### **INFORMATIKA**

### KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2021. október 26. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve	

### EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Név:	 osztály:

### 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 **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **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 a **vizsgakönyvtárban és al-könyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét.** A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

2112 gyakorlati vizsga 2 / 16 2021. október 26.

Informatika	Néw.	osztály:
középszint	Nev:	osztary.

### 1. Szén-monoxid-érzékelő

Országszerte évről évre több százan szenvednek el otthonukban szén-monoxid-mérgezést. A probléma megelőzése érdekében nemcsak a tüzelőberendezések és kémények rendszeres karbantartására kell ügyelnünk, hanem tanácsos felszerelni szén-monoxid-vészjelző készüléket is. Ebben a feladatban a szén-monoxid-érzékelők bemutatására és felszerelésére vonatkozó kétoldalas szórólapot kell készítenie.

Rendelkezésére áll az UTF-8 kódolású *CO\_forr.txt* állomány és a *hova.png* kép. Készítse el ezek felhasználásával a mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon fölösleges bekezdésjeleket!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *CO* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a *CO* forr.txt felhasználásával!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és jobb oldali margót állítsa 2,3 cm-re, míg az alsó és felső margót 1,7 cm-re!

A dokumentumban – a feladat leírása szerint – több esetben kell beállítania zöldeskék színt. Ez minden esetben az RGB(0, 130, 130) színkódú színt jelenti.

- 3. A dokumentum szövegét (a szövegdobozban lévő rész kivételével) formázza meg az alábbiak szerint!
  - a. A karakterek betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman) és a betűméret a címek kivételével 12 pontos legyen!
  - b. A dokumentumban a sorköz egyszeres, és a bekezdések között ahol a feladat nem ír elő mást nincs térköz, valamint a bekezdések sorkizárt igazításúak legyenek!
  - c. A bekezdések első sora 0,8 cm-rel beljebb kezdődjön, a címek, a bevezető, a felsorolások, valamint a táblázat szövege kivételével, a mintának megfelelően!
  - d. A törzsszövegben három helyen a mintának megfelelően alkalmazzon félkövér betűstílust!
  - e. A mintában a bevezetőn kívül két helyen talál dőlt betűvel kiemelt részt. E két bekezdés előtt és után alkalmazzon 6 pontos térközt, az első sor behúzása legyen 0 cm, a betűk színe pedig zöldeskék!
  - f. A teljes dokumentumban alkalmazzon elválasztást!
- 4. A címeket (a szövegdobozban lévő cím kivételével) formázza meg az alábbiak szerint!
  - a. Valamennyi cím legyen zöldeskék színű!
  - b. A dokumentum címe legyen 20 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, továbbá állítson be előtte 0 pontos, utána 18 pontos térközt!
  - c. A három másodrendű cím legyen 14 pontos betűméretű, félkövér, kiskapitális betűstílusú, illetve állítson be előtte 12 pontos, utána 6 pontos térközt!
  - d. A címek első sorának behúzása minden esetben legyen 0 cm!
- 5. A címet követő bevezető betűstílusa legyen dőlt, bal behúzása 2 cm. A bevezető bal oldalán helyezzen el egy 4-6 pont vastagságú zöldeskék színű vonalat!

A feladat folytatódik a következő oldalon.

