

INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”

Érvényességi idő: 2021. 05. 18. 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: 00202/2021/ITM IR Interaktív

Kiadványozás dátuma: 2021. 05. 03.

Példányszám: 1 eredeti példány

Példánysorszám: 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

Iráttári 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 technikus

A vizsgafeladat megnevezése:

A szoftverfejlesztés és tesztelés elmélete

Jóváhagyta:



Időtartam: 45 perc

2021

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

A feladatsor az Informatika és távközlés ágazat 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 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 2021. május 03-ig jóváhagyott feladatok felhasználásával, véletlenszerű kiválasztással jött létre.

Szakma azonosítószáma és megnevezése:

5 0613 12 03	Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
--------------	--

Használható segédeszköz:

A vizsgához segédanyag nem használható.

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%.

TESZTFELADAT

Válaszolja meg a következő kérdéseket! Minden kérdés 2 pontot ér. Javításhoz húzza át (×) a korábban bejelölt megoldást és jelölje meg a helyes választ!

1. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik git paraméter segítségével rögzíthetjük a változásokat a helyi adatbázisban?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. add
- B. branch
- C. push
- D. commit

2. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik online szolgáltatáshoz nincs integráció a Trelloban?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Mindegyikhez van Trello integráció.
- B. Slack
- C. GitHub
- D. Dropbox

3. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik CSS jellemző segítségével lehet lekerekített szegélyt létrehozni?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. rounded
- B. border-radius
- C. border-rounded
- D. radius

4. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik HTML5-lapszerkezet (layout) kialakítására szolgáló elem (tag) segítségével lehet menüsort kialakítani?

Írja a helyes választ a vonalra!

5. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik JavaScript eseményhez tartozik a következő állítás?

"Az eseménykezelő akkor fut le, amikor a teljes dokumentum letöltődött."

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Loaded
- B. onLoaded
- C. onLoad
- D. Load

6. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik JavaScript függvény segítségével lehet a DOM elemei között név tulajdonság alapján elemeket lekérdezni? Írja a helyes választ a vonalra! Figyeljen a kis- és nagybetűk pontos használatára!

7. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik tiszta kódszabály hibás a változók elnevezéseivel kapcsolatban? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Kiejthető legyen a szóbeli kommunikáció végett.
- B. Kommunikálja jól a fejlesztő szándékát.
- C. Tartalmazzon típusra utalást.
- D. Egységes terminológia használata ugyanarra a koncepcióra (add, remove, insert).

8. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Igaz-e a következő szoftverfejlesztési irányelv?

„Egy objektumnak más objektumok felépítését vagy tulajdonságait a lehető legnagyobb mértékben ismernie kell.” (Demeter törvénye)

Karikázza be a helyes választ!

IGAZ

HAMIS

9. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik SQL záradékot lehet használni egy lekérdezésben a csoportosított eredmények szűrésére? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. GROUP
- B. WEERE
- C. HAVING
- D. FILTER

10. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik angol nyelvű fogalomra illik az alábbi definíció az adatbázis-kezelésben?

„Olyan mező, amelynek segítségével logikai kapcsolatot tudunk létrehozni egy másik tábla elsődleges kulcsával.”

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. primary key
- B. foreign key
- C. secondary key
- D. unique key

11. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Igaz-e az alábbi állítás?

"A .NET alapú Android Studio egy mobil játékfejlesztésre kialakított fejlesztőkörnyezet."

Karikázza be a helyes választ!

IGAZ

HAMIS

12. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik kulcsszó nem illeszthető a kérdőjelek (????) helyére a következő JavaScript kódban?

```
$.ajax({  
  method: "????",  
  url: "some.php",  
  data: { name: "John", location: "Boston" }  
})  
.done( function( msg ) {  
  alert( "Data Saved: " + msg );  
});
```

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. DONE
- B. GET
- C. PUT
- D. POST

13. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik népszerű tervezési minta angol vagy magyar nyelvű rövidítése illik a kérdőjelek (????) helyére?

"A(z) ???? a szoftvertervezésben használatos programtervezési minta. Elkülöníti az adatok elérését és az üzleti logikát az adatok megjelenítésétől és a felhasználói interakciótól egy közbülső összetevő, a vezérlő bevezetésével."

Írja a helyes választ a vonalra!

14. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik HTTP fejlécmezőnek adhatók a következő értékek: gzip, deflate? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Content-Type
- B. Accept-Charset
- C. Accept-Encoding
- D. Cache-Control

15. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik nem PHP keretrendszer az alábbiak közül?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Laravel
- B. Symfony
- C. Zend Framework
- D. Backbone

16. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Mi a neve annak a speciális metódusnak, amelyet az alábbi kódrészletekben a nyíllal jelölt sorban láthatunk?

C#:

```
class Derived : AbstractBase {  
    public Derived() { }           /*    <--    */  
  
    public void printMsg() {  
        Console.WriteLine("Helló világ!");  
    }  
}
```

JAVA:

```
class Derived extends AbstractBase {  
    public Derived() { }           /*    <--    */  
  
    public void printMsg() {  
        System.out.println("Helló világ!");  
    }  
}
```

Írja a helyes választ a vonalra!

17. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Igaz-e az állítás?

„Az interfészek tulajdonképpen absztrakt osztályok.”

Karikázza be a helyes választ!

IGAZ

HAMIS

18. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik állítás hamis? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. A tartalomkezelő rendszer programozási ismeretek nélkül segít szerkeszteni a weboldalakat.
- B. A nyílt forráskódú piacvezető CMS rendszerekhez lassabban készülnek biztonsági frissítések.
- C. A tartalomkezelő rendszer segítségével néhány kattintással megváltoztathatjuk a weboldal szerkezetét.
- D. A piacvezető CMS rendszerek tartalmazznak keresőoptimalizálást.

19. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Melyik tesztelési módszer (ami a legjobban automatizálható) van a tesztelési piramis alján? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

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

20. feladat

Összesen: ____ pont / 2 pont

Milyen angol nyelvű rövidítés kerül a kérdőjelek (???) helyére az alábbi definícióban?

"??? is a software development process relying on software requirements being converted to test cases before software is fully developed, and tracking all software development by repeatedly testing the software against all test cases."

Írja a helyes választ a vonalra!
