

**DIGITÁLIS KULTÚRA****KÖZÉPSZINTŰ  
GYAKORLATI VIZSGA****a 2020-as Nat szerint tanulók számára****2022. október 25. 8:00**

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

Értékelésre az alábbi állományokat adom be:	
Szövegszerkesztés	
Vizuális elemek	
Táblázatkezelés	
Adatbázis-kezelés	
Algoritmizálás és programozás	A program forráskódját tartalmazó állomány nevét adja meg!

**OKTATÁSI HIVATAL**



## Fontos tudnivalók

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatja meg.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **kijelölt vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **kijelölt vizsgakönyvtárába** mentse, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelműen utaljon a tartalmára (például *SQL-parancsok.txt*), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

**MySQL** adatbázis-motor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevezett „**dump**” fájlba.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie az értékelésre beadott állományok nevét. Az algoritmizálás és programozás feladatnál a program forráskódját tartalmazó állomány nevét elég megadnia. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt nem tette meg, és a felügyelő tanárnak be nem mutatta!

## 1. Kerékpárszállítás

Ebben a feladatban a vasúti kerékpárszállítással kapcsolatban kell elkészítenie két rövid tájékoztató dokumentumot.

Rendelkezésre állnak az UTF-8 kódolású *kerekpar.txt* és *szallitas.txt* állományok, továbbá a *kerekparjelek.jpg*, *akaszt1.jpg*, *akaszt2.jpg*, *akaszt3.jpg*, *akaszt4.jpg* és *akaszt5.jpg* képek. Készítse el a mellékelt mintáknak és a leírásnak megfelelő dokumentumokat! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon fölösleges bekezdésjeleket és szóközöket!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *kerekparszallitas* nevű állományt a program alapértelmezett formátumában a *kerekpar.txt* állomány felhasználásával!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal, jobb, alsó és felső margót állítsa 2 cm-re!
3. A szövegtörzset – ahol más előírás nincs – formázza meg a következők szerint:
  - a. a karakterek Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak és 13 pontos méretűek legyenek;
  - b. a sorköz legyen egyszeres, a bekezdések legyenek sorkizártak;
  - c. a bekezdések előtt 0 pont, után 12 pont térköz legyen;
  - d. a lista kivételével az első sor behúzása 0,5 cm legyen!
4. Alakítsa ki a szövegben a mintának megfelelő három címet az alábbiak szerint! A címek mindegyike legyen
  - a. Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, 16 pontos betűméretű és félkövér és kiskapitális betűstílusú;
  - b. a szöveg színe legyen RGB(46, 94, 168) színkódú kék;
  - c. a címek előtt 18 pontos, utánuk 6 pontos térköz legyen!
5. A dokumentum elejére a minta szerint szúrja be a *kerekparjelek.jpg* képet, az arányok megtartásával 16 cm szélességűre átméretezve! A képet vízszintesen igazítsa középre!
6. Az első cím után, pontosan a mintán látható szöveget a minta szerint alakítsa sorszámozott listává! A lista elemei előtt és után 0 pontos térköz legyen!
7. A „**Különleges kialakítású kerékpárok szállítása**” cím kezdődjön a második oldalon!
8. A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!

**Minta a kerekpárszállítás állományhoz:**



**A KERÉKPÁRSZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ MENETRENDI JELÖLÉSEK**

1. Kerékpár nem szállítható.
  2. Kerékpár a vonaton a megjelölt helyen szállítható.
  3. Kerékpár a vonaton a megjelölt helyen szállítható. Kerékpárhely foglalása kötelező.
  4. Kerékpárszállító kocsi közlekedik.
  5. Kerékpárszállító kocsi közlekedik. Kerékpárhely foglalása kötelező.
  6. Nemzetközi forgalomban kerékpár a vonaton a megjelölt helyen szállítható. Kerékpárhely foglalása kötelező. Belföldi forgalomban kerékpár nem szállítható.
- 2-2 darab kerékpár szállítható a menetrendben a fenti piktogramokkal nem jelölt vonatokon is – a kötelező ülőhely biztosítással igénybe vehető kocsi kivételével – a vonat első vagy utolsó másodosztályú peronján.

**KERÉKPÁRSZÁLLÍTÁS FELTÉTELEI**

Egy utas egy darab – legfeljebb 300 felszerelt – kerékpárt vihet magával.