Informatika	Név	ocztály:
közénezint	Nev:	382tary

- 6. Alakítson ki egy szövegdobozt (keretet) az alábbiak és a minta szerint!
  - a. Hozzon létre egy 7,5×11,5 cm-es szövegdobozt (keretet), amelyet határoljon vékony zöldeskék színű szegéllyel!
  - b. A kapcsos zárójelek közötti rész betűformátumát módosítsa 10 pontos betűméretű Arial (Nimbus Sans) betűtípusúra, majd helyezze át a szövegdobozba! Végül a kapcsos zárójeleket törölje!
  - c. A szövegdoboz címe legyen 12 pontos betűméretű, zöldeskék színű!
  - d. A szövegdobozban lévő bekezdések legyenek sorkizártak, első soruk behúzása legyen 0 pontos, valamint alkalmazzon a bekezdések között 6 pontos térközt!
- 7. A mintán három helyen lát felsorolást. Ezeket alakítsa ki úgy, hogy a felsorolást jelző szimbólum vastag karika ("O") legyen! Minden felsorolás első bekezdése elé és utolsó bekezdése után illesszen be 6 pontos térközt!
- 8. A "Jól szemlélteti..." kezdetű mondat utáni, tabulátorokkal tagolt részt alakítsa 5 soros és 3 oszlopos táblázattá! A táblázatot úgy alakítsa ki, hogy minden cellában elférjen a szöveg egy sorban! A táblázat első sorának háttere legyen zöldeskék, betűszíne fehér, félkövér betűstílusú! A táblázat celláinak tartalmát vízszintesen igazítsa középre, és a cellákat szegélyezze vékony fekete vonallal! A táblázat és a következő bekezdés közé állítson be 6 pontos térközt!
- 9. A táblázat első sorának első cellájában lévő címhez ("*CO-koncentráció*") fűzzön lábjegyzetet csillag szimbólummal! A lábjegyzet szövegét írja be dőlt betűstílussal a következő tartalommal: "ppm = 0,0001 tf%, pl.: egy m³ levegőben egy cm³ CO gáz van"!
- 10. Helyezze el a "*Hova lehet felszerelni*" másodrendű cím alatti szöveg mellé a mintának megfelelően a *hova png* képet arányosan 8 cm szélességűre átméretezve! A képet futtassa körül a szöveggel és igazítsa a jobb margóhoz! A kép és a szöveg között a távolság a kép bal oldalán 0,6-0,7 cm közötti érték legyen!

40 pont

Figyelembe véve, hogy egy az esetleges életveszélyre figyelmeztető készülék téves riasztása komoly kellemetlenségeket és költségeket is jelenthet a felhasználó számára, a szén-monoxidvészjelzők nem adhatnak téves riasztást. Téves riasztásnak nevezzük azokat a vészjelzéseket, amelyeket a készülék az előző oldalon található táblázatban foglalt koncentrációk mellett az "a készülék nem riaszthat" oszlopban megadott időknél korábban ad le. Tehát ha egy vészjelző pélνωνα του ρυμι κοιτοσιματίσταια egy percen belül naszt, az téves riasztás, hiszen, ha ez a szén-monosád-mennyiség a következő percekben elhagyja a szobát, az nem jelent a bent laköknak elekszésínori novoltának.

körülmények között adjanak riasztást, ha az emberi szervezetre veszélyes ideig és koncentráció

### Minta a Szén-monoxid-érzékelő feladathoz:

A szén-monoxid-vészjelző csak akkor nyújt biztonságot, ha megfelelően került elhelyezésre

A szén-monoxid-vészjelzőt az alábbiak szerint kell felszerelni:

HOVA LEHET FELSZERELNI?

egészségügyi problémát.

az legyen magasabban az ablak és az

ajtó felső élénél, de legalább 15 cm-rel Ha a készüléket a mennyezetre rögzi-

a mennyezet alatt.

0

Ha a készüléket a falra rögzíti, akkor

0

tik, akkor az legyen legalább 30 cm-re

minden egyes faltól

0

A vészjelzőt a potenciális szén-mon-oxid-forrástól 1-3 méterre kell elhe-

Ha a helyiségben válaszfal vagy más térelválasztó is található, akkor a vészjelzőt a potenciális szén-monoxid-for-Ha a mennyezet lejt, akkor a készülé-ket a helyiség magasabb részében kell rással azonos részben kell elhelyezni.

0

# Fegyünk együtt a szén-monoxid-mérgezés ellen!

Országszerte évről évre több százan szenvednek otthonukban szén-monoxid-mérge-zést. Az akár végzetessé válható probléma megelőzése érdekében rendszeresen tartsa karban gázkészülékét, rendszeresen ellenőriztesse és tisztíttassa kéményrendszerét szakemberrel, valamint biztosítsa a nyílt égésű gázkészülékek megfelelő levegőellátását a lakáson belül. Biztonsága érdekében szereltessen fel lakásába szén-monoxidvészjelző készüléket.

