

آزمون پایانی (نظری)

۱ - مقدار K پس از خاتمه حلقه زیر چقدر است؟

K=1

Do While (K<3)

K=K+ 1

Loop

الف - ۴ ب - ۳ ج - ۲ د - ۱

۲ - در صورتی که 1 Option Base باشد تعداد اعضای آرایه 5 (A) چقدر خواهد بود؟

الف - ۵ ب - ۶ ج - ۷ د - ۸

۳ - خروجی دستور (3 , «AliReza») Right چیست؟

الف - «Ali» ب - «eza» ج - «iReza» د - «AliRe»

۴ - کدام نوع داده می‌تواند هر نوع داده‌ای را نگهداری کند؟

الف - Variant ب - Single ج - Boolean د - Long

۵ - کدام خاصیت کنترل کادر متن، تراز متن را در کنترل تعیین می‌کند؟

الف - Alignment ب - MaxLength

ج - BorderStyle د - Appearance

۶ - خروجی دستور (Weekday (Now)) Weekday چیست؟

الف - شماره روز جاری ب - شماره هفته جاری

ج - نام روز جاری د - نام ماه جاری

۷ - اگر آرایه (9 To 17, 2 To 10) grade تعریف شود، آنگاه حاصل (LBound (grade, 2)) چیست؟

الف - ۱۰ ب - ۱۷ ج - ۲ د - ۹

۸ - خروجی دستور (vbBinaryCompare , «This is a book.» , «i» , «I» , «.») Replace چیست؟

الف - «ThIs Is a book» ب - «This Is a book»

ج - «s is a book» د - «s Is a book»

۹ - با فرض این‌که strname = "SuperComputer" باشد، حاصل عبارت

3,5) Left (strname چیست؟

الف - «pu» ب - «Sup»

ج - «per» د - «put»

۱۰ - کدام خاصیت در کنترل کادر لیست، شماره عضو انتخاب شده در آن را تعیین می کند؟

الف - ListIndex ب - ListCount

ج - Index د - Item

۱۱ - کدام کاراکتر در متد Print سبب می شود اطلاعات نمایشی بدون فاصله در کنار

هم قرار گیرند؟

الف - ; ب - ,

ج - ! د - #

۱۲ - حاصل عبارت (0, «ware», «ware and software», 5) InStr چیست؟

الف - ۵ ب - صفر

ج - ۱۸ د - ۱

۱۳ - در صورتی که یک متغیر در بخش تعاریف مازول فرم با دستور Dim معرفی

شود

الف - در زمان اجرای برنامه پیام خطا نمایش داده می شود.

ب - متغیر در تمام رویه های مازول کد قابل استفاده است.

ج - متغیر در تمام رویه های فرم قابل استفاده است.

د - متغیر در تمام مازول های پروژه قابل استفاده است.

۱۴ - حاصل عبارت (MonthName (Month(Date), True چیست؟

الف - تاریخ جاری سیستم

ب - نام ماه جاری به صورت کامل

ج - نام ماه جاری به صورت خلاصه

د - شماره ماه جاری

۱۵ - در صورت تعریف یک رویه با کلمه کلیدی Public

الف - رویه مورد نظر در تمام مازول های فرم و مازول های کد قابل استفاده است.

ب - رویه مورد نظر در تمام مازول های فرم قابل استفاده است.

ج - امکان فراخوانی آن به وسیله رویه های رویداد وجود ندارد.

د- امکان فراخوانی آن به وسیله رویه‌های آماده ویژوال بیسیک وجود ندارد.

۱۶ - حاصل عبارت $\text{Asc}(\text{Chr}(65))$ چیست؟

الف - «A»

ب - ۶۵

ج - یک رشته خالی

د - پیام خطا نمایش داده می‌شود.

۱۷ - یک رویه فرعی با کدام یک از عبارت‌های زیر خاتمه می‌یابد؟

الف - Function

ب - Call

ج - End Sub

د - Sub

۱۸ - کدام خاصیت در کنترل MCI امکان نمایش فیلم را در کنترل PictureBox فراهم می‌کند؟

الف - DeviceType

ب - hWndDisplay

ج - FileName

د - Command

۱۹ - کدام کاراکتر برای تعریف یک متغیر از نوع رشته‌ای به کار می‌رود؟

الف - &

ب - #

ج - !

