

میزکار < درس‌های من < 14001 - 3103033 - سیستم‌های عامل (1) < آزمون‌های درس < آزمون کلاسی اول

شروع شنبه، 15 آبان 1400، 1:30 عصر

وضعیت پایان یافته

پایان شنبه، 15 آبان 1400، 1:36 عصر

زمان صرف شده 6 دقیقه 18 ثانیه

نمره 9.00 از 10.00 (90%)

سؤال 1

درست

نمره 1.00 از 1.00

زمان Turnaround برای یک پردازش به چه معنی است؟ (۱ دقیقه)

- a. زمانی که طول می‌کشد تا یک پردازش برای اولین بار فرصت اجرا پیدا کند.
- b. جمع بازه‌های زمانی که یک پردازش در CPU در حال اجرا است.
- c. جمع بازه‌های زمانی که یک پردازش در صف آماده به اجرا منتظر می‌ماند.
- d. بازه زمانی از لحظه ارسال پردازش تا کامل شدن اجرای آن



پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

بازه زمانی از لحظه ارسال پردازش تا کامل شدن اجرای آن» است.

سؤال 2

درست

نمره 2.00 از 2.00

سالمندی (aging) تکنیکی است که بر اساس آن... (۲ دقیقه)

- a. ☐ اولویت یک پردازش با گذشت زمان، کاهش می‌یابد (عدد اولویت از ۱ دور می‌شود).
- b. ☐ پردازش با گذشت زمان قدیمی می‌شود و دیگر فرصت اجرا پیدا نمی‌کند.
- c. ☐ اولویت یک پردازش با گذشت زمان، کاهش می‌یابد (عدد اولویت به سمت ۱ می‌رود).
- d. ☒ اولویت یک پردازش با گذشت زمان، افزایش می‌یابد (عدد اولویت به سمت ۱ می‌رود).
- e. ☐ اولویت یک پردازش با گذشت زمان، افزایش می‌یابد (عدد اولویت از ۱ دور می‌شود).



پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

اولویت یک پردازش با گذشت زمان، افزایش می‌یابد (عدد اولویت به سمت ۱ می‌رود). « است.

سؤال 3

درست

نمره 2.00 از 2.00

با توجه به برنامه زیر، عبارت "Hello World" چند بار چاپ می‌شود؟ (فرض کنید که همه فراخوانی های سیستمی با موفقیت اجرا می‌شوند) (۳ دقیقه)

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

int main() {
    int i;
    for (i = 0; i < 3; i++)
        fork();
    printf("Hello World\n");
    return 0;
}
```



- a. ☒ 8
- b. ☐ 7
- c. ☐ 5
- d. ☐ 10
- e. ☐ 6
- f. ☐ 9
- g. ☐ 4

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

8 « است.

سؤال 4

درست

نمره 1.00 از 1.00

سیستم عامل لینوکس از کدام مدل نگاشت ریسمان سطح کاربر (user-level thread) به ریسمان سطح هسته (kernel-level thread) پشتیبانی می‌کند؟ (۱ دقیقه)



- a. تمامی مدل‌های بیان شده ☐
- b. مدل one-to-many ☐
- c. مدل one-to-one ☒
- d. مدل many-to-one ☐
- e. مدل many-to-many ☐

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

مدل one-to-one است.

سؤال 5

درست

نمره 1.00 از 1.00

یک پردازش (process) می‌تواند از وضعیت انتظار (waiting state) وارد وضعیت ... شود. (۱ دقیقه)



- a. آماده برای اجرا (ready state) یا در حال اجرا (running state) ☐
- b. آماده برای اجرا (ready state) ☒
- c. وضعیت جدید (new state) ☐
- d. وضعیت خاتمه یافته (terminated state) ☐
- e. در حال اجرا (running state) ☐

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

آماده برای اجرا (ready state) است.

سؤال 6

درست

نمره 1.00 از 1.00

هنگامی که یک پردازش توسط فراخوانی سیستمی fork ایجاد می‌شود، پردازش فرزند کدام یک از گزینه‌های زیر را به ارث نمی‌برد؟ (۱ دقیقه)



a. فایل‌های باز (open file descriptors)

b. فضای آدرس پردازش (process address space)

c. هندلرهای سیگنال (signal handlers)

d. شناسه پردازش (process id) ☒

e. شناسه کاربر (user id)

پاسخ شما صحیح می‌باشد

پاسخ درست »

شناسه پردازش (process id) است.

سؤال 7

نادرست

نمره 0.00 از 1.00

کدام گزینه از اهداف سیستمی زمانبندی پردازش‌ها نیست؟ (۱ دقیقه)

a. کاهش زمان پاسخ (response time)

b. افزایش throughout

c. کاهش مدت زمان (سربار) عمل context-switch

d. بهینه‌سازی بهره‌وری یا کارآمدی پردازنده (processor efficiency) ☒



پاسخ شما صحیح نیست

پاسخ درست »

کاهش مدت زمان (سربار) عمل context-switch است.

سؤال 8

درست

نمره 1.00 از 1.00

برای یک سیستم چند هسته‌ای (multi-core system) امکان دارد بیشتر از یک پردازنده در وضعیت در حال اجرا (running state) باشند. (۱ دقیقه)

یک گزینه را انتخاب کنید:

☒ صحیح ✓

☐ غلط

پاسخ درست گزینه «صحیح» است.

Previous activity

راهنمای مطالعه کتاب مرجع برای امتحان میان ترم ►

رفتن به ...

Next activity

تمرین تئوری اول ◀

اطلاعات تماس

support.aut.ac.ir 

[021-66967416-64545947-5948-5949-5495](tel:021-66967416-64545947-5948-5949-5495) 

دریافت نرم افزار تلفن همراه 