## HOGYAN MŰKÖDIK A SZÉN-MONOXID-VÉSZJELZŐ KÉSZÜLÉK?

szén-monoxid-vészjelző kapható a oxid jelenlétét érzékeli és veszély esetén riaszt. Az sainak csak az elektrokémiai szenzorral szerelt vészjelzők felelnek meg. Minden, Európában forgalomba hozott készüoiacon, ezek lelke, az a szenzor, mely a szén-monérzékelő szenzor lehet katalitikus, félvezető, vagy elektro-kémiai elven működő, de a 2001-ben bevezetett CO-vészjelzők tulajdonságaira és üzemeltetésére vonatkozó EN50291:2001 szabvány előírá-

kai jellemzőit, melyeket elektronikusan mérve veszély esetén a készülék fény és hangjelzéssel riesetleg ezeken felül elektromos kapcsolójelet szervezetben a szén-monoxid halmozódva okoz mérgezést, a szén-monoxid-vészjelzőknek a mellyel a készülék gyártója igazolja, hogy terméke A korszerű szén-monoxid-vészjelző működése azon alapszik, hogy egy, a szén-monoxidot elnyelni képes vegyi anyag, a szén-monoxid meg-kötött mennyiségétől függően megváltoztatja fiziis ad (például a kazánt áramtalanítja). Mivel az emléknek rendelkeznie kell CE-bizonyítvánnyal megfelel minden vonatkozó európai előírásnak. halmozódás veszélyére kell figyelmeztetniük aszt, beri

Sűrűsége hasonlít a levegőhöz, de némileg

## Mi a szén-monoxid?

len mérgező gáz, mely elsősorban szénvegyületek tökéletlen égése során keletkezik. E tikus anyagok égésekor is. Többek között a cigarettafüst vagy a kipufogógáz is tartalmaz szén-monoxidot. mellett létre jöhet természetes, illetve szinte-

veszélyét fokozza, nem felismerhető, méltán kapta a "néma gyilkos" elnevehogy érzékszerveinkkel n így méltán kapta a "néma zést.

Kémiai képlete: CO

jellemzőihez, emiatl a mérgező gáz ugyan felfelé száll de nem gyűlik össze a plafon magasságában, mert már ki elgmozgás hatására is könnyen és észrevétlenül összekeveredik a szervezetünk számára létfontos-Fizikai tulajdonságai is jelentős mértékben hasonlítanak a levegő 78%-át kitevő nitrogén kisebb, így valamivel könnyebb annál, ez azonban sajnos nem jelenti azt, hogy elkülőnül a számunkra nélkülözhetetlen oxigéntől

szén-monoxid-forrástól távoli helyiségben elhelyezett vészjelzőt a helyiség azon részén kell felszerelni, ahol a helyiségben tartózkodók levegőt vesznek. Tehát hálószobában a vészjelzőt az ágy magasságában kell felszerelni. A hálószobában és más a potenciális

elhelyezni

0

## MIT TEGYÜNK, HA MEGSZÓLAL?

A legfontosabb szabály, hogy soha ne vonjuk kétségbe a szén-monoxid-riasztó jelzését. Ha a szén-monoxid-vészjelző riaszt, akkor:

nyissa ki az ablakokat,

kapcsolja le a fűtőkészüléket és ne is kapcsolja vissza, amíg azt szakemberrel át nem vizs-

menjen ki a lakásból tiszta levegőre,

gáltatta, azonnal hívja a kéményseprőket,

0

- 0
- 0
- ha tűz van, ne próbálja meg eloltani, mert a CO-mérgezés miatt elvesztheti eszméletét és győződjön meg arról, hogy mindenki elhagyta a lakást, 0
- kérjen orvosi segítséget, ha szén-monoxid-mérgezési tüneteket észlel magán, vagy máso-

vérvizsgálatot, hogy a vér karboxi-hemoglobin szintjét megállapítva megbizonyosodhasson a Ha bármikor azt gyanítja, hogy szén-monoxid-mérgezést szenvedett, háziorvosától kérjen szén-monoxid-mérgezés tényéről és a szükséges óvintézkedéseket megtehesse.

### Ez azt jelenti, hogy

- 0 0
- az emberi egészségre nem ártalmas CO-koncentráció esetén a készülék nem riaszthat kis koncentráció esetén a vészjelzőnek csak akkor szabad riasztania, ha a szén-monoxid
  - minél nagyobb a CO-koncentráció, annál gyorsabban kell a készüléknek riasztania olyan sok ideig van a légtérben, hogy a halmozódás miatt mérgezés léphet fel

lől szemlélteti ezt a metódust az EN50291:2001 szabvány riasztási időre vonatkozó előírása:

A készüléknek riasztania kell		90 percen belül	40 percen belül	3 nercen heliil
A készülék nem riaszthat	120 percnél korábban	60 percnél korábban	10 percnél korábban	•
CO-koncentráció*	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 nnm

Ha a készülék vészjelzést adott, mindaddig riasztania kell, amíg a CO-koncentráció nem esik ppm alá. A helyes működést a szabvány által előírt tesztekkel vizsgálják. A különböző tesztmetódusok azt szolgálják, hogy ezek az emberi élet védelmét szolgáló készülékek minden

ppm = 0,0001 t‰, pl.: egy m³ levegőben egy cm³ CO gáz van

Informatika	Név. osztály:
középszint	Nev: osztaly:

### 2. A kapor

A kapor markáns illata és íze megosztja az embereket. Előnyös tulajdonságai miatt egyszerre fűszer és gyógynövény.

