



Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

A TANULÓ PÉLDÁNYA

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT
BIOLÓGIA

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: 325202485250

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 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 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
BIOLÓGIA

1. Melyik alkotórész nélkül nincs élőlény?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- sejthártya cellulóz klorofill sejtmag

2. Katinka az almás poharakat mosogatta. Vizet és mosogatószeret használt, hogy megakadályozza a baktériumok megjelenését a poháron.

Mi jelenti az élettelen természet részét ebben a rövid szövegben?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- Katinka alma víz baktérium

3. Melyik tulajdonság különbözik a növényeknél és az állatoknál a felsoroltak közül?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- hormonok jelenléte
 táplálkozási láncban betöltött szerep
 kiválasztás képessége
 növekedés és a fejlődés képessége

4. Mi a bemutatott szervrendszer feladata az embernél?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- gázcsere
 táplálékemésztés
 szaporodás
 vizelettermelés



5. Milyen viszonyban állnak egymással a fű, a sáska, a kígyó és a béka?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- táplálkozási szaporodási versengés szimbiózis

6. A felsorolt élőlények közül melyik szaporodik úgy, hogy a teste két részre osztódik?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- kukorica medve baktérium légy

7. Hány karja lesz két ötkarú tengericsillag utódjának, ha az egyiküknek egy teknős leharapta egy teljes karját?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- négy öt kilenc tíz

8. Ha az élővilág evolúciójával kapcsolatos állítás igaz, fesd be az IGAZ oszlopban lévő köröcskét, ha viszont hamis, akkor a HAMIS oszlopban lévő köröcskét!

	IGAZ	HAMIS
Az evolúció csak az állatoknál zajlik.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Az örökítőanyagban történő változások az evolúció előfeltételei.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Az emberi faj a kialakulásától napjainkig evolúciós változásokon megy keresztül.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Az első szervezetek a sziklákban jöttek létre.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. A szennyezés melyik fajtája okozhat légzőszervi problémákat és szemirritációt?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- szmog műanyag megrozsdásodott fém cigaretta csikkek

10. Melyik emberi szerv épül fel csontszövetből?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- gerincvelő
 agy
 gerinccsigolya
 fülkagyló

11. Mely fogalmak vonatkoznak az ember bőrének felépítésére és szerepére?

Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét!

szőrt és körmöt képez	egy rétegű	szabályozza a testhőmérsékletet	szaglásra szolgáló receptorokat tartalmaz	részt vesz a D-vitamin képzésében
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. A növény levelén vonalak, azaz csövecskék láthatók. Ezeken víz, ásványi anyagok és táplálék halad át. Hogyan nevezzük ezeket a csövecskéket?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- levélerek kapillárisok tracheák bronchiolusok

13. Hogyan nevezzük a cukor oxigén jelenlétében történő lebontásának folyamatát, amely során a sejt életfolyamataihoz szükséges energia felszabadul?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- sejtlégzés fotoszintézis hőszabályozás transzpiráció

14. Melyik folyamatot mutatja be az ábra?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- bimbózás
 a zigóta kialakulása
 a gaméták kialakulása
 sejtosztódás



15. Melyik folyamat során válik a növény szövetéből származó víz az állat testének részévé?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- fotoszintézis táplálkozás transzpiráció kiválasztás

16. Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

Mitől húzódnak délebbre a tajgák a Föld északi féltekéjén?

- a sztyeppéktől a sivatagoktól a tundráktól az őserdőktől

17. Olvasd el az élőlénycsoport leírását, majd oldd meg a feladatot!

A sejtjüket sejtfal burkolja. Heterotróf módon táplálkoznak. Betegségek okozói is lehetnek. A csoportba egysejtű és többsejtű szervezetek is tartoznak.

Az élőlények melyik csoportjáról van szó?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- növények gombák állatok baktériumok

18. Hogyan biztosítja a szervezet a szükséges oxigént, amikor megemelkedett szén-dioxid koncentráció jelentkezik a vérben?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- felgyorsult légzéssel
 lelassult emésztéssel
 alvással és pihenéssel
 fokozott verejtékezéssel

19. Mi a gerinc előfutára?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- gerinchúr porc összein bordák

20. A paradicsom kifejlett növénye a levelén át biztosítja a táplálékot. A növény melyik részéből biztosítja a tápanyagokat a csíra?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- lédús termésből
 a mag szikleveleiből
 a virágtakaróból
 a lágyszárból

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
BIOLÓGIA

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