

1. Melyik tulajdonság (megszorítás) nem igaz a REST (Representational State Transfer) architektúrára épülő webalkalmazásokra?
 - a) kliens-szerver modell
 - b) réteges felépítés
 - c) állapot megőrzéses kommunikáció
 - d) egységes interfész
2. Milyen biztonsági rést jelent a munkamenet lopás (session hijacking)?
 - a) A támadó átveheti az irányítást a megtámadott kliens számítógépe felett
 - b) A támadó átveheti az irányítást a megtámadott szervergép felett
 - c) A támadó lehallgathatja a megtámadott kliens szervernek küldött üzeneteit
 - d) A támadó a megtámadott kliensnek adhatja ki magát a szerver felé autentikáció nélkül
3. Mi a routing szabályok szerepe az ASP.NET Core MVC keretrendszerben?
 - a) Megadja a használandó adatbázisok elérési útvonalát
 - b) Kiválasztja a végrehajtandó vezérlő akciót a kérés URI alapján
 - c) Meghatározza, hogy mely portokon figyeljen bejövő kapcsolatra a webszerver
 - d) Megadja a telepített NuGet függőségek elérési útvonalát
4. Az alábbi állítások közül melyik nem tartozik az objektumrelációs modell (ORM) alapú adatbáziskezelés előnyeire?
 - a) A használt adatbázismotor könnyű megváltoztathatósága.
 - b) A lekérdezések optimalizálása a használt adatbázismotor sajátosságaira.
 - c) Az adatbázis séma objektum-orientált elvű definiálása.
 - d) Az objektum-elvű koncepciók (pl. leszármazás) alkalmazása a sémában.
5. Mi a modell feladata az MVC architektúrában, ahol a perzisztenciát egy adatbázis valósítja meg?
 - a) Az adatok konverziója JSON formátumra.
 - b) Az entitások sémájának, adattagjainak és kapcsolatainak leírása.
 - c) Az entitások konvertálása a nézetmodelleknek megfelelő típusokra.
 - d) Az üzleti logika megvalósítása a vezérlő (controller) számára.
6. Az alábbiak közül melyik különbség igaz a nézetre (view) és a parciális nézetre (partial view)?
 - a) A nézet nem generálódik újra minden HTTP kérés (request) során, a parciális nézet viszont igen.
 - b) A nézet tartalmazhat elrendezést (layout), a parciális nézet viszont nem.
 - c) A parciális nézetnek nem lehet nézetmodellje, a nézetnek viszont igen.
 - d) A parciális nézet több akcióban (action) is felhasználható, a nézet csak egy helyen.
7. Hogyan adható meg egy útvonalválasztó mechanizmus ASP.NET Core keretrendszerben REST architektúrát követve?
 - a) A `HttpRoute` annotációval az akció metódus (action) fölött.
 - b) A vezérlő (controller) `RoutePrefix` és az akció metódus (action) `Route` attribútumával.
 - c) A `Startup` osztályban megadott elérési út érvényes az alkalmazásra.
 - d) Nem adható meg elérési út.
8. Melyik típusnak felel meg C#-ban az `int` kulcsszóval rövidített típus?
 - a) `System.Int32`
 - b) `System.Int64`
 - c) `System.UInt32`
 - d) Implementáció (fordító) függő.

9. Milyen élettartammal nem lehet az ASP.NET Core beépített IoC tárolójába regisztrálni egy szolgáltatást?
- Transient
 - Static
 - Scoped
 - Singleton
10. Mit nevezünk tulajdonságoknak (property) C#-ban?
- Az objektumok osztály szintű adattagjait.
 - Az osztályok statikus adattagjait.
 - A lekérdező és beállító műveletek (getter / setter) speciális nyelvi absztrakcióját.
 - Olyan objektumokat, amelyekkel entitásokat jelölhetünk meg, így deklaratív információkat is hozzákapcsolhatunk a programhoz.
11. Az alábbiak közül melyik előny nem jár együtt az ASP.NET Core Identity Framework használatával?
- Biztosítja a jelszavak kriptográfiai biztonságos hasítását.
 - Titkosítja az adatok átvitelére szolgáló csatornát (SSL).
 - Külön választja a felhasználók kezelését a reprezentáció tárolásától.
 - Elősegíti a kétfaktoros autentikáció integrálását.
12. Melyik a ASP.NET MVC architektúra push-based végrehajtási ciklusa az alábbiak közül?
- A nézet fogadja a kérést, a modellben végrehajtja az akciót, ami létrehozza a választ.
 - A vezérlő fogadja a kérést, a modellben végrehajtja az akciót, majd létrehozza a nézetet.
 - A vezérlő fogadja a kérést, létrehozza a nézetet, ami végrehajtja a modellben az akciót.
 - A modell fogadja a kérést, átadja a vezérlőnek az eredményt, ami létrehozza a nézetet.
13. Melyik állítás nem igaz a webes alkalmazások életciklusára egy kliens-szerver architektúrában?
- A protokoll jellemzően állapotmentes, a kliensektől érkező kérések egymástól függetlenek.
 - A szerver párhuzamosan több klienst is kiszolgálhat.
 - A kliens csak az aktuális állapotának megfelelő kéréseket intézheti a szerver felé.
 - A kommunikációt a kliens inicializálja, a szerver válaszol.
14. Mik az útvonalválasztó (routing) szabályok MVC architektúrában?
- A kérésnek megfelelő vezérlő és akció metódus kiválasztásért felelős szabályok.
 - Az erőforrások (pl. képek) tároló könyvtárait leíró szabályok.
 - A DNS útvonalválasztás szabályai az IP cím meghatározásához a domain név alapján.
 - Az adatbáziskapcsolatot leíró szabályrendszer.
15. Melyik nyelvbe ágyazott lekérdezéssel (LINQ) megvalósított adatbázis lekérdezés adja meg a list változóban tárolt személyek kollekciójára (List<Person>) a férfiak átlagéletkorát? A Person osztály definíciója az alábbi.

```
public struct Person
{
    public string Name { get; set; }
    public int Age { get; set; }
    public char Sex { get; set; }
}
```

- a) `list.Sum(p => p.Age if p.Sex == 'M')`
- b) `list.Average(p => p.Age).Where(p => p.Sex = 'M')`
- c) `list.Where(p => p.Sex == 'M').Average(p => p.Age)`
- d) `list.Where(p => p.Sex == 'M').Sum(q => q.Age / p.Count())`