



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: a612f0d98717

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. <input type="radio"/> Novi Sad <input checked="" type="radio"/> Beograd <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac
U zadatku sa više tačnih odgovora
Oboj kružiće ispred izraza čiji je zbir 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 izađi.

Želimo ti mnogo uspjeha na ispitu!



ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA
TEST
BIOLOGIJA

1. Koja osobina razlikuje morski sunđer, koji pripada živoj prirodi, od kuhinjskog sunđera koji je dio nežive prirode? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- oblik veličina disanje obojenost
2. Živa bića se mijenjaju tokom života. U kom periodu čovjek dostiže spolnu zrelost? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- odmah nakon rođenja u ranom djetinjstvu tokom puberteta u starosti
3. Kako se naziva organ u sklopu ljudskog sistema organa za varenje, čija je uloga da vari hranu i upija svareno crijevnim resama? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- jednjak želudac slijepo crijevo tanko crijevo
4. Šta je potrebno da uradi gušter da bi obezbijedio energiju za rast i razvoj? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- da presvuče kožu da pojede pauka da ubrzano trči da odbaci rep
5. Koju ulogu ima dio ćelije koji je prikazan na slici? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- transport supstanci
- ćelijsko disanje
- nasljeđivanje osobina
- stvaranje hrane





6. Koji organizmi su nastali u posljednjem geološkom dobu?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- cijanobakterije preci čovjeka dinosauri ribe

7. Kakvu zajednicu čine sve vevice u jednoj šumi?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- populaciju koloniju ekosistem biosferu

8. Oboj kružić u odgovarajućem polju tako da povežeš staništa sa njihovim predstavnicima.

	livada	četinarska šuma	bara
siva čaplja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
jela	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
bijela rada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Koji dio tijela zahtjeva redovnu higijenu da bi se izbjeglo oboljevanje od karijesa?
Oboj kružić ispred tačnog 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?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- udisanje kisika; spolno razmnožavanje;
 izlučivanje nepotrebnih supstanci; korišćenje ugljen-dioksida.





11. Osim endokrinog i mišićnog, koji je još sistem organa neophodan da bi se odvijao refleks?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- cirkulatorni; koštani; reproduktivni; nervni.

12. Zdrava ishrana i pravilno kombinovanje namirnica su osnova zdravlja. Ukoliko je tvrdnja tačna, oboj kružić u koloni TAČNO, a ukoliko tvrdnja nije tačna, oboj kružić u koloni NETAČNO.

	TAČNO	NETAČNO
1. Gojaznost je u nekim slučajevima poslijedica nepravilnog kombinovanja namirnica.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Voće, povrće i žitarice su najzastupljeniji u zdravoj ishrani.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Svaki obrok treba da sadrži najviše masti.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Hljeb i krompir su zdrava kombinacija namirnica.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Kako se nazivaju svi procesi izgradnje i razgradnje u ćeliji koji se odvijaju u prisustvu enzima?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- hibernacija metabolizam termoregulacija transpiracija

14. Kako se naziva održavanje stanja stabilnosti organizma uprkos promjenama u spoljašnjoj sredini?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- sinapsa homeostaza transpiracija fotosinteza

15. Koji ekološki faktor ima najveći uticaj na formiranje jastučastih formi biljaka?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- visoka temperatura jak vjetar
 velika plodnost zemljišta velika količina padavina





16. Sve lisice u jednoj šumi i sve bijele rade na jednoj livadi imaju nešto zajedničko. Šta im je to zajedničko? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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

17. Oboj kružiće ispod osobina po kojima se razlikuju ljubičica i koral.

aktivno kretanje	način ishrane	nadražljivost	građa ćelije	udišu kisik
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

18. Koji tip nervnog sistema u evoluciji se posljednji pojavio? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- ganglioneran vrpčast lestvičast cjevast

19. Koja dva čulna organa su kod čovjeka anatomski povezana preko koštanog dijela koji nazivamo puž? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- čula za hladnoću i toplotu čula sluha i ravnoteže
- čula mirisa i ukusa čula dodira i bola

20. Zigot mačke ima 38 hromozoma. Po koliko hromozoma će imati ćelije koje nastaju nakon prve diobe zigota? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- 23 19 38 76



PRAZNA STRANA



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