Készítsen weblapot a kaporral kapcsolatos tudnivalókról! A feladat megoldása során a weblap mellett egy képet is el kell készítenie.

A weblap szövegét és vázát a webforras.html állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: sarok.png és noveny.jpg. A képek használata során ügyeljen arra, hogy azok a vizsgakönyvtár áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg!

- 1. Készítse el a weboldal tetején megjelenő 900×300 képpontos képet a leírás és a minta alapján! A képet cim.png néven mentse!
- 2. A rajz háttérszíne fehér legyen! Erre RGB(34, 177, 76) kódú zöld színnel, tetszőleges vonalvastagsággal rajzoljon egy lekerekített sarkú téglalapot úgy, hogy a kép többi részét ebben kell majd elhelyeznie! A téglalap minél nagyobb legyen, de a képről ne lógjon le!
- 3. A rajzon helyezze el a mintának megfelelően a sarok.png kép négy példányát a minta szerinti helyzetben! A növények a téglalaphoz ne érjenek hozzá, a száruk helyzetére ügyeljen!
- 4. A rajz középső területére írja a minta szerint talp nélküli betűtípussal és a megadott zöld színnel a "Kapor" szót! A szöveg magassága a kép magasságának legalább a negyede legyen, de ne lógjon ki a szegélyből!
- 5. A webforras.html állományt használja fel a kaporról szóló weblap elkészítéséhez, amelyet mentsen kapor.html néven!
- 6. A dokumentumban az "ek" mértékegység rövidítést cserélje le az "evőkanál" szóra!
- 7. A weboldal tulajdonságait állítsa be egységesen a következők szerint:
  - a. Az oldal háttérszíne fehér, a szöveg színe fekete legyen!
  - b. A linkek használata minden állapotban sötétzöld (#336600; RGB(51, 102, 0) kódú szín) legyen!
  - c. A böngésző címsorában megjelenő cím a "Minden a kaporról" szöveg legyen!
  - d. Az oldal teljes szövege Helvetica vagy Arial betűtípussal jelenjen meg!
- 8. Az oldal elejére helyezze el a cim.png képet, és igazítsa vízszintesen középre! Amennyiben a képet nem készítette el, használhatja a pot cim.png állományt!
- 9. A címkép utáni első bekezdés szavait dőlt és félkövér betűstílussal formázza a minta szerint!
- 10. Az alcímek (5 darab) szövege kettes szintű, a dokumentum végén szereplő "*Kaporleves*" hármas szintű címsor stílussal, valamint mindegyik zöld (#22B14C; RGB(34, 177, 76) kódú) betűszínnel jelenjen meg!
- 11. A "*Kaporleves*" alcím után a "*Hozzávalók:*" és az "*Elkészítés:*" szöveg legyen félkövér betűstílusú!
- 12. Az 1. alcím mellé helyezze el a *noveny.jpg* képet jobbra igazítva, 10 px bal és jobb margóval! Állítsa be alternatív (magyarázó) szövegnek a "Kifejlett növény" kifejezést, és a képet 2 px vastag vonallal szegélyezze!

2112 gyakorlati vizsga 6 / 16 2021. október 26.

Informatika	Név:	osztály:
középszint	1VCV	OSZtary

13. A cím utáni első bekezdés "," jellel elválasztott szavaira külön-külön készítsen linkeket, amelyek az oldalon belüli öt alcímre mutassanak! Az alcímeket előzőleg alakítsa könyvjelzővé (hivatkozási célponttá) a következő szerint!

Link szövege	Könyvjelző helye
"Története"	"A kapor története"
"Gyógyhatás"	"A kaporfogyasztás előnyei"
"Vásárlási tanács"	"Mire figyeljünk kapor vásárláskor?"
"Felhasználás"	"Hogyan használjuk fel a kaprot?"
"Recept"	"Receptek"

- 14. Alakítsa ki a minta szerinti kétoszlopos táblázatot "*A kapor tápértéke:*" utáni ":"-tal tagolt szövegből! A táblázat legyen 200 pont széles, szegélyezett és középre igazított! A táblázat kialakítása után kettőspont ne maradjon a szövegben!
- 15. Alakítsa ki a minta szerinti számozatlan és számozott felsorolásokat!

