



VÝTLAČOK PRE ŽIAKA

Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY, VEDY A
TECHNOLOGICKÉHO ROZVOJA
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

KOMBINOVANÝ TEST

Z PRÍRODNÝCH A SPOLOČENSKÝCH VIED

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 (osemciferné heslo žiaka). Na stiahnutie naskenovaného testu v pdf formáte, v časti kde sú sprístupnené výsledky záverečnej skúšky, nevyhnutné je vniest jednotné heslo testu.

Jednotné heslo testu:

Ak rodič/iný zákonný zástupca má účet na portáli **Moj esDnevnik** alebo má účet na **Portalu za elektronisku 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 stážností 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**.
- Odpoved', ktorá je napísaná iba grafitovou ceruzkou, čiernym perom alebo gumovateľným perom, sa neuzná.
- V úlohách s ponúknutými odpovedami nebudú uznané prečiarknuté odpovede.
- V úlohách s ponúknutými odpovedami, v ktorých je len jedna odpoved' správna, získavaš 0 bodov, ak okrem správnej odpovedi označíš aj niektorú nesprávnu odpoved'.
- Všimni si, že sa úlohy líšia podľa spôsobu, na ktorý máš dať odpoved'.
- Nič nepíš na QR kódy (QR), ktoré sú na každej strane testu.

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

KOMBINOVANÝ TEST

- 1.** Ktorý z uvedených pohybov je priamočiary?

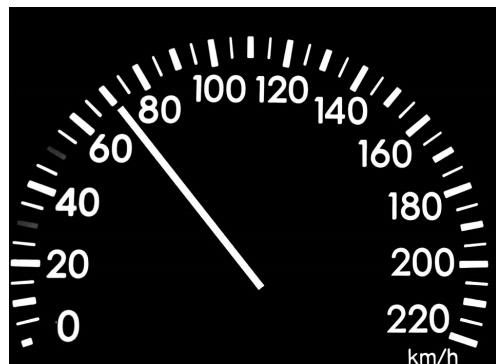
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- pohyb výťahu v budove pohyb Mesiaca okolo Zeme
 pohyb basketbalovej lopty pri voľnom vrhu pohyb atléta v behu na 800 metrov na olympijskom štadióne

- 2.** Aká je hodnota rýchlosi, ktorú ukazuje prístroj na obrázku?

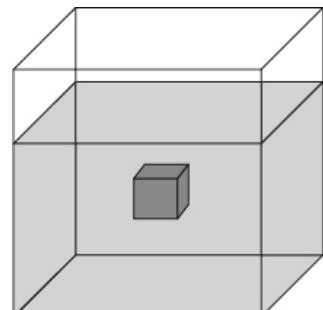
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- $61,5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
 $62 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
 $65 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
 $70 \frac{\text{km}}{\text{h}}$



- 3.** V akváriu, ako na obrázku, v kvapaline sa vznáša malá kocka. Ktorý z uvedených výrokov o vztlakovej sile je správny? Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- Vztlaková sila pôsobí rovnako zo všetkých strán na malú kocku.
 Vztlaková sila pôsobí zvisle nahor.
 Vztlaková sila pôsobí zvisle nadolu.
 Vztlaková sila nepôsobí na teleso, ktoré sa vznáša.



- 4.** Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

Kondenzácia je dej, pri ktorom nastáva prechod látky:

- z tuhého do kvapalného skupenstva; z kvapalného do tuhého skupenstva; z kvapalného do plynného skupenstva; z plynného do kvapalného skupenstva.

- 5.** Ktoré látky miešaním dajú roztok?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- olej a voda voda a konzumný cukor olej a piesok voda a piesok

6. Vyfarbi krúžok vo vhodnom políčku tak, že spojíš každý vzorec látky s úlohou látky v reakcii spaľovania metánu.

	Reaktant	Produkt
CO_2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
O_2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CH_4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
H_2O	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. S ktorou látkou reaguje kyselina chlorovodíková?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

SO_3

CH_4

CO_2

Mg

8. Ktorý proces prebieha iba pri tých živých bytostiach, ktoré samé sebe vytvárajú potravu?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

