

**INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM**

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”  
Érvényességi idő: 2022. 05. 30. 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: 00299/2022/ITM IR Interaktív  
Kiadványozás dátuma: 2022. 05. 11.  
Példányszám: 1 eredeti példány  
Példánysorsszám: 1.  
Terjedelem: 7 lap  
Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal  
Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban  
Másolati példányok elosztása: külön iraton  
Irattári tételszám: 801

.....  
vizsgázó neve.....  
érdemjegy.....  
Vizsgafelügyelő.....  
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**

A feladatsor az Informatika és távközlés ágazat 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő szakma/szakmairány 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. május 05-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%.

## 1. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

A következő git parancsban melyik paraméter hiányozhat a kérdőjelek helyén? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

```
git ??? add origin https://github.com/user123/ForcedRepo.git
```

- A. branch
- B. repository
- C. force
- D. remote

## 2. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik nem verziókezelő rendszer a felsoroltak közül? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Git
- B. Trello
- C. Svn (Subversion)
- D. Cvs

## 3. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik HTML elemmel tudunk vízszintes vonalat készíteni a weboldalon? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. <hr>
- B. <br>
- C. <th>
- D. <rt>

## 4. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik CSS tulajdonság úgynevezett „sorthand property” a felsoroltak közül? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. color
- B. display
- C. margin
- D. font-family

## 5. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Mit ír ki a konzolablakba a következő JavaScript kód a futtatása után? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

```
function foo() {  
  const length = 4;  
  const numbers = [];  
  for (var i = 0; i < length; i++) {  
    numbers.push(i + 1);  
  }  
  return numbers;  
}  
console.log(foo()[4]);
```

- A. 4
- B. 3
- C. null
- D. undefined

## 6. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

A következő JavaScript kód futtatása után milyen értékek lesznek a `fib` vektorban? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

```
var fib = [];  
fib[0] = 0;  
fib[1] = 1;  
for (var i = 2; i <= 6; i++) {  
  fib[i] = fib[i - 2] + fib[i - 1];  
}
```

- A. 0,1,2,3,5,8,13
- B. 0,1,1,2,3,5,8
- C. 1,1,2,3,5,8,13
- D. 0,1,1,2,3,5,8,13

## 7. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik nem megfelelő metódusnév (azonosító) a tisztakód alapelvei szerint? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. maidenName()
- B. getName()
- C. setFirstName()
- D. upgradeLastName()

## 8. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

A tisztakód hány soros függvénytörzseket javasol? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. 1-2
- B. 1-5
- C. 5-10
- D. 10-20

## 9. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik SQL kulcsszó hiányzik a kérdőjelek helyén?

```
UPDATE myTable ??? c=c+1 WHERE a=1;
```

Írja a helyes választ a következő sorba!

.....

## 10. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik SQL kulcsszóval tudjuk az azonos (ismétlődő) eredménysorokat megakadályozni egy lekérdezésben? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. UNIQUE
- B. UNIQUE ROWS
- C. DIST
- D. DISTINCT

## 11. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Mi jellemző a natív mobil alkalmazásfejlesztésre? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. RAM és processzorhasználat optimális keretek között tartható.
- B. Alacsonyabb költségek és rövidebb fejlesztési idő.
- C. A kezdetektől nagyobb felhasználói bázis.
- D. Egy kódrendszer elég több platformra való fejlesztésre.

## 12. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik JavaScript frontend keretrendszer neve hiányozhat a kérdőjelek helyén? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

„??? is an open-source model-view-viewmodel front end JavaScript framework for building user interfaces and single-page applications. It was created by Evan You, and is maintained by him and the rest of the active core team members.”

- A. React
- B. Angular
- C. Vue
- D. Ember.js

## 13. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik JavaScript frontend keretrendszert használja a Facebook? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. React
- B. Angular
- C. Vue
- D. Ember

## 14. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

A következő felsorolásban népszerű, a JavaScript backend keretrendszerek által használt adatbázisszerverek neve található. Melyik nem relációs adatbázis-kezelő rendszer?

- A. MySQL
- B. MariaDB
- C. Oracle
- D. MongoDB

## 15. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

A következő JavaScript kódban milyen szerepet kap az `open()` metódus logikai típusú harmadik paramétere? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

```
var xhr = new XMLHttpRequest();  
...  
xhr.open("POST", "feldolgoz.php", true);
```

- A. Kódolás (titkosítás) kapcsolója
- B. Dekódolást kapcsolja
- C. Inicializált / inicializáltalan objektumot jelez
- D. Aszinkronkapcsoló

## 16. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik osztálytagtípus definícióját olvashatja? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

*„Olyan speciális osztályelem, amely bár kifejezésekben és műveletekben mező, ill. változó módjára viselkedik, olvasása és írása esetében azonban memóriaterületek közvetlen írása helyett a deklarációsakor meghatározott olvasó (getter) és/vagy író (setter) metódusok kerülnek meghívásra.”*

- A. Dinamikus metódus
- B. Konstruktor
- C. Jellemző
- D. Statikus metódus

## 17. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

A leszármazott osztálynak mi az angol nyelvű szakkifejezése? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Descendant class
- B. Ancestor class
- C. Derivative class
- D. Progeny class

## 18. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik nem tartalomkezelő (CMS) rendszer a felsoroltak közül? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. WordPress
- B. Azure
- C. Joomla
- D. Drupal

## 19. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Melyik nem JavaScript tesztkeretrendszer a felsoroltak közül? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Bingo
- B. Jest
- C. Mocha
- D. Jasmine

## 20. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Milyen típusú tesztet valósít meg a következő kódrészlet? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

```
it("forduloTippje(1-n)", async () => {  
  const tippek: number[] = [2, 2, 3, 4, 5, 2, 3, 1, 1, 2];  
  for (let i = 1; i <= tippek.length; i++) {  
    expect(instance.forduloTippje(i)).toBe(tippekek[i - 1]);  
  }  
});
```

- A. Integrációs teszt
- B. Felhasználói felület teszt
- C. Manuális teszt
- D. Egységteszt

