



ЕКЗЕМПЛЯР ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТЕРСТВО НА ПРОСВЕТАТА  
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА  
ОБРАЗОВАНИЕТО И ВЪЗПИТАНИЕТО

ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

ТЕСТ ПО  
**БИОЛОГИЯ**

**ИДЕНТИФИКАЦИОННА ФОРМА**

ИМЕ, ИМЕ НА ЕДИН ОТ РОДИТЕЛИТЕ/ДРУГ ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ, ФАМИЛИЯ НА УЧЕНИКА

**ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА**

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

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ \_\_\_\_\_  
МЯСТО \_\_\_\_\_  
ОБЩИНА \_\_\_\_\_


ПОДПИС НА ДЕЖУРНИЯ УЧИТЕЛ

Резултатите могат да се погледнат на портала **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> с въвеждане на единния идентификационен номер на ученика (код на ученика от десет цифри). За превземане на сканирания тест в pdf формат, в онази част където са достъпни резултатите от окончателния изпит, необходимо е да се въведе единния код на теста.

Единен код на теста: 170620260825

Ако родителят / друг законен представител има акаунт на портала **Мoj есДневник** или акаунт на **Порталу за електронску идентификацију eID.gov.rs**, с който има достъп на портала **Мoj есДневник**, тогава освен преглед на резултатите на окончателния изпит на портала **Моја средња школа** може да използва и някои от следните електронни услуги: подаване на възражение на резултатите на окончателния изпит, подаване на електронен списък на желанията и подаване на електронна заявка за записване в средно училище.

## НАСОКИ ЗА РАБОТА

- Тестът, който трябва да решиш има **20** задачи. За работа са предвидени **120 минути**.
- Задачите не трябва да работиш според реда им.
- По време на работа можеш да използваш молив, гумичка, но не и калкулатор и мобилен телефон.
- Окончателните отговори и процедурата напиши **със синя химикалка**.
- Отговор, който е написан само с молив, черна химикалка, или химикалка, която лесно се изтрива, няма да бъде признат.
- Задачите с предлагани отговори няма да бъдат признати ако отговорите са коригирани.
- В задачите с предложени отговори, в които само един отговор е верен, получаваш 0 точки, ако до верния отговор отбележиш някой отговор, който не е верен.
- Обърни внимание на това, че задачите се различават по начина, на който трябва да дадеш отговора.
- Не пишете нищо на QR кодовете QR кодове () които се намират на всяка страница на теста.

В някои задачи ще изберете правилния отговор, като оцветите подходящото кръгче. В задачите, където има повече правилни отговори, трябва да бъдат оцветени повече кръгчета. Внимавайте кръгчето да бъде оцветено, защото само тогава отговорът ще бъде признат.

ПРИМЕР С ОЦВЕТЕНИ КРЪГЧЕТА
<b>В задача с един верен отговор</b>
Кой град е столицата на Сърбия? Оцвети кръгчето пред верния отговор. <input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Белград <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац
<b>В задача с повече верни отговори</b>
Оцвети <b>кръгчетата</b> пред израза чийто сбор е 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"/> $3 + 5$

- Ако приключиш по-рано, предай теста и тихо излезни.

Желаем ти много успех на изпита!

ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ  
**ТЕСТ ПО  
БИОЛОГИЯ**

1. На час по биология Йован в игра асоциация е описвал характеристики на една група организми. Организмите, които описва са едноклетъчни и нямат ядро. Някои видове могат да предизвикат болести, но има и полезни за природата и човека. Коя група организми е описана?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ бактерии                      ☐ водорасли                      ☐ гъби                      ☐ растения
2. Коя молекула може да се намери при всички организми?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ целулоза                      ☐ скорбяла                      ☐ ДНК                      ☐ хлорофил
3. Коя органела дава възможност на растенията за автотрофен начин на хранене?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ вакуола                      ☐ митохондрия                      ☐ хлоропласт                      ☐ ядро
4. Какво на патицата осигурява енергия за плуване?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ гъстите пера
- ☐ махане с крилата
- ☐ плавателни ципи
- ☐ хранене с червеи
5. Колко хромозома има яйцеклетката при жената?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ 2                      ☐ 22                      ☐ 23                      ☐ 46
6. На една нива се намират различни видове дървеници, които се хранят със соковете от листата на младите растения царевича. Кои дървеници може да очакваме да бъдат най-многобройни?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ тъмнокафяви                      ☐ червено-черни
- ☐ зелени                      ☐ оранжево-черни

