

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

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

Školska 2016/2017. 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 rješiš 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 guminicu. 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 imaći 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 precrtyan i ispravljan hemijskom olovkom.
- Ako završiš ranije, predaj test dežurnom nastavniku i tiho izadi da ne smetaš drugima.

Želimo ti mnogo uspjeha na ispitu!

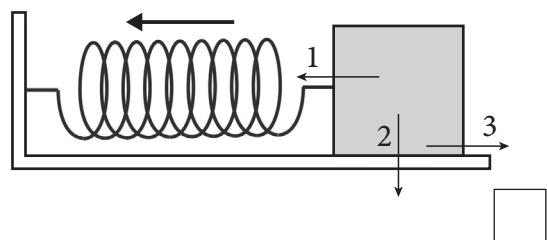
- 1.** Na slici je prikazano tijelo koje je zakačeno za elastičnu oprugu. Tijelo se nalazi na hrapavoj podlozi i prikazano je u trenutku kada se kreće ka ravnotežnom položaju. Neke od sila koje djeluju na tijelo su numerisane.

a) Kojim brojem na slici je označena elastična sila?

Odgovor: _____

b) Kojim brojem na slici je označena gravitaciona sila?

Odgovor: _____



- 2.** a) Kolika je vrijednost najmanjeg podioka na skali termometra sa slike?

Odgovor: _____

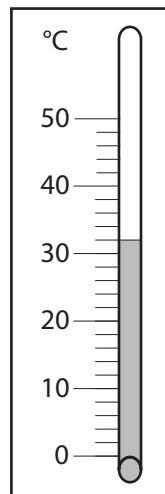
b) Koliku temperaturu pokazuje termometar sa slike?

Odgovor: _____

c) Koliki je mjerni opsjeg termometra sa slike?

Odgovor: _____

Pored brojne vrijednosti napiši i mjernu jedinicu.



- 3.** Koliki je napon na krajevima sijalice električne otpornosti $5\ \Omega$, ako kroz nju teče električna struja jačine $0,3\ A$?

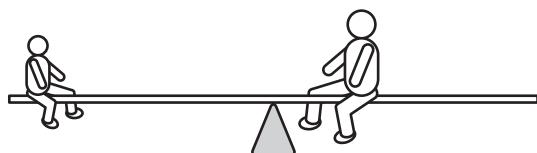
Pri rješavanju zadatka napiši odgovarajuću formulu, a u postupku i rješenju uz brojne vrijednosti piši i mjerne jedinice.

Prikaži postupak.

Odgovor: _____

- 4.** Dječak težine $200\ N$ sjedi na klackalici na udaljenosti $2\ m$ od tačke oslonca. Na koju udaljenost od tačke oslonca mora da sjedne njegov otac težine $800\ N$ da bi klackalica bila u ravnoteži?

Prikaži postupak.



Odgovor: _____

Pored brojne vrijednosti napiši i mjernu jedinicu.

1. Dopuni rečenicu.

Homogene smješte drukčije se nazivaju _____.

2. Poslije dodavanja kiselog oksida u vodu, njegovu hemijsku reakciju s vodom možemo dokazati time što kap dobijenog rastvora:

- a) boji plavu laksus hartiju u crveno;
- b) boji crvenu laksus hartiju u plavo;
- c) mijenja boju i crvene i plave laksus hartije.

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

3. Koja dva monosaharida se dobijaju hidrolizom saharoze?

Odgovor: 1. _____

 2. _____

1. Dovrši rečenicu.

Da bi kopriva mogla proizvesti hranu za održavanje svojih životnih funkcija, u čelijama njenih listova mora se odvijati proces koji se naziva _____.

2. Osoba ženskog pola ima dva X hromozoma.

- a) Oba X hromozoma osoba je naslijedila od jednog roditelja.
- b) Oba X hromozoma osoba je naslijedila od majke.
- c) Oba X hromozoma osoba je naslijedila od oca.
- d) Osoba je jedan X hromozom naslijedila od majke, a drugi od oca.

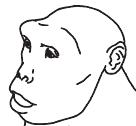
Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

3. U toku različitih geoloških perioda odvijala se biološka evolucija na Zemlji.

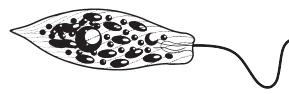
Pažljivo pogledaj date slike i odgovori koji organizam se pojavio u pradobu (prastaro geološko doba).



1



2



3



4

Zaokruži broj ispod odgovarajućeg crteža.

4. Koji pojам ekolog treba upotrijebiti kako bi opisao postepeno pretvaranje livade u šumu?

- a) sukcesija
- b) introdukcija
- c) restauracija
- d) adaptacija

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

5. Na prazne linije napiši odgovarajuće pojmove tako da dobiješ tačan tekst.

Pojmovi:

ŽELUDAC, MITOHONDRIJE, DEBELO CRIJEVO, USNA DUPLJA, TANKO CRIJEVO

Kada pojedemo parče hljeba proces varenja počinje u _____,

a nastavlja se u _____.

Varenje hrane se završava u _____.

- 1.** U lijevoj koloni navedene su glavne strane svijeta, a u desnoj njihove međunarodne oznake. Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- | | |
|----------------|------|
| 1. ____ jug | a) E |
| 2. ____ zapad | b) N |
| 3. ____ istok | c) S |
| 4. ____ sjever | d) W |

- 2.** Upisivanjem znaka plus (+) u odgovarajuću kolonu, poveži državu sa kontinentom na kome se nalazi.

	Južna Amerika	Azija	Afrika
Brazil			
Nigerija			
Japan			
Argentina			

- 3.** Pored naziva planinskog vrha napiši ime planine na kojoj se nalazi, kao što je započeto.

- | | |
|--------------|----------------------|
| Pančićev vrh | _____ Kopaonik _____ |
| Midžor | _____ |
| Cvijićev vrh | _____ |
| Đeravica | _____ |
| Crveni čot | _____ |

- 4.** Poveži tipove klime sa odgovarajućom vegetacijom.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. ____ kontinentalna klima | a) lišajevi i mahovine |
| 2. ____ subpolarna klima | b) makije i agrumi |
| 3. ____ ekvatorijalna klima | c) stepе |
| 4. ____ sredozemna klima | d) džungle |
| | e) savane |

1. Šta označava pojam antisemitizam?

- a) predrasude prema muslimanima
- b) netrpeljivost prema Jevrejima
- c) nepovjerenje prema strancima
- d) predrasude prema Romima

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

2. Pogledaj sliku i odgovori na pitanje.

Koji se srpski naučnik sreo sa mladim kraljem Petrom II Karađorđevićem u Njujorku 1942. godine?

- a) Milutin Milanković
- b) Mihajlo Pupin
- c) Nikola Tesla
- d) Mihailo Petrović Alas

Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.

**3.** Poveži događaje sa odgovarajućim historijskim periodom.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. ____ Francuska revolucija | a) stari vijek |
| 2. ____ Peloponeski ratovi | b) srednji vijek |
| 3. ____ krstaški ratovi | c) novi vijek |
| | d) savremeno doba |

4. Na osnovu odlomka iz historijskog izvora procijeni kom vijeku pripada događaj opisan u izvoru.

„Toga proljeća patrijarh Arsenije Crnojević iz Peći dade se bijegu uz Dunav [...] I bi nam put hoda četrdeset dana; i dodosmo gradu Budimu; i više Budima se uselismo u mjesto zvano Sent Andreja.“

Odgovor:
