



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 (desetoznamenasta 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: b2385257f7ca

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 redosljedom 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!



ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA
TEST
BIOLOGIJA

1. Koja osobina razlikuje morską spužvu, koja pripada živoj prirodi, od kuhinjske spužve koja je dio nežive prirode? Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- oblik veličina disanje obojenost
2. Živa bića mijenjaju se tijekom života. U kojemu razdoblju čovjek dostiže spolnu zrelost? Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- odmah nakon rođenja u ranome djetinjstvu tijekom puberteta u starosti
3. Kako se naziva organ u sklopu probavnog sustava čovjeka, čija je uloga da probavlja hranu i upija probavljeno crijevnim resama? Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- jednjak želudac slijepo crijevo tanko crijevo
4. Što je potrebno da uradi gušter kako bi osigurao energiju za rast i razvoj? Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- da presvuče kožu da pojede pauka da ubrzano trči da odbaci rep
5. Koju ulogu ima dio stanice koji je prikazan na slici? Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- prijenos tvari
- stanično disanje
- nasljeđivanje osobina
- stvaranje hrane





6. Koji su organizmi nastali u posljednjem geološkom razdoblju?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- cijanobakterije predci čovjeka dinosauri ribe

7. Kakvu zajednicu čine sve vjeverice u jednoj šumi?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- populaciju koloniju ekosustav biosferu

8. Oboji kružić u odgovarajućem polju tako da povežeš staništa s njihovim predstavnicima.

	livada	crnogorična šuma	bara
siva čaplja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
jela	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
tratinčica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Koji dio tijela zahtijeva redovitu higijenu kako bi se izbjeglo obolijevanje od karijesa?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- kosa ruke noge zubi

10. Biljke i životinje imaju brojne sličnosti, ali i razlike u građi i načinu života. Koji proces odlikuje maslačak za razliku od bubamare?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- udisanje kisika spolno razmnožavanje
 izlučivanje nepotrebnih tvari korištenje ugljikova dioksida





11. Osim endokrinog i mišićnog, koji je još sustav organa neophodan kako bi se odvijao refleks?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- krvožilni koštani reproduktivni živčani

12. Zdrava prehrana i pravilno kombiniranje namirnica osnova su zdravlja. Ako je tvrdnja točna, oboji kružić u koloni TOČNO, a ako tvrdnja nije točna, oboji kružić u koloni NETOČNO.

	TOČNO	NETOČNO
1. Pretilost je u nekim slučajevima posljedica nepravilnog kombiniranja namirnica.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Voće, povrće i žitarice najzastupljeniji su u zdravoj prehrani.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Svaki obrok treba sadržati najviše masti.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Kruh i krumpir zdrava su kombinacija namirnica.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Kako se nazivaju svi procesi izgradnje i razgradnje u stanicama koji se odvijaju u prisustvu enzima?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- hibernacija metabolizam termoregulacija transpiracija

14. Kako se naziva održavanje stanja stabilnosti organizma unatoč promjenama u vanjskoj sredini?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- sinapsa homeostaza transpiracija fotosinteza

15. Koji ekološki čimbenik ima najveći utjecaj na formiranje jastučastih oblika biljaka?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- visoka temperatura jak vjetar
 velika plodnost zemljišta velika količina padalina





16. Sve lisice u jednoj šumi i sve tratinčice na jednoj livadi imaju nešto zajedničko. Što im je to zajedničko? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- Imaju istu ulogu u hranidbenom lancu. I jedni i drugi predstavljaju populaciju.
- Naseljavaju slične ekološke niše. Pripadaju istoj biocenozi.

17. Oboji kružice ispod osobina po kojima se razlikuju ljubica i koralj.

aktivno kretanje	način prehrane	podražljivost	građa stanice	udišu kisik
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

18. Koji se tip živčanog sustava u evoluciji posljednji pojavio? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ganglionaran vrpčast ljestvičast cjevast

19. Koja su dva osjetilna organa kod čovjeka anatomski povezana preko koštanog dijela koji nazivamo puž? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- osjetila za hladnoću i toplinu osjetila sluha i ravnoteže
- osjetila njuha i okusa osjetila dodira i bola

20. Zigota mačke ima 38 kromosoma. Po koliko će kromosoma imati stanice koje nastaju nakon prve diobe zigote? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- 23 19 38 76



PRAZNA STRANICA



PRIMJERAK ZA ŠKOLU

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

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

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA

MJESTO

OPĆINA

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

