



Хемија - Мађарски

A TANULÓ PÉLDÁNYA

Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT
KÉMIA

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____

HELYSÉG _____

KÖZSÉG _____

AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA

A teszteredmények megtekinthetők a **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> honlapon, az azonosító szám szükséges hozzá (a tanuló tíz számjegyű kódja). A beolvasott teszt Pdf-formátumban való letöltéséhez, ahol az érettségi tesztek eredménye érhető el, szükséges a teszt egyéni kódjának a beírása.

A teszt egyéni kódja: 220202511314

Amennyiben a szülőnek/törvényes képviselőnek van hozzáférése a **Moj esDnevnik** weboldalhoz, vagy hozzáférése van a **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs** honlaphoz, melyen keresztül beléphet a **Moj esDnevnik** oldalra, ebben az esetben a teszteredményeken kívül hozzáférhet egyéb elektronikus szolgáltatásokhoz: fellelbezhethet az érettségi teszteredményét illetőleg, a kívánságlistát benyújthatja, valamint elektronikus úton iratkozhat a középiskolába.

UTASÍTÁS A MUNKÁHOZ

- A teszt **20 feladatot** tartalmaz, a megoldásra szánt idő **120 perc**.
- A feladatokat nem kötelező az adott sorrendben kitöltened.
- Munkád során használhatsz grafitceruzát, radírgumit, de számológépet és mobiltelefont nem.
- A végleges válaszodat írd át **kéken író golyóstollal**.
- Nem ismerjük el a grafitceruzával hagyott, illetve feketén író tollal és törölhető golyóstollal írt válaszokat.
- A lehetséges válaszokat felkínáló feladatokban nem ismerjük el a javított válaszokat.
- Amennyiben a lehetséges válaszok közül a helyes mellett helytelen választ is bejelölsz, 0 pontot kapsz.
- Figyelj arra, hogy a feladatok más-más válaszadást követelnek meg!
- Ne írd semmit a QR kódokra (), melyek minden oldalon megtalálhatók.

Egyes feladatokban úgy jelölöd meg a helyes választ, hogy befested a megfelelő köröcskét. Ott, ahol több helyes válasz lehetséges, több köröcskét festesz be. Ügyelj arra, hogy a köröcske be legyen festve, ugyanis csak akkor lesz a válaszdod elfogadva!

A BEFESTETT KÖRÖCSKÉK MINTÁJA	
Feladat egy helyes válasszal	
Melyik a Szerb Köztársaság fővárosa? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!	
☐ Újvidék	
☒ Belgrád	
☐ ONiš	
☐ OKruševac	
Feladat több helyes válasszal	
Fesd be a válaszok előtti köröcskét, melyek összege 5!	
☒ 2 + 3	
☐ 1 + 2	
☒ 4 + 1	
☐ 2 + 4	
☐ 3 + 5	

- Amennyiben a feladatokkal előbb végzel, add át a tesztet, és csendben hagyd el a termet!

Sok sikert kívánunk!



FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT

KÉMIA

1. Melyik egyszerű tiszta anyag a felsoroltak közül?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ sósav ☐ szén(IV)-oxid
☐ nátrium-hidroxid ☐ magnézium

2. Mi a tömeg mértékegysége?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ gramm ☐ liter ☐ méter ☐ Celsius-fok

3. A laboratóriumi berendezés melyik része nélkülözhetetlen a szűréshez?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ tölcser ☐ facsipesz ☐ tégelyfogó ☐ gumicső

4. Miért **nem készülnek** ólomból a konyhai edények?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ Mérgező. ☐ Mágneses.
☐ Kis sűrűségű. ☐ Nem vezeti a hőt.

5. Melyik anyag hatására változik meg a lakmuspapír piros színe kékre?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ konyhasó ☐ magnézium-hidroxid
☐ sósav ☐ kén(IV)-oxid

6. Fesd be a laboratóriumban szabályos eljárást leíró mondat előtti köröcskét!

☐ A fényérzékeny vegyszereket sötét edényben tárolják.
☐ Az anyag szagát közvetlenül a laboratóriumi edényből történő szaglással állapítjuk meg.
☐ A védőkesztyűt a kísérletezés előtt le kell venni.
☐ A vegyszer feleslegét vissza kell önteni az eredeti csomagolásba.





