

عصر پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: انفورماتیک پزشکی

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت

وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

انفورماتیک پزشکی

انفورماتیک پزشکی

۱- در مدل OSI از شبکه‌های کامپیوتری، وظیفه مسیریابی بسته‌های اطلاعاتی وظیفه کدام لایه می‌باشد؟

- الف) NETWORK
- ب) TRANSPORT
- ج) DATA-Link
- د) SESSION

۲- تفاوت Hub و Switch در شبکه‌های کامپیوتری کدام است؟

- الف) هیچ تفاوتی در انتقال بسته‌های اطلاعاتی بین این دو ابزار شبکه وجود ندارد.
- ب) Hub هر بسته را به کلیه پورت‌های انتقال اطلاعات می‌فرستد و Switch تنها به یک پورت.
- ج) Switch هر بسته را به کلیه پورت‌های انتقال اطلاعات می‌فرستد و Hub تنها به یک پورت.
- د) Switch امکان مسیریابی بسته‌های اطلاعاتی را ندارد ولی Hub امکان مسیریابی بسته‌های اطلاعاتی را دارد.

۳- کدامیک از پروتکل‌های زیر برای انتقال امن بسته‌های اطلاعاتی در شبکه کاربرد دارد؟

- الف) HTTP
- ب) DNS
- ج) DHCP
- د) IPSEC

۴- با اجرای دستورات زیر، مقدار متغیر x چند خواهد شد؟

```
int x,y=10;
x=(y++)*(++y);
cout<<x;
```

- الف) ۱۰۰
- ب) ۱۲۰
- ج) ۱۲۲
- د) ۱۴۴

۵- حلقه مقابل چندبار تکرار می‌شود؟

```
For(m=0;m<=5;m++)
{
    cout<<m;
    If(m==4) break;
}
```

- الف) ۴
- ب) ۵
- ج) ۶
- د) بی‌نهایت