



Republika Srbija

MINISTARSTVO PROSVJETE, ZNANOSTI I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA  
ZAVOD ZA VRJEDNOVANJE KVALITETE OBRAZOVANJA I ODGOJA  
PEDAGOŠKI ZAVOD VOJVODINE

# KOMBINIRANI TEST

## iz prirodoslovnih i društvenih znanosti

školska 2015./2016. godina

### UPUTA ZA RAD NA TESTU

- Pred tobom je kombinirani test iz prirodoslovnih i društvenih znanosti sa zadacima iz biologije, povijesti, geografije, fizike i kemije. Test koji trebaš riješiti ima 20 zadataka, a za rad je predviđeno 120 minuta. Svaki zadatak najprije pažljivo pročitaj i razmisli o tome što se u njemu traži.
- Pažljivo pročitaj tekst svakog zadatka jer je u njemu objašnjeno na koji način treba odgovoriti. Tijekom rješavanja zadataka možeš koristiti grafitnu olovku i gumicu. Tijekom rada ne smiješ koristiti kalkulator i mobilni telefon.
- U kvadrat koji se nalazi s desne strane zadatka nemoj ništa upisivati, to je prostor u koji se upisuje broj bodova.
- Na ovoj i posljednoj stranici nemoj ništa upisivati.
- Test moraš popuniti **kemijskom olovkom**. Zadatke rješavaj najprije grafitnom olovkom jer tako imaš mogućnosti, ukoliko uočiš pogrešku, tu pogrešku ispraviti.
- Prije negoli predaš test, provjeri svoje odgovore još jedanput, a potom sve odgovore napiši kemijskom olovkom. Odgovor koji je napisan samo grafitnom olovkom neće biti priznat, kao ni odgovor koji je precrtavan i ispravljan kemijskom olovkom.
- Ako ranije završiš test, predaj test dežurnom nastavniku i tiho iziđi da ne smetaš drugima.

**Želimo ti puno uspjeha na ispitu!**

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

1. Kojom silom ravnalo koje je protrljano kroz kosu privlači papiriće sa stola?

- a) magnetnom silom
- b) električnom silom
- c) gravitacijskom silom
- d) silom trenja

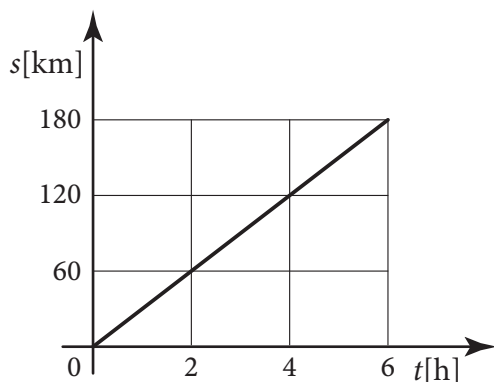
Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

2. Temperatura mržnjenja čistog etil-alkohola je oko  $-114^{\circ}\text{C}$ . Najniža izmjerena temperatura na Zemlji je bila 1983. godine na Antarktiku i iznosila je  $-89,2^{\circ}\text{C}$ . Na toj temperaturi etil-alkohol je:

- a) u plinovitom stanju;
- b) u tekućem stanju;
- c) u čvrstom stanju.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

3. Dan je graf ovisnosti pređenog puta automobila i vremena pri jednoliko pravocrtnom gibanju.



Kolikom brzinom se giba automobil?

Automobil se giba brzinom \_\_\_\_\_.

4. Učenik ima dva otpornika od po  $5\ \Omega$ . Za vježbu mu treba otpornik čija je otpornost manja od  $5\ \Omega$ . Kako treba povezati otpornike da bi dobio željenu otpornost?

Učenik treba povezati otpornike \_\_\_\_\_.