7. Melyik anyagscsoportba tartozik a CH_3COOH képletű vegyület?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ oxidok ☐ karbonsavak
☐ aldehidek ☐ alkoholok
8. A kőolajból elektromos energiát, műanyagokat, járművek üzemanyagait és egyéb termékeket állítanak elő. Mely anyagok alkotják a kőolajat?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ észterek ☐ alkoholok ☐ szénhidrogének ☐ karbonsavak
9. Gyuri szeretné megnövelni izmainak tömegét. Az edzője a rendszeres edzés mellett fehérjékben gazdag étrendet javasolt neki. Melyik élelmiszert kell gyakrabban fogyasztania Gyurinak?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ burgonya ☐ olajbogyó ☐ tojás ☐ kenyér
10. Melyik kijelentés helyes?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ Az ionos kötést tartalmazó anyagok alacsony forrásponttal rendelkeznek.
☐ Az ionos kötést tartalmazó anyagok cseppfolyósak szobahőmérsékleten.
☐ Az apoláris kovalens kötést tartalmazó vízben jól oldódnak.
☐ Az apoláris kovalens kötést tartalmazó vízben nem oldódnak.
11. Hogyan nevezzük az azonos összegképlettel (molekulaképlettel), de különböző szerkezeti képlettel rendelkező vegyületeket?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ izotópok ☐ izomerek ☐ izolátorok ☐ indikátorok
12. Hány gramm X anyagot kell 50 g vízben oldani ahhoz, hogy telített oldatot kapjunk szobahőmérsékleten? Az X anyag oldhatósága 36 g szobahőmérsékleten.
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ 72 g ☐ 18 g ☐ 9 g ☐ 36 g

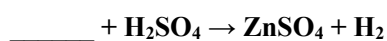




13. Vilmos azt a feladatot kapta, hogy állapítsa meg, alkot-e egy ismeretlen oxid savat a vízzel való reakciójában? Mire volt szüksége a feladat elvégzéséhez?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ mérlegre
☐ indikátorra
☐ tégelyfogóra
☐ hőforrásra

14. Melyik anyag hiányzik az alábbi kémiai reakcióegyenletből?



Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ Zn(OH)_2 ☐ ZnO ☐ Zn ☐ ZnS

15. Párosítsd az anyagokat az etin égési reakciójában betöltött szerepével!
Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét!

	Reaktáns	Reakciótermék
CO_2	☐	☐
C_2H_2	☐	☐
H_2O	☐	☐
O_2	☐	☐

16. Melyik anyag végzi az oxigén és szén(IV)-oxid szállítását a légzés során?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ hexanol
☐ glicin
☐ glükóz
☐ hemoglobin



**17.** Melyik állítás helyes?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ A kation több protont tartalmaz, mint elektront.
- ☐ Minden atom azonos számú protont és neutronot tartalmaz.
- ☐ Az anion több neutronot tartalmaz, mint protont.
- ☐ Minden molekula azonos számú protont és neutronot tartalmaz.

18. Melyik anyag keletkezik a fémek és savak reakcióiban?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ víz
- ☐ oxigén
- ☐ hidrogén
- ☐ szén(IV)-oxid

19. Melyik reakciótípusba tartozik a klórmolekula és etén reakciója 1,2-diklóretán keletkezése közben?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ addíció
- ☐ oxidáció
- ☐ elektrolízis
- ☐ szubsztitúció

20. Párosítsd az anyagokat a hidrolízisük során keletkező anyagokkal!

Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét!

Anyag	karbonsavak	monoszacharidok	aminosavak
napraforgóolaj	☐	☐	☐
fehérje	☐	☐	☐
poliszacharid	☐	☐	☐
diszacharid	☐	☐	☐



ÜRES OLDAL



Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

Хемија - Мађарски

ИНТЕРНО

AZ ISKOLA PÉLDÁNYA



IDERAGASZTANI AZ AZONOSÍTÓ
MATICÁT

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT
KÉMIA

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____

HELYSÉG _____

KÖZSÉG _____

AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA

