



Биологија - Мађарски

A TANULÓ PÉLDÁNYA

Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

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: 220202511302

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: fellebbbezhet 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 válaszdod elfogadva!

A BEFESTETT KÖRÖCSKÉK MINTÁJA	
Feladat egy helyes válasszal	
Melyik a Szerb Köztársaság fővárosa? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!	
☐	Újvidék
☒	Belgrád
☐	Niš
☐	Kruševac
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
BIOLÓGIA

1. A felsorolt tulajdonságok közül melyik miatt tartozik a bagoly az élő természetbe?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ tud repülni ☐ hangot ad ki
☐ van neki alakja ☐ tojásból fejlődik ki
2. A felsorolt szervezetek közül melyiknél jelentkezik a megporzás folyamata?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ csiperkegomba ☐ borz ☐ hárs ☐ medúza
3. Hol bontódnak le a zöld szemesostoros belsejébe bejutó tápanyagrészecskék?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ a kloroplasztiszokban ☐ a lüktető üröcskében
☐ az emésztő üröcskében ☐ a sejtmagban
4. Melyik testrészen át történik a gázcsere a földigilisztánál?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ kopolyú ☐ bőr (testfelület) ☐ tüdő ☐ szájnyílás
5. Melyik szervnek van feladata a vér megtisztításában és a vizelettermelésben az embernél?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ húgyhólyag ☐ vese
☐ vékonybél ☐ máj
6. Melyik jelöli a levegő helyes útját belégzéskor?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- ☐ orrüreg, légcső, garat, tüdő
☐ szájüreg, garat, tüdő, légcső
☐ orrüreg, garat, légcső, tüdő
☐ szájüreg, tüdő, légcső, garat





7. Amikor a róka az erdőben úzi a nyulat, a róka energiát veszít. Hogyan fogja ezt az energiát pótolni?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ a vadászat utáni pihenéssel ☐ a mozgása lelassulásával
☐ alvással ☐ táplálkozással

8. A felsoroltak közül melyik példa az ivaros szaporodásra?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ a szivacs bimbózása ☐ a baktériumok osztódása
☐ az ivarsejtek egyesülése a sáskánál ☐ az ibolya vegetatív szaporodása

9. Miben egyezik meg egy ember testében lévő csont-, hám- és idegsejt?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ alak ☐ feladat ☐ örökítőanyag ☐ méret

10. Amennyiben a növényi szervezetekre vonatkozó állítás helyes, fesd be a HELYES, amennyiben helytelen, akkor a HELYTELEN oszlopban lévő köröcskét!

Állítás	HELYES	HELYTELEN
A sejt sejtfallal rendelkezik.	☐	☐
A sejtben vakuolumok vannak, amelyek vizet és ásványi sókat raktároznak.	☐	☐
A test szerveződésében jelen vannak a szervrendszerek.	☐	☐

11. Melyik állat táplálja kicsinyeit a tejmirigyekben létrejövő tartalommal?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ ponty ☐ fecske ☐ teknős ☐ csimpánz

12. Melyik növény levelének felépítése olyan, hogy az alakjával és a gázcserenyílasok számával utal arra, hogy a párologtatás nála jelentősen csökkent a többi felsorolt növényhez képest?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ here ☐ bükk ☐ lucfenyő ☐ kukorica





13. A szervezetek képesek önszabályozással visszatérni az összetételükben vagy a működésükben jelentkező változás bekövetkezte előtti időszakra jellemző állapotba. Hogyan nevezzük ezt a mechanizmust?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ sejtciklus ☐ sejt metabolizmus
☐ homeosztázis ☐ regeneráció

14. Egy tölgyerdőben a természetesekkel a harkályok táplálkoznak, amelyek a rókák zsákmányát képezik. A tölgy leveleit hernyók fogyasztják, amelyek az énekesmadaraknak jelentenek zsákmányt. Az énekesmadarak pedig a rókák zsákmányai. Mit mutat be az alábbi szöveg?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ életformák ☐ ökológiai fülke
☐ táplálkozási hálózat ☐ biotóp

15. A berki szellőrózsa gyakori lakója a tölgy-, kőris- és bükkerdőknek, de a túlevelű erdőkben is előfordul. A boglárkafélék családjába tartozik, és mint ahogyan a csoportba tartozó számos egyéb fajt is, a mérgező növények csoportjába sorolják. A friss leveleiben és virágaiban lévő anyag az ember idegrendszerének működésében okozhat zavart. Ebben a rövid szövegben az élővilág szerveződésének több szintje is megemlítésre került.
A felsoroltak közül melyik képez kivételt?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ szerv
☐ szervrendszer
☐ biocönózis
☐ ökoszisztéma



16. Mit jelent a tuberkulózis elleni védőoltás?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

☐ természetes aktív immunitás
☐ természetes passzív immunitás
☐ mesterséges aktív immunitás
☐ mesterséges passzív immunitás





17. A felsorolt tulajdonságok közül melyik hiányzik az élesztőgombáknál?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ sejtes felépítés ☐ a szaporodás képessége
☐ többsejtes szerveződés ☐ a légzés folyamata

18. Egyes szövetekkel csak a növények rendelkeznek, míg az állatoknál nincsenek jelen. A felsorolt szövetek közül melyik képez kivételt?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ bőrszövet (fedőhám) ☐ osztódó szövet ☐ állandósult szövet ☐ paliszád alapszövet (oszlopos alapszövet)

19. Határozd meg minden megadott folyamat esetében, hogy hogyan hat egy populáció variabilitására! Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét!

	Növeli a variabilitást	Csökkenti a variabilitást
Mutációk	☐	☐
Emigrációk	☐	☐
Természetes szelekció	☐	☐

20. A Yellowstone Nemzeti Parkban lecsökkent a farkaspopuláció egyedszáma, ami a szarvaspopuláció egyedszámának változásához vezetett. Az egyensúly felborulása a fűzfa erdő megritkulásához vezetett a nemzeti parkban. Melyik eljárással állítható vissza a fűzfa erdő sűrűsége az eredeti állapotára?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- ☐ új fűzfa csemeték ültetése
☐ új fajok ültetése
☐ új farkas egyedek betelepítése
☐ új szarvas egyedek betelepítése



ÜRES OLDAL



Биологија - Мађарски



ИНТЕРФО

AZ ISKOLA PÉLDÁNYA

Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

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