د - \$

۲۰ - حاصل عبارت $\text{Not}(\text{True}) \text{ Or } 5 < 3 \text{ And } \text{«A»} > \text{«B»}$ چیست؟

الف - True

ب - False

ج - صفر

د - ۱

۲۱ - اگر الگوریتم زیرمجموع و میانگین تعداد مشخصی از اعداد را محاسبه کند،

کدام گزینه در مورد مرحله ۶ درست است؟

۱- شروع

۲- $c \leftarrow 0$ و $\text{Sum} \leftarrow 0$ و $I \leftarrow 1$

۳- N را دریافت کن

۴- M را دریافت کن

۵- $\text{Sum} \leftarrow \text{Sum} + M$

۶-

۷- اگر $I \leq N$ آن‌گاه برو به مرحله ۴

۸- $\frac{\text{Sum}}{N}$ را نمایش بده

۹- پایان

الف- $I \leftarrow I + 1$ ب- $I \leftarrow I - 1$ ج- $N \leftarrow N + 1$ د- $N \leftarrow \text{Sum} - 1$

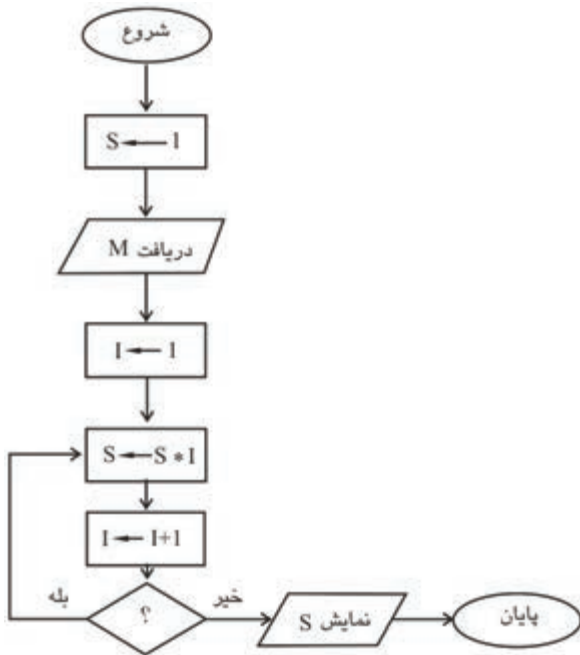
۲۲- در صورتی که بخواهیم حاصل ضرب اعداد ۱ تا M را به دست آوریم کدام گزینه را به جای علامت سؤال قرار می دهیم؟

الف- $I \leq M$

ب- $I \geq M$

ج- $M > I$

د- $M < I$



۲۳- کدام رویداد توانایی تشخیص کلیدهای تابعی را ندارد؟

الف- KeyUp

ب- KeyDown

ج- KeyPress

د- KeyUp و KeyDown

۲۴- الگوریتم زیر چه عملی انجام می دهد؟

۱- شروع

۲- x را دریافت کن

۳- اگر $x < 0$ است آنگاه $x \leftarrow -x$

۴- x را نمایش بده

۵- پایان

الف- محاسبه قدر مطلق x

ب- قرینه اعداد مثبت

ج- جزء صحیح x

د- الگوریتم هیچ عملی انجام نمی دهد.

۲۵ - کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های الگوریتم محسوب نمی‌شود؟

الف- رعایت ترتیب ب- خاتمه پذیر بودن

ج- ارایه جزییات کافی د- ارایه فرمول‌های پیچیده

۲۶ - کدام نوع داده برای ذخیره‌سازی سن یک فرد مناسب‌تر است؟

الف - Integer ب - Long ج - Word د - Byte

۲۷ - کدام خاصیت، اولویت انجام رویدادهای صفحه کلید را بین فرم و کنترل‌های

موجود در آن تعیین می‌کند؟

الف- خاصیت Key در فرم ب- خاصیت KeyPreview در فرم

ج- خاصیت Key در کنترل‌ها د- خاصیت KeyPreview در کنترل‌ها

۲۸ - حاصل عبارت $2 + 3 * 2 + 18 \div 3$ چیست؟

الف- ۱۳ ب- ۱۴

ج- ۱۵ د- ۱۶

۲۹ - عنوان یک فرم به وسیله کدام خاصیت تعیین می‌شود؟

الف - Enabled ب - Text

ج - Name د - Caption

۳۰ - به وسیله کدام متد می‌توان رنگ یک نقطه از تصویر را به دست آورد؟

الف - PSet ب - Point

ج - Tab د - Spc

آزمون پایانی (عملی)

پروژه‌ای طراحی کنید که یک پازل را شبیه‌سازی کند.

