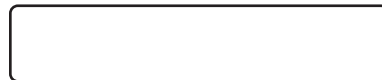




Republika Srbija  
MINISTARSTVO PROSVJETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA  
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA OBRAZOVANJA I ODGOJA



## PROBNI ZAVRŠNI ISPIT

školska 2018/2019. godina

# KOMBINIRANI TEST

## iz prirodnih i društvenih nauka

### UPUTSTVO ZA RAD NA TESTU

- Pred tobom je kombinirani test iz prirodnih i društvenih nauka sa zadacima iz biologije, historije, geografije, fizike i hemije. Test koji treba da riješiš ima 20 zadataka, a za rad je predviđeno 120 minuta. Svaki zadatak najpre pažljivo pročitaj i razmisli o tome šta se u njemu traži.
- Pažljivo pročitaj tekst svakog zadatka jer je u njemu objašnjeno na koji način treba da odgovoriš.
- U kvadrat koji se nalazi sa desne strane zadatka nemoj ništa upisivati, to je prostor u koji se upisuje broj bodova. Tokom rješavanja zadataka možeš da koristiš grafitnu olovku i gumicu. Tokom rada ne smiješ da koristiš kalkulator i mobilni telefon.
- Na ovoj i posljednjoj strani nemoj ništa upisivati.
- Test moraš da popuniš hemijskom olovkom. Zadatke rješavaj prvo grafitnom olovkom jer tako imaš mogućnost da, ukoliko uočiš grešku, tu grešku ispraviš.
- Prije nego što predaš test, provjeri svoje odgovore još jednom, a potom sve odgovore napiši hemijskom olovkom. Odgovor koji je napisan samo grafitnom olovkom neće biti priznat, kao ni odgovor koji je precrtavan i ispravljan hemijskom olovkom.
- Ako završiš ranije, predaj test dežurnom nastavniku i tiho izađi da ne smetaš drugima.

**Želimo ti mnogo 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. Pješak se kreće srednjom brzinom  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Za koje vrijeme će pješak preći put od 480 m?

- a) 120 s
- b) 240 s
- c) 480 s
- d) 960 s

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

2. Na lijevom tasu uravnoteženih terazija nalazi se teg od 200 g i tijelo nepoznate mase. Na desnom tasu se nalaze teg od 5 kg i teg od 50 g. Kolika je masa tijela?

Odgovor: \_\_\_\_\_

Pored brojne vrijednosti obavezno napiši i mjernu jedinicu.

3. Električna sijalica, otpornosti  $5 \Omega$ , priključena je na napon od 1,5 V. Kolika je jačina električne struje koja protiče kroz ovu sijalicu?

Napiši formulu i prikaži postupak.

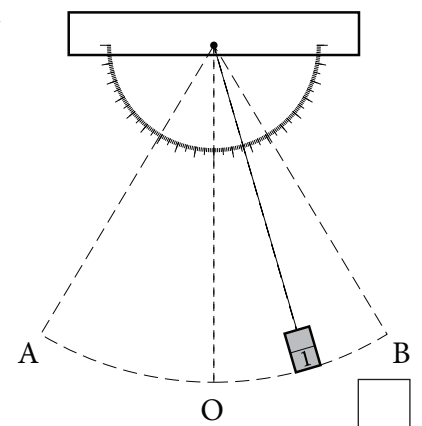
U postupku i rješenju uz brojne vrijednosti piši i mjerne jedinice.

Odgovor: \_\_\_\_\_

4. Na crtežu je prikazano klatno koje osciluje bez trenja između tačaka A i B. Koja od navedenih tvrdnji je tačna?

- a) Tijelo se kreće konstantnom brzinom.
- b) Tijelo ima najveću brzinu u amplitudnom položaju.
- c) Tijelo ima najveću brzinu pri prolasku kroz ravnotežni položaj.
- d) Tijelo ima najmanju brzinu pri prolasku kroz ravnotežni položaj.

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.



1. Šta je od navedenog jednostavna čista supstanca?

- a) kisik
- b) vazduh
- c) magla
- d) dim

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

2. U prazna polja u tabeli, pored primjera naziva supstance, napiši njenu formulu.

Supstanca	
naziv	formula
azotna kiselina	
sumpor(VI)-oksid	
kalcij-karbonat	

3. Zaokruži slovo ispred niza u kome sve označene supstance reaguju sa hlorovodoničnom kiselinom.

- a)  $N_2O$ ,  $HNO_3$ ,  $CO_2$
- b)  $SO_2$ , C, NaOH
- c) CO,  $CaCO_3$ , S
- d) Mg,  $CaCO_3$ , NaOH

1. Koliko pari hromozoma sadrži tjelesna ćelija čovjeka?

Odgovor: \_\_\_\_\_

2. Pročitaj kratak tekst, a potom odgovori na pitanje.

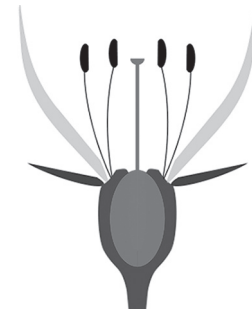
Pingvini su ptice koje ne lete, ali dobro plivaju, s obzirom na to da su im mala krila nalik na peraja, a oblik tijela hidrodinamičan. Oni između prstiju na nogama imaju plovne kožice. Na tijelu imaju perje, a ispod kože sloj masti – salo.

