



ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ БИОЛОГИЈА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОСНОВНА ШКОЛА
МЕСТО
ОПШТИНА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА

Резултати се могу погледати на порталу **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> уносом јединственог идентификационог броја ученика (десетоцифрена шифра ученика). Ради преузимања скенираног теста у пдф формату, у делу где су доступни резултати завршног испита, неопходно је унети јединствену шифру теста.

Јединствена шифра теста: 170620260824

Уколико родитељ / други законски заступник има налог на порталу **Мој есДневник** или има налог на **Порталу за електронску идентификацију eID.gov.rs**, којим приступа порталу **Мој есДневник**, тада, осим увида у резултате завршног испита, на порталу **Моја средња школа** може искористити и неку од следећих електронских услуга: подношење приговора на резултате завршног испита, подношење електронске листе жеља и подношење електронске пријаве за упис у средњу школу.

УПУТСТВО ЗА РАД

- Тест који треба да решиш има **20 задатака**. За рад је предвиђено **120 минута**.
- Задатке не мораш да радиш према редоследу којим су дати.
- Током рада можеш да користиш графитну оловку и гумицу, али не смеш да користиш калкулатор и мобилни телефон.
- Коначне одговоре и поступак напиши **плавом хемијском оловком**.
- Одговор који је написан само графитном, црном хемијском или „пиши-бриши“ оловком неће бити признат.
- У задацима са понуђеним одговорима неће бити признати преправљани одговори.
- У задацима са понуђеним одговорима, у којима је само један тачан одговор, добијаш 0 бодова ако поред тачног одговора означиш и неки нетачан.
- Обрати пажњу на то да се задаци разликују по начину на који треба да даш одговор.
- Немој ништа уписивати на QR кодове () који се налазе на свакој страни теста.

У неким задацима изабраћеш тачан одговор тако што ћеш обојити одговарајући кружић. У задацима у којима постоји више тачних одговора потребно је обојити више кружића. Води рачуна о томе да кружић мора бити обојен, јер ће ти само тако одговор бити признат.

ПРИМЕР ОБОЈЕНИХ КРУЖИЋА	
У задатку са једним тачним одговором	
Који је главни град Републике Србије? Обој кружић испред тачног одговора.	<div><input type="radio"/> Нови Сад</div> <div><input checked="" type="radio"/> Београд</div> <div><input type="radio"/> Ниш</div> <div><input type="radio"/> Крушевац</div>
У задатку са више тачних одговора	
Обој кружиће испред израза чији је збир 5.	<div><input checked="" type="radio"/> 2 + 3</div> <div><input type="radio"/> 1 + 2</div> <div><input checked="" type="radio"/> 4 + 1</div> <div><input type="radio"/> 2 + 4</div> <div><input type="radio"/> 3 + 5</div>

- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

Желимо ти много успеха на испиту!

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА
ТЕСТ
БИОЛОГИЈА

1. На часу биологије Јован је у игри асоцијација објашњавао одлике једне групе организама. Организми које описује су једноћелијски и немају једро. Неке врсте могу изазивати болести, али има и корисних за природу и човека.
Која група организама је описана?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ бактерије ☐ алге ☐ гљиве ☐ биљке
2. Који молекул се може наћи код свих живих организама?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ целулоза ☐ скроб ☐ ДНК ☐ хлорофил
3. Која органела омогућава биљкама аутотрофан начин исхране?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ вакуола ☐ митохондрија ☐ хлоропласт ☐ једро
4. Шта патки обезбеђује енергију за пливање?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ густо перје
- ☐ махање крилима
- ☐ пловне кижице
- ☐ исхрана црвићима
5. Колико хромозома садржи јајна ћелија жене?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ 2 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 46
6. На једној њиви различите врсте смрдибуба хране се соком из листова младих биљака кукуруза. Које смрдибубе можемо да очекујемо да ће бити најбројније?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ тамнобраон ☐ црвено-црне
- ☐ зелене ☐ наранџасто-црне

