**חזרה למבחן OOP**

1. **מהי מחלקה sealed**
2. מחלקה שלא יכולה לרשת
3. מחלקה שאי אפשר לרשת
4. מחלקה שאי אפשר ליצור ממנה מופעים
5. כל התשובות נכונות
6. **מהי הרשאת הגישה המתאימה לאפשר לגשת למשתנה מתוך המחלקה ומהמחלקות היורשות בלבד**
7. Public
8. Internal
9. Protected
10. Private
11. **מהן הרשאות הגישה בתוך namespace**
12. Public
13. Protected
14. Private
15. אין תשובה נכונה
16. **בכדי להפעיל בתוך מחלקה אירוע חובה:**
17. להגדיר אותו על ידי המילה event
18. להגדיר אותו מטיפוס delegate מסויים
19. להעלות בתוך המחלקה את האירוע ולהעביר לו את הפרמטרים המתאימים
20. כל התשובות נכונות
21. **משתנה out  הינו משתנה**
22. יכול להישלח לפונקציה ללא איתחול
23. חייב להישלח לפונקציה אחרי איתחול
24. משתנה שנמצא מחוץ לטווח ההכרה
25. אף תשובה אינה נכונה
26. **משתנה ref הינו משתנה**
27. המועבר לפונקציה על ידי כתובת המשתנה
28. המועבר לפונקציה על ידי ערך המשתנה
29. המתאים לטיפוסים פרימיטיביים בלבד
30. המתאים לטיפוסים לא פרימיטיביים בלבד
31. **הטיפוס decimal נועד עבור**
32. אחסון מספרים עשרוניים
33. אחסון מספרים שלמים או עשרוניים המייצגים כספים
34. מספרים שלמים בלבד
35. מספרים חיוביים בלבד
36. **הטיפוס uint מיועד עבור**
37. אחסון מספרים שלמים
38. אחסון מספרים שלמים חיוביים
39. אחסון מספרים שלמים שליליים
40. כל התשובות נכונות
41. **הטיפוס char לא יכול להכיל**
42. תו על ידי מספר - ערך האסקי
43. תו אחד או יותר
44. מספר או אות באנגלית
45. תו המושם בין ' '
46. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא?**

int a = 1;

int b = a;

a = 3;

Console.WriteLine(b);

1. 1
2. null
3. 3
4. שגיאת זמן ריצה
5. **היכן ניתן להשתמש ב-Data-Member שהוגדר כ-private?**
6. רק מתוך המחלקה עצמה
7. מתוך המחלקה עצמה ומתוך מחלקות יורשות
8. רק מתוך הפרויקט הנוכחי
9. מכל מקום
10. **מהו המשפט הנכון לגבי בנאי סטטי**
11. בנאי המוגדר בתוך מחלקה סטטית בלבד
12. בנאי המוגדר בתוך מחלקה לא סטטית בלבד
13. בנאי הניתן לגישה על ידי האופרטור new
14. בנאי שלא יכול לקבל שום פרמטרים
15. **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() { age=6};

Console.WriteLine(p.age);

}

}

}

1. 6
2. 7
3. שגיאת זמן ריצה
4. שגיאת קומפילציה
5. **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();

