

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 Option Base 1 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)) WeekdayName چیست؟

الف- شماره روز جاری ب- شماره هفته جاری

ج- نام روز جاری د- نام ماه جاری

۷- اگر آرایه grade(10 To 17, 2 To 9) 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», InStr(5,)) 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- $N \leftarrow \text{Sum} - 1$

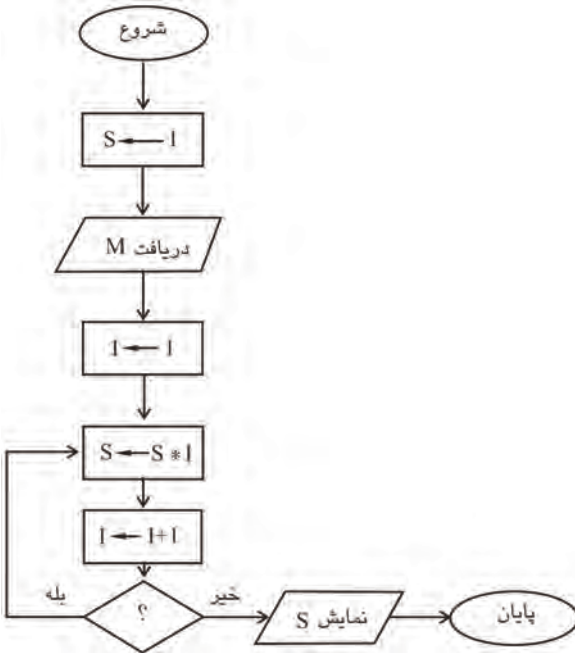
۲۲- در صورتی که بخواهیم حاصل ضرب اعداد ۱ تا M را به دست آوریم کدام گزینه را به جای علامت سؤال قرار می دهیم؟

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- KeyDown و KeyUp

۲۴- الگوریتم زیر چه عملی انجام می دهد؟

۱- شروع

۲- x را دریافت کن

۳- اگر $x < 0$ است آن گاه $x \leftarrow -x$

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 جزئیات 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

(ب-۱) (ب-۲) (ب-۳)

آزمون نظری واحد کار ۱

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

آزمون نظری واحد کار ۲

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

آزمون نظری واحد کار ۳

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

آزمون نظری واحد کار ۴

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

آزمون نظری واحد کار ۵

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

آزمون نظری واحد کار ۶

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

- | | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| (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)

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (ب-۱) | (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) | | |