



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: 220202511343

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. ☐ 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 izadi.

Želimo ti mnogo uspjeha na ispitu!



ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA
TEST
BIOLOGIJA

1. Zbog koje od navedenih osobina sova pripada živoj prirodi?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ može da leti ☐ ispušta zvukove
- ☐ ima oblik ☐ razvija se iz jajeta
2. Kod kog od navedenih organizama je prisutan proces oprašivanja?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ šampinjon ☐ jazavac ☐ lipa ☐ meduza
3. Gdje se razlažu čestice hrane koje dopiju u unutrašnjost zelene euglene?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ u hloroplastima ☐ u kontraktilnoj vakuoli
- ☐ u hranljivoj vakuoli ☐ u jedru
4. Preko kog dijela tijela se vrši razmjena gasova kod kišne gliste?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ škrgama ☐ kožom (površinom tijela) ☐ plućima ☐ usnim otvorom
5. Koji organ čovjeka ima ulogu u prečišćavanju krvi i stvaranju mokraće?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ mokraćna bešika ☐ bubreg
- ☐ tanko crijevo ☐ jetra
6. Koji je pravilan put zraka pri udisaju?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ nosna duplja, dušnik, ždrijelo, pluća
- ☐ usna duplja, ždrijelo, pluća, dušnik
- ☐ nosna duplja, ždrijelo, dušnik, pluća
- ☐ usna duplja, pluća, dušnik, ždrelo





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

☐ odmaranjem nakon lova ☐ usporavanjem kretanja
☐ spavanjem ☐ ishranom

8. Koji od navedenih primjera predstavlja spolno razmnožavanje?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

☐ pupljenje sundera ☐ dioba kod bakterija
☐ spajanje gameta kod skakavca ☐ vegetativno razmnožavanje ljubičice

9. Šta je zajedničko za koštanu, kožnu i nervnu ćeliju u tijelu jednog čovjeka?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

☐ oblik ☐ funkcija ☐ nasljedni materijal ☐ veličina

10. Ukoliko je navedena tvrdnja za biljne organizme tačna, oboj kružić u koloni TAČNO, a ako tvrdnja nije tačna, oboj kružić u koloni NETAČNO.

Tvrdnja	TAČNO	NETAČNO
Ćelija posjeduje ćelijski zid.	☐	☐
U ćeliji su prisutne vakuole koje čuvaju vodu i mineralne soli.	☐	☐
U organizaciji tijela postoje sistemi organa.	☐	☐

11. Koja životinja hrani svoje mladunce sadržajem koji nastaje u mliječnim žlijezdama?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

☐ šaran ☐ lasta ☐ kornjača ☐ šimpanza

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

☐ detjelina ☐ bukva ☐ smrča ☐ kukuruz





13. Organizmi imaju sposobnost samoregulationog povratka u stanje karakteristično za period prije nastupanja nekih promjena u njihovom sastavu ili funkcionisanju. Kako se ovaj mehanizam naziva?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ ćelijski ciklus ☐ ćelijski metabolizam
- ☐ homeostaza ☐ regeneracija
14. U jednoj hrastovoj šumi termitima se hrane djetlići koji su plijen lisicama. Hrastove listove jedu gusjenice koje su plijen pticama pjevačicama. Ptice pjevačice su plijen lisicama. Šta opisuje navedeni tekst?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ životne forme ☐ ekološku nišu
- ☐ mrežu ishrane ☐ biotop
15. Šumska breberina je čest stanovnik hrastove, jasenove i bukove šume, a sreće se i u četinarskim šumama. Pripada porodici ljutića i, kao što je slučaj sa mnogim drugim vrstama iz te grupe, ubraja se u otrovne biljke i supstanca iz njenih svežih listova i cvjetova može izazvati smetnje pravilnom funkcionisanju nervnog sistema ljudi.
U ovom kratkom tekstu pomenuto je više nivoa organizacije živog svijeta. Koji od navedenih je izuzetak?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ☐ organ
- ☐ sistem organa
- ☐ biocenoza
- ☐ ekosistem



16. Šta predstavlja vakcina protiv tuberkuloze?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- ☐ prirodni aktivni imunitet
- ☐ prirodni pasivni imunitet
- ☐ vještački aktivni imunitet
- ☐ vještački pasivni imunitet





17. Koja od navedenih osobina nedostaje kvascima?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

☐ ćelijska građa ☐ sposobnost razmnožavanja
☐ višćelijska organizacija ☐ proces disanja

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

☐ pokrovno ☐ tvorno ☐ trajno ☐ palisadno

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

	Povećava varijabilnost	Smanjuje varijabilnost
Mutacije	☐	☐
Emigracije	☐	☐
Prirodna selekcija	☐	☐

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

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



PRAZNA STRANA



Биологија - Босански



ИНТЕРPHO

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

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

