



VÝTLAČOK PRE ŽIAKA

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

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 vniesť jednotné heslo testu.

Jednotné heslo testu: e2032691539c

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.
- Všimni 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 vyfarbiš 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 správnu odpoveďou

Ktoré je hlavné mesto Republiky Srbsko?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- Nový Sad
- Beograd
- Niš
- Kruševac

V úlohe s viac správnych odpovedí

Vyfarbi **krúžky** 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
BIOLÓGIA

1. Ktorou vlastnosťou sa odlišujú morská hubka, ktorá patrí k živej prírode a kuchynská hubka, ktorá je súčasťou neživej prírody?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- tvar veľkosť dýchanie sfarbenie
2. Živé bytosti sa menia v priebehu života. V ktorom období človek dosahuje pohlavnú zrelosť?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- hneď po narodení vo včasnom detstve počas puberty v starobe
3. Ako sa nazýva orgán v rámci ľudskej tráviacej sústavy, ktorý má za úlohu tráviť potravu a vpíjať strávenú potravu pomocou črevných klkov?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- pažerák žalúdok slepé črevo tenké črevo
4. Čo je potrebné, aby jašter urobil, aby si zabezpečil energiu pre rast a vývin?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- zvliecť si kožu zjesť pavúka zrýchlene bežať odhodiť si chvost
5. Akú úlohu má časť bunky, ktorá je znázornená na obrázku?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.
- transport látok
- bunkové dýchanie
- dedičnosť vlastností
- výroba potravy





6. Ktoré organizmy vznikli v poslednom geologickom období?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- cyanobaktérie predkovia človeka dinosaury ryby

7. Aké spoločenstvo tvoria všetky veveryce v jednom lese?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- populáciu kolóniu ekosystém biosféru

8. Vyfarbi krúžok v zodpovedajúcom políčku tak, aby si spojil/-a stanovištia s ich predstaviteľmi.

	lúka	ihličnatý les	barina
volavka popolavá	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
jedľa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
sedmikráska	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Ktorá časť tela si vyžaduje pravidelnú hygienu, aby sa vyhlo zubnému kazu?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- vlasy ruky nohy zuby

10. Rastliny a živočíchy majú mnohé podobnosti, ale aj rozdiely v stavbe a v spôsobe života. Ktorý proces je príznačný pre rúpu na rozdiel od lienky?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- vdychovanie kyslíka pohlavné rozmnožovanie
 vylučovanie nepotrebných látok využitie oxidu uhličitého





11. Okrem endokrinernej a svalovej, ktorá ešte sústava orgánov je nevyhnutná, aby mohol prebiehať reflex? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- obehová kostrová rozmnožovacia nervová

12. Zdravá výživa a správna kombinácia potravín sú základom zdravia. Ak je tvrdenie správne, vyfarbi krúžok v kolónke SPRÁVNE, a ak je tvrdenie nesprávne, vyfarbi krúžok v kolónke NESPRÁVNE.

	SPRÁVNE	NESPRÁVNE
1. Obezita (tučnota) je v niektorých prípadoch následkom nesprávnej kombinácie potravín.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Ovocie, zeleniny a obilniny sú najzastúpenejšie v zdravej výžive.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Každé jedlo by malo obsahovať najviac mastí.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Chlieb a zemiaky sú zdravou kombináciou potravín.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Ako sa nazývajú všetky procesy výroby a rozkladu v bunke, ktoré prebiehajú v prítomnosti enzýmov? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- hibernácia metabolizmus termoregulácia transpirácia

14. Ako sa nazýva udržiavanie stavu stability (rovnováhy) organizmu napriek zmenám vo vonkajšom prostredí? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- synapsia homeostáza transpirácia fotosyntéza

15. Ktorý ekologický faktor má najväčší vplyv na formovanie vankúšovitých foriem rastlín? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- vysoká teplota silný vietor
 veľká úrodnosť pôdy veľké množstvo zrážok





16. Všetky líšky v jednom lese a všetky sedmikrásky na jednej lúke majú niečo spoločné. Čo im je spoločné? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- Majú rovnakú úlohu v potravinovom reťazci. Aj jedny, aj druhé predstavujú populáciu.
- Obývajú podobné ekologické niky. Patria k rovnakej biocenóze.

17. Vyfarbi krúžky pod vlastnosťami, podľa ktorých sa rozlišujú fialka a koral.

aktívny pohyb	spôsob stravovania	dráždivosť	stavba bunky	vdychujú kyslík
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

18. Ktorý typ nervovej sústavy sa posledný objavil v priebehu evolúcie? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- gangliový pásový rebríčkový rúrkovitý

19. Ktoré dva zmyslové orgány sú u človeka anatomicky spojené prostredníctvom kostrovej časti, ktorú nazývame slimák? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- zmysly pre chlad a teplo zmysly pre sluch a rovnováhu
- zmysly pre vôňu a chuť zmysly pre dotyk a bolesť

20. Zygota mačky má 38 chromozómov. Po koľko chromozómov budú mať bunky, ktoré vzniknú po prvom delení zygoty? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- 23 19 38 76



PRÁZDNA STRANA



Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

VÝTLAČOK PRE ŠKOLU

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

