



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

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

OSNOVNA ŠKOLA

MJESTO

OPĆINA

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (osmeroznakmenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, neophodno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: Oce5281fbe67

Ukoliko roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

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.
- U zadacima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
- 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.

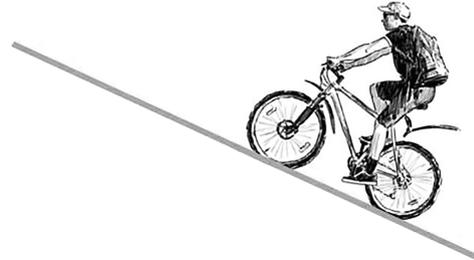
Želimo ti puno uspjeha na ispitu!



KOMBINIRANI TEST

1. Biciklist prelazi po 2 metra u svakoj sekundi.
Kakvo je gibanje bicikliste?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- usporeno
- ubrzano
- jednoliko
- nejednoliko

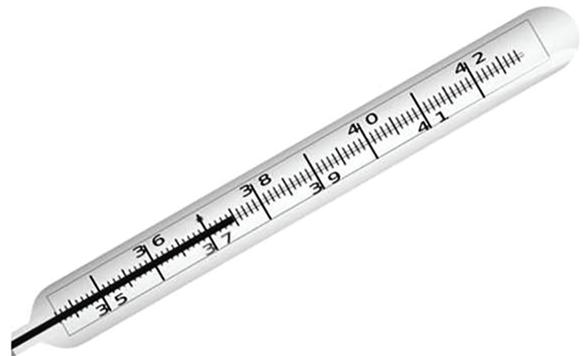


2. Prosječna (normalna) temperatura zdrave osobe je 36,7 °C.

Kakva je temperatura osobe koju pokazuje toplomjer
na slici?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- normalna
- povišena
- snižena



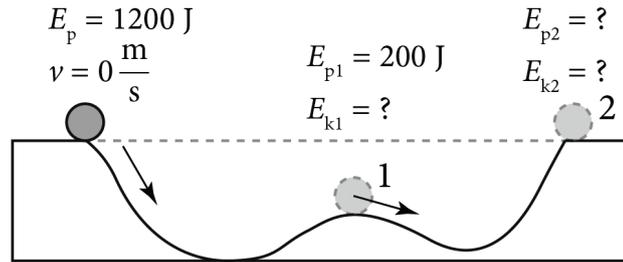
3. Ako je tvrdnja točna, oboji kružić u stupcu DA, a ako tvrdnja nije točna, oboji kružić u stupcu NE.

	DA	NE
1. Sila uzgona djeluje u plinovima.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Sila uzgona djeluje na tijela koja tonu.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Sila uzgona ima isti smjer kao sila gravitacije.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Sila uzgona djeluje u svim pravcima.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





4. Tijelo se giba kao što je prikazano na slici.



Na temelju navedenih podataka, odredi vrijednosti potencijalne i kinetičke energije u položaju 1 i položaju 2. Otpor zraka i trenje zanemariti.

Kinetička energija u položaju 1: $E_{k1} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ J}$

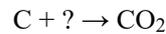
Potencijalna energija u položaju 2: $E_{p2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ J}$

Kinetička energija u položaju 2: $E_{k2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ J}$

5. Što se dobiva kada se skuha juha s knedlama i komadićima mesa i povrća?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

čista tvar kemijski element spoj smjesa

6. Prikazana kemijska jednačba nije dovršena.



Koju kemijsku formulu trebamo napisati umjesto znaka pitanja?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

O_2 CO O 2O

7. U sastav koje skupine spojeva ulaze aminokiseline?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

ugljikohidrati masti i ulja proteini ugljikovodici

8. Koji organizam obavlja proces fotosinteze?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

hrast vuk gljiva čovjek

9. Koja boja krzna lisice predstavlja najbolju prilagodbu tijekom zime u polarnim predjelima?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

crvena bijela žuta smeđa





10. Koja je od navedenih osobina zajednička za biljke i životinje?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- stvaranje spora razmnožavanje aktivno kretanje transpiracija

11. Kod kojeg će se organizma prilikom razmnožavanja formirati zigota?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- amebe bakterije slona zelene euglene

12. Jedan lanac prehrane u savani čine sljedeći članovi:
trava → antilopa → lav → bakterija

Oboji kružić u odgovarajućem polju tako da povežeš članove navedenog lanca prehrane s njegovim tipom prehrane.

	autotrof	heterotrof	saprotrof
lav	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
antilopa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
bakterija	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
trava	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Kako se naziva ljevčkasti otvor ili udubljenje na vrhu vulkanskog stožca?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- epicentar krater magma ognjište

14. Koji kontinent ima najveći broj stanovnika?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- Afrika Azija Europa Australija

15. Oboji kružić ispred odgovarajućeg pojma tako da tvrdnja bude točna.
Ako znaš broj stanovnika i površinu nekog područja, moći ćeš izračunati:

- natalitet; mortalitet; prirodni prirast; gustoću naseljenosti.





16. Grupa turista odlučila je čamcem iz Srbije prijeći s jedne na drugu obalu Đerdapskog jezera. U koju će državu oni stići?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

Sjevernu Makedoniju Mađarsku Rumunjsku Hrvatsku

17. Koji je grad bio središte Mletačke Republike?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

Rim Solun Venecija Barcelona

18. Pažljivo pogledaj razglednicu na kojoj piše „Njegovo Veličanstvo Kralj Petar I. s armijskim komandantima” i odgovori na zahtjev.

Oboji kružić ispred točnog odgovora.
Razglednica se odnosi na:

- Srpsko-bugarski rat;
 balkanske ratove;
 Prvi svjetski rat;
 Drugi svjetski rat.



19. Što predstavlja jednu od najvažnijih posljedica Velike seobe naroda?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- prodor Arabljana u Europu
 stvaranje germanskih država na tlu Europe
 širenje kršćanstva u Rimskom Carstvu
 uspon rimske kulture i umjetnosti

20. Tijekom čije vladavine su osmanske trupe napustile srpske gradove Beograd, Šabac, Smederevo i Kladovo 1867. godine?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

Miloša Obrenovića Mihaila Obrenovića Milana Obrenovića Aleksandra Obrenovića



PRAZNA STRANICA



ИНТЕРНО

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

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA

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

OSNOVNA ŠKOLA

MJESTO

OPĆINA

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

