗ [2,1] ✗ [0,4] ✓ [1,4] ✓

Taszkok: [érkezési idő, löketidő]

[0,4] [1,4] [2,1] [1,3] [0,3]

Válasza részben helyes.

You have correctly selected 3.

The correct answer is:

Milyen sorrendben futnak le az alábbi taszkok a "legrövidebb löketidejű" (Shortest Job First, SJF) ütemezőt alkalmazva?

Egy taszkot több helyre is behúzhat, ha szükséges.

Lefutási sorrend: [[0,3]] [[2,1]] [[1,3]] [[0,4]] [[1,4]]

Taszkok: [érkezési idő, löketidő]

Question 10

Incorrect

Mark 0.0 out of
2.0

Flag question

A kiéheztetés jelensége jelentkezhet körforgó (RR) ✗ ütemező esetén, és ott

öregítéssel ✗ kezelhető.

legrövidebbet előre (SJF)

sehogyan sem

Válasza helytelen.

The correct answer is:

A kiéheztetés jelentkezhet [legrövidebbet előre (SJF)] ütemező esetén, és ott [sehogyan sem] kezelhető.

Question 11

Correct

Mark 2.0 out of
2.0

Flag question

Hogyan rendezné el egy többszintű ütemezőben az alábbi taszkokat csökkenő prioritási sorrendben?

- valósidejű ✓
- I/O-intenzív ✓
- CPU-intenzív ✓

Válasza helyes.

The correct answer is:

Hogyan rendezné el egy többszintű ütemezőben az alábbi taszkokat csökkenő prioritási sorrendben?

[valósidejű]
[I/O-intenzív]
[CPU-intenzív]

Question 12

Correct

Mark 3.0 out of
3.0

Flag question

Adja meg az alábbi ütemezési algoritmusok komplexitását!

Legrövidebb hátralevő löketidejű (Shortest Remaining Time First, SRTF)

Lineáris ✓

Négyzetes ✓

Konstans ✓

Prioritásos ütemező a prioritások teljes újraszámítása során.

Körforgó ütemezés (Round-robin, RR)

Válasza helyes.

The correct answer is: Legrövidebb hátralevő löketidejű (Shortest Remaining Time First, SRTF) →

Lineáris, Prioritásos ütemező a prioritások teljes újraszámítása során. → Négyzetes, Körforgó ütemezés (Round-robin, RR) → Konstans

Question 13

Correct

Mark 1.0 out of
1.0

Flag question

Melyik memóriakezelési teljesítménynövelő technikát alkalmazza a Unix operációs rendszer a fork() rendszerhívás során?

Select one:

- Copy-on-write ✓
- Fill-on-demand

Válasza helyes.

The correct answer is: Copy-on-write

Question 14

Incorrect

Mark -0.5 out of
1.0

Flag question

Különálló folyamatokban található szálak is kommunikálhatnak egymással PRAM modell szerint az OS szolgáltatásait felhasználva.

Select one:

- Igaz
- Hamis ✗ pl. osztott memória (shmem), mmap()

Válasza helytelen.

The correct answer is: Igaz

Question 15

Correct

Mark 1.0 out of
1.0

Flag question

A távoli eljáráshívás (RPC) egy szimmetrikus, üzenetalapú kommunikációs megoldás.

Select one:

- Hamis ✓
- Igaz

Válasza helyes.

Válasza helyes.

The correct answer is: Hamis

Question 16

Correct

Mark 5.0 out of
5.0

Flag question

Valósítsa meg egy szemafor P() műveletét a lenti építőkockák felhasználásával!
A waiting a várakozási sor, a T a taszk és a count változó tartalmazza a kritikus szakaszba beengedhető taszkok számát.

```
while(TSL(lock)) {} ✓  
if ([count == 0] ✓ ) {  
fifo_add(waiting, T);  
sched_block(T)  
} else {  
[count--]; ✓  
}  
lock = 0; ✓
```

[] } while(TSL(lock)) {} lock = 1;
count++ count < 0

Válasza helyes.

The correct answer is:

Valósítsa meg egy szemafor P() műveletét a lenti építőkockák felhasználásával!
A waiting a várakozási sor, a T a taszk és a count változó tartalmazza a kritikus szakaszba beengedhető taszkok számát.

```
[while(TSL(lock)) {}]  
if ([count == 0]) {  
fifo_add(waiting, T);  
sched_block(T)  
} else {  
[count--];  
}  
[lock = 0]
```

Question 17

Not answered

Marked out of 5.0

Flag question

Egy rendszerben három párhuzamosan működő taszk (T1-3) és 3 db közös erőforrás (R1-3) található.
A kölcsönös kizárást szemaforok biztosítják. A feladata megvizsgálni, hogy kialakult-e holtPont.

A taszkok műveletei az erőforrásokon:

T1:+R1, 0,+R3,+R2
T2:+R2,+R1,-R1,-R2
T3:+R3,-R3,+R3,-R3

Jelölés:

+R1: az "R1" erőforrás lefoglalása
-R1: az "R1" felszabadítása
0: nincs foglalás vagy felszabadítás

A taszkok utasításai ütemezetten hajtódnak végre (ha épp nem blokkolódtak), egy-egy ütemen belül T1...T3 sorrendben. Példa: Az első ütemben T1 lefoglalja R1-et, majd T2 R2-t, ezután T3 R3-at kapja meg.

