



Republika Srbsko

MINISTERSTVO OSVETY, VEDY A TECHNOLOGICKÉHO ROZVOJA
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY VZDELÁVANIA A VÝCHOVY
VOJVODINSKÝ PEDAGOGICKÝ ÚSTAV

SKÚŠOBNÝ ZÁVEREČNÝ TEST

školský rok 2016/2017

KOMBINOVANÝ TEST

z prírodných a spoločenských vied

NÁVOD NA VYPRACOVANIE TESTU

- Pred tebou sa nachádza kombinovaný test z prírodných a spoločenských vied s úlohami z biológie, dejepisu, zemepisu, fyziky a chémie. Test, ktorý máš vyriešiť, obsahuje 20 úloh a na jeho vypracovanie je určených 120 minút. Každú úlohu najprv pozorne prečítaj a rozmysli si o tom, čo sa v nej žiada.
- Pozorne prečítaj text každej úlohy, lebo je v ňom vysvetlený spôsob, ako máš odpovedať.
- Do štvorčeka, ktorý sa nachádza z pravej strany úlohy, nič nepíš, je to priestor, kde sa vpisuje počet získaných bodov. Počas vypracovania úloh môžeš používať grafitovú ceruzku a gumičku. Počas práce nesmieš používať kalkulačku a mobilný telefón.
- Na tejto a na poslednej strane nič nepíš.
- Test musíš vyplniť **chemickou ceruzkou**. Úlohy najprv rieš grafitovou ceruzkou, lebo iba tak máš možnosť urobiť chybu opraviť.
- Predtým než odovzdáš test, skontroluj svoje odpovede ešte raz a potom ich napíš chemickou ceruzkou. Odpoveď, ktorá je napísaná iba grafitovou ceruzkou, nebude uznaná, ako ani odpoveď, ktorá je prečiarkovaná a opravovaná chemickou ceruzkou.
- Ak ukončíš skôr, test odovzdaj dozornému učiteľovi a v tichosti opusť miestnosť, aby si neprekážal iným.

Prajeme Ti veľa úspechov na skúške!

* Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

1. Bicyklista po troch hodinách nepretržitej jazdy rozličnou rýchlosťou prešiel úhrnne 36 kilometrov. Aká je jeho stredná rýchlosť?

a) $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

b) $39 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

c) $3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

d) $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

2. V ktorom prípade sa cievka s viactimi závitmi medeného drôtu bude správať ako magnet?

- a) Cievka sa vždy správa ako magnet.
 b) Iba ak do cievky vložíme kovové jadro.
 c) Iba ak cievkou prechádza elektrický prúd.
 d) Cievka sa nikdy nespráva ako magnet.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

3. Na elektrickej žiarovke píše 220 V/80 W. Koľko elektrickej energie spotrebuje táto žiarovka, ak je zapojená 8 hodín?

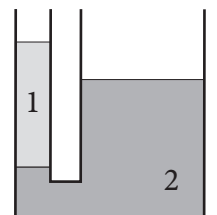
Znázorni postup.

Pri riešovaní úlohy napíš zodpovedajúci vzorec a v postupe a riešení vedľa číselných hodnôt napíš aj meracie jednotky.

Odpoveď: _____

4. Do otvorenej nádoby sú naliate dve kvapaliny, ktoré sa nemiešajú, tak, ako je to znázornené na obrázku. Je možné, aby hladiny kvapalín boli ako na obrázku?

- a) Nie je možné kvôli zákonu o spojených nádobách.
 b) Možné je, iba ak je hustota kvapaliny 1 väčšia ako hustota kvapaliny 2.
 c) Možné je, iba ak sú hustoty kvapalín 1 a 2 rovnaké.
 d) Možné je, iba ak je hustota kvapaliny 1 menšia ako hustota kvapaliny 2.



Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

5. Zlúčenina, ktorej vzorec je $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ je:

- a) alkán;
- b) alkohol;
- c) alkén;
- d) karboxylová kyselina.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

6. Čo sa rozpustí najrýchlejšie a čo najpomalšie?

Na prázdne čiary napíš zodpovedajúce písmeno.

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ___ najrýchlejšie | a) kocka cukru hmotnosti 5 g v 100 g studenej vody |
| 2. ___ najpomalšie | b) 5 g práškového cukru v 100 g studenej vody |
| | c) 5 g práškového cukru v 100 g teplej vody |
| | d) kocka cukru hmotnosti 5 g v 100 g teplej vody |

7. V reakcii oxidu síričitého a hydroxidu sodného vznikajú:

- a) Na_2SO_3 a H_2O
- b) Na_2SO_3 a H_2
- c) Na_2SO_4 a H_2O
- d) Na_2SO_4 a H_2

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

8. Spoj druh stromu so zodpovedajúcim typom lesa.

Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdnu čiaru.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. ___ dub letný | a) opadavé lesy |
| 2. ___ borovica sosna | b) vždyzelené lesy |
| 3. ___ Pančícova omorika | |
| 4. ___ buk | |


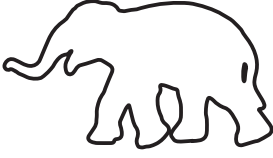
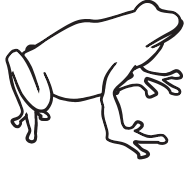
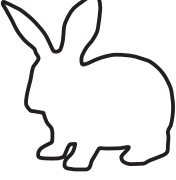
9. Na čiaru napíš názov vitamínu.