}

}

}

}

1. A B B
2. A B C
3. A A A
4. C B A
5. **מה מחלקה אבסטרקטית אינה יכולה להכיל?**
6. פונקציה סטטית
7. משתנה סטטי
8. בנאי סטטי
9. אף תשובה אינה נכונה
10. **למה יכולה לגשת פונקציה סטטית?**
11. פונקציות של המחלקה
12. פונקציות סטטיות
13. פונקציות של מחלקת הבסיס
14. משתנים של מחלקת הבסיס
15. **איזה Reference יכול להכיל משתנה מטיפוס המחלקה A?**
    1. כתובת של אובייקט מטיפוס A בלבד
    2. כתובת של אובייקט מטיפוס A ובסיסיו בלבד
    3. כתובת של אובייקט מטיפוס A ונגזרותיו בלבד
    4. אף תשובה אינה נכונה
16. **מה מיוחד בפונקציית הבנאי?**
    1. לא יכולה להחזיר ערך
    2. שם הפונקציה כשם המחלקה
    3. ניתן לקרוא מבנאי אחד לאחר
    4. כל התשובות נכונות
17. **מחלקה סטטית אינה יכולה להכיל:**
    1. פונקציות סטטיות
    2. בנאי סטטי
    3. משתנים סטטיים
    4. בנאי רגיל
18. **העמסת פונקציות תתבצע כאשר**
    1. שני פונקציות בעלות שם זהה ופרמטרים זהים
    2. שני פונקציות בעלות שם זהה ופרמטרים שונים
    3. שני פונקציות בעלות שם שונה ופרמטרים זהים
    4. אף תשובה אינה נכונה
19. **פונקציה יכולה להיות מוגדרת כoverride אם:**
    1. היא מוגדרת במחלקה נגזרת בה בבסיס יש פונקציה בעלת שם זהה המוגדרת כvirtual
    2. היא מוגדרת במחלקה נגזרת בה בבסיס יש פונקציה בעלת שם זהה המוגדרת כabstract
    3. היא מוגדרת במחלקה נגזרת בה בבסיס יש פונקציה בעלת שם זהה המוגדרת כoverride
    4. כל התשובות נכונות
20. **פונקציה אבסרקטית יכולה להיות מוגדרת עם הרשאת הגישה הבאה:**
    1. private
    2. public
    3. protected
    4. תשובות ב' ו-ג' נכונות
21. **מה מהמשפטים הבאים אינו נכון:**
    1. Ctor + tab tab יוצר השלמה אוטומטית לבנאי בתוך מחלקה
    2. הצעות תיקון שגיאות הוא ע"י הקיצור ץCTRL+
    3. Prop + tab tab יוצר השלמה אוטומטית למשתנה private ול public peoperty
    4. Propfull + tab tab יוצר השלמה אוטומטית למשתנה private ול public peoperty
22. **מה מהמשפטים הבאים אינו נכון:**
    1. מחלקה לא יכולה לרשת מחלקה סטטית
    2. מחלקה לא יכולה לרשת מחלקה sealed
    3. מחלקה לא יכולה לרשת שתי מחלקות
    4. מחלקה לא יכולה לממש כמה מממשקים
23. **כיצד לא נכון לבצע Casting מA ל B ?**
    1. A as B
    2. A is B
    3. (B)A
    4. כל התשובות נכונות
24. **מתי יתבצע בלוק finally?**
    1. רק אם הקוד לא נכנס לcatch
    2. רק אם הקוד נכנס לcatch
    3. רק אם לא היה return לפני הfinally
    4. אף תשובה אינה נכונה
25. **מה המטרה של delegate?**
    1. הגדרת טיפוס משתנה המסוגל להצביע לפונקציה
    2. הגדרת פונקציה
    3. הגדרת מחלקה
    4. אף תשובה אינה נכונה
26. **משתנה מList<int> חייב:**
    1. לקבל אתחול אורך בשורת ההגדרה של המשתנה
    2. לקבל אתחול אורך בשורת יצירת המערך
    3. לקבל את תוכן כל המשתנים בשורת ההגדרה
    4. אף תשובה אינה נכונה
27. **הפונקציה addRange מאפשרת:**
    1. להוסיף איבר למערך דינמי
    2. להוסיף איבר למערך רגיל
    3. להוסיף כמה תאים בבת אחת למערך רגיל
    4. להוסיף כמה תאים בבת אחת למערך דינמי
28. **הפונקציה Push מאפשרת:**
    1. להוסיף איבר ל List
    2. להוסיף איבר ל Array
    3. להוסיף איבר ל Stack
    4. להוסיף איבר ל Queue
29. **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);

}

}

}

1. 0
2. 1
3. 2
4. שגיאת קומפילציה
5. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא?**

var a = 3;

a = "Hello";

Console.WriteLine(a);

1. 3
2. Hello
3. שגיאת זמן ריצה
4. שגיאת קומפילציה
5. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא?**

var a = new {name=”Test”};

Console.WriteLine(a.name);

1. {name=”Test”}
2. Test
3. שגיאת זמן ריצה
4. שגיאת קומפילציה
5. **מה נכון עבור פונקציית Single של Linq**

א. הפונקציה Single מיועדת להחזיר בדיוק פריט אחד

1. הפונקציה Single תקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה יש יותר מאיבר אחד
2. הפונקציה Single תקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה אין לפחות איבר אחד
3. כל התשובות נכונות
4. **מה נכון עבור הפונקציית SingleOrDefault של Linq**

א. הפונקציה SingleOrDefaultמיועדת להחזיר בדיוק פריט אחד

1. הפונקציה SingleOrDefaultתקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה יש יותר מאיבר אחד
2. הפונקציה SingleOrDefaultלא תקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה אין לפחות איבר אחד
3. כל התשובות נכונות
4. **מה נכון עבור פונקציית First של Linq**

א. הפונקציה First מיועדת להחזיר בדיוק פריט אחד

1. הפונקציה First לא תקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה יש יותר מאיבר אחד – אלא תחזיר את האיבר הראשון
2. הפונקציה First תקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה אין לפחות איבר אחד
3. כל התשובות נכונות
4. **מה נכון עבור פונקציית FirstOrDefault של Linq**

א. הפונקציה FirstOrDefaultמיועדת להחזיר בדיוק פריט אחד

1. הפונקציה FirstOrDefaultלא תקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה יש יותר מאיבר אחד – אלא תחזיר את האיבר הראשון
2. הפונקציה FirstOrDefaultלאתקרוס אם בIEnumerable עליו היא הופעלה אין לפחות איבר אחד
3. כל התשובות נכונות
4. **מהי פונקציית any של Linq**

