



PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija  
MINISTARSTVO PROSVJETE  
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE  
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST  
BIOLOGIJA

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**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenakasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 325202485334

Ako 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 <b>kružiće</b> 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 OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA  
TEST  
BIOLOGIJA

1. Što je obvezno sastavni dio svakog živog bića?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- stanična membrana     celuloza     klorofil     jezgra

2. Katarina je prala čaše zaprljane jabukovim sokom. Koristila je deterdžent i vodu kako bi spriječila pojavu bakterija na posuđu.

Što je dio nežive prirode u ovome kratkom tekstu?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- Katarina     jabuka     voda     bakterija

3. Koja je od navedenih osobina različita u biljaka i životinja?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- prisustvo hormona  
 uloga u hranidbenome lancu  
 sposobnost izlučivanja  
 mogućnost rasta i razvoja

4. Koja je uloga prikazanog sustava organa u čovjeka?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- izmjena plinova  
 probava hrane  
 razmnožavanje  
 stvaranje urina



5. Kojim su odnosom povezani trava, skakavac, zmija i žaba?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- prehrane     razmnožavanja     kompeticije     simbioze

6. Koje se od navedenih živih bića razmnožava diobom tijela na dva dijela?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- kukuruz                       medvjed                       bakterija                       muha

7. Koliko će krakova imati potomak dviju petokrakih zvijezdača ako je jednoj od njih kornjača odgrizla cijeli jedan krak?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- četiri                       pet                       devet                       deset

8. Ako je tvrdnja u vezi s evolucijom živog svijeta točna, oboji kružić u stupcu TOČNO, a ako tvrdnja nije točna, oboji kružić u stupcu NETOČNO.

	TOČNO	NETOČNO
Evolucija se odvija samo kod životinja.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Promjene su na nasljednom materijalu uvjet za evoluciju.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ljudska vrsta prolazi kroz evolucijske promjene od svog postanka do danas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prvi su organizmi nastali u stijenama.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Koja vrsta onečišćenja može uzrokovati probleme s dišnim organima i iritaciju očiju?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- smog                       plastika                       zahrđali metal                       opušci cigareta

10. Koji je ljudski organ izgrađen od koštanog tkiva?

Oboji kružić ispred točnog odgovora

- kralježnična moždina
- mozak
- kralježak
- ušna školjka (uška)

11. Koji se pojmovi odnose na građu i ulogu kože čovjeka?

Oboji kružić u odgovarajućem polju.

stvara dlaku i nokte	jednoslojna je	regulira tjelesnu temperaturu	sadrži receptore za miris	sudjeluje u stvaranju vitamina D
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Na listu se biljke uočavaju linije, odnosno cjevčice. Kroz njih prolaze voda, mineralne tvari i hrana. Kako se nazivaju ove cjevčice?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- lisni nervi       kapilare       traheje       bronhiji

13. Kako se naziva proces razgradnje šećera u prisustvu kisika tijekom koga se oslobađa energija za životne procese u stanicima?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- stanično disanje       fotosinteza       termoregulacija       transpiracija

14. Koji je proces prikazan na slici?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- pupanje  
 nastanak zigote  
 stvaranje gameta  
 dioba stanice



15. Tijekom kojeg procesa voda iz tkiva biljke postaje dio tijela životinje?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- fotosinteze       prehrane       transpiracije       izlučivanja

**16.** Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

Na sjevernoj se Zemljinoj polukugli tajge prostiru južno od:

- stepa                       pustinja                       tundri                       prašuma

**17.** Pročitaj opis skupine organizama pa odgovori na zahtjev.

Stanica im je obavijena staničnom stijenkom. Hrane se heterotrofno. Mogu biti izazivači bolesti. Ovoj skupini pripadaju jednostanični i višestanični organizmi.

Koja je skupina organizama u pitanju?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- biljke                       gljive                       životinje                       bakterije

**18.** Na koji naćin organizam osigurava potreban kisik kada se javi povećana koncentracija ugljikova dioksida u krvi?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- ubrzanim disanjem  
 usporavanjem probave  
 snom i odmorom  
 pojaćanim lućenjem znoja

**19.** Što je preteća kraljeznice?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- svitak                       hrskavica                       osein                       rebra

**20.** Odrasla biljka rajćice hranu osigurava preko lista. Iz kojeg dijela biljke klica osigurava hranljive tvari?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- soćnog ploda  
 supke sjemena  
 cvjetnog omotaća  
 zeljastog stabla

# PRAZNA STRANICA



Republika Srbija  
MINISTARSTVO PROSVJETE  
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE  
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST  
BIOLOGIJA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

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

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA

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

OSNOVNA ŠKOLA

\_\_\_\_\_

MJESTO

\_\_\_\_\_

OPĆINA

\_\_\_\_\_

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA