# INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTÉRIUM

Minősítés szintje: "KORLATOZOTT TERJESZTESU!" Érvényességi idő: 2022. 05. 17. 10 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint. Minősítő neve, beosztása: dr. Magyar Zita s.k. NSZFH elnök Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal	
Készítő szerv iktatószáma: 00254/2022/ITM IR Interaktív	vizsgázó neve
Kiadványozás dátuma: 2022. 04. 28.	
Példányszám: 1 eredeti példány	
Példánysorszám: 1.	
Terjedelem: 11 lap	
Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési	
Hivatal	
Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása	érdemjegy
szerinti példányszámban	
Másolati példányok elosztása: külön iraton	
Irattári tételszám: 801	
Vizsgafelügvelő	javító tanár

# Interaktív szakmai vizsga Központi interaktív vizsgatevékenység jóváhagyott feladatai alapján

A szakma azonosítószáma és megnevezése: 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő

A vizsgafeladat megnevezése:

A szoftverfejlesztés és tesztelés elmélete

Jóváhagyta:

dr. Magyar Zita elnök

Időtartam: 45 perc

2022

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

1. sz. példány

T 5 0613 12 03/C

A feladatsor az Informatika és távközlés ágazat 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő szakma részére a Szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvényben és a Szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottak szerint elkészített, és 2022. január 18-ig jóváhagyott feladatok felhasználásával, véletlenszerű kiválasztással jött létre.

Szakma azonosítószáma és megnevezése:

5 0613 12 03	Szoftverfejlesztő és -tesztelő

## Fontos tudnivalók

A vizsgázó a feladatlapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához a vizsgaszervező által biztosított pótlapot is használ, a nevét valamennyi pótlapra írja fel, és sorszámozza is azokat!

## Használható segédeszköz:

A vizsgához segédanyag nem használható.

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

### Értékelési skála:

80 – 100% jeles (5) 60 – 79% jó (4) 50 – 59% közepes (3) 40 – 49% elégséges (2) 0 – 39% elégtelen (1)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%.

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

T 5 0613 12 03/C

120	e 1		100
1.	to	ad	0.1
1.0	100	au	al

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Párosítsa a szoftverfejlesztésnél használt eszközöket az általuk nyújtott legfontosabb szolgáltatással!

- A. Trello
- B. Slack
- C. Google Drive
- D. Git
- 1. felhőtárhely
- 2. projektmenedzsment
- 3. verziókezelés
- 4. azonnali üzenetküldő rendszer

2. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik állítás nem igaz a csoportmunkaszoftverek használata esetén? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Akár évekre visszamenőleg hozzáférhetünk a dokumentumainkhoz.
- B. Eszközfüggetlen használat jellemző rájuk.
- C. Folyamatos e-mail-kommunikációval jár együtt.
- D. Új munkatárs esetén meggyorsítja a beilleszkedést.

3. feladat

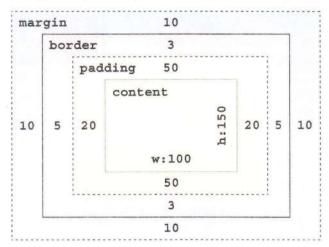
Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik HTML5 elem (tag) segítségével lehet sorszámozott listát létrehozni? Írja a helyes elem nevét (egyetlen szó) az üres helyre, < és > jelek és egyéb tulajdonságok nélkül!

4. feladat

Összesen: pont / 2 pont

<u>Feladatutasítás</u>: Mekkora lesz a fenti doboz modell alapján az elem szélessége (width)? A fenti ábra nem méretarányos. Írja a helyes értéket az üres helyre!



KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

T 5 0613 12 03/C

_	-		iii - 5
5.	40	lad	01
	11 801	200	28
20	101	1414	4

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Mit ír ki utolsóként az alábbi JavaScript kódrészlet?

```
for (i = 10; i < 20; i++) {
  if (i % 2) {
    console.log(i);
  }
}</pre>
```

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. 18
- B. 19
- C. 20
- D. Szintaktikai hiba miatt nem fut le a kódrészlet!
- 6. feladat

Összesen:	pont / 2	pont
		B

Feladatutasítás: Mi a neve az alábbi JavaScript kódrészlet első sorában lévő technikának?

```
const x = (x, y) => x * y; console.log(x(5,5));
```