A 12 évesnél fiatalabb gyermek a k

Ha a kerékpár kereke 20"-nál nagyobb kerékpárokra vonatkozó egyéb szabályok (pl. csukva, akár nem). A kerékpárjegyet a vonat első osztályú peronján kell megvásárolni a kerékpárját (például az egyik kereket) a vonat első osztályú peronján szállítja.

Minden 20", vagy annál kisebb kerékpár (monocikl) – az étkező-, háló-, illetve fekvőhelyes kocsikon is díjfizetés nélkül a jármű utasok számára szállítható; vagy a jármű peronján – díj nélkül is szállítható.

A kerékpárok becsomagolásánál a kerékpár részének beburkolása.

A 14 év alatti gyermek a 20"-nál nagyobb kerékpárt bármilyen vonaton a jármű utasterében szállítható, többi utast nem akadályozza.

**KÜLÖNLEGES KIALAKÍTÁSÚ KERÉKPÁROK SZÁLLÍTÁSA**

Tandem-kerékpár csak a 4. és 5. piktogrammal megjelölt vonatokon, a kerékpárszállító kocsiban szállítható, a többi vasúti kocsi egyéb tereiben (például első-utolsó kocsi előtere, többcélú tér) nem.

A tandem-kerékpárhoz egy kerékpárjegyet kell vásárolni.

Kerékpár-utánfutót a 2. 3. 4. és 5. piktogrammal megjelölt vonatokon, csak a kerékpárpiktogrammal megjelölt járműrészen szállítható. Csak kerékpárszállító kocsiban szállítható egyenél több kerékpár-utánfutót. Egy utas csak egy kerékpár-utánfutót szállíthat, amennyiben kerékpárt is visz magával.






Kerékpár-utánfutót az utas menetjegyén és kerékpárjegyén felül váltott kettő darab további kerékpárjeggyel lehet szállítani. Tehát aki egy darab – 20"-nál nagyobb kerékpárt – kerékpárt és egy darab utánfutót szállít, annak menetjegyén felül három darab kerékpárjeggyel kell rendelkeznie. Ez a szabály a kedvezményes kerékpárjegyre, a díjmentes kerékpárjegyre, a kerékpáros túrajegyre, a kerékpáros bérletre és a kerékpárhelyjegyre is alkalmazandó.

*A feladat folytatása a következő oldalon található.*

9. Hozzon létre szövegszerkesztő program segítségével *plakat* néven újabb állományt a program alapértelmezett formátumában a források felhasználásával!
10. A dokumentum legyen fekvő tájolású és A4-es lapméretű!
11. A *szallitas.txt* állomány tabulátorokkal tagolt tartalmát alakítsa át táblázattá! A táblázatot a minta és a következő leírás szerint alakítsa ki:
- a táblázat 5 oszlopból és 3 sorból álljon;
  - a táblázatot vízszintesen igazítsa középre és a táblázat celláinak RGB(46, 94, 168) színkódú kék színű vékony vonalas szegélyezése legyen;
  - az oszlopok szélessége egységesen 5 cm, a sorok magassága pedig rendre 3 cm, 7,5 cm és 5 cm legyen;
  - az első sor öt celláját vonja össze!
12. A táblázat tartalmát a minta és a következő leírás alapján alakítsa ki:
- a karakterek Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak legyenek;
  - a táblázat utolsó sorában a szöveg 16 pontos betűméretű legyen;
  - a bekezdések előtt és után ne legyen térköz;
  - első sor behúzás beállítását ne alkalmazzon, és minden szöveget igazítson középre vízszintesen és függőlegesen is;
  - a „*A kerékpártároló állvány használata*” szöveg 20 pontos betűméretű és félkövér betűstílusú legyen;
  - az *akaszt1.jpg*, *akaszt2.jpg*, *akaszt3.jpg*, *akaszt4.jpg* és *akaszt5.jpg* képeket a minta szerint illessze be a második sor celláiba, és az arányok megtartásával méretezze át úgy, hogy a magasságuk 6 cm legyen! A képeket vízszintesen és függőlegesen is igazítsa középre a cellákban!

25 pont

**Minta a plakát állományhoz:**

<b>A kerékpártároló állvány használata</b>				
				
A kampót állítsa be a megfelelő magasságba és irányba!	A kerékpárt fékezve állítsa függőleges helyzetbe!	A féket tartva fogja meg a nyereg alatti keresztartót!	Emeléshez a térdével támaszthatja a nyeret.	Akassza be a kerékpárt, és rögzítse a hátsó kereket!