7. Рибите от горното течение на реката имат хидродинамично, силно, мускулесто тяло. Кой фактор е повлиял, за да се развият тези адаптации?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ температура на въздуха ☐ количество светлина
- ☐ количество соли ☐ скорост на течението на водата
8. Кой растителен вид обитава само Балканския полуостров и не живее никъде на друго място в света.  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ бял бор ☐ черен бор
- ☐ Сръбски смърч ☐ ела
9. Коя болест може да се предава по полов път, ако не се използва презерватив?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ сифилис ☐ салмонела
- ☐ конюнктивит ☐ множествена склероза
10. По какво се различава жабата от липата?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ минава чрез метаморфоза по време на развитието
- ☐ реагира на стимули от външната среда
- ☐ извършва обмен на газове
- ☐ размножава се полово
11. Цъфтеж на водата е следствие на завишената концентрация на органично вещество и температура във водните среди. Кои организми са предизвикали това явление?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ водораслите ☐ гъбите ☐ растенията ☐ животните
12. Кое растение всмуква вода от околната среда без да има корен?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.
- ☐ черен бор
- ☐ степен божур
- ☐ туфест мъх
- ☐ сладка папрат

13. Дарвиновите чинки са се распространили от територията на Южна Америка по съседните острови и след известно време са забелязани разлики в големината и формата на клюновете между географско отдалечените индивиди.

Кои условия на съседните острови са предизвикали появата на различни чинки?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- ☐ силните морски течения
- ☐ влиянието на човека
- ☐ източник на храна
- ☐ естествените врагове

14. Оцвети **кръгчетата** в съответното поле, така че да свържеш разпределение на индивидите в популацията в зависимост от достъпните ресурси.

	Групово разпределение	Правилно разпоределение	Случайно разпределение
Глухарчета на ливада	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Слънчогледи на нива	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ято риби в морето	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Небойша през ваканцията е бил с родителите си на пътуване. Показвал е на приятелите си от класа снимки от пътуването? На една снимка се вижда висока трева, едно дърво, зебри и антилопи.

Кой биом е показан на тази снимка?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- ☐ тундра                      ☐ тайга                      ☐ степ                      ☐ савана

16. Храната, богата на фибри съдържа целулоза, която нашето тяло не може да обработи. Въпреки това, тя намалява риска от болести на червата. Коя храна е нужно да се приема в по-голямо количество, за да се задоволят нуждите от фибри?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

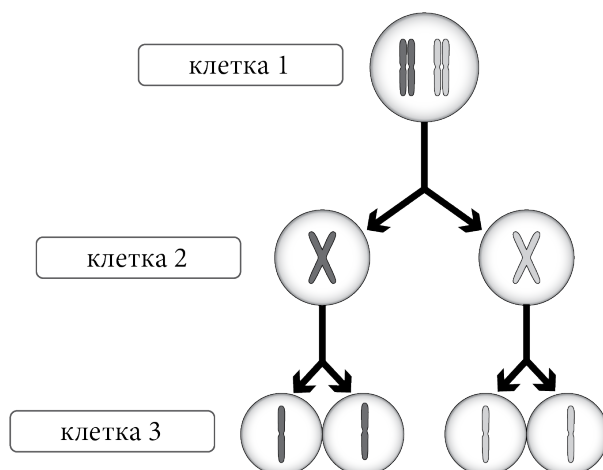
- ☐ риба                      ☐ месо                      ☐ зеленчуци                      ☐ мляко

17. Птиците могат за кратко време да приемат голямо количество храна. Как се нарича част от ситемата от органи за храносмилане при птиците, в която храната се съхранява и разめква.

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- ☐ устна кухня                      ☐ воденичка                      ☐ гуша                      ☐ клоака

18. На фигурата е показана схема на мейоза.



Оцвети **кръгчетата** в съответните полета, така че да свържеш клетките с броя на хромозомите.

	диплоидни клетки (2n)	хаплоидни клетки (n)
клетка 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
клетка 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
клетка 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

19. Оцвети **кръгчетата** в съответното поле, така че да свържеш влиянието на адреналина върху активността на отделните органи.

стеснява бронхите	раширява зениците	намалява кръвното налягане	ускорява работата на сърцето	увеличава концентрацията на захарта в кръвта
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. В екосистемата живите организми обменят енергия и вещество. Кое твърдение очертава тези процеси?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- ☐ Общото количество енергия в живите организми се увеличава на всяко трофично ниво.
- ☐ В екосистемата енергията циркулира, а веществото преминава.
- ☐ Всяка трофична пирамида започва с растителноядни.
- ☐ В екосистемата енергията преминава, а веществата циркулират.

# ПРАЗНА СТРАНИЦА



Република Ср̀бија  
МИНИСТЕРСТВО НА ПРОСВЕТАТА  
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА  
ОБРАЗОВАНИЕТО И ВЪЗПИТАНИЕТО

ЕКЗЕМПЛЯР ЗА УЧИЛИЩЕТО

ЗАЛЕПЕТЕ СТИКЕРА ЗА  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

ТЕСТ ПО  
**БИОЛОГИЯ**

**ИДЕНТИФИКАЦИОННА ФОРМА**

ИМЕ, ИМЕ НА ЕДИН ОТ РОДИТЕЛИТЕ/ДРУГ ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ, ФАМИЛИЯ НА УЧЕНИКА

**ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА**

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

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ \_\_\_\_\_

МЯСТО \_\_\_\_\_

ОБЩИНА \_\_\_\_\_

ПОДПИС НА ДЕЖУРНИЯ УЧИТЕЛ