



Republika Srbsko

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

# KOMBINOVANÝ TEST

## z prírodných a spoločenských vied

školský rok 2015/2016

### 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. Počas vypracovania úloh môžeš používať grafitovú ceruzku a gumičku. Počas práce nesmieš používať kalkulačku a mobilný telefón.
- Do štvorčeka, ktorý sa nachádza z pravej strany úlohy, nič nepíšeš, je to priestor, kde sa vpisuje počet získaných bodov.
- Na tejto a na poslednej strane nič nepíšeš.
- 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 napíšeš 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!**

1. Akou silou pravítko, ktoré sme počúchali po vlasoch, priťahuje papieriky zo stola?

- a) magnetickou silou
- b) elektrickou silou
- c) gravitačnou silou
- d) trecou silou

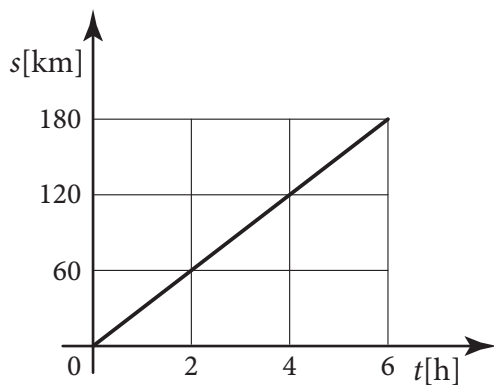
Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

2. Teplota mrznutia čistého etylalkoholu je približne  $-114^{\circ}\text{C}$ . Najnižšia teplota na Zemi bola vymeraná v roku 1983 na Antarktíde a mala hodnotu  $-89,2^{\circ}\text{C}$ . Pri tej teplote je etylalkohol:

- a) v plynnom skupenstve
- b) v kvapalnom skupenstve
- c) v tuhom skupenstve

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

3. Daný je graf závislosti prejdenej dráhy automobilu od času pri rovnomernej priamočiarnom pohybe.



Akou rýchlosťou sa pohybuje automobil?

Automobil sa pohybuje rýchlosťou \_\_\_\_\_.

4. Žiak má dva rezistory a každý rezistor má odpor  $5\ \Omega$ . Na cvičenie potrebuje rezistor s menším odporom ako  $5\ \Omega$ . Ako má zapojiť rezistory, aby dostal žiaduci odpor?

Žiak má rezistory zapojiť \_\_\_\_\_.

5. Pre každý z uvedených príkladov urč, či ide o chemický prvok, zlúčeninu alebo zmes. Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdne čiary.

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 1. ___ meď   | a) chemický prvok     |
| 2. ___ bronz | b) chemická zlúčenina |
| 3. ___ ropa  | c) zmes               |
| 4. ___ bután |                       |

6. Na čiaru vedľa názvu látky napíš jej vzorec.

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| a) oxid sírový       | _____ |
| b) hydroxid sodný    | _____ |
| c) oxid hlinitý      | _____ |
| d) kyselina uhličitá | _____ |

7. Oxid, ktorý v reakcii s vodou vytvára hydroxid, je:

- a) CO
- b) N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- c) MgO
- d) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

8. V tabuľke znakom + označ tie vlastnosti, ktoré sa vzťahujú iba na živé bytosti.

rozmnožovanie	výživa	hmotnosť	dýchanie	farba

9. Zakrúžkuj písmeno pred správnym tvrdením.

- a) Členovia biocenózy sú navzájom pospájaní.
- b) Biosféru tvoria iba pevninské biocenózy.
- c) Všetky druhy majú rovnaké ekologické niky.
- d) Bióm je súbor populácií na jednom stanovišti.

10. Čo má urobiť osoba, ktorej pri brúsení oceľovej tyče náhodou vpadla do oka oceľová pilina (úlomok)?  
Má:

- a) sa pokúsiť sama si vybrať oceľovú pilinu z oka;
- b) poprosiť kolegu, aby jej on vybral oceľovú pilinu z oka;
- c) si položiť studený obklad a nehýbať sa;
- d) vyhľadať pomoc lekára.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

11. Ktorý z uvedených pojmov sa vzťahuje na nepohlavné (vegetatívne) rozmnožovanie rastlín?

- a) peľové zrnko
- b) odrezok
- c) piestik
- d) šiška

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

12. Spoj špecifický druh bielkoviny s bunkou, v ktorej sa nachádza.

Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdnu čiaru.

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1. ____ hemoglobín | a) leukocyty     |
| 2. ____ myofibrily | b) kostové bunky |
| 3. ____ protilátky | c) erytrocyty    |
|                    | d) svalové bunky |

**13.** Ktoré póly spája zemská os?

- a) západný a južný
- b) severný a východný
- c) severný a južný
- d) západný a východný

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

**14.** Číslami sú vyznačené štáty, s ktorými hraničí Republika Srbsko. Na čiary napíš názvy tých štátov.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_



**15.** Najintenzívnejšie miešanie ľudských rás bolo na území:

- a) Európy
- b) Afriky
- c) Ázie
- d) Antarktídy
- e) Ameriky

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.



**16.** Každé mesto spoj s riekou, ktorá cez neho preteká.  
Napíš na čiary zodpovedajúce písmená.

- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| 1. ___ Nový Sad | a) Sava   |
| 2. ___ Sisak    | b) Ibar   |
| 3. ___ Kraljevo | c) Marica |
| 4. ___ Skopje   | d) Dunaj  |
|                 | e) Vardar |

**17.** Ktorý z uvedených rokov patrí do prvej polovice 10. storočia?

- a) rok 1060
- b) rok 1090
- c) rok 906
- d) rok 960

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

**18.** Druhý názov pre stredovekého obrneného jazdca v službách veľmoža je:

- a) roľník
- b) rytier
- c) regent
- d) rex

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

**19.** Spoj meno srbského panovníka so storočím, v ktorom žil.  
Na čiary napíš zodpovedajúce písmená.

- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. ___ 12. storočie | a) kráľ Stefan Uroš I.        |
| 2. ___ 13. storočie | b) despota Stefan Branković   |
| 3. ___ 14. storočie | c) cár Stefan Dušan           |
|                     | d) veľký župan Stefan Nemanja |

**20.** Na mape Juhoslovanského kráľovstva vyznačené sú hranice administratívnych oblastí, na ktoré bolo územie štátu rozdelené.

Ako sa volali tie oblasti?

- a) vojvodiny
- b) bánoviny
- c) kniežatstvá
- d) obvody



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	