



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: 320202385423

Ukoliko 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 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 rješiti 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 guminicom, 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 prepravljeni 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 (QR), 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.

- Novi Sad
- Beograd
- Niš
- Kruševac

U zadatku sa više tačnih odgovora

Oboj kružiće ispred izraza čiji je zbir 5.

- $2 + 3$
- $1 + 2$
- $4 + 1$
- $2 + 4$
- $3 + 5$

- Ako završiš ranije, predaj test i tiho izadji.

Želimo ti mnogo uspjeha na ispitu!



ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA
TEST
BIOLOGIJA

1. Koji od navedenih procesa je prisutan kod biljaka, a nije kod životinja?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ishrana disanje rast rasijavanje

2. Koji dio bakterijske ćelije ima ulogu u prenošenju osobina u procesu nastanka novih ćelija?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- citoplazma membrana ćelije naslijedni materijal organele

3. Kako se odvija spolno razmnožavanje kod biljaka?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- pomoću listova pupljenjem podjelom jedne ćelije na dvije spajanjem spolnih ćelija

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

Oboj kružić ispred tačnog 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 oba roditelja.
 Nulta krvna grupa nije naslijedna osobina.

5. U kojoj eri su živjeli dinosauri?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- prekambrijumu paleozoiku mezozoiku kenozoiku

6. Koji od navedenih organizama čine životnu zajednicu – biocenuzu?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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





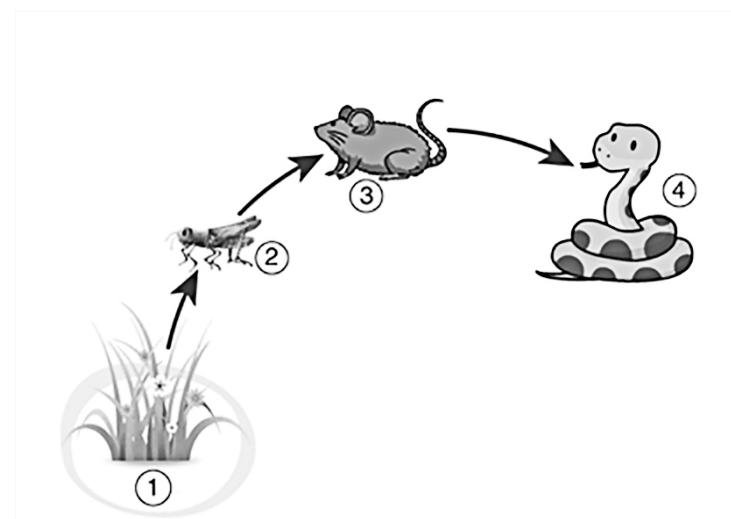
7. Kojim brojem na slici lanca ishrane je prikazan proizvođač?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

1

2

3

4



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

reciklaža

reintrodukcija

reprodukcija

reanimacija

9. Koju bolest možemo dobiti jedući zaraženo svinjsko meso?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

šugu

trihinelozu

besnilo

lajmsku bolest

10. Koji biljni organ kod četinara je posebno građen tako da spriči gubitak vode iz tijela?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

plod

list

sjeme

cvijet

11. Kako nastaje zigot?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

diobom jedne tjelesne ćelije

spajanjem dvije tjelesne ćelije

diobom jajne ćelije

spajanjem jajne ćelije i spermatozoida





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

Šta predstavlja primjer individualne varijabilnosti Darvinovih zeba?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- broj nogu način kretanja građa perja oblik kljuna

13. Učenici odjeljenja V-2 napravili su eksperiment sa sjemenima pasulja. U četiri plastične čaše postavili su malo vate i na nju stavili po dva sjemena koja potiču od iste biljke. Sjeme u čašama su imala različite uslove.

U prvu čašu, koju su držali na toplom mjestu, nisu dosipali vodu do kraja eksperimenta.

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

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

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

U kojoj čaši su učenici V-2 primjetili da klica pasulja najbolje napreduje?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- prvoj drugoj trećoj četvrtoj

14. Biljke su građene od različitih tipova ćelija. Šta sadrže ćelije lista za razliku od ćelija korijena?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- vakuole ćelijsku membranu ćelijski zid hloroplaste

15. Oboj kružić ispod dva pojma koji imaju isti nivo biološke organizacije.

leukocit	nervni sistem	pluća	mišićna ćelija	krv
<input type="radio"/>				

16. Šta od navedenog predstavlja prilagođenost mekušaca koji žive u vodi?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ljuštura sifon plaštana duplja stopalo

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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ima veću čvrstinu od ostalih dijelova

- ima šare

- spiralnog je oblika

- nije građena od ćelija





18. Grabljivice ili predatori su životinje koje aktivno love druge životinje radi ishrane.

Kako se zove uzajamni odnos između dva predatora koji love isti plen?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

prirodna selekcija

kompeticija

simbioza

divergencija

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

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

emigracija

mutacija

prirodna selekcija

veštačka selekcija

20. U zavisnosti od vrste hrane, životinje imaju posebne organe koji učestvuju u ishrani i varenju.

Oboj kružice u odgovarajućim poljima tako da povežeš dijelove sistema organa za varenje sa živim bićima kod kojih se nalaze.

	voljka	očnjaci	burag
lisica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
jelen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
papagaј	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



PRAZNA STRANA



ИНТЕРНО

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZALIJEPITI 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

