



PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
BIOLOGIJA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

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

IDENTIFIKACIONI BROJ UČENIKA

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

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____


POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> unosom jedinstvenog identifikacionog broja učenika (desetocifrena šifra učenika). Radi preuzimanja skeniranog testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnog ispita, neophodno je unijeti jedinstvenu šifru testa.

Jedinstvena šifra testa: 325202485041

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 završnog ispita, na portalu **Moja srednja škola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektronskih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnog ispita, podnošenje elektronske liste želja i podnošenje elektronske prijave za upis u srednju školu.

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.
- U zadacima sa ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan tačan odgovor, dobijaš 0 bodova ukoliko pored tačnog odgovora označiš i neki netačan.
- 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
TEST
BIOLOGIJA

1. Šta je obavezno sastavni dio svakog živog bića?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ćelijska membrana celuloza hlorofil jedro

2. Kanita je prala čaše zaprljane sokom od jabuke. Koristila je deterdžent i vodu kako bi spriječila da se na posudu pojave bakterije.

Šta je dio nežive prirode u ovom kratkom tekstu?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- Kanita jabuka voda bakterija

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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- prisustvo hormona
 улога у ланцу исхране
 sposobnost izlučivanja
 mogućnost rasta i razvoja

4. Koja je uloga prikazanog sistema organa kod čovjeka?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- razmjena gasova
 varenje hrane
 razmnožavanje
 stvaranje urina



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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ishrane razmnožavanja kompeticije simbioze

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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- kukuruz medvjed bakterija muha

7. Koliko krakova će imati potomak dvije petokrake morske zvijezde, ako je jednoj od njih kornjača odgrizla cio jedan krak?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- četiri pet devet deset

8. Ukoliko je tvrdnja u vezi sa evolucijom živog svijeta tačna, oboj kružić u koloni TAČNO, a ako tvrdnja nije tačna, oboj kružić u koloni NETAČNO.

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

9. Koja vrsta zagađenja može izazvati probleme sa disajnim organima i iritaciju očiju?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- smog plastika zardali metal pikavci od cigareta

10. Koji ljudski organ je izgrađen od koštanog tkiva?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- kičmena moždina
 mozak
 kičmeni pršljen
 ušna školjka

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

Oboj kružić u odgovarajućem polju.

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

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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- lisni nervi kapilari traheje bronhije

13. Kako se naziva proces razgradnje šećera u prisustvu kisika, tokom koga se oslobađa energija za životne procese u ćeliji?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ćelijsko disanje fotosinteza termoregulacija transpiracija

14. Koji proces je prikazan na slici?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- pupljenje
 nastanak zigota
 stvaranje gameta
 dioba ćelije



15. Tokom kog procesa voda iz tkiva biljke postaje dio tijela životinje?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- fotosinteze ishrane transpiracije izlučivanja

16. Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

Na sjevernoj Zemljinoj polulopti tajge se prostiru južno od:

- stepa pustinja tundri prašuma

17. Pročitaj opis grupe organizama, pa odgovori na zahtjev.

Ćelija im je obavijena ćelijskim zidom. Hrane se heterotrofno. Mogu biti izazivači bolesti. Ovoj grupi pripadaju jednoćelijski i višćelijski organizmi.

Koja grupa organizama je u pitanju?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- biljke gljive životinje bakterije

18. Na koji način organizam obezbjeđuje potreban kisik kada se javi povećana koncentracija ugljik dioksida u krvi?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ubrzanim disanjem
 usporavanjem varenja
 snom i odmorom
 pojačanim lučenjem znoja

19. Šta je pretječa kičme?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- horda hrskavica osein rebra

20. Odrasla biljka paradajza hranu obezbjeđuje preko lista. Iz kog dijela biljke klica obezbjeđuje hranljive supstance?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- sočnog ploda
 kotiledona sjemena
 cvjetnog omotača
 zeljastog stabla

PRAZNA STRANA



Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPI IDENTIFIKACIONU
NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
BIOLOGIJA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

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

IDENTIFIKACIONI BROJ UČENIKA

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

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA