

برنام آنگر جان را قدرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

انفورماتیک پزشکی

دروس مورد آزمون:

اصول برنامه نویسی و ساختمان داده ها
ریاضی و آمار حیاتی
مدیریت اطلاعات سلامت
انفورماتیک سلامت
کلیات و اصطلاحات پزشکی
زبان عمومی

بهمراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

اصول برنامه‌نویسی و ساختمان داده‌ها

۱- کدامیک نام متغیر مجاز در زبان برنامه‌نویسی C است؟

(د) ali#

(ج) 2a

(ب) _1

(الف) c\$2

۲- مقدار p در قطعه کد زیر کدام است؟ (x متغیر چهار بایتی است)

long x[10];

long *p=x;

(الف) محتویات خانه اول آرایه x

(ب) آدرس خانه اول آرایه x

(ج) میزان حافظه مصرفی x

(د) برنامه خطا می‌دهد

۳- خروجی قطعه کد زیر کدام است؟ (x متغیر دو بایتی است)

short x=1030000 ;

cout<<x;

(الف) -18576

(ب) 46960

(ج) 103000

(د) خطای خارج از بازه می‌دهد

۴- اگر n یک عدد سه رقمی صحیح باشد قطعه برنامه زیر چه عملی انجام می‌دهد؟

n = n/100 * 100 + n % 100 / 10 + n % 10 * 10 ;

(الف) رقم یکان را حذف می‌کند.

(ب) رقم صدگان و دهگان را جابه‌جا می‌کند.

(ج) رقم صدگان و یکان را جابه‌جا می‌کند.

(د) رقم دهگان و یکان را جابه‌جا می‌کند.

۵- مقدار نهایی متغیر x پس از اجرای قطعه کد زیر کدام است؟

int x = 0 x 10;

x += ! ~ x + ~ ! x ;

(د) خطا می‌دهد

(ج) 20

(ب) 16

(الف) 15

۶- برنامه زیر چه کاری انجام می‌دهد؟

int a, b, c;

cin >> a >> b >> c;

int max = -1;

if (a % 2 == 0) max = a;

if (b % 2 == 0 && (max == -1 || b > max)) max = b;

if (c % 2 == 0 && (max == -1 || c > max)) max = c;

if (max != -1) cout << max;

(الف) بزرگترین عدد زوج مثبت را چاپ می‌کند.

(ب) بزرگترین عدد فرد را چاپ می‌کند.

(ج) بزرگترین عدد فرد مثبت را چاپ می‌کند.

(د) بزرگترین عدد زوج را چاپ می‌کند.