



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

Резултатима можеш да приступиш на сајту <http://zios.mpn.gov.rs/>

Корисничко име: упиши свој идентификациони број

Лозинка: 00af70bae683

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

- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

Желимо ти много успеха на испиту!



## ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

## КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

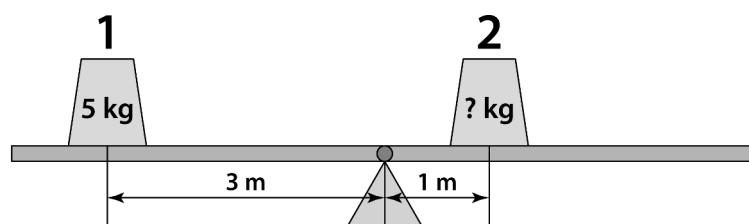
1. Обој кружић испред тачног одговора.  
Притискањем полуге кочнице на бициклу, плочице кочнице се приљубе уз задњи точак и кретање бицикла се успорава:

- због деловања силе трења;
- због деловања силе гравитације;
- сам од себе, без деловања силе;
- због деловања силе потиска.

2. Бициклиста се креће сталном брзином  $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Колико времена му је потребно да пређе растојање од 540 m?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- 6 s
- 90 s
- 540 s
- 3 240 s

3. На клацкалици се налазе два тела различитих маса. Тело 1 има масу 5 kg и налази се на растојању 3 m од ослонца.



Колика је маса тела 2 ако се оно налази на растојању 1 m од ослонца, а клацкалица је у равнотежи?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- 1 kg
- 3 kg
- 5 kg
- 15 kg





4. Дате су тврдње о кинетичкој и потенцијалној енергији тела током слободног пада и хица увис. Потребно је занемарити отпор ваздуха.  
Обој кружиће испред тачних тврдњи.

- Током слободног пада кинетичка енергија тела прелази у потенцијалну.
- Кинетичка енергија тела које слободно пада најмања је непосредно пред удар у тло.
- Збир потенцијалне и кинетичке енергије тела код хица увис остаје сталан.
- Када тело код хица увис достигне максималну висину његова кинетичка енергија једнака је нули.

5. Обој кружић испред тачног одговора.  
Оксид угљеника настаје реакцијом угљеника и:

- водоника;                       кисеоника;                       азота;                       сумпора.

6. На линији поред назива супстанце напиши њену молекулску формулу.

1. етан \_\_\_\_\_

2. етен \_\_\_\_\_

7. Шта се дешава при реакцији сагоревања алкана?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- Настају угљеник(II)-оксид и водоник.
- Алкан реагује са кисеоником.
- Производи су алкен и вода.
- Везује се велика количина топлоте.

8. По којој се особини разликују организми који припадају царству биљака и царству животиња?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- размена гасова                       активно кретање
- ћелијска грађа                       старење

9. На који начин се може спречити преношење полних болести?  
Обој кружић испред тачног одговора.

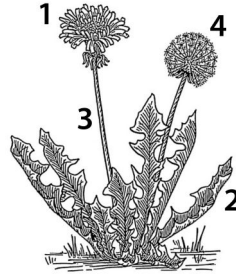
- правилном исхраном                       уношењем довољне количине воде
- редовним вежбањем                       коришћењем кондома





10. На слици је приказана грађа маслачка. Поједини делови ове биљке обележени су бројевима. Обој кружиће испред бројева који означавају органе који овој биљци омогућавају размножавање и расејавање.

- 1  
 2  
 3  
 4

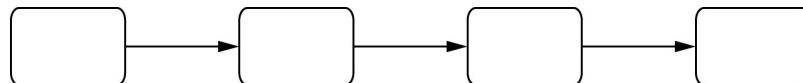


11. У табели су дати начини размножавања различитих врста. Обој кружиће испод поља у којима је наведено полно размножавање.

| Пупљење хидре         | Опрашивање љубичице   | Деоба бактерије       | Парење комараца       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

12. Поређај биоме од подножја планине до највиших врхова, тако што ћеш у празна поља уписати одговарајући број.

1. вечити снег и лед
2. листопадне лишћарске шуме
3. четинарске зимзелене шуме
4. планинске ливаде и пашњаци



13. Колико је времена потребно Земљи да се једном окрене око своје осе?  
 Обој кружић испред тачног одговора.

- један дан  
 једна недеља  
 један месец  
 једна година

14. У које море отиче Дунав и његове притоке?  
 Обој кружић испред тачног одговора.

- Јадранско море  
 Егејско море  
 Црно море  
 Јонско море





15. Свако острво из леве колоне повежи са континентом ком припада у десној колони. Напиши одговарајуће слово на празне црте.