5. Za svaki primjer odredi radi li se o kemijskom elementu, spoju ili smjesi. Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| 1. ___ bakar  | a) kemijski element |
| 2. ___ bronca | b) kemijski spoj    |
| 3. ___ nafta  | c) smjesa           |
| 4. ___ butan  |                     |

6. Na crti pored naziva tvari (supstance) napiši njezinu formulu.

- |                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| a) sumpor(VI)-oksid               | _____ |
| b) natrij-hidroksid               | _____ |
| c) aluminij-oksid                 | _____ |
| d) ugljična (karbonatna) kiselina | _____ |

7. Oksid koji u reakciji s vodom gradi lužinu (hidroksid) je:

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

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

**8.** U tablici znakom + označi one karakteristike koje se odnose **samo** na živa bića.

razmnožavanje	ishrana	težina	disanje	boja

**9.** Zaokruži slovo ispred točne tvrdnje.

a) Članovi biocenoze su međusobno povezani.

b) Biosferu grade samo kopnene biocenoze.

c) Sve vrste imaju iste ekološke niše.

d) Biom je skup populacija na jednom staništu.

**10.** Ako prilikom brušenja željezne šipke slučajno upadne opiljak željeza u oko, osoba treba:

a) pokušati sama izvaditi opiljak;

b) zamoliti kolegu da mu on izvadi opiljak;

c) staviti hladnu oblogu i mirovati;

d) potražiti pomoć liječnika.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

**11.** Koji od navedenih pojmova se odnosi na bespolno razmnožavanje biljaka?

a) pelud

b) reznica

c) tučak

d) češer

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

**12.** Poveži posebnu vrstu proteina sa stanicama u kojim se nalazi.

Napiši odgovarajuće slovo na praznu crtu.

1. \_\_\_\_ hemoglobin

a) leukociti

2. \_\_\_\_ miofibrili

b) koštane stanice

3. \_\_\_\_ protutijela (antitijela)

c) eritrociti

d) mišićne stanice

**13.** Koje polove spaja Zemljina os?

- a) zapadni i južni
- b) sjeverni i istočni
- c) sjeverni i južni
- d) zapadni i istočni

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

**14.** Brojevima su označene države s kojima se graniči Republika Srbija. Na prazne crte upiši imena tih država.

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

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

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

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

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

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

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

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



**15.** Najintenzivnije miješanje ljudskih rasa bilo je na prostorima:

- a) Europe;
- b) Afrike;
- c) Azije;
- d) Antarktika;
- e) Amerike.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.



**16.** Svaki grad poveži sa rijekom koja kroz njega protječe.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

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

**17.** Koja od navedenih godina pripada prvoj polovici X stoljeća?

- a) 1060. godina
- b) 1090. godina
- c) 906. godina
- d) 960. godina

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

**18.** Drugi naziv za srednjovjekovnog viteza je:

- a) ratar;
- b) riter;
- c) regent;
- d) reks.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

**19.** Poveži ime srpskog vladara sa stoljećem u kome je živio.  
Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- |                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| 1. ___ XII stoljeće  | a) kralj Stefan Uroš I         |
| 2. ___ XIII stoljeće | b) despot Stefan Branković     |
| 3. ___ XIV stoljeće  | c) car Stefan Dušan            |
|                      | d) veliki župan Stefan Nemanja |

**20.** Na karti Kraljevine Jugoslavije obilježene su granice administrativnih oblasti na koje je teritorija države bila podijeljena.

Koji je bio naziv tih oblasti?

- a) vojvodine
- b) banovine
- c) kneževine
- d) okruzi

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.



# Rezultat na kombiniranom testu

Napomena: Učenici NE popunjavaju ovu stranicu!

Ukupni rezultat na testu  
(od 0 do 20)

		,	
--	--	---	--

Povjerenstvo:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Kontrolor:

- \_\_\_\_\_

Rezultat na razini zadatka

Broj zadatka	Nepopunjeno	0 bodova	0,5 bodova	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"/>

Upiši ✘ na odgovarajuće mjesto.

Škola	
Mjesto	
Prezime i ime učenika	