30 pont

A feladathoz tartozó minta a következő lapon található.

Informatika	Náve	ocztály:
közénszint	Nev	OSZIATY

### Minta A kapor feladathoz:

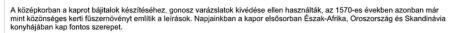


Története | Gyógyhatás | Vásárlási tanács | Felhasználás | Recept

Az uborkafűnek is nevezett egynyári, illatos fűszernővényünk az ernyősvirágzatúak családjának tagja. Ismertebb rokonai a petrezselyem, a sárgarépa és a köménymag.

### A kapor története

A kapor Spanyolország és Portugália partjaitól a Földközi-tenger vidékén át egészen Dél-Oroszországig őshonos, és vadon jelenleg is megterem. Egy svájci, tóparti település régészeti feltárása során bizonyítást nyert, hogy termesztése az újkökorban kezdődőtt, de ókori egyiptomi írások is említik, valamint kedvelt volt a görögök és a rómaiak körében is. Utóbbiaknál egyrészt a tehetősség jelképe volt, másrészt mint egészséges fűszernövényt is nagyra tartották. Hippokratész a fehérborban megfőzött, mézzel édesített kapormag-készítményt szájóblögetésre javasolta, harci sebesülésekre, a sebek begyógyítására pedig pirított kapormag-töretet





### A kaporfogyasztás előnyei

A kapor legismertebb tulajdonsága nyugtató hatása. Illóolaja ellazítja az izmokat, különösen az emésztőrendszer izmait. Évszázadok óta használják gyomorrontás, puffadás, bélgörcsök, hányinger kezelésére, kisgyermekek hascsikarásának enyhítésére. Csökkenti a gyomor és a belek puffadását, de serkenti a tejelválasztást is.

Az ásványi anyagok közül igen sokat tartalmaz vasból, mangánból és kalciumból. Enyhíti a csontritkulás és reumatikus ízületi gyulladás tüneteit. Három evőkanálnyi kapormag több kalciumot tartalmaz, mint egy jó pohár tej, vitaminjai közül pedig a C-vitamin a legfontosabb.

Említésre méltó még élelmi rosttartalma, amellyel hozzájárul az emésztőrendszer kielégítő működéséhez. A kapor illóolajai megállítják a káros baktériumok termelődését – antibakteriális hatása megközelíti a fokhagymáét. Antioxidáns vegyületei (monoterpének és flavonoidok) semlegesítik a szervezetbe jutott szabadgyököket és más, rákkeltő hatású anyagokat. A gazdag összetétel ellenére a kapor alacsony kalóriatartalmú étrend-termék. 100 g termék 40 kcal-t tartalmaz. A kapor tápértéke:

víz	85,5 g
szénhidrátok	6,3 g
hamu	2,3 g
fehérjék	2,5 g
diétás rost	2,8 g
zsír	0,5 g

### Mire figyeljünk kapor vásárláskor?

A friss kapor íze és illóolajtartalma mindenképpen felülmúlja a szárítottét; ezért ha lehet, frisset válasszunk. Mivel szedés után igen hamar fonnyadásnak indul, a csak kissé fonnyadtat bátran megvásárolhatjuk. A sárgásra fakult, laposra aszalódott kapor viszont már régi szedésű; keressünk inkább szárítottat helyette.

A friss kaprot mindig tegyük be a hűtőszekrénybe. Lazán tekerjük nedvesített konyharuhába, vagy állítsuk vízbe.

### Hogyan használjuk fel a kaprot?

- A kapor jellegzetes ízét illóolajainak köszönheti, amelyet a növény minden része termel. Ezek védelme érdekében csak egy-két perccel tálalás előtt adjuk az ételhez.
   A levél kellemes, friss ízt kölcsönöz leveseknek, salátáknak, halételeknek. Próbáljuk ki sajtételekhez, sajtos tésztaféleségekhez, tojásos salátákhoz. Igen jól harmonizál burgonyával. Segítségével remek fűszervaj készíthető. Húsokhoz és zöldséges ragukhoz is remek. A skandináv konyhában a kapor halételek gyakran kizárólagos fűszere.
   A magokat savanyított zöldségek készítéséhez, hasox pácodásához, raguk és zöldségételek ízesítéséhez használhatjuk. Próbáljuk ki rizottókhoz, süssük kenyérbe, ízesítsünk vele győkérzöldségekből készült kását. A teljesen kiszárított, ledarált magokkal sót helyettesíthetünk.