پاسخنامه

پیش آزمون

۱- ب) ۲- ب) ۳- ب)

آزمون نظری واحد کار ۱

۱- ج) ۲- الف) ۳- ج) ۴- ب)
۵- الف) ۶- الف) ۷- الف) ۸- د)
۹- الف) ۱۰- ب) ۱۱- c)

آزمون نظری واحد کار ۲

۱- ج) ۲- ب) ۳- د) ۴- ب)
۵- ب) ۶- الف) ۷- الف) ۸- ج)
۹- الف) ۱۰- ب) ۱۱- b)

آزمون نظری واحد کار ۳

۱- ب) ۲- ب) ۳- ب) ۴- الف)
۵- ب) ۶- ج) ۷- د) ۸- ج)
۹- ج) ۱۰- ب) ۱۱- د) ۱۲- الف)
۱۳- ب) ۱۴- الف) ۱۵- ب) ۱۶- d)
۱۷- b)

آزمون نظری واحد کار ۴

۱- ج) ۲- الف) ۳- ب) ۴- ب)
۵- ج) ۶- ج) ۷- الف) ۸- ب)
۹- c)

آزمون نظری واحد کار ۵

۱- ج) ۲- ب) ۳- ب) ۴- الف)
۵- ب) ۶- الف) ۷- ج) ۸- الف)
۹- د) ۱۰- ج) ۱۱- b)

آزمون نظری واحد کار ۶

۱- ب) ۲- الف) ۳- ج) ۴- ج)
۵- الف) ۶- د) ۷- ب) ۸- ج)

(ج-۱۲)	(ب-۱۱)	(ج-۱۰)	(ب-۹)
		(d-۱۴)	(الف-۱۳)

آزمون نظری واحد کار ۷

(ب-۴)	(د-۳)	(ب-۲)	(ب-۱)
(ب-۸)	(ب-۷)	(ب-۶)	(الف-۵)
(د-۱۲)	(الف-۱۱)	(ج-۱۰)	(د-۹)
			(c-۱۳)

آزمون نظری واحد کار ۸

(ب-۴)	(الف-۳)	(ب-۲)	(ج-۱)
(ج-۸)	(ج-۷)	(ب-۶)	(ج-۵)
			(a-۹)

آزمون نظری واحد کار ۹

(الف-۴)	(ب-۳)	(ج-۲)	(ب-۱)
(الف-۸)	(ج-۷)	(ب-۶)	(ب-۵)
	(b-۱۱)	(الف-۱۰)	(الف-۹)

آزمون نظری واحد کار ۱۰

(ب-۴)	(ب-۳)	(الف-۲)	(ب-۱)
(ب-۸)	(د-۷)	(ج-۶)	(د-۵)
			(d-۹)

آزمون نظری واحد کار ۱۱

(ب-۴)	(ج-۳)	(د-۲)	(ب-۱)
(ب-۸)	(الف-۷)	(ج-۶)	(الف-۵)
	(b-۱۱)	(الف-۱۰)	(د-۹)

آزمون نظری واحد کار ۱۲

(ب-۴)	(ج-۳)	(ب-۲)	(الف-۱)
(ب-۸)	(ج-۷)	(د-۶)	(ج-۵)
(ج-۱۲)	(ب-۱۱)	(د-۱۰)	(الف-۹)
			(c-۱۳)

آزمون پایانی (نظری)

۱- ب)	۲- الف)	۳- ب)	۴- الف)
۵- الف)	۶- ج)	۷- ج)	۸- الف)
۹- د)	۱۰- الف)	۱۱- الف)	۱۲- ج)
۱۳- ج)	۱۴- ج)	۱۵- الف)	۱۶- ب)
۱۷- ج)	۱۸- ب)	۱۹- د)	۲۰- ب)
۲۱- الف)	۲۲- الف)	۲۳- ج)	۲۴- الف)
۲۵- د)	۲۶- د)	۲۷- ب)	۲۸- ج)
۲۹- د)	۳۰- ب)		