א. הפונקציה Anyמיועדת להחזיר ערך בוליאני אם לפחות תא אחד עמד בתנאי

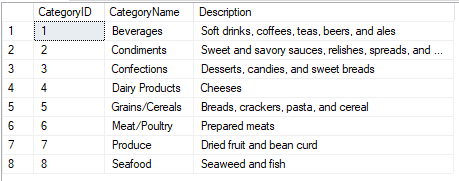
1. הפונקציה Anyמיועדת להחזיר ערך בוליאני אם כל התאים עומדים בתנאי
2. הפונקציה Anyמיועדת להחזיר ערך בוליאני אם אף תא לא עמד בתנאי
3. אף תשובה אינה נכונה
4. **מהי הפונקציית All של Linq**

א. הפונקציה Allמיועדת להחזיר ערך בוליאני אם לפחות תא אחד עמד בתנאי

1. הפונקציה Allמיועדת להחזיר ערך בוליאני אם כל התאים עומדים בתנאי
2. הפונקציה Allמיועדת להחזיר ערך בוליאני אם אף תא לא עמד בתנאי
3. אף תשובה אינה נכונה
4. **מהי הפונקציית Where של Linq**

א. הפונקציה Whereמיועדת להחזיר ערך בוליאני אם לפחות תא אחד עמד בתנאי

1. הפונקציה Whereמיועדת להחזיר את התא הראשון העומד בתנאי
2. הפונקציה Whereמיועדת להחזיר את כל התאים העומדים בתנאי
3. אף תשובה אינה נכונה
4. **כמה מפתחות ראשיים חייבים להיות בטבלת SQL**
   1. לפחות אחד
   2. בדיוק אחד
   3. לא חובה
   4. שניים או יותר
5. **בשאילתת select ניתן לבחור את כל העמודות**
   1. ע"י \*
   2. ע"י שמות כל העמודות
   3. כל התשובות נכונות
6. **פעולות CRUD הם**
   1. מניפולוציות על טבלאות ובסיסי נתונים
   2. מניפולציות על המידע או קריאת המידע שבתוך הטבלאות שבסיס הנתונים
   3. פקודות ליצירת מידע בטבלאות שבבסיס הנתונים
   4. פקודות ליצירת עמודות חדשות בבסיס הנתונים
7. **איזו פקודה תבחר את ארבע הרשומות הראשונות מהטבלה הבאה:**



1. השאילתה

SELECT [CategoryID]

,[CategoryName]

,[Description]

FROM [Northwind].[dbo].[Categories]

WHERE CategoryID BETWEEN 1 AND 4

1. השאילתה

SELECT [CategoryID]

,[CategoryName]

,[Description]

FROM [Northwind].[dbo].[Categories]

WHERE CategoryID <= 4

1. השאילתה

SELECT [CategoryID]

,[CategoryName]

,[Description]

FROM [Northwind].[dbo].[Categories]

WHERE NOT CategoryID >= 5

1. כל התשובות נכונות
2. **מה נכון לגבי -Function במסד נתונים?**
3. Function תמיד תחזיר ערך ע"י return
4. ניתן לקרוא ל-Function מתוך שאילתת SELECT
5. Function לא יכולה להוסיף, לעדכן או למחוק ערכים מטבלה במסד הנתונים
6. כל התשובות נכונות.
7. **מה נכון לגבי Stored Procedure במסד נתונים?**
8. Stored Procedure לא מיועדת להחזרת ערך ע"י return.
9. לא ניתן לקרוא ל-Stored Procedure מתוך שאילת SELECT.
10. Stored Procedure יכולה להוסיף, לעדכן או למחוק ערכים מטבלה במסד הנתונים.
11. כל התשובות נכונות.
12. **לשם מה נועדה המילה AS במסד נתונים?**
13. להגדרת alias עבור עמודה או טבלה
14. להמרת מספר למחרוזת
15. להמרת מספר לערך בוליאני
16. כל התשובות נכונות
17. **לשם מה נועדה המילה INNER JOIN במסד נתונים?**
18. לבחירת כל השורות הקיימות גם בטבלה ראשונה וגם בטבלה שניה
19. לבחירת כל השורות מהטבלה הראשונה וגם מהטבלה השניה
20. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה הראשונה
21. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה השניה
22. **לשם מה נועדה המילה RIGHT JOIN במסד נתונים?**
23. לבחירת כל השורות הקיימות גם בטבלה ראשונה וגם בטבלה שניה
24. לבחירת כל השורות מהטבלה הראשונה וגם מהטבלה השניה
25. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה הראשונה
26. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה השניה
27. **לשם מה נועדה המילה LEFT JOIN במסד נתונים?**
28. לבחירת כל השורות הקיימות גם בטבלה ראשונה וגם בטבלה שניה
29. לבחירת כל השורות מהטבלה הראשונה וגם מהטבלה השניה
30. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה הראשונה
31. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה השניה
32. **לשם מה נועדה המילה FULL OUTER JOIN במסד נתונים?**
33. לבחירת כל השורות הקיימות גם בטבלה ראשונה וגם בטבלה שניה
34. לבחירת כל השורות מהטבלה הראשונה וגם מהטבלה השניה
35. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה הראשונה
36. לבחירת כל השורות הקיימות רק בטבלה השניה

**בהצלחה ☺**