

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

انفورماتیک پزشکی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۷

انفورماتیک پزشکی

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

اصول برنامه نویسی و ساختمان داده‌ها

۱- تابع زیر چه عملی انجام می‌دهد؟

```

Int func (char*S)
{
char *P=S;
while(*P)
P++;
return(P-S);
}

```

الف) آدرس رشته S را مشخص می‌کند.

ب) طول رشته S را مشخص می‌نماید.

ج) تفاضل طول دو رشته S و P را مشخص می‌کند.

د) آدرس شروع رشته P را مشخص می‌کند.

۲- با توجه به برنامه زیر مقدار f و g را مشخص نمایید.

```

type subint=1..500;
var all,e,f,g : set of subint;
begin
all:=[1..10];
e:=[1,3,5,11];
f:=all-e;
g:=f*all;

```

الف) [1..10],[1..10]

ب) [2,4,6..10],[1,2,..10]

ج) [2,4,6..10],[2,4,6..10]

د) [2,4,6,11],[1..11]

۳- متغیر U1 چند بایت حافظه اشغال می‌کند؟

```

Union u{
int X;
char ch[3];
float f;
} U1;

```

الف) ۹

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