



Republika Srbija

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

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

školska 2016./2017. godina

KOMBINIRANI TEST

iz prirodoslovnih i društvenih znanosti

UPUTA ZA RAD NA TESTU

- Pred tobom je kombinirani test iz prirodoslovnih i društvenih znanosti sa zadatcima iz bilogije, povijesti, geografije, fizike i kemije. Test koji treba rješiti ima 20 zadataka, a za rad je predviđeno 120 minuta. Svaki zadatak najprije pozorno pročitaj i razmisli o tome što se u njemu traži.
- Pozorno 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 posljednjoj stranici nemoj ništa upisivati.
- Test moraš popuniti **kemijskom olovkom**. Zadatke rješavaj najprije grafitnom olovkom jer tako imaći 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 precrtyan 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!

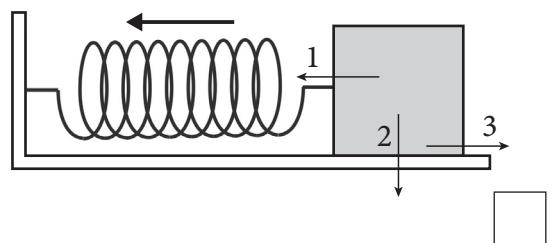
- 1.** Na slici je prikazano tijelo koje je zakačeno za elastičnu oprugu. Tijelo se nalazi na hrapavoj podlozi i prikazano je u trenutku kada se kreće k ravnotežnom položaju. Neke od sila koje djeluju na tijelo su označene brojem.

a) Kojim brojem na slici je označena elastična sila?

Odgovor: _____

b) Kojim brojem na slici je označena gravitacijska sila?

Odgovor: _____



- 2.** a) Kolika je vrijednost najmanjeg podjeljka na ljestvici termometra sa slike?

Odgovor: _____

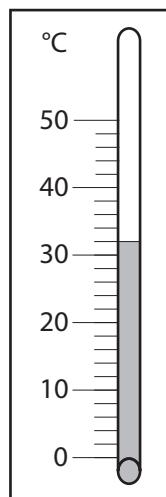
b) Koliku temperaturu pokazuje termometar sa slike?

Odgovor: _____

c) Koliki je mjerni opseg termometra sa slike?

Odgovor: _____

Pored brojčane vrijednosti napiši i mjernu jedinicu.



- 3.** Koliki je napon na krajevima žarulje električnog otpora $5\ \Omega$, ako kroz nju protječe električna struja jakosti $0,3\ A$?

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

Prikaži postupak.

Odgovor: _____

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

Prikaži postupak.



Odgovor: _____

Pored brojčane vrijednosti napiši i mjernu jedinicu.

1. Dopuni rečenicu.

Homogene smjese drugačije se nazivaju _____.

2. Nakon dodavanja kiselog oksida u vodu, njegovu kemijsku reakciju s vodom možemo dokazati time što kap dobivene otopine:

- a) boji plavi laksusov papir u crveno;
- b) boji crveni laksusov papir u plavo;
- c) mijenja boju i crvenog i plavog laksusovog papira.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

3. Koja se dva monosaharida dobivaju hidrolizom saharoze?

Odgovor: 1. _____

2. _____

1. Dovrši rečenicu.

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

2. Osoba ženskog spola ima dva X kromozoma.

- a) Oba X kromozoma osoba je nasljedila od jednog roditelja.
- b) Oba X kromozoma osoba je nasljedila od majke.
- c) Oba X kromozoma osoba je nasljedila od oca.
- d) Osoba je jedan X kromozom nasljedila od majke, a drugi od oca.

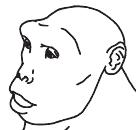
Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

3. U tijeku različitih geoloških razdoblja odvijala se biološka evolucija na Zemlji.

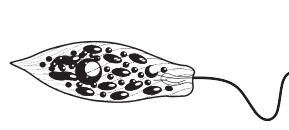
Pozorno pogledaj dane slike i odgovori koji organizam se pojavio u pradobu (prastaro geološko doba).



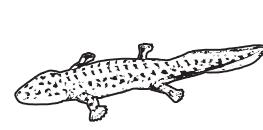
1



2



3



4

Zaokruži broj ispod odgovarajućeg crteža.

4. Koji pojам ekolog treba uporabiti kako bi opisao postupno pretvaranje livade u šumu?

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

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

5. Na prazne crte napiši odgovarajuće pojmove tako da dobiješ točan tekst.

Pojmovi:

ŽELUDAC, MITOHONDRIJI, DEBELO CRIJEVO, USNA ŠUPLJINA, TANKO CRIJEVO

Kada pojedemo komad kruha proces probave počinje u _____,

a nastavlja se u _____.

Probava hrane završava se u _____.

- 1.** U lijevom stupcu navedene su glavne strane svijeta, a u desnom 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 odgovarajući stupac, poveži državu s 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 s 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. Što označava pojam antisemitizam?

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

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

2. Pogledaj sliku i odgovori na pitanje.

Koji se srpski znanstvenik sreо s mladim kraljem Petrom II. Karađorđevićem u New Yorku 1942. godine?

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

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

**3.** Poveži događaje s odgovarajućim povijesnim razdobljem.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

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

4. Na temelju ulomka iz povijesnog izvora procijeni kojem stoljeću 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:
