



Republika Srbija

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

PROBNI ZAVRŠNI ISPIT

školska 2018./2019. godina

KOMBINIRANI TEST

iz prirodoslovnih i društvenih znanosti

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. Pješak se giba srednjom brzinom $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Za koje će vrijeme pješak prijeći put od 480 m?

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

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

2. Na lijevoj zdjelici vage u ravnoteži nalazi se uteg od 200 g i tijelo nepoznate mase. Na desnoj zdjelici nalazi se uteg od 5 kg i uteg od 50 g. Kolika je masa tijela?

Odgovor: _____

Pored brojčane vrijednosti obvezno napiši i mjernu jedinicu.

3. Električna žarulja, otpora 5Ω , priključena je na napon od 1,5 V. Kolika je jačina električne struje koja protječe kroz ovu žarulju?

Napiši formulu i prikaži postupak.

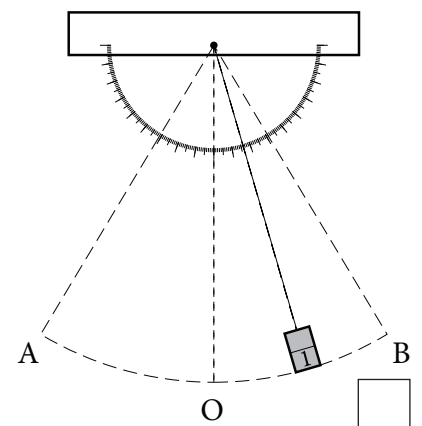
U postupku i rješenju uz brojčane vrijednosti piši i mjerne jedinice.

Odgovor: _____

4. Na crtežu je prikazano njihalo koje oscilira bez trenja između točaka A i B. Koja je od navedenih tvrdnji točna?

- a) Tijelo se giba stalnom 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 točnog odgovora.



1. Što je od navedenog jednostavna čista tvar?

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

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

2. U prazna polja u tablici pored primjera naziva tvari napiši njenu formulu.

Tvar	
naziv	formula
dušična kiselina	
sumporov (VI) oksid	
kalcijev karbonat	

3. Zaokruži slovo ispred niza u kome sve označene tvari reagiraju s klorovodičnom 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 kromozoma sadrži tjelesna stanica čovjeka?

Odgovor: _____

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

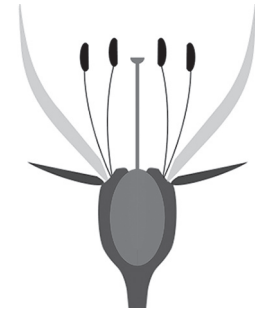
Pingvini su ptice koje ne lete, ali dobro plivaju, s obzirom na to da su im mala krila nalik na peraja, a oblik tijela hidrodinamičan. Oni između prstiju na nogama imaju plovne kožice. Na tijelu imaju perje, a ispod kože sloj masti – salo.

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

Odgovor: _____

3. Na crtežu je prikazana shema građe cvijeta. Za svaku od navedenih tvrdnji zaokruži slovo **T**, ukoliko je tvrdnja koja se odnosi na ovaj cvijet točna, odnosno slovo **N** ako je tvrdnja netočna.

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



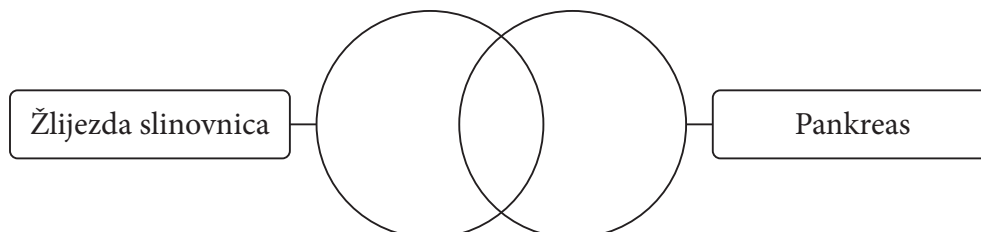
4. Poprečno-prugastim mišićnim stanicama potrebna je velika količina energije za rad koju dobivaju u procesu staničnog disanja.

Koji stanični organeli omogućuju taj proces?

Odgovor: _____

5. Riješi Vennov dijagram.

U odgovarajuća polja upiši brojeve koji označuju osobine žlijezde slinovnice, osobine pankreasa ili njihove zajedničke osobine. Svaki broj možeš upisati samo jedanput.



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

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

1. Za orijentaciju u prirodi tijekom noći koristimo zvijezdu _____.

2. Zvijezda koja nam služi za orijentaciju tijekom dana zove se _____.

2. Dopiši nazive kontinenata.

Na kom se **kontinentu** nalaziš ako:

1. ploviš rijekom Rajnom _____?

2. penješ se na Kilimanjaro _____?

3. promatraš znamenitosti Bejginga (Pekinga) _____?

3. Koja sfera štiti Zemlju od udara meteora?

a) litosfera

b) atmosfera

c) biosfera

d) hidrosfera

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

4. Poveži gradove s 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 što se odnosi pojam „crna smrt“?
- epidemiju kuge u srednjem vijeku
 - masovno umiranje afričkih robova
 - noćno bombardiranje tijekom Drugog svjetskog rata
 - urotničku organizaciju srpskih oficira
- Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

2. Navedi ime i prezime povijesne ličnosti s fotografije.



Odgovor: _____

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

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

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



1.



2.



3.

Zaokruži broj 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
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"/>
KEMIJA				
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"/>
POVIJEST				
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"/>

Upiši ✘ na odgovarajuće mjesto.

Škola	
Mjesto	
Prezime i ime učenika	