

חזרה למבחן OOP

1. מהי מחלקה sealed
 - א. מחלקה שלא יכולה לרשת
 - ב. מחלקה שאי אפשר לרשת
 - ג. מחלקה שאי אפשר ליצור ממנה מופעים
 - ד. כל התשובות נכונות
2. מהי הרשאת הגישה המתאימה לאפשר לגשת למשתנה מתוך המחלקה ומהמחלקות היורשות בלבד
 - א. Public
 - ב. Internal
 - ג. Protected
 - ד. Private
3. מהן הרשאות הגישה המותרות בתוך namespace
 - א. Public
 - ב. Protected
 - ג. Private
 - ד. אין תשובה נכונה
4. בכדי להפעיל בתוך מחלקה אירוע חובה:
 - א. להגדיר אותו על ידי המילה event
 - ב. להגדיר אותו מטיפוס delegate מסויים
 - ג. להעלות בתוך המחלקה את האירוע ולהעביר לו את הפרמטרים המתאימים
 - ד. כל התשובות נכונות
5. מה נכון לגבי משתנה ref
 - א. לא יכול להישלח לפונקציה ללא איתחול
 - ב. יכול להישלח לפונקציה ללא איתחול
 - ג. משתנה שנמצא מחוץ לטווח ההכרה
 - ד. אף תשובה אינה נכונה
6. משתנה ref הינו משתנה
 - א. המועבר לפונקציה על ידי כתובת המשתנה
 - ב. המועבר לפונקציה על ידי ערך המשתנה
 - ג. המתאים לטיפוסים פרימיטיביים בלבד
 - ד. המתאים לטיפוסים לא פרימיטיביים בלבד

7. הטיפוס decimal נועד עבור

- א. אחסון מספרים עשרוניים
- ב. אחסון מספרים שלמים או עשרוניים המייצגים כספים
- ג. מספרים שלמים בלבד
- ד. מספרים חיוביים בלבד

8. הטיפוס uint מיועד עבור

- א. אחסון מספרים שלמים
- ב. אחסון מספרים שלמים חיוביים
- ג. אחסון מספרים שלמים שליליים
- ד. כל התשובות נכונות

9. הטיפוס char לא יכול להכיל

- א. תו על ידי מספר - ערך האסקי
- ב. תו אחד או יותר
- ג. מספר או אות באנגלית
- ד. תו המושם בין ' '

10. מה יהיה הפלט של הקוד הבא?

```
int a = 1;
int b = a;

a = 3;
Console.WriteLine(b);
```

א. 1

ב. null

ג. 3

ד. שגיאת זמן ריצה

11. היכן ניתן להשתמש ב-Data-Member שהוגדר כ-private?

א. רק מתוך המחלקה עצמה

ב. מתוך המחלקה עצמה ומתוך מחלקות יורשות

ג. רק מתוך הפרויקט הנוכחי

ד. מכל מקום

12. מהו המשפט הנכון לגבי בנאי סטטי

א. בנאי המוגדר בתוך מחלקה סטטית בלבד

ב. בנאי המוגדר בתוך מחלקה לא סטטית בלבד

ג. בנאי הניתן לגישה על ידי האופרטור new

ד. בנאי שלא יכול לקבל שום פרמטרים

13. מה יהיה הפלט של הקוד הבא?

```
namespace ConsoleApp1
{
    class Person
    {
        public readonly int age=7;
    }

    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Person p = new Person();
            p.age=6;

            Console.WriteLine(p.age);
        }
    }
}
```

א. 6

ב. 7

ג. שגיאת זמן ריצה

ד. שגיאת קומפילציה

14. מה יהיה הפלט של הקוד הבא?

```
namespace ConsoleApp1
{
    class A
    {
        public virtual void Print()
        {
            Console.WriteLine("A");
        }
    }

    class B : A
    {
        public override void Print()
        {
            Console.WriteLine("B");
        }
    }
}
```

```

class C : B
{
    public new void Print()
    {
        Console.WriteLine("C");
    }
}

class Program
{
    static void Main()
    {
        A[] arr = new A[] {new A(), new B(), new C() };
        foreach (var item in arr)
        {
            item.Print();
        }
    }
}

```

א. A B B
 ב. A B C
 ג. A A A
 ד. C B A

15. מה מחלקה אבסטרקטית אינה יכולה להכיל?

