

بنام خدا

سوالات آزمون مبانی رایانه دبیرستان امام خمینی (ره) مدت پاسخ گویی: ۷۰ دقیقه

سال سوم ریاضی ۹۱-۱۳۹۰ نام و نام خانوادگی: (نیاز به پاسخ نامه نیست)

شماره	سوالات	بارم
۱	انواع رویه را به عنوان یکی از اجزای سیستم اطلاعاتی در رایانه بنویسید	۰/۵
۲	انتقال اطلاعات از طریق خط تلفن کدام است. الف) موازی - دوطرفه ب) سری - دوطرفه ج) موازی - نیمه دوطرفه د) سری - نیمه دوطرفه	۰/۵
۳	کدام سرویس برای "بروزرسانی یک سایت" در اینترنت مناسب است. الف) تل نت ب) پست الکترونیکی ج) FTP د) وب	۰/۵
۴	دومورد از تهدیدهای رایانه ای را نام ببرید.	۰/۵
۵	کلمات ((RAM - bps بیت در ثانیه) - CPU - MHz (مگاهرتز) - C MOS)) را در جاهای خالی بنویسید. (دو گزینه اضافی است) الف) یکی از وظایف کنترل و اجرای دستورالعمل ها است. ب) حافظه ای که هم نوشتنی و هم خواندنی است ، نام دارد. ج) تعداد عملیاتی که در واحد زمان انجام می گیرد با اندازه گیری می شود.	۱/۵
۶	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بنویسید. الف) USB ؛ یک درگاه سریال است. ب) برای شناسایی و معرفی بعضی از سخت افزارها برای رایانه از برنامه های راه انداز (Driver) استفاده می شود. ج) رمز گشایی از دستورات از وظایف حساب و منطق، واحد CPU است.	۰/۷۵
۷	Scanner (پویشگر تصویر) را توضیح دهید.	۱
۸	علت نیاز به حافظه ی جانبی در رایانه چیست و دونوع حافظه جانبی در رایانه را نام ببرید.	۱
۹	رابط زبان برنامه نویسی C و رابط زبان برنامه نویسی VB است. الف) متنی-گرافیکی ب) گرافیکی-متنی ج) متنی-متنی د) گرافیکی-گرافیکی	۰/۵
۱۰	وظایف اصلی یک سیستم عامل را نام ببرید.	۱
۱۱	هر جمله از سمت چپ رابه یک جمله از سمت راست وصل کنید. الف) رسم نمودارها بر اساس اطلاعات عددی ب) نقشه های جغرافیایی ج) ایجاد و طراحی یک وب سایت د) برنامه های کاربردی ۱) برنامه های کاربردی ۲) برنامه کاربردی تخصصی ۳) برنامه کاربردی عمومی	۰/۷۵
۱۲	((هدف مساله - خروجی مطلوب - ورودی مورد نیاز)) مربوط به کدام مرحله از فرایند برنامه نویسی است. الف) طراحی روش حل مساله ب) تعریف مساله ج) مستند سازی برنامه د) کدنویسی روش حل	۰/۵
۱۳	برنامه ای بنویسید که اعداد طبیعی مضرب ۳ بین ۱۷ و ۲۰۰ را نمایش دهد.	۱

۱	$1 - \frac{2\sqrt{x^2 + 1}}{ x + 2 }$ <p>عبارت زیر را به زبان VB بنویسید.</p>	۱۴
۲	<p>برنامه به زبان VB بنویسید که یک عدد سه رقمی را بگیرد و مقلوب آن را نمایش دهد. (مثال: ۲۵۷ ← ۷۵۲)</p>	۱۵
۲	<p>آزمایش دستی برنامه ی زیر را به ازای $M=5$ و $N=1$ بنویسید .</p> <pre> Private Sub Command1_Click Dim m, n As Integer m = InputBox("Give first number") n = InputBox("Give second number") s = 1 If m > n Then s = -1 For i = m To n Step s Print i Next i End Sub </pre>	۱۶

موفق باشید - خیری