- A kinyilt virágtányér kiváló izt ad olajnak, ecetnek.
  Sajnos a kapor két-három napnál tovább nem tartható el. A friss szárat és leveleket érdemes ollóval gyorsan felvagdalni, majd kisebb-nagyobb adagokban lefagyasztani. Ez a fajta tartósítás szinte változatlan formában őrzi meg a növény ízvilágát. A vastag szárak és magok inkább szárításra alkalmasak.

### Receptek

### Próbáljuk ki az alábbiakat:

- Frissítő ízű mártogatóst kapunk, ha az összevágott leveleket reszelt uborkával natúr joghurtba keverjük.
   Lazac és pisztráng elkészítésekor használjuk bátran a kaprot. E halféleségek és a kapor íze remekül összeillik.
   Tegyük szendvicsbe saláta mellé vagy ahelyett.
   A kapormag emésztést elősegítő hatása közismert. Nagyobb vendégség alkalmával, nehéz ételek mellé helyezzünk az asztalra kis tálkában belőle. Gyomrunk működésének serkentése mellett friss leheletet is biztosít.

### Kaporleves

- csokor friss kaporlevél apróra vágva
- 3 evőkanál vaj
- 6 dl erőleves (alaplé vagy víz)
- 2 dl tejföl
  2 evőkanál teljes kiőrlésű liszt
  1 evőkanál méz

A vajat olvasszuk fel. Tegyük bele a kaprot, és sűrű kevergetéssel pároljuk kettő percig. Adjuk hozzá az alaplevet és forraljuk fel. Közben a tejfölből, mézből és a lisztből készítsünk habarást, amivel behabarjuk a levest. Langyosan és melegen egyaránt tálalhatjuk.

Informatika	Néw.	osztály
középszint	Nev:	osztary

### 3. Hulladéknaptár

Az üdülőtulajdonosok csak nyári időszakban szokták kérni a hulladékedények rendszeres ürítését. A nyári hónapokra (június, július és augusztus) előre elkészíthető a heti szállítási napok ismeretében a hulladékszállítás naptára, valamint kiszámítható a hulladék típusától függő árak ismeretében a szolgáltatás költsége a szezonra.

A kukanapok. txt állományban rendelkezésre állnak a nyári időszakra érvényes heti hulladékszállítási adatok és díjak.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *kukanapok.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *hulladeknaptar* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. Szúrjon be 13 oszlopot az *A* oszlop elé! Az *M2:M8* tartomány celláiban készítse el a minta szerinti számozást!
- 3. Írjon az A1-es cellába egy 2020 és 2050 közötti évszámot!

A naptárt úgy készítjük el, hogy az évszámot megadva, mindig az aktuális évre érvényes adatok jelennek meg. Az M2:O8 tartomány celláiban a hét napjaira van megadva, hogy milyen hulladéktípust szállítanak. A "-" jel azt jelenti, hogy aznap nem szállítanak hulladékot.

- 4. Írja be az A2:L2 tartomány celláiba a minta szerinti szövegeket!
- 5. Jelenítse meg képlet segítségével a *Dátum* oszlopok első celláiban (*A3*, *E3*, *I3*) az *A1*-es cellában szereplő év júniusi, júliusi és augusztusi hónap első napjának dátumát! A három cella alatt másolható függvénnyel jelenítse meg az adott hónap napjainak minden dátumát!
- 6. A *Nap* oszlopokban hibamentesen másolható képlettel, és ha szükséges, cellaformázással jelenítse meg a nap nevét! A következő oszlopokban jelenítse meg az egyes napok sorszámát a héten belül! A hétfői napot tekintjük a hét első napjának.
- 7. A naptár *Szolgáltatás* oszlopainak celláiban másolható képlet segítségével határozza meg a heti beosztás (*M2:08* tartomány) alapján, hogy az adott napon milyen típusú hulladékot szállítanak!
- 8. A *P12:R14* tartomány celláiban oszloponként másolható képlet segítségével adja meg, hogy havonta hány napon szállítanak kommunális, illetve szelektív hulladékot, és hány nap nincs hulladéktartály ürítés!
- 9. Az *S12:S14* tartomány celláiban összegezze a szezonra hulladéktípusonként a szállítási napok számát, és adja meg azoknak a napoknak a számát is, amikor nincs szállítás!
- 10. Az *N16*-os cellába írja be, hogy "Fizetendő:", majd az *O16*-os cellában képlet segítségével írassa ki a szezon teljes hulladékszállítási költségét az *O12:O14* tartomány cellában található ürítési áraira hivatkozva!