Mierne opalovanie s ochranou, nevyhnutné je kvôli utváraniu vitamínu _____ v koži.

10. Spoj stavovca so zodpovedajúcim pokryvom tela.

Napíš zodpovedajúce číslo do políčka pod obrázkom. **Jeden z ponúknutých pojmov je zvyšný.**

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------|
| 1. rohovinové šupiny | 2. chitínová kutikula | 3. slizká koža | 4. srseť |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------|

			
_____	_____	_____	_____

11. Spoj úlohu so zodpovedajúcou časťou bunky.

Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdnu čiaru.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. ___ bunkové dýchanie | a) jadro |
| 2. ___ výmena látok s vonkajším prostredím | b) lyzozóm |
| 3. ___ rozklad mohutných molekúl | c) chloroplasty |
| 4. ___ fotosyntéza | d) mitochondrie |
| | e) bunková membrána |

12. Hormón pankreasu – inzulín reguluje úroveň cukru v krvi nasledujúcim spôsobom:

- podnecuje pečeň, aby uvoľňovala rezervný cukor do krvného obehu;
- podnecuje využitie cukru v bunkách;
- zvyšuje koncentráciu cukru v krvi;
- prispieva k utváraniu rezervného cukru v slezine.

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

13. Doplň vetu.

Planéta, ktorá je najbližšia k Slnku, sa nazýva _____ .

14. Rieka Tisa je prírodnou hranicou medzi:

- a) Báčkou a Sriemom;
- b) Sriemom a Banátom;
- c) Báčkou a Banátom;
- d) Sriemom a Mačvou.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

15. Doplň vetu.

Predstav si, že sa z Republiky Srbsko vystahúvaš do Kanady. Pre našu krajinu ty si vystahovalec alebo _____, a pre štát Kanadu si prisťahovalec alebo _____.

16. Napísané sú štyri tvrdenia. Ak je tvrdenie správne, zakrúžkuj písmeno S, a ak tvrdenie nie je správne, zakrúžkuj písmeno N.

- | | | |
|--|---|---|
| a) V kostolackej uhoľnej panve sa ťaží lignit. | S | N |
| b) Najvýznamnejšie náleziská ropy sa nachádzajú na území Báčky. | S | N |
| c) Na území obce Bor sa nachádza veľké nálezisko medi. | S | N |
| d) Veľká Morava má najväčší hydroenergetický potenciál v Srbsku. | S | N |

17. Ako sa nazýva bitka, v ktorej zahynuli kráľ Vukašin a despota Uglješa?

Odpoveď: _____

18. Na základe poskytnutých informácií, ktoré opisujú fotografiu, zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

- a) robotníci v kruhu továrne v období industrializácie
- b) odvádzanie ľudí do koncentračného tábora počas Druhej svetovej vojny
- c) vypevádzanie rakúsko-uhorských vojakov do Prvej svetovej vojny
- d) rady pre potravu počas Veľkej krízy v roku 1929 v USA



19. Pospájaj historickú udalosť s rokom, v ktorom sa uskutočnila. Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdnu čiaru.

- | | |
|--|---------|
| 1. ____ Hadži Prodanova vzbura | a) 1804 |
| 2. ____ Začiatok Prvého srbského povstania | b) 1812 |
| 3. ____ Napoleonova výprava na Rusko | c) 1814 |
| | d) 1835 |

20. Pozorne si prečítaj text a odpovedaj na otázku.

„...Mám sen, že jedného dňa na červených svahoch Georgie synovia bývalých otrokov bratsky budú sedieť pri jednom stole so synmi bývalých otrokárov. Mám sen, že jedného dňa dokonca aj štát Mississippi, ... sa premení na oázu slobody a spravodlivosti. Mám sen, že jedného dňa moje štyri deti budú žiť v krajine, kde nebudú hodnotené podľa farby svojej kože, ale podľa svojho charakteru...“

Martin Luther King

Uvedený prameň je dôležitý pre výskum:

- a) medzinárodných vzťahov;
- b) ľudských práv;
- c) hospodárstva;
- d) vojenských otázok.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

Výsledky kombinovaného testu

Poznámka: ŽIACI NEVYPLŇAJÚ túto stranu!

Úhrnný počet bodov

(od 0 do 20)

		,	
--	--	---	--

Komisia:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Kontrolór:

6. _____

Počet bodov z každej úlohy

Por. č. úlohy	Nevyplnené	0 bodov	0,5 bodu	1 bod
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Napiš ✕ na zodpovedajúce miesto.

Škola	
Sídlo	
Priezvisko a meno žiaka	