



Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

A TANULÓ PÉLDÁNYA

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: 16ffbdd5d705

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 teszteredményekén kívül hozzáférhet egyéb elektronikus szolgáltatásokhoz: fellebbezhet az érettségi teszteredményét illetően, 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 kitölteni.
- 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 választást 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 válaszod elfogadva!

A BEFESTETT KÖRÖCSKÉK MINTÁJA
Feladat egy helyes válasszal
Melyik a Szerb Köztársaság fővárosa? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét! <input type="radio"/> Újvidék <input checked="" type="radio"/> Belgrád <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac
Feladat több helyes válasszal
Fesd be a válaszok előtti köröcskét, melyek összege 5! <input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 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 anyag kémiai elem?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

oxigén kékkő konyhasó szódabikarbóna

2. Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét úgy, hogy párosítod az anyagot a színével!

	sárga	fekete	vörös
kén	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
réz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
grafit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

3. Melyik anyag használható a vízcsapokon lévő vízkő eltávolítására?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

konyhasó cukor ecet sütőpor

4. Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
Oldatot kapunk, ha a vizet összekeverjük:

homokkal; olajjal; borssal; konyhasóval.

5. Melyik kémiai fogalom felel meg az alkohol égése folyamatának?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

oldás oxidáció olvadás keverés





6. Melyik tulajdonsága teszi alkalmassá a hidrogént fémek megmunkálására és hegesztésére?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- gáz halmazállapota kis sűrűsége
 az égése során termelődő nagy mennyiségű hő rossz oldhatósága vízben

7. Mely vegyületek közé tartozik az NaOH képletű anyag?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- oxidok savak bázisok sók

8. Fesd be a CH₃OH képletű anyag neve előtti köröcskét!

- metán metanol etán etanol

9. Melyik élelmiszerben a leggyakoribbak a szénhidrátok?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- hús méz halolaj disznózsír

10. Mi a megnevezése annak a kémiai reakciónak, amely során egy atom vagy atomcsoport egy másik atomra vagy atomcsoportra cserélődik?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- közömbösítés (semlegesítés) észterezés égés szubsztitúció

11. Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
Telített oldat keletkezik:

- ha több oldott anyag található az oldatban, mint oldószer;
 ha az edény alján oldatlan állapotban marad oldott anyag;
 ha buborékok keletkeznek;
 ha azonos tömegű oldószer és oldott anyag található az oldatban.





12. Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét az alapján, hogy az adott változás csökkenti vagy növeli az oldódás sebességét!

	Gyorsítja az oldódást	Lassítja az oldódást
a cukor aprítása	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a víz melegítése	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a víz hűtése	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
keverés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét úgy, hogy párosítod az anyag nevét és képletét!

	SO ₃	N ₂ O ₃	H ₂ SO ₄	HNO ₃
salétromsav	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
kén(VI)-oxid	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
nitrogén(III)-oxid	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
kénsav	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

14. Fesd be az ammóniaszintézis helyesen felírt reakcióegyenlete előtti köröcskét!

- $2\text{NH}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 3\text{H}_2$ $\text{NH}_3 \rightarrow \text{N}_2 + \text{H}_2$
 $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ $\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{NH}_3$

15. A szerves anyag égésének megkezdett egyenlete:
 $\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 \rightarrow$
Mely képletek és együtthatók fejezik az egyenletet?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- $3\text{CO} + 2\text{H}_2\text{O}$ $6\text{CO} + 16\text{H}_2\text{O}$ $3\text{CO} + 8\text{H}_2\text{O}$ $3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$





16. Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét úgy, hogy összekötöd az anyag nevét a szervezetben betöltött szerepével!

	szállító	építő	energiaforrás
a haj fehérjéi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
hemoglobin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
szacharóz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
keményítő	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Melyik módszert kell alkalmazni az alkoholból és vízből álló keverék összetevőinek szétválasztására?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

leöntés mágnes segítségével szűrés lepálás (desztillálás)

18. Az alábbiakban a reakcióegyenletek reaktánsait mutattuk be. Melyik reakcióban keletkezik olyan anyag, amelyik a kék lakmuszpapírt pirosra festi?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

$\text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ $\text{MgO} + \text{H}_2\text{O}$ $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ $\text{Na}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$

19. A jód (I_2) oldódik hexánban. A hexán melyik tulajdonsága teszi lehetővé, hogy a jód oldószereként alkalmazzák?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

A víztől kisebb sűrűségű.
 Gyúlékony.
 Apoláris molekulákból áll.
 Színtelen.

20. Melyik két funkciós csoporttal rendelkeznek az aminosavak?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

amino- és hidroxilcsoport
 amino- és karboxilcsoport
 hidroxil- és karboxilcsoport
 karbonil- és karboxilcsoport



ÜRES OLDAL



Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

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