2112 gyakorlati vizsga 10 / 16 2021. október 26.

Informatika
középszint

Név:	 osztály	/ <b>:</b> .

- 11. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el!
  - a. Az *A1:L1* tartomány celláit egyesítse és tartalmát hangsúlyozza az alapértelmezettnél nagyobb betűmérettel, félkövér betűstílussal és narancssárga betűszínnel. A cella tartalmát igazítsa vízszintesen középre!
  - b. A második sorban a naptár fejlécének megjelenését emelje ki úgy, hogy az *A2:L2* tartomány celláiban alkalmazzon narancssárga háttérszínt, fehér betűszínt és félkövér betűstílust!
  - c. Az *O12:O14* tartomány celláiban és az *O16* cellában alkalmazzon tizedesjegy nélküli pénznem formátumot! Az *N16* és *O16* cellák tartalmát hangsúlyozza félkövér betűstílussal!
  - d. Az A3:D32, az E3:H33 és az I3:L33 tartományt a szegélyezze kívül vastag vonallal! Az N11:S14 tartományt minta szerint szintén szegélyezze vastag vonallal! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
  - e. Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!
- 12. Készítsen térhatású oszlopdiagramot a hulladékszállítási szolgáltatások havonkénti számáról típusonként, beleértve a szolgáltatásmentes napokat, a következő beállításokkal!
  - a. A diagramot a 17. sora alá és az N-S oszlopok szélességében helyezze el!
  - b. A diagram címét és a jelmagyarázatát a minta alapján alakítsa ki! Jelenítse meg az oszlopok adatfeliratát!
  - c. A cím és a jelmagyarázat legyen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 12 pontos betűméretű!

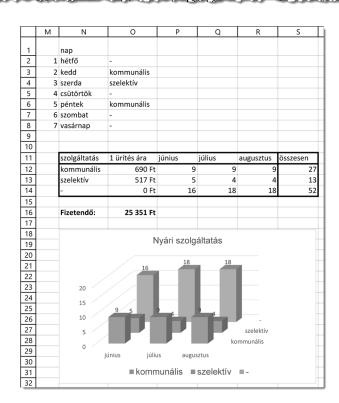
30 pont

A feladathoz tartozó minta a következő lapon található.

Informatika	Név.	osztály:
közénszint	1NCV	osztary

### Minta a Hulladéknaptár feladathoz:

	А	В	C	D	E	F	G	Н		J	K	L	М	N	0
1	2021						nap	1							
2	Dátum	Nap	5	Szolgáltatás	Dátum	Nap		Szolgáltatás	Dátum	Nap		Szolgáltatás	1	hétfő	- :
3	2021.06.01	kedd	2	communális	2021.07.01	csütörtök	4	-	2021.08.01	vasárnap	7	-	2	kedd	kommuná
4	2021.06.02	szerda	3 s	szelektív	2021.07.02	péntek	5	kommunális	2021.08.02	hétfő	1	-	3	szerda	szelektív
5	2021.06.03	csütörtök	4 -		2021.07.03	szombat	6	-	2021.08.03	kedd	2	kommunális	4	csütörtök	- 1
6	2021.06.04	péntek	5 k	communális	2021.07.04	vasárnap	7	-	2021.08.04	szerda	3	szelektív	5	péntek	kommunå
7	2021.06.05	szombat	6 -		2021.07.05	hétfő	1	-	2021.08.05	csütörtök	4	-	6	szombat	- 4



### 4. Nézők

Valaha egy kisebb településen társadalmi esemény volt, ha "a csapat" játszott. Ha nem is annyian, mint akkor, de ma is állandó látogatói vannak a futballmérkőzéseknek. A kor követelményeinek megfelelően minden bérlettulajdonost és jegyvásárlót azonosítanak, rögzítik a nézőtéren való megjelenésüket is. Az adatbázis egy idény bajnoki és kupamérkőzéseinek nézőkre vonatkozó adatait tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist nezok néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (meccs.txt, belepes.txt, nezo.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (meccs, belepes, nezo)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

### Táblák:

meccs (id, datum, kezdes, belepo, tipus)

id A meccs azonosítója (szám), ez a kulcs

datum A meccs megrendezésének dátuma (dátum). Egy nap csak egy mérkőzést

játszanak.

kezdes A meccs kezdési ideje (idő)

belepo A belépő ára az adott meccsre (szám).

tipus A meccs típusa (szöveg). Értéke lehet bajnoki vagy kupa.

**belepes** (nezoid, meccsid, idopont)

nezoid A néző azonosítója (szám), ez a kulcsmeccsid A meccs azonosítója (szám), ez a kulcs

idopont Az időpont, amikor a néző az adott meccsen belépett a nézőtérre (idő)

**nezo** (id, nev, ferfi, berletes)

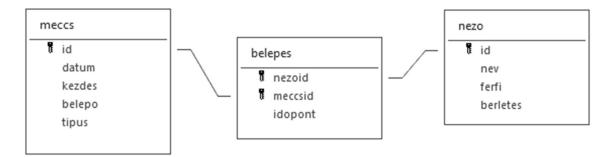
id A néző azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A néző neve (szöveg). A megoldás során kihasználhatja, hogy nincsenek

azonos nevű nézők.

ferfi A néző nemét adja meg (logikai), férfi esetén igaz, nő esetén hamis.

berletes Megadja, hogy a nézőnek van-e bérlete (logikai). Ők nem vesznek jegyet.



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely időrendben megjeleníti a bajnoki mérkőzések dátumát! (*2bajnoki*)

2112 gyakorlati vizsga 14 / 16 2021. október 26.

- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mennyibe került a jegy az idény legutolsó mérkőzésére! (*3utolso*)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik mérkőzésen hány néző jelent meg! A mérkőzés dátumát és a nézőszámot jelenítse meg! (*4nezoszam*)
- 5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a jegyvásárlásokból mennyi bevétel származott 2018 szeptemberében! A bérleteseket ne vegye figyelembe! (*5jegybevetel*)
- 6. Kiss Dorina és Varga Zsolt egy párt alkotnak. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely napokon voltak együtt meccsen! (*6egyutt*)
- 7. Készítsen jelentést a bajnoki mérkőzésekről! A mérkőzések adatait időrendben jelenítse meg! A szövegszerű tartalmat és a mezők sorrendjét tekintve az alábbi minta legyen a meghatározó! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (*7bajnoki*)

A 2018/2019-6	es bajnoki i	dény
dátum	kezdés	jegyár
2018. 08. 11.	17:00:00	500
2018. 08. 25.	17:00:00	500
2018. 09. 08.	16:00:00	500
2018. 09. 22.	15:30:00	500
2018. 10. 06.	14:00:00	1000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	12-20-00-	500

20 pont

### Források:

### 1. Szén-monoxid-érzékelők

https://www.nkmenergia.hu/foldgaz/nkmfoldgaz/CO/co-mergezes-ellen Utolsó letöltés: 2020.11.20. https://www.nkmenergia.hu/foldgaz/nkmfoldgaz/CO/CO-veszjelzo-beszerelese Utolsó letöltés: 2020.11.20. https://tuzoltosag.info/hova\_kell\_felszerelni\_a\_szen-monoxid-jelzot Utolsó letöltés: 2020.11.20.

### 2. A kapor

https://tudatosvasarlo.hu/mi-fan-terem-kapor/Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15. http://zoldujsag.hu/images/cache/68025\_820118\_1538408108\_kapor2.jpg Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15. https://www.aizle.co.uk/wp-content/uploads/2016/01/dill.png Utolsó letöltés: 2020. szeptember 15.

2112 gyakorlati vizsga 15 / 16 2021. október 26.

Informatika
középszint

Néw.	 osztály	<i>1</i> •
INEV.	 OSZLary	/

	ponts	szám
	maximális	elért
Szövegszerkesztés	40	
1. Szén-monoxid-érzékelő	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. A kapor	30	
Táblázatkezelés	30	
3. Hulladéknaptár	30	
Adatbázis-kezelés	20	
4. Nézők	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

dátum	javító tanár

	pontszáma <b>egész</b> <b>számra</b> kerekítve		
	elért	programba beírt	
Szövegszerkesztés			
Prezentáció, grafika és weblapkészítés			
Táblázatkezelés			
Adatbázis-kezelés			

dátum	dátum
javító tanár	jegyző