



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 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!

1. Ako je tvrdnja točna, zaokruži slovo T, a ako je netočna, zaokruži slovo N.

1.	Metali dobro provode električnu struju.	T	N
2.	Guma je vodič.	T	N
3.	Destilirana voda provodi električnu struju.	T	N
4.	Zrak ponekad može provoditi električnu struju.	T	N

2. 1. Pri normalnim uvjetima voda mrzne na točno određenoj temperaturi. Kolika je vrijednost ove temperature?

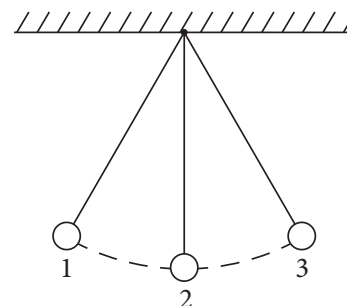
Odgovor: _____ °C

2. Pri normalnim uvjetima voda ključa na točno određenoj temperaturi. Kolika je vrijednost ove temperature?

Odgovor: _____ °C

3. Vrijeme za koje klatno prikazano na slici prijeđe iz točke 1 u točku 3 iznosi 1 s. Koliki je period osciliranja ovog klatna?

- a) 0,5 s
b) 1 s
c) 1,5 s
d) 2 s



4. Lopta bez početne brzine slobodno pada s visine na kojoj ima potencijalnu energiju 2 000 J. Odredi vrijednost kinetičke energije tijela na početku gibanja, na polovici prijeđenoga puta i pri udaru o tlo. Zanemari otpor zraka i trenje.

1. kinetička energija na početku gibanja

$$E_k = \text{_____ J}$$

2. kinetička energija na polovici putanje

$$E_k = \text{_____ J}$$

3. kinetička energija pri udaru o tlo

$$E_k = \text{_____ J}$$

Na prazne crte napiši točne vrijednosti.

1. Koja je namirnica bogata škrobom?

- a) jaja
- b) slanina
- c) masline
- d) pšenica

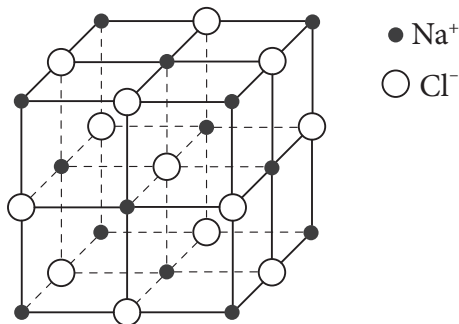
Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

2. Na liniji pored naziva tvari napiši njezinu formulu.

1. kalcijev-oksidi _____

2. kalcijev-hidroksidi _____

3. Na slici je model kristalne rešetke natrijeva-klorida.



U datoj rečenici podebljanim slovima navedeni su pojmovi od kojih je jedan točan, a jedan netočan. U svakom paru zaokruži odgovarajući pojam kako bi iskaz bio točan.

Veze između **atoma/iona** u rešetki su **slabe/jake** i zbog toga natrijev-klorid ima **nisku/visoku** temperaturu taljenja.

1. Što je mitarenje?

- a) sezonska promjena boje dlake sisavaca
- b) izlazak odraslog kukca iz kukuljice
- c) odbacivanje i zamjena perja ptica
- d) presvlačenje zmije

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

2. Drugi naziv za životno stanište je:

- a) biocenoza;
- b) biotop;
- c) biosfera;
- d) ekosustav.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

3. Svaki broj obilježava jedan dio stanice.

- 1 – stanična stijenka
- 2 – stanična membrana
- 3 – citoplazma
- 4 – mitohondrij
- 5 – kloroplast
- 6 – jezgra

Dijelovi koje imaju i biljna i životinjska stanica obilježeni su brojevima:

_____.

4. Gujavica je dvospolni organizam. Kako se kod nje odvija oplodnja?

- a) u istoj jedinki – samooplodnjom
- b) parenjem između mužjaka i ženke
- c) unakrsno između dva hermafrodita
- d) van tijela u vodenoj sredini

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

5. Rebra su s prsnom kosti povezana hrskavicom i to omogućava:

- a) rad prsne žlijezde;
- b) pokrete disanja;
- c) rast organizma;
- d) protok krvi kroz srce.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

1. Zatvorene krive linije na geografskim kartama, kojima se prikazuje reljef nazivaju se:
- izobate;
 - koordinate;
 - izohipse;
 - paralele.
- Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.
2. U sljedećim rečenicama, podebljanim slovima, navedeni su pojmovi od kojih je jedan točan, a jedan netočan.
Zaokruži odgovarajući pojam tako da tvrdnja bude točna.
- Posljedica gibanja Zemlje oko svoje osi je **smjena godišnjih doba /smjena dana i noći**.
 - Prijestupna godina javlja se svake **druge/ četvrte** godine.
3. Svaku planinu iz lijevog stupca poveži s odgovarajućim planinskim područjima u desnom stupcu.
Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.
- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. ____ Jastrebac | a) Starovlaške planine |
| 2. ____ Zlatibor | b) Prokletijske planine |
| 3. ____ Rtanj | c) Srpsko-makedonska masa |
| | d) Karpatsko-balkanske planine |
-
4. Poveži klimatske prilike navedenih dijelova svijeta s klimatskim čimbenicima koji su na njih utjecali.
Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. ____ Na Antarktici je vječiti led. | a) velika geografska širina |
| 2. ____ U Mongoliji je jako sušna klima. | b) blizina hladne morske struje |
| 3. ____ Na zapadu Namibije nalazi se pustinja. | c) blizina tople morske struje |
| | d) velika udaljenost od mora |
-

1. Kojem stoljeću pripada 776. godina p.n.e?

Odgovor: _____ p.n.e.

2. Što je bio jedan od najvažnijih uzroka balkanskih ratova 1912. – 1913. godine?

- a) stvaranje Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca
- b) težnja balkanskih naroda za oslobođenjem od osmanske vlasti
- c) atentat Gavrila Principa na austrougarskog prijestolonasljednika
- d) sukob Centralnih sila i Antante

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

3. Poveži povijesnu pojavu s odgovarajućim stoljećem.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. ____ pronalazak tiskarskog stroja | a) XX. stoljeće |
| 2. ____ pronalazak penicilina | b) XVIII. stoljeće |
| 3. ____ pronalazak parnog stroja | c) XIV. stoljeće |
| | d) XV. stoljeće |

4. Pažljivo pročitaj ulomak iz povijesnog izvora i odredi na kojoj je mirovnoj konferenciji nastao.

„Članak XXXIV. Visoke strane ugovornice priznaju neovisnost Kneževine Srbije, ...

Članak XXXVI. regulira državne granice Srbije, koje su proširene na četiri okruga – niški, pirotski, vranjski i toplički.“

- a) Bečki kongres 1815.
- b) Berlinski kongres 1878.
- c) Londonska konferencija 1912/13.
- d) Pariška konferencija 1919.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.