

## Javítóvizsga

### Programozás elmélet tantárgy témakörei

#### 12. C osztály

##### Weboldalak kódolása

www szolgáltatás működésének rövid ismertetése

Statikus és dinamikus weboldal jellemzése

HTML tagek részei és használata

Néhány HTML tag ismertetése és paramétereinek bemutatása példákon keresztül

Mire használjuk a CSS elemeket

Hogyan illeszthetők be a HTML kódba a CSS elemek? (3 féle)

Ismertesd a CSS elemek használatát, az osztály-kijelölők és az azonosító-kijelölők használata közti különbségeket!

##### Web-programozás

Mit nevezünk szerver-oldali és szerver oldali programnak?

Ismertesd előnyeiket és hátrányaikat!

Mit jelent az, hogy „A Java-script egy scriptnyelv”?

A script hogyan illeszthető be a HTML kódba?

Hogyan készíthetünk Java-script függvényt? Mit jelent, hogy a függvénynek visszatérési értéke van?

Mit jelent a DOM mozaikszo?

Hogyan valósul meg az eseménykezelés egy HTML kódban?

Sorolj fel Java-script alapú keretrendszereket?

##### Vezérlési szerkezetek

Ismertesd egy algoritmus-leíró eszköz segítségével a szekvencia, szelekció és iteráció vezérlési szerkezeteket!

Ismertesd, hogy C# nyelven hogyan valósíthatjuk meg őket!

Ismertess 3 sorozatból érték típusú programozási tételt! (Tétel, algoritmus algoritmus-leíró eszköz segítségével, példa)

Ismertess egy sorozatból sorozat eredményt adó programozási tételt! (Tétel, algoritmus algoritmus-leíró eszköz segítségével, példa)

Ismertess egy rendezési tételt! (Tétel, algoritmus algoritmus-leíró eszköz segítségével, példa)

##### Adattípusok

Ismertesd az elemi adattípusok (egész, valós, logikai, karakter és felsorolt típusok) jellemzőit és deklarációjuk módját C#, és MySQL környezetben

Ismertesd az összetett adattípusok (karakterlánc, tömb (vektor és mátrix) és struktúra (rekord) jellemzőit és deklarációjuk módját C#-ban.

##### Adatbázisok

Adatbázis-kezelés alapfogalmai (adatbázis, redundancia, kulcsok, normál formák).

Adatmodellek szerepe, tulajdonságai, fogalmai.

Adattáblák közötti kapcsolatok és kapcsolattípusok példákkal.

Normalizálás fogalma és a normálformák ismertetése gyakorlati példán keresztül

##### SQL nyelv

A DDL, DML és DCL nyelv utasításai és használatuk.

A SELECT utasítás paraméterei, függvények használata az SQL nyelvben (példákkal).