

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 این که 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, «ware and software»)) چیست؟

الف - ۵

ب - صفر

ج - ۱۸

د - ۱

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

شود

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

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

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

د - متغیر در تمام ماژول 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 ماژول های فرم و ماژول های کد قابل استفاده است.

ب - رویه مورد نظر در تمام ماژول 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 (Asc(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 "A">"B" And 5<3 Or Not (True) 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 $Sum \leftarrow 0$ و $I \leftarrow 1$

۳- N را دریافت کن

۴- M را دریافت کن

۵- $Sum \leftarrow Sum + M$

۶-

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

۸- $\frac{Sum}{N}$ را نمایش بده

۹- پایان

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

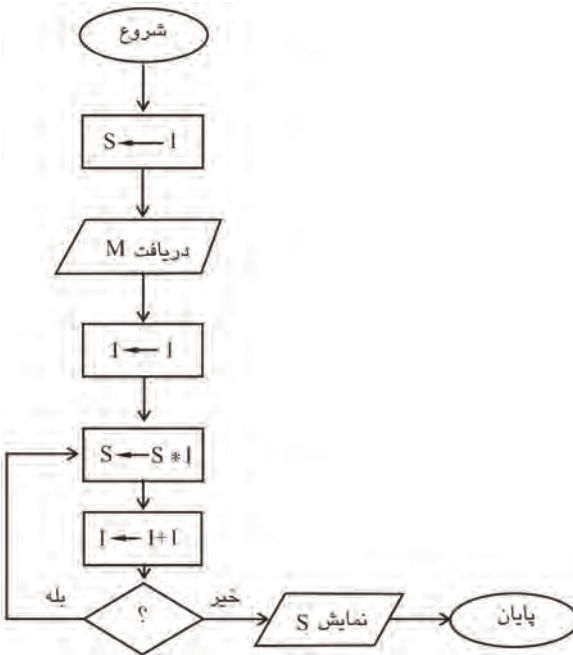
۲۲- در صورتی که بخواهیم حاصل ضرب اعداد ۱ تا M را به دست آوریم کدام گزینه را به جای علامت سؤال قرار می دهیم؟

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

آزمون نظری واحد کار ۲

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

آزمون نظری واحد کار ۳

(ب-۱) (ب-۲) (ب-۳) (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-د)
 (۱۷-ب)

آزمون نظری واحد کار ۴

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

آزمون نظری واحد کار ۵

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

آزمون نظری واحد کار ۶

(ب-۱) (ب-۲) (ج-۳) (ج-۴)
 (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)

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