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Elsődleges függvény (primary function)
- B. Nyílfüggvény (arrow function)
- C. Makró függvény (macro function)
- D. Másodlagos függvény (secondary function)
- 7. feladat

Összesen: pont / 2	pont
--------------------	------

Feladatutasítás:

Az alábbi JavaScript kódrészlet nem felel meg a tiszta kód alapelveinek.

const yyyymmdstr = moment().format("YYYY/MM/DD");

Melyik alternatíva a legjobb választás a fenti kód kijavítására? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. const time = moment().format("YYYY/MM/DD");
- B. const d = moment().format("YYYY/MM/DD");
- C. const dt Now = moment().format("YYYY/MM/DD");
- D. const currentDate = moment().format("YYYY/MM/DD");

1. sz. példány

T 5 0613 12 03/C

100	100		
0	40	ad	-4
0.	862	128 (1)	1 540 H

Összesen: pont / 2 pont

Melyik forráskód és állítás eredményez tisztább kódot, és miért? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

```
A. if (student.classes.length < 7) {
            // Do something
      }
Mert így rövidebb a kód.</pre>
```

Nincsenek felesleges konstansok.

Ajánlott kereshető, nevesített konstansokkal dolgozni.

Megvalósítja az ismételd önmagad (DRY, do repeat yourself) technikát.

### 9. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik fogalom illik az alábbi definícióba adatbázis-kezelés témakörben?

"A(z) ???? egyedek egy halmazát definiálja, melyek azonos tulajdonságokkal rendelkeznek."

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Egyedtípus
- B. Tulajdonságtípus
- C. Kapcsolat
- D. Kapcsolattípus

1. sz. példány

T 5 0613 12 03/C

### 10. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

### Feladatutasítás:

Tábla: topllgumis

sorszám	ország	gyártó	első_szezon	utolsó_szezon	startok	győzelmek	egyéni	konstruktőri
1	USA	Goodyear	1959	1998	494	368	24	26
2	Japán	Bridgestone	1976	2010	244	175	12	12
3	Franciaország	Michelin	1977	1984	215	102	6	4
4	Franciaország	Michelin	2001	2006	215	102	6	4
5	Nagy-Britannia	Dunlop	1950	1977	175	83	8	9
6	USA	Firestone	1950	1975	121	49	4	3
7	Olaszország	Pirelli	1950	1991	200	44	6	111
8	Olaszország	Pirelli	2011		200	44	6	1
9	Németország	Continental	1954	1958	13	10	2	0
10	Belgium	Englebert	1950	1958	61	8	2	0
11	Nagy-Britannia	Avon	1954	1982	29	0	0	0

# Mi lesz a lekérdezés eredménye az alábbi SQL utasítás futtatása után?

SELECT gyártó FROM topllgumis WHERE ország LIKE '%ország' ORDER BY ország DESC LIMIT 1

# Írja a helyes választ az üres helyre!

			0.00	-	
11	0530	fel	2	d	21

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Feladatutasítás: Melyik technológia alkalmas natív alkalmazásfejlesztés megvalósítására Android operációs rendszer alatt? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Xcode + Objective-C
- B. Kotlin Multiplatform Mobile
- C. React Native + Swift
- D. Ionic + Angular.JS

1. sz. példány

12. feladat

Összesen: pont / 2 pont

Feladatutasítás: Az alábbi kódrészlet alapján melyik állítás hamis a Vue.js JavaScriptes könyvtárral kapcsolatban?

- A. Objektumorientált technológiát alkalmaz.
- B. CSS szelektort használ a DOM elemeinek eléréséhez.
- C. Képes JSON adatszerkezettel dolgozni.
- D. Mustache technológiát használ a CSS kiváltására.
- 13. feladat

Összesen:	pont	/ 2	pont
O DOLLEGERI.	 Pom	-	Power

Az alábbi JavaScript kódrészletben mit kell írni a kérdőjelek (????) helyére, hogy az objobjektumra kattintva lefusson a ClickMe függvény?

obj.addEventListener('????', ClickMe, false);

Írja a helyes választ az üres helyre!