1. \_\_\_ Мадагаскар                      а) Европа  
2. \_\_\_ Сицилија                      б) Африка  
3. \_\_\_ Јава                              в) Аустралија  
   г) Азија

16. Обој кружић испред тачног одговора.

Ако путујеш долином Тисе, од мађарске границе ка југу, са твоје десне стране је:

- Мачва;                       Срем;                       Бачка;                       Банат.

17. Која од наведених година припада другој деценији XX века?  
Обој кружић испред тачног одговора.

1900.                       1905.                       1915.                       1925.

18. Обој кружић испред тачног одговора.

У периоду од 1217. до 1219. године самосталност српске државе и аутокефалност Српске цркве изборили су:

- Завида и кнез Часлав  
 Стефан Првовенчани и Сава Немањић  
 краљ Драгутин и краљ Милутин  
 цар Душан и патријарх Јоаникије

19. Која од наведених личности из српске историје припада историјском периоду новог века?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- деспот Стефан Лазаревић  
 краљ Петар II Карађорђевић  
 патријарх Арсеније III Чарнојевић  
 краљ Марко Мрњавчевић

20. На ком фронту у Првом светском рату се одиграла битка на Марни?

Одговор: \_\_\_\_\_



# ПРАЗНА СТРАНА



00af70ba-e683-4cf5-990b-b545f44dd4a3

**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

У поља упиши свој идентификациони број (по једну цифру у свако поље), а затим испод сваке цифре обој одговарајући кружић. Нпр. у пољу са идентификационим бројем ученика испод цифре 3 обој кружић поред цифре 3.

**ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА**

|                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0 |
| <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1 |
| <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 2 |
| <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 3 |
| <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 4 |
| <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 5 |
| <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 6 | <input type="radio"/> 6 |
| <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 7 |
| <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 8 | <input type="radio"/> 8 |
| <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9 |

**ПРИМЕР ИСПРАВНО ПОПУЊЕНОГ ИДЕНТИФИКАЦИОНОГ БРОЈА**

| ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА       |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1                                  | 0                                  | 0                                  | 1                                  | 9                                  | 9                                  | 0                                  | 7                                  |
| <input type="radio"/> 0            | <input checked="" type="radio"/> 0 | <input checked="" type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0            | <input type="radio"/> 0            | <input type="radio"/> 0            | <input checked="" type="radio"/> 0 | <input type="radio"/> 0            |
| <input checked="" type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1            | <input type="radio"/> 1            | <input checked="" type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 1            | <input type="radio"/> 1            | <input type="radio"/> 1            | <input type="radio"/> 1            |
| <input type="radio"/> 2            | <input type="radio"/> 2            | <input type="radio"/> 2            | <input type="radio"/> 2            | <input type="radio"/> 2            | <input type="radio"/> 2            | <input type="radio"/> 2            | <input type="radio"/> 2            |
| <input type="radio"/> 3            | <input type="radio"/> 3            | <input type="radio"/> 3            | <input type="radio"/> 3            | <input type="radio"/> 3            | <input type="radio"/> 3            | <input type="radio"/> 3            | <input type="radio"/> 3            |
| <input type="radio"/> 4            | <input type="radio"/> 4            | <input type="radio"/> 4            | <input type="radio"/> 4            | <input type="radio"/> 4            | <input type="radio"/> 4            | <input type="radio"/> 4            | <input type="radio"/> 4            |
| <input type="radio"/> 5            | <input type="radio"/> 5            | <input type="radio"/> 5            | <input type="radio"/> 5            | <input type="radio"/> 5            | <input type="radio"/> 5            | <input type="radio"/> 5            | <input type="radio"/> 5            |
| <input type="radio"/> 6            | <input type="radio"/> 6            | <input type="radio"/> 6            | <input type="radio"/> 6            | <input type="radio"/> 6            | <input type="radio"/> 6            | <input type="radio"/> 6            | <input type="radio"/> 6            |
| <input type="radio"/> 7            | <input type="radio"/> 7            | <input type="radio"/> 7            | <input type="radio"/> 7            | <input type="radio"/> 7            | <input type="radio"/> 7            | <input type="radio"/> 7            | <input checked="" type="radio"/> 7 |
| <input type="radio"/> 8            | <input type="radio"/> 8            | <input type="radio"/> 8            | <input type="radio"/> 8            | <input type="radio"/> 8            | <input type="radio"/> 8            | <input type="radio"/> 8            | <input type="radio"/> 8            |
| <input type="radio"/> 9            | <input type="radio"/> 9            | <input type="radio"/> 9            | <input type="radio"/> 9            | <input checked="" type="radio"/> 9 | <input checked="" type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 9            | <input type="radio"/> 9            |

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_

МЕСТО \_\_\_\_\_

ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА \_\_\_\_\_