Amikor egy erőforrás felszabadul, a FIFO várakozási sorában levő első taszk azt azonnal megkapja, és akár már ugyanabban az ütemben a következő utasítását hajtja majd végre, ha az erőforrást felszabadító taszk megelőzi ót a futási sorrendben. HoltPont esetén a rendszer lefagy, további műveletet egyetlen taszk sem hajt végre.

A taszkok utolsó művelete az exit(), ami minden általuk lefoglalt erőforrást felszabadít.

Kialakul-e holtPont a rendszerben?

(Hibás válaszra jelentős pontlevonás jár, ezért nem érdemes tippelni.)

Select one:

- Nem
 Igen

Válasza helytelen.

The correct answer is: Igen

Question 18

Correct

Mark 1.0 out of

Olyan rendszerben, ahol nem alakulhat ki versenyhelyzet, nincs szükség szinkronizációra.

Select one:

- Hamis ✓

1.0

Hamis

Igaz

Válasza helyes.

The correct answer is: Hamis

Question 19

Correct

Mark 6.0 out of
6.0

Flag question

Egy rendszerben FIFO lapcsere működik, és 3 memóriakeret (A, B és C) van. Kezdetben minden keret üres.

Írja le, mit csinál a szoftveres címleképezés az alábbi laphivatkozások esetén!
Pl. az 1. lap betöltése az A keretbe => A1.

1	2	3	4	1	2	5	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Laphiba: [A1] ✓ [B2] ✓ [C3] ✓ [A4] ✓ [B1] ✓ [C2] ✓ [A5] ✓ [-] ✓ [-] ✓

(Egy tevékenységet több helyre is behúzhat, ha szükséges. A "-" jelzi, hogy nem volt laphiba.)

[A1] [A2] [A3] [A4] [A5] [B1] [B2] [B3] [B4] [B5] [C1] [C2] [C3] [C4] [C5] [-]

Válasza helyes.

The correct answer is:

Egy rendszerben FIFO lapcsere működik, és 3 memóriakeret (A, B és C) van. Kezdetben minden keret üres.

Írja le, mit csinál a szoftveres címleképezés az alábbi laphivatkozások esetén!
Pl. az 1. lap betöltése az A keretbe => A1.

1	2	3	4	1	2	5	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Laphiba: [A1] [B2] [C3] [A4] [B1] [C2] [A5] [-] [-]

(Egy tevékenységet több helyre is behúzhat, ha szükséges. A "-" jelzi, hogy nem volt laphiba.)

Question 20

Correct

Mark 2.0 out of
2.0

Flag question

A logikai kötetkezelés (LVM) egyik alapvető célja, hogy növelje a maximális tárolórendszer-méretet

✓ .

adatátviteli teljesítményt

fájlméretet

Válasza helyes.

The correct answer is: A logikai kötetkezelés (LVM) egyik alapvető célja, hogy növelje a maximális [tárolórendszer-méretet].

Question 21

Correct

Mark 1.0 out of
1.0

Flag question

A Unix flock() egy ajánlott ✓ zárolási forma.

kötelező

Válasza helyes.

The correct answer is: A Unix flock() egy [ajánlott] zárolási forma.

Question 22

Correct

Mark 2.0 out of
2.0

Flag question

Az alábbi elemekből állítsan be egy olyan POSIX jogosultságot, ahol a felhasználó írni és olvasni tudja a fájlt, a csoport csak olvasni, másoknak pedig nincs hozzáférése!

rw- ✓ r-- ✓ --- ✓

--x rw- --- -w- -wx r--

Válasza helyes.

Válaszda helyes.

The correct answer is:

Az alábbi elemekből állítsan be egy olyan POSIX jogosultságot, ahol a felhasználó írni és olvasni tudja a fájlt, a csoport csak olvasni, másoknak pedig nincs hozzáférés!

[rw-] [r-] [---]

Question 23

Correct

Mark 1.0 out of
1.0

 Flag question

A FAT32 maximális fájlmérete 4  GiB.

The correct answer is: 4

Question 24

Incorrect

Mark 0.0 out of
1.0

 Flag question

A Unix fájlrendszer metaadatait a fs  tartalmazza.

The correct answer is: s uperblo k

Question 25

Incorrect

Mark -0.5 out of
1.0

 Flag question

Az iSCSI (internet SCSI) **fájlok**on elvégzett műveletek hálózati átviteli protokollja.

Select one:

Igaz  Blokkokon működik.

Hamis

The correct answer is: Hamis

[Finish review](#)

EMPLOYEES

NEPTUN (EMPLOYEES)
PHONEBOOK
COURSE DATASHEETS
CAMPUS CODES

STUDENTS

NEPTUN (STUDENTS)
FOREIGN STUDENTS
SEMESTER TIMETABLE
CENTRE OF MODERN LANGUAGES
BME ALFA

SERVICES

BMENET
MTMT
PERIODICA POLYTECHNICA EECS
LIBRARY

CONTACT



[About](#) | Copyright © 2018 BME Faculty of Electrical Engineering and Informatics
1117 Budapest, Magyar tudósok körùtja 2. | +36 1 463 3581 | moodle@vik-dh.bme.hu