



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: 1b02203b32f4

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 prepravljeni 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 izadi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!



ЗАВРШНИ ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

KOMBINIRANI TEST
IZ PRIRODOSLOVNIH I DRUŠTVENIH ZNANOSTI

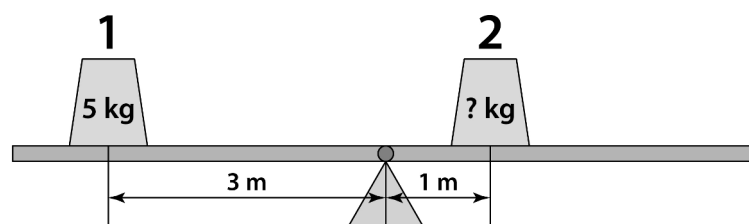
1. Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
Pritiskanjem poluge kočnice na biciklu, pločice kočnice se priljube uz zadnji kotač i kretanje bicikla se usporava:

- zbog djelovanja sile trenja;
 zbog djelovanja sile gravitacije;
 sam od sebe, bez djelovanja sile;
 zbog djelovanja sile uzgona (potiska).

2. Biciklista se giba stalnom brzinom $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Koliko mu je vremena potrebno da pređe udaljenost od 540 m?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- 6 s 90 s 540 s 3 240 s

3. Na klackalici se nalaze dva tijela različitih masa. Tijelo 1 ima masu 5 kg i nalazi se na udaljenosti 3 m od oslonca.



- Kolika je masa tijela 2 ako se ono nalazi na udaljenosti 1 m od oslonca, a klackalica je u ravnoteži?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- 1 kg 3 kg 5 kg 15 kg





4. Dane su tvrdnje o kinetičkoj i potencijalnoj energiji tijela tijekom slobodnog pada i hica uvis. Potrebno je zanemariti otpor zraka.

Oboji kružice ispred tačnih tvrdnji.

- Tijekom slobodnog pada kinetička energija tijela prelazi u potencijalnu.
- Kinetička energija tijela koje slobodno pada najmanja je neposredno pred udar u tlo.
- Zbroj potencijalne i kinetičke energije tijela kod hica uvis ostaje stalan.
- Kada tijelo kod hica uvis dostigne maksimalnu visinu njegova kinetička energija jednaka je nuli.

5. Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

Oksid ugljika nastaje reakcijom ugljika i:

- vodika;
- kisika;
- dušika;
- sumpora.

6. Na crtu pokraj naziva tvari napiši njezinu molekulsku formulu.

1. etan _____

2. eten _____

7. Što se događa pri reakciji izgaranja alkana?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- Nastaju ugljikov (II) oksid i vodik.
- Alkan reagira s kisikom.
- Produkti su alken i voda.
- Vezuje se velika količina topline.

8. Po kojoj se osobini razlikuju organizmi koji pripadaju carstvu biljaka i carstvu životinja?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- izmjena plinova
- aktivno kretanje
- stanična građa
- starenje

9. Na koji način se može spriječiti prenošenje spolnih bolesti?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

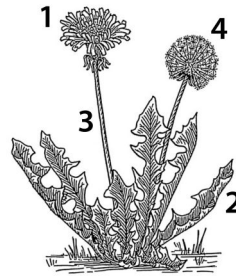
- pravilnom prehranom
- unošenjem dovoljne količine vode
- redovitim vježbanjem
- korištenjem kondoma





10. Na slici je prikazana građa maslačka. Pojedini dijelovi ove biljke obilježeni su brojevima. Oboji kružice ispred brojeva koji označavaju organe koji ovoj biljci omogućuju razmnožavanje i rasijavanje.

- 1
 2
 3
 4

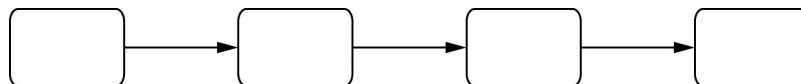


11. U tablici su dani načini razmnožavanja različitih vrsta. Oboji kružice ispod polja u kojima je navedeno spolno razmnožavanje.

Pupanje hidre	Oprašivanje ljubičice	Dioba bakterije	Parenje komaraca
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Poredaj biome od podnožja planine do najviših vrhova, tako što ćeš u prazna polja upisati odgovarajući broj.

1. vječiti snijeg i led
2. listopadne lišćarske šume
3. crnogorične vazdazelene šume
4. planinske livade i pašnjaci



13. Koliko je vremena potrebno Zemlji da se jednom okrene oko svoje osi? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- jedan dan
 jedan tjedan
 jedan mjesec
 jedna godina

14. U koje more otječe Dunav i njegove pritoke? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- Jadransko more
 Egejsko more
 Crno more
 Jonsko more





15. Svaki otok iz lijevog stupca poveži s kontinentom kojemu pripada u desnom stupcu.
Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. ___ Madagaskar | a) Europa |
| 2. ___ Sicilija | b) Afrika |
| 3. ___ Java | c) Australija |
| | d) Azija |

16. Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
Ako putuješ dolinom Tise, od mađarske granice ka jugu, s tvoje desne strane je:

- Mačva; Srijem; Bačka; Banat.

17. Koja od navedenih godina pripada drugome desetljeću XX. stoljeća?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

1900. 1905. 1915. 1925.

18. Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
U razdoblju od 1217. do 1219. godine samostalnost srpske države i autokefalnost Srpske crkve izborili su:

- Zavida i knez Časlav
 Stefan Prvovjenčani i Sava Nemanjić
 kralj Dragutin i kralj Milutin
 car Dušan i patrijarh Joanikije

19. Koja od navedenih ličnosti iz srpske povijesti pripada povijesnom razdoblju novog vijeka?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- despot Stefan Lazarević
 kralj Petar II. Karađorđević
 patrijarh Arsenije III. Čarnojević
 kralj Marko Mrnjavčević

20. Na kojoj se fronti u Prvom svjetskom ratu odigrala bitka na Marnei?

Odgovor: _____



PRAZNA STRANICA



1b02203b-32f4-4047-95bc-c8f62963b118

**ИИТЕРНО**

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

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

ZALIJEPI IDENTIFIKACIJSKU
 NALJEPNICU

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

U polja upiši svoj identifikacijski broj (po jednu znamenku u svako polje), a zatim ispod svake znamenke oboji odgovarajući kružić. Npr. u polju s identifikacijskim brojem učenika ispod znamenke 3 oboji kružić pored znamenke 3.

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA

<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0
<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2
<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3
<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4
<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5
<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6
<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7
<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8
<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9

PRIMJER POPUNJENOGA IDENTIFIKACIJSKOG BROJA

1	0	0	1	9	9	0	7						
<input type="radio"/>	0	<input checked="" type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0	<input checked="" type="radio"/>	0	<input type="radio"/>	0
<input checked="" type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input checked="" type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	2
<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	3
<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	4
<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	5
<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	6
<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	7	<input checked="" type="radio"/>	7
<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	8
<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input checked="" type="radio"/>	9	<input checked="" type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA _____

