



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 škola**: <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: 320202385732

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja škola** 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 prihvачen.
- U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvачen 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 zadaci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
- Nemoj ništa upisivati na QR kodove (QR) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvачen.

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 izadi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!



ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA
TEST
BIOLOGIJA

1. Koji je od navedenih procesa prisutan kod biljaka, a nije kod životinja?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

prehrana disanje rast rasijavanje

2. Koji dio bakterijske stanice ima ulogu u prenošenju osobina u procesu nastanka novih stanica?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

citoplazma stanična membrana nasljedni materijal organeli

3. Kako se odvija spolno razmnožavanje kod biljaka?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

s pomoću listova pupanjem podjelom jedne stanice na dvije spajanjem spolnih stanica

4. Ako otac i majka imaju nultu krvnu grupu, imat će je i dijete. Na koji način dijete nasljeđuje ovu osobinu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

Gene za krvnu grupu nasljeđuje samo od muškog roditelja.
 Geni za krvnu grupu nasljeđuju se isključivo po majčinoj liniji.
 Dijete nasljeđuje gene za krvnu grupu od obaju roditelja.
 Nulta krvna grupa nije nasljedna osobina.

5. U kojoj su eri živjeli dinosauri?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

prekambriju paleozoiku mezozoiku kenozoiku

6. Koji od navedenih organizama čine životnu zajednicu – biocenuzu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

različite vrste biljaka na livadi
 krdo jelena na planktu
 svi organizmi u jezeru
 svi ljudi na Zemlji





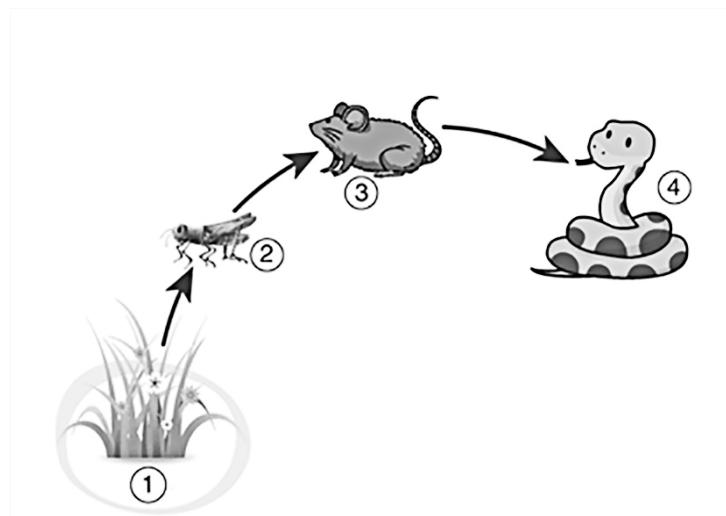
7. Kojim je brojem na slici hranidbenog lanca prikazan proizvođač?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

1

2

3

4



8. Kako se naziva proces obrade istrošenih materijala kako bi se od njih dobili novi za upotrebu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

reciklaža

reintrodukcija

reprodukcija

reanimacija

9. Koju bolest možemo dobiti jedući zaraženo svinjsko meso?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

šugu

trihinelozu

bjesnilo

lajmsku bolest

10. Koji je biljni organ kod četinjača posebno građen kako bi onemogućio gubitak vode iz organizma?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

plod

list

sjeme

cvijet

11. Kako nastaje zigota?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

diobom jedne tjelesne stanice

spajanjem dviju tjelesnih stanica

diobom jajne stanice

spajanjem jajne stanice i spermija





12. Darwinove zebe koje žive na udaljenim staništima ispoljavaju razlike u građi zbog drugačijih izvora hrane.

Što predstavlja primjer individualne varijabilnosti Darwinovih zeba?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- broj nogu način kretanja građa perja oblik kljuna

13. Učenici odjela V.2 napravili su pokus sa sjemenima graha. U četiri plastične čaše postavili su malo vate i na nju stavili po dva sjemena koja potječu od iste biljke. Sjeme u čašama su imala različite uvjete.

U prvu čašu, koju su držali na toplo mjestu, nisu dosipali vodu do kraja pokusa.

U drugu čašu dosipali su po malo vode, ali čaša se sve vrijeme nalazila u hladnjaku.

I u treću su dosipali po malo vode, a čaša se nalazila na toplo mjestu.

Četvrta čaša bila je do vrha puna vode i prekrivena aluminijskom folijom, a nalazila se na toplo mjestu.

U kojoj su čaši učenici V.2 primjetili najbolje napredovanje klice graha?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- prvoj drugoj trećoj četvrtoj

14. Biljke su građene od različitih tipova stanica. Što sadrže stanice lista za razliku od stanica korijena?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- vakuole staničnu membranu staničnu stijenku kloroplaste

15. Oboji kružić ispod dvaju pojmove koji imaju istu razinu biološke organizacije.

leukocit	živčani sustav	pluća	mišićna stanica	krv
<input type="radio"/>				

16. Što od navedenoga predstavlja prilagodbe mekušaca koji žive u vodi?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ljuštura sifon plaštana šupljina stopalo

17. Puževa se kućica povećava zajedno s pužem. Zbog čega ona ipak nije živa?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ima veću čvrstoću od ostalih dijelova

- ima šare

- spiralnog je oblika

- nije građena od stanica





18. Grabežljivci ili predatori životinje su koje aktivno love druge životinje radi prehrane.

Kako se zove uzajamni odnos između dvaju predatora koji love isti plijen?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

prirodna selekcija

kompeticija

simbioza

divergencija

19. Koji od navedenih procesa povećava varijabilnost jedinaka jedne biljne populacije?

Oboji kružić ispred točnog odgovora..

emigracija

mutacija

prirodna selekcija

umjetna selekcija

20. U ovisnosti o vrsti hrane, životinje imaju posebne organe koji sudjeluju u prehrani i probavi.

Oboji kružiće u odgovarajućim poljima tako da povežeš dijelove sustava probavnih organa s živim bićima kod kojih se nalaze.

	volja	očnjaci	burag
lisica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
jelen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
papiga	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



PRAZNA STRANICA



ИНТЕРНО

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZALIJEPITI 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

