



| ردیف | شرح سؤال |
|------|--|
| 1 | <p>برای ترجمه ی برنامه‌ای با نام Test که در Notepad نوشته شده، کدام فرمان را در CMD وارد می‌کنیم؟</p> <p>الف) CSC.exe ب) Test.cs ج) Test.exe د) CSC Test.cs</p> |
| 2 | <p>منظور از IDE است.</p> <p>الف) ویرایشگر متن ب) محیط برنامه‌نویسی متمرکز ج) نرم‌افزار رایگان و متن‌باز د) برنامه‌ی کنسولی</p> |
| 3 | <p>خروجی دستورات روبه‌رو چیست؟</p> <pre>byte a=20; a=a+1; Console.Write(a);</pre> <p>الف) 21 ب) 20 ج) خط دوم خطا دارد. د) خط سوم خطا دارد.</p> |
| 4 | <p>خروجی Console.WriteLine((int) 'C'); چیست؟</p> <p>الف) C ب) 67 ج) 'C' د) int 67</p> |
| 5 | <p>خروجی دستورات روبه‌رو چیست؟</p> <pre>float a=12.7543f; Console.WriteLine("A={0,10:F}",a);</pre> <p>الف) A= 12.7543 ب) A=12.75 ج) A= 12.75 د) A=12.7543</p> |
| 6 | <p>خروجی دستورات زیر؟</p> <pre>int x=7; string str="8"; if (int.TryParse(str, out x)) Console.WriteLine(x); else Console.WriteLine("Wrong Number");</pre> <p>الف) 7 ب) 8 ج) True د) Wrong Number</p> |
| 7 | <p>معادل دستورات روبه‌رو چیست؟</p> <pre>if (number % 2 == 0) a = "Even"; else a = "Odd";</pre> <p>الف) (number % 2 == 0) ? Even : Odd; ب) (number % 2 == 0) ? a="Even" : b="Odd"; ج) a=(number % 2==0) ? "Even" : "Odd"; د) a?(number % 2==0) : "Even" : "Odd";</p> |
| 8 | <p>خروجی دستورات روبه‌رو؟</p> <pre>int number = 100; while (number > 0) { Console.WriteLine(number); number++; }</pre> <p>الف) اعداد 1 تا 100 (صعودی) ب) اعداد 100 تا 1 (نزولی) ج) اعداد از 100 به بالا د) خطا دارد.</p> |
| 9 | <p>خروجی دستورات روبه‌رو؟</p> <pre>int number = 100; while (number > 0) Console.WriteLine(number); number--;</pre> <p>الف) اعداد 1 تا 100 (صعودی) ب) اعداد 100 تا 1 (نزولی) ج) بی نهایت بار عدد 100 د) خطا دارد.</p> |
| 10 | <p>برای تعریف شناسه یا نام ثابت از کلمه‌ی کلیدی استفاده می‌شود.</p> <p>الف) Const ب) Using ج) Intellisense د) Main</p> |

| | |
|--|--|
| <pre>for (int i = 1; ; i++) { for (int j = 1;; j++) Console.Write('*'); Console.WriteLine(); }</pre> | <p>11 جاهای خالی چگونه پر شوند تا خروجی مطابق شکل روبه‌رو شود؟</p> <p>الف) $i < 3, j < 2$ ب) $i \leq 2, j \leq 3$ ج) $i \leq 3, j \leq 2$ د) $i < 2, j < 3$</p>  |
| | <p>12 کدام دنباله‌ی معنی دار، یک کاراکتر را حذف می‌کند؟ الف) a ب) b ج) c د) t</p> |
| <pre>float[] Test; new float[3];</pre> | <p>13 کدام دستور برای تعریف آرایه‌ی Test با سه عنصر درست نیست؟</p> <p>الف) <code>float[] Test = { 15.5f, 17.5f, 20 };</code> ب) <code>float[] Test = new float [3]{ 15.5f, 17.5f, 20};</code> ج) <code>float[] Test= float[3];</code> د) <code>float[] Test = new float []{ 15.5f, 17.5f, 20};</code></p> |
| <p>14 کدام عبارت درست است؟</p> <p>الف) بعد از ایجاد آرایه می‌توان اندازه‌ی آن را تغییر داد. ب) اولین عنصر آرایه با اندیس 1 مشخص می‌شود. ج) اندیس آخرین عنصر آرایه یک واحد کمتر از طول آرایه است. د) روش مرتب‌سازی حبابی سرعت بالایی دارد.</p> | |
| <pre>int[] coin={500, 1000, 2000, 5000}; Console.Write(coin[1]+ coin[2]);</pre> | <p>15 خروجی دستورات؟ الف) 1500 ب) 10002000 ج) 3000 د) 5001000</p> |
| <p>16 در مرتب‌سازی حبابی، وقت‌گیرترین و بدترین حالت آرایش اعداد ورودی کدام است؟</p> <p>الف) آرایه به صورت صعودی مرتب شده باشد. ب) آرایه به صورت نزولی مرتب شده باشد. ج) تمام مقادیر آرایه یکی باشد. د) آرایه نامرتب باشد.</p> | |
| <pre>string name = "Narjes"; foreach (char ch in name) Console.WriteLine(ch);</pre> | <p>17 خروجی دستورات؟ الف) Narjes ب) ch ج) (خطا دارد چون foreach مخصوص آرایه هاست.)</p>  |
| <pre>for (int i = n-1; i > 0 ; i--) for (int j = 0;----- ; j ++)</pre> <pre>if (arr [j] > arr[j + 1]) { temp = arr [j]; arr[j] = arr[j + 1]; arr[j + 1] = temp; }</pre> | <p>18 عملکرد کد زیر چیست و جای خالی برنامه با کدام یک کامل می‌شود؟ (سؤال کنکور 95)</p> <p>الف) مرتب‌سازی حبابی، $i < j$ ب) مرتب‌سازی حبابی، $i = j$ ج) جستجوی دودویی، $i = j$ د) جستجوی دودویی، $i < j$</p> |
| <p>19 در چه صورتی جستجوی دودویی ناموفق خواهد بود؟ (سؤال کنکور 95)</p> <p>الف) <code>last >= first</code> ب) <code>last < first</code> ج) <code>last > first</code> د) <code>last <= first</code></p> | |
| <p>20 برای یک آرایه 20 عنصری، حداکثر با چند مقایسه در روش جستجوی خطی و دودویی کلید پیدا می‌شود؟</p> <p>الف) 5-20 ب) 4-20 ج) 5-20 د) 4-19</p> | |
| <p>با آرزوی موفقیت هنرجویان عزیز - خلیلی</p> | |