7. Рибе горњег тока реке имају хидродинамично, снажно, мишићаво тело. Који фактор је утицао да се развију овакве адаптације?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ температура ваздуха ☐ количина светлости
- ☐ количина соли ☐ брзина протока воде
8. Која биљна врста насељава само Балканско полуострво и не живи више нигде у свету?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ бели бор ☐ црни бор
- ☐ Панчићева оморица ☐ јела
9. Која болест се може пренети полним путем уколико се не користи кондом?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ сифилис ☐ салмонела
- ☐ конјунктивитис ☐ мултипла склероза
10. По чему се жаба разликује од липе?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ пролази кроз метаморфозу током развића
- ☐ реагује на дражи из спољашње средине
- ☐ врши размену гасова
- ☐ полно се размножава
11. Цветање воде је последица повећања концентрације органске супстанце и температуре у воденим срединама. Који организми су изазвали ову појаву?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ алге ☐ гљиве ☐ биљке ☐ животиње
12. Која биљка упија воду из околине без присуства корена?
Обој кружић испред тачног одговора.
- ☐ црни бор
- ☐ степски божур
- ☐ маховина бусењача
- ☐ слатка папрат

13. Дарвинове зебе су се са тла Јужне Америке рашириле по околним острвима и после неког времена уочене су разлике у величини и облику кљунова између географски удаљених јединки. Који услови на околним острвима су довели до настанка различитих зеба? Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ јаке морске струје
- ☐ утицај човека
- ☐ извор хране
- ☐ природни непријатељи

14. Обој **кружиће** у одговарајућим пољима тако да повежеш распоред јединки у популацији у зависности од доступних ресурса.

	Групни распоред	Правилан распоред	Случајан распоред
Маслачци на ливади	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сунцокрети на њиви	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Јато риба у мору	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Небојша је током распуста био са родитељима на путовању. Показивао је другарима из одељења фотографије са пута. На једној слици се види висока трава, усамљено дрво, зебре и антилопе. Који биом је приказан овом фотографијом? Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ тундра ☐ тајга ☐ степа ☐ савана

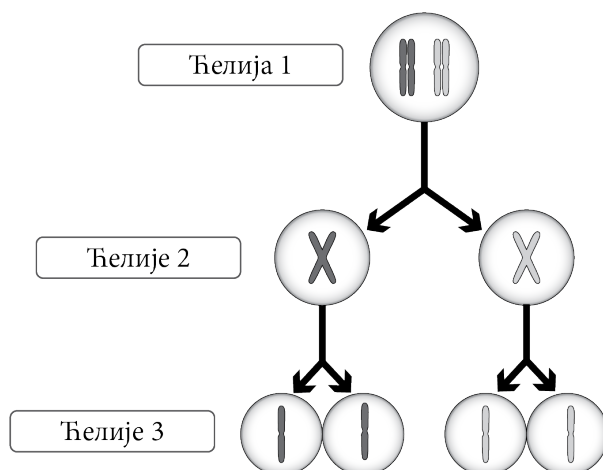
16. Храна богата влакнима садржи целулозу коју наше тело не може да свари. Међутим, она смањује ризик од болести црева. Коју храну је потребно више уносити да би организам задовољио потребу за влакнима? Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ рибу ☐ месо ☐ поврће ☐ млеко

17. Птице могу за кратко време да унесу велику количину хране. Како се зове део система органа за варење код птица у коме се храна складишти и омекшава? Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ усни отвор ☐ бубац ☐ вољка ☐ клоака

18. На слици је приказана схема мејозе.



Обој **кружиће** у одговарајућим пољима тако да повежеш ћелије са бројем хромозома.

	диплоидне ћелије (2n)	хаплоидне ћелије (n)
ћелија 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ћелије 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ћелије 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

19. Обој **кружиће** у одговарајућем пољу тако што ћеш повезати утицај адреналина на активности појединих органа.

сужава бронхије	шири зенице	снижава крвни притисак	убрзава рад срца	повећава концентрацију шећера у крви
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. У екосистему жива бића размењују енергију и супстанцу. Која тврдња осликава ове процесе?
Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ Укупна количина енергије у живим бићима се повећава на сваком трофичком нивоу.
- ☐ У екосистему енергија кружи, а супстанце протичу.
- ☐ Свака трофичка пирамида почиње биљоједима.
- ☐ У екосистему енергија протиче, а супстанце круже.

ПРАЗНА СТРАНА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ПРИМЕРАК ЗА ШКОЛУ

ЗАЛЕПИТИ ИДЕНТИФИКАЦИОНУ
НАЛЕПНИЦУ

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ БИОЛОГИЈА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА