



Биологија - Хрватски

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 (desetoznamenkasta 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: 220202511355

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. ☐ Novi Sad ☒ Beograd ☐ Niš ☐ Kruševac
U zadatku s više točnih odgovora
Oboji kružiće ispred izraza čiji je zbroj 5. ☒ 2 + 3 ☐ 1 + 2 ☒ 4 + 1 ☐ 2 + 4 ☐ 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. Zbog koje od navedenih osobina sova pripada živoj prirodi?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ može letjeti ☐ ispušta zvukove
- ☐ ima oblik ☐ razvija se iz jajeta
2. Kod kojeg od navedenih organizama je prisutan proces oprašivanja?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ šampinjon ☐ jazavac ☐ lipa ☐ meduza
3. Gdje se razlažu čestice hrane koje dopijevaju u unutarašnjost zelene euglene?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ u kloroplastima ☐ u stezljivom mjehuriću
- ☐ u hranidbenoj vakuoli ☐ u jezgri
4. Preko kojeg dijela tijela se vrši razmjena plinova kod kišne gliste?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ škrgama ☐ kožom (površinom tijela) ☐ plućima ☐ usnim otvorom
5. Koji organ čovjeka ima ulogu u pročišćavanju krvi i stvaranju mokraće?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ mokraćni mjehur ☐ bubreg
- ☐ tanko crijevo ☐ jetra
6. Koji je pravilan put zraka pri udisaju?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ nosna duplja, dušnik, ždrijelo, pluća
- ☐ usna duplja, ždrijelo, pluća, dušnik
- ☐ nosna duplja, ždrijelo, dušnik, pluća
- ☐ usna duplja, pluća, dušnik, ždrijelo





7. Kada lisica juri zeca u šumi, ona gubi energiju. Na koji način će tu energiju nadoknaditi?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

☐ odmaranjem nakon lova ☐ usporavanjem kretanja
☐ spavanjem ☐ prehranom

8. Koji od navedenih primjera predstavlja spolno razmnožavanje?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

☐ pupanje spužve ☐ dioba kod bakterija
☐ spajanje gameta kod skakavca ☐ vegetativno razmnožavanje ljubice

9. Što je zajedničko za koštanu, kožnu i živčanu stanicu u tijelu jednog čovjeka?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

☐ oblik ☐ uloga ☐ nasljedni materijal ☐ veličina

10. Ukoliko je navedena tvrdnja za biljne organizme točna, oboji kružić u koloni TOČNO, a ako tvrdnja nije točna, oboj kružić u koloni NETOČNO.

Tvrdnja	TOČNO	NETOČNO
Stanica posjeduje staničnu stijenku.	☐	☐
U stanici su prisutne vakuole koje čuvaju vodu i mineralne soli.	☐	☐
U organizaciji tijela postoje sustavi organa.	☐	☐

11. Koja životinja prehranjuje svoju mladunčad sadržajem koji nastaje u mliječnim žlijezdama?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

☐ šaran ☐ lasta ☐ kornjača ☐ čimpanza

12. Koja biljka ima list građen tako da njegov oblik i broj puči ukazuju da je transpiracija značajno smanjena u odnosu na ostale navedene biljke?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

☐ djetelina ☐ bukva ☐ smrča ☐ kukuruz





13. Organizmi imaju sposobnost samoregulacijskog povratka u stanje karakteristično za razdoblje prije nastupanja nekih promjena u njihovom sastavu ili funkcioniranju. Kako se ovaj mehanizam naziva?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- ☐ stanični ciklus ☐ stanični metabolizam
- ☐ homeostaza ☐ regeneracija
14. U jednoj hrastovoj šumi termitima se hrane djetlići koji su plijen lisicama. Hrastove listove jedu gusjenice koje su plijen pticama pjevicama. Ptice pjevice su plijen lisicama. Što opisuje navedeni tekst?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- ☐ životne oblike ☐ ekološku nišu
- ☐ mrežu prehrane ☐ biotop
15. Šumska breberina je čest stanovnik hrastove, jasenove i bukove šume, a sreće se i u šumama četinjača. Pripada porodici ljutića i, kao što je slučaj sa mnogim drugim vrstama iz te skupine, ubraja se u otrovne biljke i tvar iz njenih svježih listova i cvjetova može izazvati smetnje pravilnom funkcioniranju živčanog sustava ljudi.
U ovom kratkom tekstu spomenuto je više nivoa organizacije živog svijeta. Koji od navedenih je izuzetak?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ☐ organ
- ☐ sustav organa
- ☐ biocenoza
- ☐ ekosustav



16. Što predstavlja cjepivo protiv tuberkuloze?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- ☐ prirodni aktivni imunitet
- ☐ prirodni pasivni imunitet
- ☐ umjetni aktivni imunitet
- ☐ umjetni pasivni imunitet





17. Koja od navedenih osobina nedostaje kvascima?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ☐ stanična građa ☐ sposobnost razmnožavanja
☐ višestanična organizacija ☐ proces disanja

18. Pojedina tkiva imaju samo biljke, dok ih životinje nemaju. Koje od navedenih tkiva je izuzetak?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ☐ pokrovno ☐ tvorno ☐ trajno ☐ palisadno

19. Za svaki navedeni proces odredi kako utječe na varijabilnost u jednoj populaciji. Oboji kružić u odgovarajućem polju.

	Povećava varijabilnost	Smanjuje varijabilnost
Mutacije	☐	☐
Emigracije	☐	☐
Prirodni odabir	☐	☐

20. U nacionalnom parku Jeloustoun smanjila se brojnost populacije vukova, što je dovelo do promjene u brojnosti populacije jelena. Ova neravnoteža dovela je do prorjeđivanja šume vrbe u nacionalnom parku. Koji postupak će vratiti gustinu šume vrbe u prvobitno stanje?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ☐ sadnja novih mladica vrbe
☐ sadnja novih vrsta drveća
☐ unošenje novih jedinki vuka
☐ unošenje novih jedinki jelena



PRAZNA STRANICA



Биологија - Хрватски



ИНТЕРНО

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZALIJEPI TI 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

