



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

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

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: 325202485144

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 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 **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. Čo je záväzne zložkou každej živej bytosti?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- bunková membrána celulóza chlorofyl jadro

2. Katarína umývala špinavé poháre jablkovou šťavou. Používala deterdžent a vodu, aby znemožnila vznik baktérií na nádobách.

Čo je časťou neživej prírody v danom krátkom texte?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- Katarína jablko voda baktéria

3. Ktorá z uvedených vlastností je rozličná pri rastlinách a živočíchoch?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- prítomnosť hormónov
 úloha v potravinovom reťazci
 schopnosť vylučovania
 možnosť rastu a vývinu

4. Ktorá je úloha znázornenej sústavy orgánov človeka?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- výmena plynov
 trávenie potravy
 rozmnožovanie
 utváranie urínu



5. Ktorým vzťahom sú pospájané tráva, kobylka, had a žaba?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- výživy rozmnožovania kompetencie symbiózy

6. Ktorá sa z uvedených živých bytostí rozmnožuje delením tela na dve časti?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- kukurica medveď baktéria mucha

7. Koľko ramien bude mať potomok dvoch pätramenných morských hviezd, ak jednej z nich korytnačka odhryzla celé jedno rameno?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- štyri päť deväť desať

8. Ak je je tvrdenie späté s evolúciou živého sveta správne, vyfarbi krúžok v kolónke SPRÁVNE a ak tvrdenie nie je správne, vyfarbi krúžok v kolónke NESPRÁVNE.

	SPRÁVNE	NESPRÁVNE
Evolúcia prebieha iba u živočíchoch.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zmeny v dedičnom materiáli sú podmienkou pre evolúciu.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ľudský druh prechádza evolučnými zmenami od svojho vzniku dodnes.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prvé organizmy vznikli v horninách.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Ktorý druh znečistenia môže vyvolať problémy s dýchacími orgánmi a podráždenie očí?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- popolček plast hrdzavý kov ohorky cigariet

10. Ktorý ľudský orgán je utvorený z kostného tkaniva?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- chrbtová miecha
 mozog
 chrbtové stavce
 ušnica

11. Ktoré pojmy sa vzťahujú na stavbu a úlohu kože človeka?

Vyfarbi krúžok vo vhodnom poličku.

Vytvára vlasy a nechty	Je jednovrstvová	Reguluje telesnú teplotu	Obsahuje receptory pre vôňu	Účinkuje vo vytváraní vitamínu D
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Na liste rastlín sa vidia cievočky, cez ktoré prechádza voda, minerálne látky a potrava. Ako sa nazývajú tieto cievočky?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- žilnatina (nervatúra) vlásoknice vzdušnice priedušky

13. Ako sa nazýva proces rozkladu cukrov v prítomnosti kyslíka, počas ktorého sa uvoľňuje energia pre životné procesy v bunke?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- bunkové dýchanie fotosyntéza termoregulácia transpirácia

14. Ktorý proces je znázornený na obrázku?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- pučanie
 vznik zygoty
 utváranie gamét
 delenie buniek



15. Počas ktorého procesu sa voda z pletív rastliny stáva časťou tela živočíchov?

Vyfarbi krúžok pred správnou odoveďou.

- fotosyntézy výživy transpirácie vylučovania

16. Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

Na severnej Zemskej pologuli tajgy sa rozprestierajú južnejšie od:

- stepí púští tundrí pralesov

17. Prečítaj si opis skupiny organizmov a odpovedaj na požiadavku.

Bunka im je obalená bunkovou stenou. Stravujú sa heterotrofne. Môžu zapríčiniť choroby. Do tejto skupiny patria jednobunkové a mnohobunkové organizmy.

O ktorú skupinu organizmov ide?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- rastliny huby živočíchy baktérie

18. Ktorým spôsobom si organizmus zabezpečuje potrebný kyslík, keď príde k zvýšenej koncentrácii oxidu uhličitého v krvi?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- zrýchleným dýchaním
 spomaleným trávením
 snom a oddychom
 zvýšeným vylučovaním potu

19. Čo je predchodca chrbtice?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- chorda chrupavka oseín rebrá

20. Dospelá rastlina paradajky si zabezpečuje potravu prostredníctvom listu. Z ktorej časti rastliny si klíček zabezpečuje výživné látky?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- štavnatého plodu
 kotyledónov semien
 kvetného obalu
 bylinnej stonky

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