



PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE, ZNANOSTI I
TEHNOLOŠKOG RAZVOJA
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

KOMBINIRANI TEST

IZ PRIRODOSLOVNIH I DRUŠTVENIH ZNANOSTI

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA							

OSNOVNA ŠKOLA
MJESTO
OPĆINA

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultatima možeš pristupiti na stranici <http://zios.mpn.gov.rs/>

Korisničko ime: upiši svoj identifikacijski broj

Zaporka: e92c8a65b048

UPUTA ZA RAD

- Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
- Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
- Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku i gumicu, ali ne smiješ koristiti kalkulator i mobitel.
- Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
- Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
- U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljani odgovor.
- Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
- Nemoj ništa upisivati na QR kodove () koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadacima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadacima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA
U zadatku s jednim točnim odgovorom
Koji je glavni grad Republike Srbije? Oboji kružić ispred točnoga odgovora. <input type="radio"/> Novi Sad <input checked="" type="radio"/> Beograd <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac
U zadatku s više točnih odgovora
Oboji kružiće ispred izraza čiji je zbroj 5. <input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 3 + 5

- Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

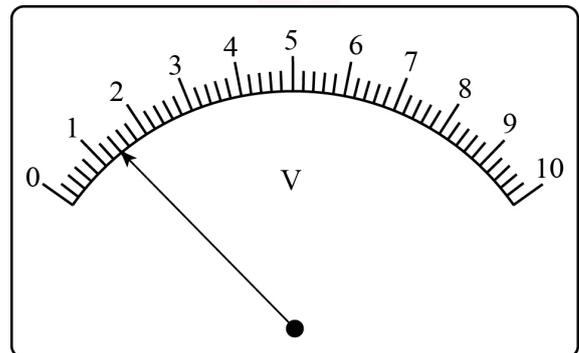
ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA
KOMBINIRANI TEST
 IZ PRIRODOSLOVNIH I DRUŠTVENIH ZNANOSTI

1. Jedno dječje odmaralište na Zlatiboru udaljeno je 25 kilometara od centra Užica. Koliko vremena je potrebno autobusu koji se giba srednjom brzinom od $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ da pređe tu udaljenost?
 Oboji kružić ispred točnog odgovora.

0,5 h 1 h 1,5 h 2 h

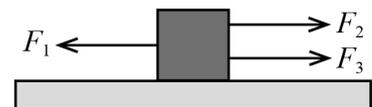
2. Koliku vrijednost napona pokazuje voltmetar prikazan na slici?

Odgovor: _____ V



3. Na tijelo koje je mirovalo na ravnoj glatkoj podlozi počinjju djelovati tri sile jednakih intenziteta, kao na slici. Kako se giba tijelo pod djelovanjem ovih sila?
 Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- stalnom brzinom u smjeru djelovanja sile F_1 ;
 ubrzano u smjeru djelovanja sile F_1 ;
 stalnom brzinom u smjeru djelovanja sila F_2 i F_3 ;
 ubrzano u smjeru djelovanja sila F_2 i F_3 .



4. Koliki put će prijeći raketa u prvih 10 sekundi gibanja nakon starta, ako je njeno ubrzanje stalno i iznosi $20 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?

Prijeđeni put se kod jednoliko ubrzanog gibanja izračunava kao: $s = v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$.

Prikaži postupak.

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

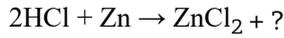
Odgovor: _____



5. Od koje tvari se radi metalna folija za pakiranje hrane?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

aluminij bakar olovo željezo

6. Sljedeća nepotpuna kemijska jednačba prikazuje reakciju između klorovodične kiseline i cinka.



Koji se plin izdvaja u ovoj kemijskoj reakciji?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

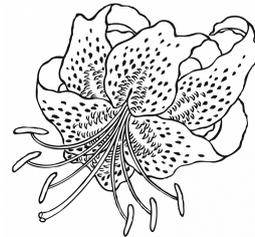
vodik klor dušik kisik

7. Atomski je broj natrija 11. Koliko elektrona ima ion natrija, Na^+ ?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

10 11 12 22

8. Koliko prašnika ima cvijet na slici?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

1
 3
 6
 7



9. Stanično disanje obavljaju sva živa bića i na taj način dobivaju potrebnu energiju. U kojem dijelu stanice s organiziranom jezgrom se odvija proces disanja?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

jezgri
 mitohondrijima
 ribosomima
 kloroplastima





10. Oboji kružić u odgovarajućem polju tako što ćeš povezati tip razmnožavanja s danim opisom.

	Jedan roditelj	Stvaraju se spolne stanice	Dva roditelja	Ne stvaraju se spolne stanice
Spolno razmnožavanje	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nespolno razmnožavanje	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

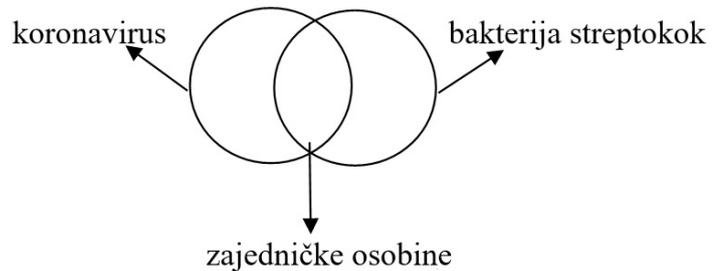
11. Dabrovi u Srbiji iščezli su u XIX. stoljeću. Krajem XX. stoljeća dabar je vraćen u Specijalni rezervat prirode Zasavica, gdje se uspješno prilagodio.

Što predstavljaju svi dabrovi u Zasavici?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- sukcesiju populaciju biosferu biom

12. Brojeve ispred osobina virusa i bakterija rasporedi u Venov dijagram. Jedan broj se može upisati samo jednom.

- 1 – izaziva bolesti
2 – ima nasljedni materijal
3 – nema staničnu građu
4 – hrani se



13. Oboji kružić ispred točnog odgovora.
Točan broj stanovnika u nekoj državi utvrđuje se na osnovi:

- prirodnog prirasta; popisa stanovnika; mortaliteta; nataliteta.

14. Oboji kružić ispred točnog odgovora.
Kada na sjevernoj Zemljinoj polutki počne zima, na južnoj polutki počinje:

- proljeće; ljeto; jesen; zima.

15. Oboji kružić ispred točnog odgovora.
Najveći broj aktivnih vulkana nalazi se na rubu:

- Atlantskog oceana; Indijskog oceana; Tihog oceana ili Pacifika; Sjevernog ledenog oceana.





16. Oboji kružić u odgovarajućemu polju tako što ćeš razvrstati oblike reljefa prema načinu postanka.

	Riječni oblik reljefa	Eolski oblik reljefa	Krški oblik reljefa
Đerdapska klisura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Resavska pećina	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Deliblatska peščara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Naplavna ravan Velike Morave	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Drugi balkanski rat vođen je 1913. godine. Odredi kojemu stoljeću i desetljeću pripada ova godina. Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- prvome desetljeću XIX. stoljeća
 drugome desetljeću XIX. stoljeća
 prvome desetljeću XX. stoljeća
 drugome desetljeću XX. stoljeća

18. Kako se zovu ratovi koje su kršćanske države Zapadne Europe vodile protiv muslimana u razdoblju od XI. do kraja XIII. stoljeća? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- punski
 stogodišnji
 križarski
 kolonijalni

19. Pažljivo pročitaj ulomak iz povijesnog vrela i odgovori na pitanje.
 „Gotovo četiri godine čekali su taj povijesni trenutak naši junački ratnici koji su prešli u protuofanzivu od Moskve, Stalingrada, Leningrada ... I taj trenutak konačnog obračuna sa fašizmom – nastupio je.”
 U vrijeme kojeg se rata dogodio opisani događaj?

Odgovor: _____

20. U kojemu se manastiru tijekom srednjeg vijeka nalazilo središte arhiepiskopije Srpske crkve i krunidbeno mjesto srpskih kraljeva iz dinastije Nemanjića?

Odgovor: _____



PRAZNA STRANICA

