

## سوالات استخدامی

# سیستم عامل

آزمون های استخدامی با پاسخنامه کلیدی

TSNA.ir

### توجه:

این نمونه سوالات استخدامی بصورت نمونه جهت آشنایی شما با سوالات این بسته بصورت رایگان ارائه شده است. برای تهیه بسته کامل این سوالات استخدامی به سایت تسنا مراجعه نمایید.

## سوالات « سیستم عامل » در آزمون های استخدامی

۱. کدام فراخوانی سیستمی در سیستم عامل Unix باعث ایجاد یک پردازش جدید می شود؟

fork() (۱)                      exec () (۲)

clone () (۳)                      new () (۴)

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱: گزینه ۱ صحیح است.

۲. در سیستم عامل Unix، وقتی که پردازش دیگر وجود ندارد، اما سابقه ای را برای پردازش والد خود باقی می گذارد، کدام حالت پردازش را نشان می دهد؟

اجرا در هسته (۱)                      (۲) آماده اجرا

جادویی (۳)                      (۴) قبضه شده

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۲: گزینه ۳ صحیح است.

۳. اگر به برنامه ای ۳ صفحه اختصاص داده شود و صفحات زیر توسط برنامه به ترتیب از چپ به راست ارجاع داده شوند، تعداد page fault ها چقدر خواهد بود؟

{۵,۴,۸,۲,۷,۴,۵,۹,۱,۸,۷,۴,۵,۲,۷}

(۱) الگوریتم FIFO، ۱۵ نقص صفحه                      (۲) الگوریتم بهینه، ۱۱ نقص صفحه

(۳) الگوریتم بهینه، ۱۳ نقص صفحه                      (۴) الگوریتم FIFO، ۱۳ نقص صفحه

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۳: گزینه ۱ صحیح است.

## سوالات « سیستم عامل » در آزمون های استخدامی

۴. در یک سیستم حافظه صفحه‌بندی، رشته مراجعات به صفحات به ترتیب (از چپ به راست) به صورت زیر است:

{A, B, C, D, E, C, A, B, C, D, F}

اگر برای این برنامه ۳ قاب خالی در نظر گرفته شود و از الگوریتم LRU استفاده شود، آنگاه تعداد نقص صفحه کدام است؟

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۰ (۴)

۹ (۳)

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۴: گزینه ۳ صحیح است.

۵. کدام گزینه در مورد الگوریتم های جایگزینی صفحه نادرست است؟

(۱) الگوریتم LRU، هیچگاه دچار مشکل ناهنجاری بلیدی نمی شود.

(۲) الگوریتم بافرسازی صفحه، باعث کاهش تعداد عملیات  $0/1$  می شود.

(۳) الگوریتم بهینه همواره بهتر از LRU عمل می کند.

(۴) الگوریتم MFU، صفحه ای را برای جایگزینی انتخاب می کند که کمترین ارجاع به آن شده است.

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۵: گزینه ۴ صحیح است.

برای تهیه بسته کامل این  
سوالات استخدامی به  
سایت تسنا مراجعه نمائید.

[TSNA.ir](http://TSNA.ir)