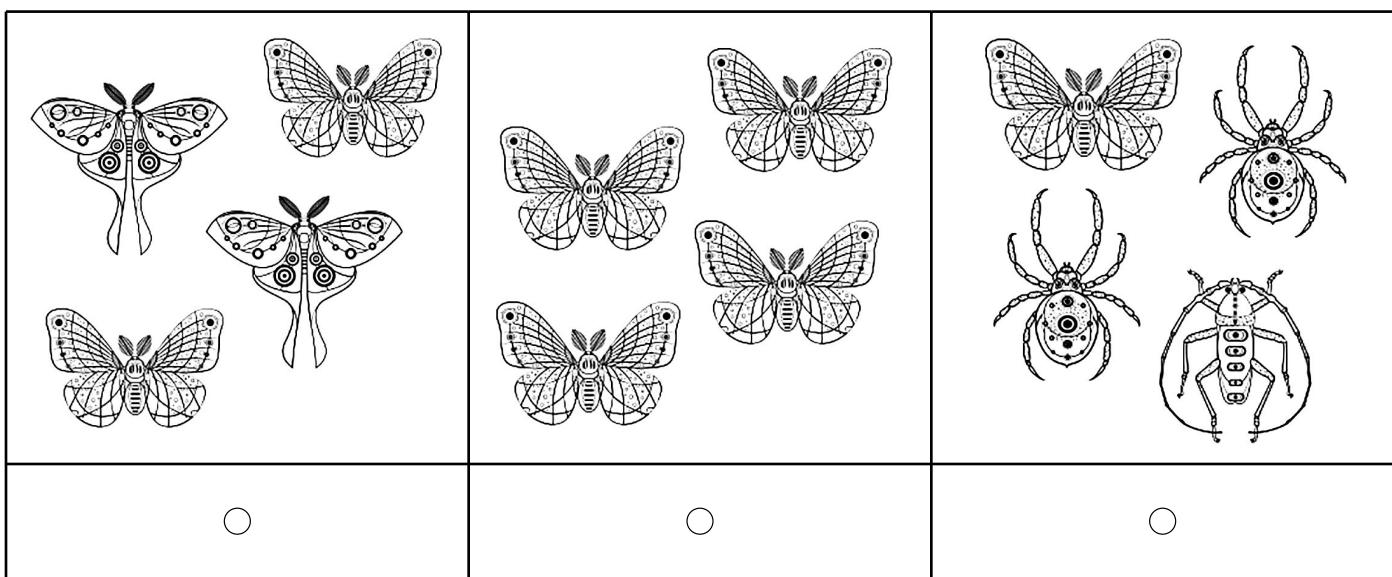
starnutie

fotosyntéza

vývin

dráždivosť

9. Vyfarbi krúžok pod obrázkom, ktorý znázorňuje organizmy, ktoré môžu byť členovia jednej populácie.



10. Ktorá úroveň organizácie je zložitejšia ako bunka, ale jednoduchšia ako orgán?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

organela

tkanivo/pletivo

sústava orgánov

organizmus

- 11.** Ako sa nazýva proces, keď sa vajcová bunka spojí so samčou pohlavnou bunkou peľového zrnka?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- kvitnutie opelenie oplodnenie rozsievanie

- 12.** Na ktorú sústavu orgánov útočí vírus detskej paralízy?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- dýchaciu sústavu nervovú sústavu kostrovú sústavu vylučovaciu sústavu

- 13.** Vyfarbi krúžok vo vhodnom poličku tak, že spojíš svetové strany z ich medzinárodnými značkami.

	N	S	W	E
Východ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Západ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sever	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Juh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 14.** Vyfarbi krúžok pod vhodným pojmom tak, aby tvrdenie bolo správne.

Počet živonarodených na jednom území, v určitom období, nazýva sa **mortalita** / **natalita**.

-

- 15.** Ktoré jazero sa nachádza v Panónskej nížine?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- Vlasinské jazero Ďerdapské jazero Paličské jazero jazero Gazivode

- 16.** Vyfarbi krúžok vo vhodnom poličku tak, že spojíš geografické objekty s vhodnými názvami.

	Sopka	Kryptodepresia	Nížina	Náhorná plošina
Tibet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bajkalské jazero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mezopotámia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Etna	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Cár Stefan Dušan sa korunoval za cára 1346 roku. Urč ktorému storočiu patrí tento rok.

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- XIII. storočiu XIV. storočiu XV. storočiu XVI. storočiu

18. Čo znamená pojem feudum?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- príslušník najvyššej šľachty
 tovar vyrobený pre vlastnú spotrebú
 druh pozemkového majetku v stredoveku
 dvorný titul v monarchii

19. Vyfarbi krúžok vo vhodnom políčku tak, že výroky zaradíš do príčin alebo následkov druhej svetovej vojny.

	Príčina	Následok
Podelenie Nemecka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Agresívna zahraničná politika Nemecka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nespokojnosť porazených štátov v prvej svetovej vojne	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. Pozorne prečítaj úryvok z historického prameňa a urč rok, v ktorom mohol vzniknúť.

„Vysoké zmluvné strany uznávajú nezávislosť Srbského kniežatstva/.../ štátne hranice Srbska, ktoré sú rozšírené na štyri okresy – nišský, pirotský, vraňský a topličský.“

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou

- 1815 1835 1878 1912

PRÁZDNA STRANA



Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY, VEDY A
TECHNOLOGICKÉHO ROZVOJA
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

VÝTLAČOK PRE ŠKOLU

ZALEPIŤ IDENTIFIKAČNÚ NÁLEPKU

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

KOMBINOVANÝ TEST

Z PRÍRODNÝCH A SPOLOČENSKÝCH VIED

IDENTIFIKAČNÝ FORMULÁR

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

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ŽIAKA

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

ZÁKLADNÁ ŠKOLA _____

MESTO _____

OBEC _____

PODPIS DOZORNÉHO UČITEĽA