- א. פונקציה סטטית
- ב. משתנה סטטי
- ג. בנאי סטטי

ד. אף תשובה אינה נכונה

16. למה יכולה לגשת פונקציה סטטית?

- א. פונקציות של המחלקה
- ב. פונקציות סטטיות
- ג. פונקציות של מחלקת הבסיס
- ד. משתנים של מחלקת הבסיס

17. איזה Reference יכול להכיל משתנה מטיפוס המחלקה A?

- א. כתובת של אובייקט מטיפוס A בלבד

ב. כתובת של אובייקט מטיפוס A ובסיסיו בלבד

ג. כתובת של אובייקט מטיפוס A ונגזרותיו בלבד

ד. אף תשובה אינה נכונה

18. מה מיוחד בפונקציית הבנאי?

א. לא יכולה להחזיר ערך

ב. שם הפונקציה כשם המחלקה

ג. ניתן לקרוא מבנאי אחד לאחר

ד. כל התשובות נכונות

19. מחלקה סטטית אינה יכולה להכיל:

א. פונקציות סטטיות

ב. בנאי סטטי

ג. משתנים סטטיים

ד. בנאי רגיל

20. העמסת פונקציות תתבצע כאשר

א. שני פונקציות בעלות שם זהה ופרמטרים זהים

ב. שני פונקציות בעלות שם זהה ופרמטרים שונים

ג. שני פונקציות בעלות שם שונה ופרמטרים זהים

ד. אף תשובה אינה נכונה

21. פונקציה יכולה להיות מוגדרת כ `override` אם:

א. היא מוגדרת במחלקה נגזרת בה בבסיס יש פונקציה בעלת שם זהה המוגדרת כ `virtual`

ב. היא מוגדרת במחלקה נגזרת בה בבסיס יש פונקציה בעלת שם זהה המוגדרת כ `abstract`

ג. היא מוגדרת במחלקה נגזרת בה בבסיס יש פונקציה בעלת שם זהה המוגדרת כ `override`

ד. כל התשובות נכונות

22. פונקציה אבסרקטית יכולה להיות מוגדרת עם הרשאת הגישה הבאה:

א. `private`

ב. `public`

ג. `protected`

ד. תשובות ב' ו-ג' נכונות

23. מה מהמשפטים הבאים אינו נכון:

- א. `Ctor + tab tab` יוצר השלמה אוטומטית לבנאי בתוך מחלקה
- ב. `Console.WriteLine` ל יוצר השלמה אוטומטית
- ג. `Prop + tab tab` יוצר השלמה אוטומטית למשתנה `private` ול `public property`
- ד. `Propfull + tab tab` יוצר השלמה אוטומטית למשתנה `private` ול `public property`

24. מה מהמשפטים הבאים אינו נכון:

- א. מחלקה לא יכולה לרשת מחלקה סטטית
- ב. מחלקה לא יכולה לרשת מחלקה `sealed`
- ג. מחלקה לא יכולה לרשת שתי מחלקות
- ד. מחלקה לא יכולה לממש כמה מממשקים

25. כיצד לא נכון לבצע Casting מ A ל B ?

- א. `A as B`
- ב. `A is B`
- ג. `A(B)`
- ד. כל התשובות נכונות

26. מתי יתבצע בלוק `finally`?

- א. רק אם הקוד לא נכנס ל `catch`
- ב. רק אם הקוד נכנס ל `catch`
- ג. רק אם לא היה `return` לפני ה `finally`
- ד. אף תשובה אינה נכונה

27. מה המטרה של `delegate`?

- א. הגדרת טיפוס משתנה המסוגל להצביע לפונקציה
- ב. הגדרת פונקציה
- ג. הגדרת מחלקה
- ד. אף תשובה אינה נכונה

28. מה יהיה הפלט של הקוד הבא?

```
namespace ConsoleApp1
{
    class A
    {
        public int A1 = 0;
        public static int A2 = 0;

        public A()
        {
            A1++;
            A2++;
        }
    }

    class Program
    {
        static void Main()
        {
            A objA1 = new A();
            A objA2 = new A();

            Console.WriteLine(A.A2);
        }
    }
}
```

- א. 0
- ב. 1
- ג. 2
- ד. שגיאת קומפילציה

בהצלחה □