S obzirom na to da veliki broj vrsta pingvina naseljava Južni pol, gdje je klima hladna, koja prilagođenost navedena u tekstu omogućava život u surovim, hladnim uvjetima?

Odgovor: \_\_\_\_\_

3. Na crtežu je predstavljena shema građe cvijeta. Za svaku od navedenih tvrdnji zaokruži slovo T ukoliko je tvrdnja koja se odnosi na ovaj cvijet tačna, odnosno slovo N ukoliko je tvrdnja netačna.

- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| 1. Cvijet je dvopolan.        | T | N |
| 2. Cvijet je nepotpun.        | T | N |
| 3. Cvijet je ženski.          | T | N |
| 4. Samooprašivanje je moguće. | T | N |



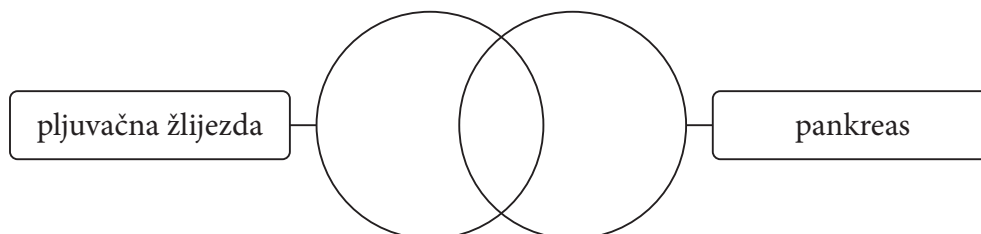

4. Poprečno-prugastim mišićnim ćelijama potrebna je velika količina energije za rad, koju dobijaju u procesu ćelijskog disanja.

Koje ćelijske organele omogućavaju ovaj proces?

Odgovor: \_\_\_\_\_

5. Riješi Venov dijagram.

U odgovarajuća polja upiši brojeve koji označavaju osobine pljuvačne žlijezde, osobine pankreasa ili njihove zajedničke osobine. Svaki broj možeš upisati samo jednom.



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1 – pripada sistemu za varenje         | 5 – ima izvodni kanal |
| 2 – ima endokrinu funkciju             | 6 – luči enzime       |
| 3 – razgrađuje složene šećere u ustima | 7 – luči hormone      |
| 4 – regulira nivo šećera u krvi        |                       |

**1.** Napiši imena **zvijezda** na prazne linije.

1. Za orijentiranje u prirodi tokom noći koristimo zvijezdu \_\_\_\_\_.

2. Zvijezda koja nam služi za orijentiranje u toku obdanice zove se \_\_\_\_\_.

**2.** Dopiši nazive kontinenata.

Na kom **kontinentu** se nalaziš ako:

1. ploviš rijekom Rajnom \_\_\_\_\_;

2. penješ se na Kilimandžaro \_\_\_\_\_;

3. promatraš znamenitosti Pekinga \_\_\_\_\_.

**3.** Koji omotač štiti Zemlju od udara meteora?

a) litosfera

b) atmosfera

c) biosfera

d) hidrosfera

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

**4.** Poveži gradove sa rijekama koje kroz njih teku.  
Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

1. \_\_\_ Valjevo

a) Drina

2. \_\_\_ Bajina Bašta

b) Kolubara

3. \_\_\_ Šabac

c) Tamiš

4. \_\_\_ Pirot

d) Sava

e) Nišava

1. Na šta se odnosi pojam „crna smrt“?
- epidemiju kuge u srednjem vijeku
  - masovno umiranje afričkih robova
  - noćno bombardovanje tokom Drugog svjetskog rata
  - zavjereničku organizaciju srpskih oficira

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

2. Navedi ime i prezime historijske ličnosti sa fotografije.



Odgovor: \_\_\_\_\_

3. U lijevoj koloni navedeni su važni događaji, a u desnoj koloni vijekovi u kojima su se oni odigrali. Poveži događaje sa vjekovima kojima pripadaju. Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. ____ pohod Napoleona na Rusiju            | a) XVI vijek   |
| 2. ____ napad Njemačke na SSSR               | b) XVIII vijek |
| 3. ____ opsada Beča Sulejmana Veličanstvenog | c) XIX vijek   |
|  | d) XX vijek    |

4. Pažljivo pogledaj propagandne plakate i zaključi koji pripada Prvom svjetskom ratu.



1.



2.



3.

Zaokruži broj tačnog odgovora.

# Rezultat na kombiniranom testu

Napomjena: Učenici NE popunjavaju ovu stranu!

Ukupan rezultat na testu  
(od 0 do 20)

		,	
--	--	---	--

Komisija:

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

Kontrolor:

- \_\_\_\_\_

## Rezultat na nivou zadatka

Broj zadatka	Nepopunjeni	0 bodova	0,5 bodova	1 bod
FIZIKA				
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"/>
HEMIJA				
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"/>
BIOLOGIJA				
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"/>
GEOGRAFIJA				
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"/>
HISTORIJA				
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"/>

Upišite ✗ na odgovarajuće mjesto.

Škola	
Mjesto	
Prezime i ime učenika	