14. feladat

Összesen:	pont/2	nont
OSSECSCII.	pont / 2	hom

Melyik nem HTTP protokoll metódus? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. POST
- B. FOOT
- C. PUT
- D. OPTIONS

T 5 0613 12 03/C

#### 15. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Tanult programozási nyelvtől függően válaszolja meg az alábbi kérdések egyikét!

```
function get_students($obj)
{
    if (!is_object($obj)) {
        return false;
    }
    return $obj->students;
}

$obj = new stdClass();
$obj->students = array('Kalle', 'Ross', 'Felipe');¹
var_dump(get_students(null));
```

## Mit ír ki a képernyőre az alábbi PHP kódrészlet?

- A. false
- B. true
- C. bool(false)
- D. null

```
const get_students = (obj) =>
{
    if (typeof obj !== 'object' || obj === null ) {
        return false;
    }
    return obj.students;
}
let obj = new Object();
obj.students = ['Kalle', 'Ross', 'Felipe'];
console.log(get students(null));
```

### Mit ír ki a képernyőre az alábbi Node.js kódrészlet?

- A. bool(false)
- B. null
- C. false
- D. true

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Forrás: https://www.php.net/manual/en/function.is-object.php

1. sz. példány

T 5 0613 12 03/C

16. feladat

Összesen: pont / 2 pont

<u>Feladatutasítás</u>: Melyik kulcsszó hiányzik a kérdőjelek (????) helyén? A kulcsszó C# és Java nyelven is azonos.

C#

using System;

```
using System;

???? IPrint
{
    void print(string data);
}

class MyClass : IPrint
{
    public void print(string data)
    {
        Console.WriteLine("{0} : {1}", DateTime.Now.ToLongTimeString(), data);
      }
}

JAVA
import java.time.LocalTime;

???? IPrint
```

import java.time.LocalTime;

???? IPrint
{
 public void print(String data);
}

class MyClass implements IPrint
{
 public void print(String data)
 {
 System.out.format("%tT : %s", LocalTime.now(), data);
 }
}

Írja a helyes kulcsszót az üres helyre!

1. sz. példány

T 5 0613 12 03/0

### 17. feladat

Összesen: pont / 2 pont

Feladatutasítás: Az alábbi kódrészlet alapján karikázza be a helyes választ!

```
public class Dog {
   String name;
   int age;
}
Dog dog = new Dog();
```

Mi jellemzi az alábbi felsorolásból a dog azonosítójú változót?

- A. Dinamikus objektum
- B. Statikus objektum
- C. Dinamikus osztály
- D. Statikus osztály

### 18. feladat

Összesen:	pont	1	2	pont

Feladatutasítás: Igaz-e az állítás: "A Drupal egy ingyenes, nyílt forráskódú tartalomkezelő rendszer." Karikázza be a helyes választ!

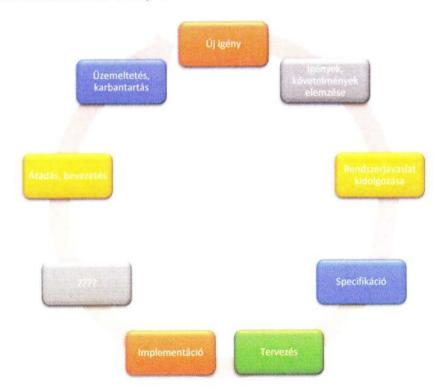
**IGAZ** 

**HAMIS** 

19. feladat

**		
Osszesen:	pont / 2	pont

Feladatutasítás: A szoftverfejlesztés életciklusa ábra alapján melyik fázis illik a kérdőjelek (????) helyére? Karikázza be a helyes választ!



- A. Rendszeres mentés
- B. Felhasználói dokumentáció
- C. Szerződéskötés
- D. Tesztelés

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

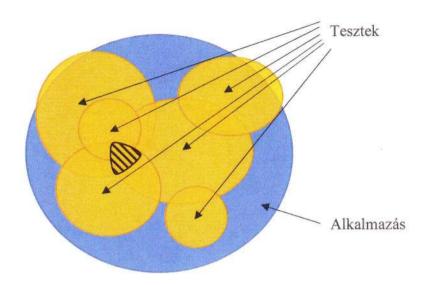
1. sz. példány

5 0613 12 03/C

20. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Feladatutasítás: A tesztlefedettséget mutató diagram alapján mit lehet elmondani a satírozott területről? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!



- A. Teszteletlen terület
- B. Túltesztelt terület
- C. Tesztelési lyuk
- D. Jól automatizálható