



ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ  
И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

# КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

ИЗ ПРИРОДНИХ И ДРУШТВЕНИХ НАУКА

## 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 (осмоцифрена 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:**

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 уколико поред тачног одговора означиш и неки нетачан.
- Обрати пажњу 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 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.	<input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Београд <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац
У задатку са више тачних одговора	
Обој <b>кружиће</b> испред израза чији је збир 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 завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

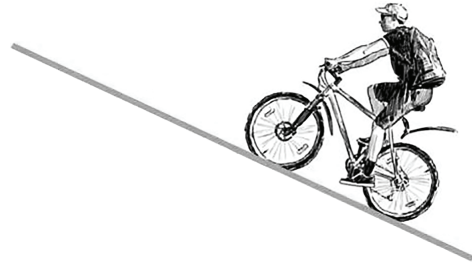
Желимо ти много успеха на испиту!



## КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

1. Бициклиста прелази по 2 метра у свакој секунди.  
Какво је кретање бициклисте?  
Обој кружић испред тачног одговора.

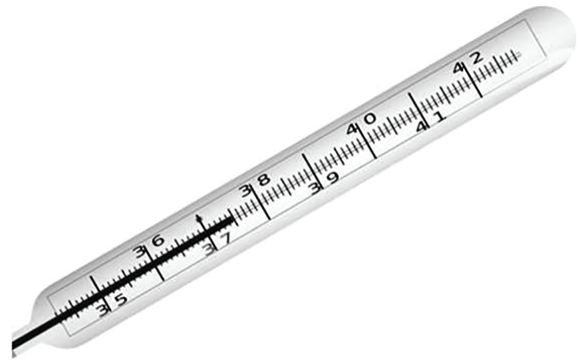
- успорено
- убрзано
- равномерно
- неравномерно



2. Просечна (нормална) температура здраве особе је  $36,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Каква је температура особе коју показује  
термометар на слици?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- нормална
- повишена
- снижена



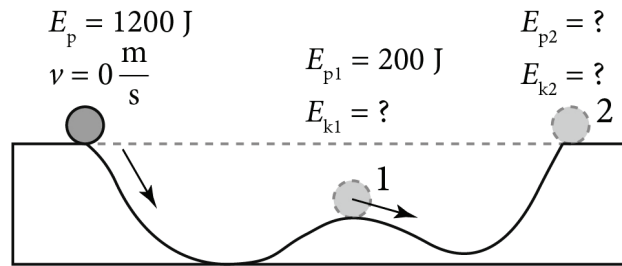
3. Уколико је тврђење тачно, обој кружић у колони ДА, а уколико тврђење није тачно, обој кружић у колони НЕ.

	ДА	НЕ
1. Сила потиска делује у гасовима.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Сила потиска делује на тела која тону.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Сила потиска има исти смер као сила гравитације.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Сила потиска делује у свим правцима.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





4. Тело се креће као што је приказано на слици.



На основу наведених података, одреди вредности потенцијалне и кинетичке енергије у положају 1 и положају 2. Отпор ваздуха и трење занемарити.

Кинетичка енергија у положају 1:  $E_{k1} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ J}$

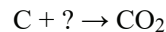
Потенцијална енергија у положају 2:  $E_{p2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ J}$

Кинетичка енергија у положају 2:  $E_{k2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ J}$

5. Шта се добија када се скува супа са кнедлама и комадићима меса и поврћа?  
Обој кружић испред тачног одговора.

чиста супстанца     хемијски елемент     једињење     смеша

6. Приказана хемијска једначина није довршена.



Коју хемијску формулу треба написати уместо знака питања?  
Обој кружић испред тачног одговора.

$\text{O}_2$       $\text{CO}$       $\text{O}$       $2\text{O}$

7. У састав које групе једињења улазе аминокиселине?  
Обој кружић испред тачног одговора.

угљени хидрати     масти и уља     протеини     угљоводоници

8. Који организам обавља процес фотосинтезе?  
Обој кружић испред тачног одговора.

храст     вук     печурка     човек

9. Која боја крзна лисице представља најбољу прилагођеност током зиме у поларним пределима?  
Обој кружић испред тачног одговора.

риђа     бела     жута     браон





10. Која од наведених особина је заједничка за биљке и животиње?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- стварање спора       размножавање       активно кретање       транспирација

11. Код ког организма ће се приликом размножавања формирати зигот?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- амебе       бактерије       слона       зелене еуглене

12. Један ланац исхране у савани чине следећи чланови:  
трава → антилопа → лав → бактерија

Обој кружић у одговарајућем пољу тако да повежеш чланове наведеног ланца исхране са његовим типом исхране.

	аутоτροφ	хетеротроф	сапротроф
лав	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
антилопа	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
бактерија	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
трава	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Како се назива левкасти отвор или удубљење на врху вулканске купе?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- епицентар       кратер       магма       огњиште

14. Који континент има највећи број становника?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- Африка       Азија       Европа       Аустралија

15. Обој кружић испред одговарајућег појма тако да тврдња буде тачна.  
Ако знаш број становника и површину неке области, моћи ћеш да израчунаш:

- наталитет;       морталитет;       природни прираштај;       густину насељености.





16. Група туриста је одлучила да из Србије чамцем пређе с једне на другу обалу Ђердапског језера. У коју ће државу они стићи?  
Обој кружић испред тачног одговора.

Северну Македонију       Мађарску       Румунију       Хрватску

17. Који је град био центар Млетачке Републике?  
Обој кружић испред тачног одговора.

Рим       Солун       Венеција       Барселона

18. Пажљиво погледај разгледницу на којој пише „Његово Величанство Краљ Петар I са армијским командантима” и одговори на захтев.

Обој кружић испред тачног одговора.  
Разгледница се односи на:

- Српско-бугарски рат;  
 балканске ратове;  
 Први светски рат;  
 Други светски рат.



19. Шта представља једну од најважнијих последица Велике сеобе народа?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- продор Арабљана у Европу  
 стварање германских држава на тлу Европе  
 ширење хришћанства у Римском царству  
 успон римске културе и уметности

20. За време чије владавине су османске трупе напустиле српске градове Београд, Шабац, Смедерево и Кладово 1867. године?

Обој кружић испред тачног одговора.

Милоша Обреновића       Михаила Обреновића       Милана Обреновића       Александра Обреновића



# ПРАЗНА СТРАНА



**ИНТЕРНО**

ПРИМЕРАК ЗА ШКОЛУ

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ  
И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАЛЕПИТИ ИДЕНТИФИКАЦИОНУ  
НАЛЕПНИЦУ

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

# КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

ИЗ ПРИРОДНИХ И ДРУШТВЕНИХ НАУКА

## ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

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

### ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

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

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_

МЕСТО \_\_\_\_\_

ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА \_\_\_\_\_

