



PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE, NAUKE I
TEHNOLOŠKOG RAZVOJA
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

KOMBINIRANI TEST

IZ PRIRODNIH I DRUŠTVENIH NAUKA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

IME, IME JEDNOG RODITELJA/DRUGOG ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIONI BROJ UČENIKA

--	--	--	--	--	--	--	--

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____


POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA

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

Korisničko ime: upiši svoj identifikacioni broj

Lozinka: 00bc6402b307

UPUTSTVO ZA RAD

- Test koji trebaš riješiti ima **20 zadataka**. Za rad je predviđeno **120 minuta**.
- Zadatke ne moraš raditi prema redoslijedu kojim su dati.
- Tokom rada možeš se koristiti grafitnom olovkom i gumicom, ali se ne smiješ koristiti kalkulatorom i mobilnim telefonom.
- Konačne odgovore i postupak napiši **plavom hemijskom olovkom**.
- Odgovor koji je napisan samo grafitnom, crnom hemijskom ili „piši-briši“ olovkom neće biti priznat.
- U zadacima sa ponuđenim odgovorima neće biti priznati prepravljani odgovori.
- Obrati pažnju da se zadaci razlikuju po načinu na koji trebaš dati odgovor.
- Nemoj ništa upisivati na QR kodove () , koji se nalaze na svakoj strani testa.

U nekim zadacima izabrat ćeš tačan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadacima u kojima postoji više tačnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić bude obojen; mora biti obojen jer će ti samo tako odgovor biti priznat.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA	
U zadatku sa jednim tačnim odgovorom	
Koji je glavni grad Republike Srbije? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.	
<input type="radio"/> Novi Sad	
<input checked="" type="radio"/> Beograd	
<input type="radio"/> Niš	
<input type="radio"/> Kruševac	
U zadatku sa više tačnih odgovora	
Oboj kružiće ispred izraza čiji je zbir 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 mnogo uspjeha na ispitu!



ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

KOMBINIRANI TEST
IZ PRIRODNIH I DRUŠTVENIH NAUKA

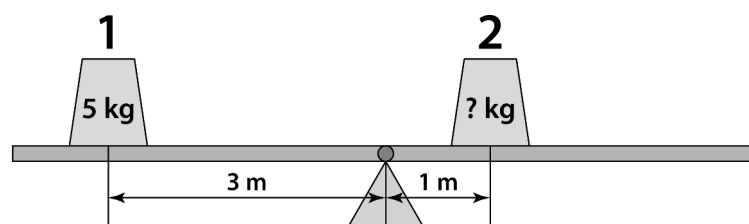
1. Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
Pritiskanjem poluge kočnice na biciklu, pločice kočnice se priljube uz zadnji točak i kretanje bicikla se usporava:

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

2. Biciklista se kreće stalnom brzinom $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Koliko vremena mu je potrebno da pređe rastojanje od 540 m?
Oboj 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 rastojanju 3 m od oslonca.



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

- 1 kg 3 kg 5 kg 15 kg





4. Date su tvrdnje o kinetičkoj i potencijalnoj energiji tokom slobodnog pada i hica uvis. Potrebno je zanemariti otpor zraka.

Oboj kružice ispred tačnih tvrdnji.

- Tokom slobodnog pada kinetička energija tijela prelazi u potencijalnu.
- Kinetička energija tijela koje slobodno pada najmanja je neposredno pred udar u tlo.
- Zbir 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. Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

Oksid ugljika nastaje reakcijom ugljika i:

- vodika;
- kisika;
- azota;
- sumpora.

6. Na liniji pored naziva supstance napiši njenu molekulsku formulu.

1. etan _____

2. eten _____

7. Šta se dešava pri reakciji sagorijevanja alkana?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- Nastaju ugljik(II)-oksid i vodik.
- Alkan reaguje sa kisikom.
- Proizvodi su alken i voda.
- Vezuje se velika količina toplote.

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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- razmjena gasova
- aktivno kretanje
- ćelijska građa
- starenje

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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

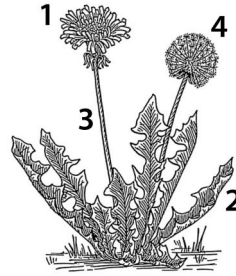
- pravilnom ishranom
- unošenjem dovoljne količine vode
- redovnim vježbanjem
- korišćenjem kondoma





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

- 1
 2
 3
 4

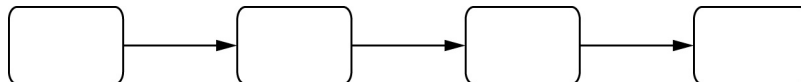


11. U tabeli su dati načini razmnožavanja različitih vrsta. Oboj kružice ispod polja u kojima je navedeno spolno razmnožavanje.

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

12. Poređaj 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. četinarske zimzelene šume
4. planinske livade i pašnjaci



13. Koliko je vremena potrebno Zemlji da se jednom okrene oko svoje ose? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- jedan dan
 jedna nedjelja
 jedan mjesec
 jedna godina

14. U koje more otiče Dunav i njegove pritoke? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- Jadransko more
 Egejsko more
 Crno more
 Jonsko more





15. Svaki otok iz lijeve kolone poveži sa kontinentom kom pripada u desnoj koloni.

Napiši odgovarajuće slovo na prazne crte.

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

16. Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

Ako putuješ dolinom Tise, od mađarske granice ka jugu, sa tvoje desne strane je:

- Mačva; Srem; Bačka; Banat.

17. Koja od navedenih godina pripada drugoj deceniji XX vijeka?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

1900. 1905. 1915. 1925.

18. Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

U periodu od 1217. do 1219. godine samostalnost srpske države i autokefalnost Srpske crkve izborili su:

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

19. Koja od navedenih ličnosti iz srpske historije pripada historijskom periodu novog vijeka?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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

20. Na kom frontu u Prvom svjetskom ratu se odigrala bitka na Marni?

Odgovor: _____



PRAZNA STRANA



00bc6402-b307-4b9a-8e1c-76aa1d894ceb

**ИТЕРНО**

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

Republika Srbija
 MINISTARSTVO PROSVJETE, NAUKE I
 TEHNOLOŠKOG RAZVOJA
 ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
 OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIONU
 NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

KOMBINIRANI TEST

IZ PRIRODNIH I DRUŠTVENIH NAUKA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

IME, IME JEDNOG RODITELJA/DRUGOG ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

U polja upiši svoj identifikacioni broj (po jednu cifru u svako polje), a zatim ispod svake cifre oboj odgovarajući kružić.
 Npr. u polju sa identifikacionim brojem učenika ispod cifre 3 oboj kružić pored cifre 3.

IDENTIFIKACIONI 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"/>	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"/>	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 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 type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9

**PRIMJER POPUNJENOG
IDENTIFIKACIONOG BROJA**

1	0	0	1	0	9	0	7				
<input type="radio"/>	0	<input checked="" 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"/>	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"/>	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"/>	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 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"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input checked="" type="radio"/>	9	<input checked="" type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9

OSNOVNA ŠKOLA _____
 MJESTO _____
 OPĆINA _____

POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA

