



Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

TEST
BIOLÓGIA

IDENTIFIKAČNÝ FORMULÁR

MENO, MENO JEDNÉHO RODIČA/INÉHO ZÁKONNÉHO ZÁSTUPCU, PRIEZVISKO ŽIAKA

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ŽIAKA

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

ZÁKLADNÁ ŠKOLA _____
MESTO _____
OBEC _____

PODPIS DOZORNÉHO UČITEĽA

Výsledky možno pozrieť na portáli **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> vnesením jednotného identifikačného čísla žiaka (desaťciferné heslo žiaka). Na stiahnutie naskenovaného testu v pdf formáte, v časti kde sú sprístupnené výsledky záverečnej skúšky, nevyhnutné je vnieť jednotné heslo testu.

Jednotné heslo testu: 220202511334

Ak rodič/iný zákonný zástupca má účet na portáli **Moj esDnevnik** alebo má účet na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, prostredníctvom ktorého má prístup na portál **Moj esDnevnik**, vtedy, okrem nahliadnutia do výsledkov záverečnej skúšky, na portáli **Moja srednja škola** môže portál využiť aj na ďalšie elektronické služby: podávanie sťažností na výsledky záverečnej skúšky, podávanie elektronickej listiny žiadostí a podávanie elektronickej prihlášky na zápis do strednej školy.

POKYNY PRE PRÁCU

- V teste, ktorý máš vyriešiť, je **20 úloh**. Na prácu je určených **120 minút**.
- Úlohy nemusíš robiť tým poradím, ktorým sú dané.
- Počas práce môžeš používať grafitovú ceruzku a gumičku, ale nemôžeš používať kalkulačku a mobilný telefón.
- Konečné odpovede a postup napíš **modrým perom**.
- Odpoveď, ktorá je napísaná iba grafitovou ceruzkou, čiernym perom alebo gumovateľným perom, sa neuzná.
- V úlohách s ponúknutými odpoveďami nebudú uznané prečiarknuté odpovede.
- V úlohách s ponúknutými odpoveďami, v ktorých je len jedna odpoveď správna, získavaš 0 bodov, ak okrem správnej odpovedi označíš aj niektorú nesprávnu odpoveď.
- Všími si, že sa úlohy líšia podľa spôsobu, na ktorý máš dať odpoveď.
- Nič nepíš na QR kódy (), ktoré sú na každej strane testu.

V niektorých úlohách si zvolíš správnu odpoveď tak, že vyfarbíš vhodný krúžok. V úlohách, ktoré majú viac správnych odpovedí, treba vyfarbiť viac krúžkov. Dbaj na to, aby bol krúžok vyfarbený, lebo len vtedy ti bude odpoveď uznaná.

PRÍKLAD VYFARBENÝCH KRÚŽKOV
V úlohe s jednou správnou odpoveďou Ktoré je hlavné mesto Republiky Srbsko? Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou. ☐ Nový Sad ☒ Belehrad ☐ Niš ☐ Kruševac
V úlohe s viac správnych odpovedí Vyfarbi krúžok pred výrazmi, ktorých súčet je 5. ☒ 2 + 3 ☐ 1 + 2 ☒ 4 + 1 ☐ 2 + 4 ☐ 3 + 5

- Ak s prácou skončíš skôr, odovzdaj test a potichu vyjdi von.

Prajeme ti veľa úspechov na skúške!



ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY
TEST
BIOLOGIA

1. Pre ktorú z uvedených vlastností sova patrí medzi živú prírodu?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- ☐ môže letieť ☐ vydáva zvuky
- ☐ má tvar ☐ vyvíja sa z vajca
2. Pri ktorom z uvedených organizmov je prítomný proces opelenia?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- ☐ šampiňón ☐ jazvec ☐ lipa ☐ medúza
3. Kde sa rozkladajú častice potravy, ktoré sa dostanú do vnútra euglény zelenej?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- ☐ v chloroplastoch ☐ v stiahnuteľnej vakuole
- ☐ v tráviacej vakuole ☐ v jadre
4. Ktorou časťou tela dážďovka zemná koná výmenu plynov?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- ☐ žiabrami ☐ kožou (povrchom tela) ☐ pľúcami ☐ ústnym otvorom
5. Ktorý orgán u človeka má úlohu v prečisťovaní krvi a v utváraní moču?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- ☐ močový mechúr ☐ oblička
- ☐ tenké črevo ☐ pečeň
6. Ktorá je správna cesta vzduchu pri nádychu?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- ☐ nosová dutina, priedušnica, hltan, pľúca
- ☐ ústna dutina, hltan pľúca, priedušnica
- ☐ nosová dutina, hltan, priedušnica, pľúca
- ☐ ústna dutina, pľúca, priedušnica, hltan





7. Keď líška loví zajaca v lese, ona trojí energiu. Ktorým spôsobom si tú energiu nahradí?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

☐ odpočinkom po love ☐ spomalením pohybu
☐ spaním ☐ výživou

8. Ktorý z uvedených príkladov znázorňuje pohlavné rozmnožovanie?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

☐ pučanie hubky ☐ delenie baktérií
☐ spájanie gamét kobyľky ☐ vegetatívne rozmnožovanie fialky

9. Čo je spoločné pre kostnú, kožnú a nervovú bunku v tele jedného človeka?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

☐ tvar ☐ úloha ☐ dedičný materiál ☐ veľkosť

10. Ak je dané tvrdenie pre rastlinné orgány správne, vyfarbi krúžok v kolónke SPRÁVNE a ak tvrdenie nie je správne, vyfarbi krúžok v kolónke NESPRÁVNE.

Tvrdenie	SPRÁVNE	NESPRÁVNE
Bunka má bunkovú stenu.	☐	☐
V bunke sú prítomné vakuoly, ktoré chránia vodu a minerálne soli.	☐	☐
V organizácii tela jestvujú sústavy orgánov.	☐	☐

11. Mláďa ktorého živočícha sa stravuje obsahom, ktorý vzniká v mliečnych žľazách?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

☐ kapor ☐ lastovička ☐ korytnačka ☐ šimpanz

12. Ktorá rastlina má list stavaný tak, že jeho tvar a počet prieduch poukazujú, že je transpirácia výrazne zmenšená vzhľadom na ostatné uvedené rastliny?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

☐ ďatelina ☐ buk ☐ smrek ☐ kukurica





13. Organizmy majú schopnosť samoregulačného návratu do stavu príznačného pre obdobie pred vznikom niektorých zmien v ich stavbe alebo fungovaní. Ako sa tento mechanizmus nazýva?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.
- ☐ bunkový cyklus ☐ bunkový metabolizmus
- ☐ homeostáza ☐ regenerácia
14. V jednom dubovom lese termitami sa stravujú ďatle, ktoré sú korisťou lišok. Dubové listy jedia húsenice, ktoré sú korisťou spevavým vtákom. Čo opisuje daný text?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.
- ☐ životné formy ☐ ekologickú niku
- ☐ sieť výživy ☐ biotop
15. Lesná veternica je častým obyvateľom dubového, jaseňového a bukového lesa a môže sa vidieť i v ihličnatých lesoch. Patrí do čeľade iskerníkovité, a tak ako je to prípad s mnohými inými druhmi z tej skupiny, patrí medzi jedovaté rastliny a látka z jej sviežich listov a kvetov môže vyvolať poruchy správneho fungovania nervovej sústavy ľudí. V tomto krátkom texte je spomenutých viac úrovní organizácie živého sveta. Ktorá z uvedených je výnimkou?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- ☐ orgán
- ☐ sústava orgánov
- ☐ biocenóza
- ☐ ekosystém



16. Čo predstavuje vakcína proti tuberkulóze?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.
- ☐ prírodnú aktívnu imunitu
- ☐ prírodnú pasívnu imunitu
- ☐ umelú aktívnu imunitu
- ☐ umelú pasívnu imunitu





17. Ktorá z uvedených vlastností nie je príznačná pre kvasinky?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- ☐ bunková stavba ☐ schopnosť rozmnožovania
☐ viacbunková organizácia ☐ proces dýchania

18. Niektoré tkanivá/pletivá majú iba rastliny, kým ich živočíchy nemajú. Ktoré z uvedených tkanív/pletív je výnimkou?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- ☐ krycie ☐ delivé ☐ trvalé ☐ palysádové

19. Pre každý uvedený proces urč ako vplýva na variabilitu v jednej populácii. Vyfarbi krúžok v zodpovedajúcom políčku.

	Zväčšuje variabilitu	Zmenšuje variabilitu
Mutácie	☐	☐
Emigrácie	☐	☐
Prírodná selekcia/výber	☐	☐

20. V národnom parku Yellowstone sa zmenšila populácia vlkov, čo prispelo k zmene početnosti populácie jeleňov. Táto nerovnováha zapríčinila preriedenie vrbového lesa v národnom parku. Ktorý postup vráti hustotu vrbovému lesu do prvotného stavu?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- ☐ sadenie mladých stromov vrby
☐ sadenie nových druhov stromov
☐ vnášanie nových jedincov vlka
☐ vnášanie nových jedincov jeleňa



PRÁZDNA STRANA



Биологија - Словачки



ИНТЕРНО

VÝTLAČOK PRE ŠKOLU

Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

ZALEPIŤ IDENTIFIKAČNÚ NÁLEPKU

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

TEST
BIOLÓGIA

IDENTIFIKAČNÝ FORMULÁR

MENO, MENO JEDNÉHO RODIČA/INÉHO ZÁKONNÉHO ZÁSTUPCU, PRIEZVISKO ŽIAKA

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ŽIAKA

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

ZÁKLADNÁ ŠKOLA _____

MESTO _____

OBEC _____

PODPIS DOZORNÉHO UČITEĽA

