

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

školska 2014./2015. godina

KOMBINIRANI TEST

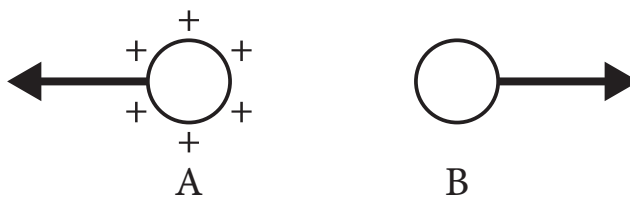
iz prirodoslovnih i društvenih znanosti

UPUTA ZA RAD NA TESTU

- Pred tobom je kombinirani test iz prirodoslovnih i društvenih znanosti sa zadatcima iz 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!

1. Naelektrizirana tijela djeluju međusobno silama kao na slici. Kojom je vrstom naboja (elektriciteta) naelektrizirano tijelo B?



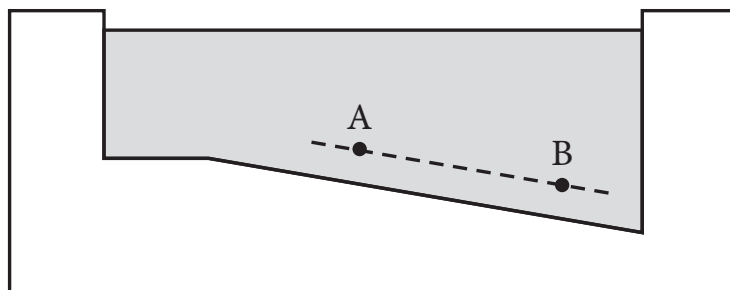
Tijelo B je _____ naelektrizirano.

2. Pri bušenju rupe u drvetu električnom bušilicom može se pojaviti dim na mjestu bušenja. Zbog čega se to događa?

- a) Događa se zbog djelovanja električne struje.
- b) Događa se zbog velikog trenja između svrdla i drveta.
- c) Događa se samo ako je visoka temperatura u prostoriji gdje se radi.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

3. Na slici je prikazan bazen s vodom, i u njemu dvije točke, A i B. U kakvom su odnosu hidrostatski tlakovi u ove dvije točke?



- a) Hidrostatski tlak u točki A je veći, zato što se točka nalazi na manjoj dubini.
- b) Hidrostatski tlak u točki B je veći, zato što se točka nalazi na većoj dubini.
- c) Hidrostatski tlakovi u obje točke su isti zato što su obje točke na istom rastojanju od dna bazena.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

4. Normalno (okomito) na polugu čija je duljina kraka 2 m djeluje sila intenziteta 500 N. Koliki je moment sile?

Moment sile je _____ Nm.

5. Napiši na crte nazive kemijskih elemenata čiji su simboli:

a) C _____

b) Ca _____

c) Cu _____

d) Cl _____

6. Topivost neke tvari (supstance) na sobnoj temperaturi je $R = 204$ g. Miješanjem 25 g vode i 51 g tvari, na sobnoj temperaturi nastat će:

a) nezasićena otopina;

b) zasićena otopina;

c) prezasićena otopina.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

7. Natrij-nitrat, NaNO_3 nastaje reakcijom natrij-hidroksida i:

a) dušik(I)-oksida;

b) dušik(II)-oksida;

c) dušik(III)-oksida;

d) dušik(V)-oksida.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

8. Organizam je jednostanični, nema organiziranu staničnu jezgru, heterotrofan je i razmnožava se diobom stanice. Iz ovog opisa zaključuješ da organizam spada u carstvo:

- a) monera;
- b) protista;
- c) gljiva;
- d) životinja.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

9. U našim četinarskim šumama dominiraju vrste visokog drveća poput:

- a) eukaliptusa;
- b) jasena;
- c) sekvoje;
- d) smreka.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

10. Kod otvorenog prijeloma potkoljenice ozlijeđena osoba treba:

- a) pokušati vratiti kost na mjesto;
- b) potražiti pomoć liječnika;
- c) staviti oblogu od kamilice;
- d) isprati ranu toplom vodom.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

11. Kod kog organizma **ne može** doći do obrazovanja zigota?

- a) amebe
- b) hidre
- c) antilope
- d) albatrosa

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

12. Hipotalamus je dio:

- a) srednjeg mozga;
- b) velikog mozga;
- c) malog mozga;
- d) međumozga.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

13. Posljedica Zemljinog gibanja oko Sunca (revolucije) je:

- a) smjena dana i noći;
- b) smjena godišnjih doba;
- c) postojanje vremenskih zona;
- d) prividno dnevno kretanje Sunca.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

14. Koji kontinent predstavlja anekumenu?

- a) Azija
- b) Australija
- c) Antarktik
- d) Sjeverna Amerika
- e) Afrika

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

15. Svaku rijeku poveži s kotlinama kroz koje ona protječe.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. _____ Južna Morava | a) Zaječarska i Knjaževačka kotlina |
| 2. _____ Beli Timok | b) Vranjska i Leskovačka kotlina |
| 3. _____ Zapadna Morava | c) Prijepoljska i Pribojska kotlina |
| | d) Požeška i Čačansko-kraljevačka kotlina |

16. Dopuni rečenicu.

Ime najvećeg poluotoka Europe je _____,

a u odnosu na Srbiju nalazi se na _____ strani svijeta.

17. Svako povijesno razdoblje je obilježeno slovom.

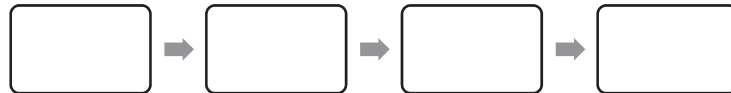
A – suvremeno doba

B – novi vijek

C – stari vijek

D – srednji vijek

U polja upiši odgovarajuća slova tako da povijesna razdoblja budu poredana kronološki od najstarijeg do najmlađeg.



18. Poveži povijesni pojam s odgovarajućim objašnjenjem.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- | | |
|-------------------|--|
| 1. ___ Hladni rat | a) viteški način ratovanja u srednjem vijeku |
| 2. ___ ustav | b) udruženje obrtnika iste struke |
| 3. ___ esnaf | c) najviši pravni akt u jednoj državi |
| | d) naziv za razdoblje u međunarodnim odnosima |
| | e) posjed koji je gospodar ustupao vazalu za vjernu službu |

19. Poslije pada Zapadnog rimskog carstva papa je 800. godine krunisao carskom krunom jednog vladara s idejom da se nastavi kontinuitet rimske države. Koji je to vladar?

- a) Justinijan
- b) Karlo Veliki
- c) Fridrich Barbarossa
- d) Richard Lavljeg Srca

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

20. Koje godine je nastao pravni dokument koji je Srbiji izdao sultan uz suglasnost Rusije i njime ograničio vlast kneza Miloša, što je i jedan od razloga za njegovu abdikaciju?

- a) 1829. godine
- b) 1830. godine
- c) 1833. godine
- d) 1838. godine

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.