



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

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:** 130202412183

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. <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!

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА  
ТЕСТ  
БИОЛОГИЈА

1. Шта је обавезно саставни део сваког живог бића?

Обој кружић испред тачног одговора.

- ћелијска мембрана     целулоза     хлорофил     једро

2. Катарина је прала чаше запрљане соком од јабуке. Користила је детерџент и воду како би спречила да се на посуђу појаве бактерије.

Шта је део неживе природе у овом кратком тексту?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Катарина     јабука     вода     бактерија

3. Која од наведених особина је различита код биљака и животиња?

Обој кружић испред тачног одговора.

- присуство хормона  
 улога у ланцу исхране  
 способност излучивања  
 могућност раста и развоја

4. Која је улога приказаног система органа код човека?

Обој кружић испред тачног одговора.

- размена гасова  
 варење хране  
 размножавање  
 стварање урина



5. Којим односом су повезани трава, скакавац, змија и жаба?

Обој кружић испред тачног одговора.

- исхране     размножавања     конкуренције     симбиозе

6. Које се од наведених живих бића размножава деобом тела на два дела?

Обој кружић испред тачног одговора.

- кукуруз                       медвед                       бактерија                       мува

7. Колико кракова ће имати потомак две петокраке морске звезде, ако је једној од њих корњача одгризла цео један крак?

Обој кружић испред тачног одговора.

- четири                       пет                       девет                       десет

8. Уколико је тврдња у вези са еволуцијом живог света тачна, обој кружић у колони ТАЧНО, а ако тврдња није тачна, обој кружић у колони НЕТАЧНО.

	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Еволуција се одвија само код животиња.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Промене на наследном материјалу су услов за еволуцију.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Људска врста пролази кроз еволуционе промене од свог постанка до данас.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Први организми су настали у стенама.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Која врста загађења може изазвати проблеме са дисајним органима и иритацију очију?

Обој кружић испред тачног одговора.

- смог                       пластика                       зарђали метал                       пикавци од цигарета

10. Који људски орган је изграђен од коштаног ткива?

Обој кружић испред тачног одговора.

- кичмена мождина  
 мозак  
 кичмени пршљен  
 ушна шкољка

11. Који појмови се односе на грађу и улогу коже човека?

Обој кружић у одговарајућем пољу.

Ствара длаку и нокте.	Једнослојна је.	Регулише телесну температуру.	Садржи рецепторе за мирис.	Учествује у стварању витамина Д.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. На листу биљке се уочавају линије, односно цевчице. Кроз њих пролазе вода, минералне супстанце и храна. Како се називају ове цевчице?

Обој кружић испред тачног одговора.

- лисни нерви       капилари       трахеје       бронхије

13. Како се назива процес разградње шећера у присуству кисеоника, током кога се ослобађа енергија за животне процесе у ћелији?

Обој кружић испред тачног одговора.

- ћелијско дисање       фотосинтеза       терморегулација       транспирација

14. Који процес је приказан на слици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- пупљење  
 настанак зигота  
 стварање гамета  
 деоба ћелије



15. Током ког процеса вода из ткива биљке постаје део тела животиње?

Обој кружић испред тачног одговора.

- фотосинтезе       исхране       транспирације       излучивања

16. Обој кружић испред тачног одговора.

На северној Земљиној полулопти тајге се простиру јужно од:

- степа                       пустиња                       тундри                       прашума

17. Прочитај опис групе организама, па одговори на захтев.

Ћелија им је обавијена ћелијским ѕидом. Хране се хетеротрофно. Могу бити изазивачи болести. Овој групи припадају једноћелијски и вишећелијски организми.

Која група организама је у питању?

Обој кружић испред тачног одговора.

- биљке                       гљиве                       животиње                       бактерије

18. На који начин организам обезбеђује потребан кисеоник када се јави повећана концентрација угљен диоксида у крви?

Обој кружић испред тачног одговора.

- убрзаним дисањем  
 успоравањем варења  
 сном и одмором  
 појачаним лучењем зноја

19. Шта је претеча кичме?

Обој кружић испред тачног одговора.

- хорда                       хрскавица                       осеин                       ребра

20. Одрасла биљка парадајза храну обезбеђује преко листа. Из ког дела биљке клица обезбеђује хранљиве супстанце?

Обој кружић испред тачног одговора.

- сочног плода  
 котиледона семена  
 цветног омотача  
 зељастог стабла

# 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





ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

# ТЕСТ ГЕОГРАФИЈА

## 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:** 122120231249

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. <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!

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ

ГЕОГРАФИЈА

1. Који објекат се приказује линијским картографским знаком?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- језеро                       бања                       река                       манастир
2. Ком месецу додајемо један дан више у преступној години?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- марту                       фебруару                       августу                       новембру
3. Колико траје ротација Земље око замишљене осе?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- 356 дана                       30 дана                       24 часа                       26 часова
4. Шта је краткотрајно и изненадно подрхтавање Земљине коре?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- смена плиме и осеке
- вулканска ерупција
- земљотрес
- денудација
5. Колики је природни прираштај у некој земљи, ако је наталитет 300, а морталитет 150?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- 150                       450                       300                       2
6. У ком топлотном појасу живи највећи број становника?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- у северном хладном појасу
- у јужном хладном појасу
- у северном умереном појасу
- у жарком појасу

7. Шта је Јастребац?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- река                       језеро                       планина                       насеље
8. Које море је део природне границе између Европе и Азије?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- Црвено море                       Бело море                       Жуто море                       Црно море
9. Који океан запљускује обале Антарктика?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- Атлантски океан                       Јужни океан                       Тихи океан                       Индијски океан
10. Који континент се целом својом површином налази на јужној и источној Земљиној полулопти?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- Аустралија                       Антарктик                       Африка                       Јужна Америка
11. Уколико је тврдња тачна, обој кружић у колони ТАЧНО, а ако тврдња није тачна, обој кружић у колони НЕТАЧНО.

	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Речну мрежу чини река са свим притокама.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Монсуни су периодични ветрови.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Место у пустињи са извором воде и вегетацијом зове се оаза.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Шта означава појам демографска експлозија?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- негативан природни прираштај
- нагли пораст броја становника
- нагло смањење броја становника
- продужавање трајања животног века

13. Шта је УНЕСКО?

Обој кружић испред тачног одговора.

- војни савез
- организација за образовање, науку и културу
- заједница држава настала 1992. године у Бриселу
- међународна организација за храну и пољопривреду

14. Најстарији национални парк налази се у Срему. Планина по којој је национални парк добио име, позната је и као Српска Света Гора.

О ком националном парку је реч?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Национални парк Копаоник
- Национални парк Тара
- Национални парк Шар-планина
- Национални парк Фрушка гора

15. Обој кружић испред тачног одговора.

Обедска бара је речно језеро настало одсецањем меандра реке:

- Тисе;
- Дунава;
- Бегеја;
- Саве.

16. Обој кружић у одговарајућем пољу тако што ћеш повезати државе са њиховим положајем у односу на море.

	континентална	полуострвска	острвска
Малта	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Аустрија	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Италија	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Шта је утицало на настанак пустиње Гоби у Централној Азији?

Обој кружић испред тачног одговора.

- интензивна људска активност
- јужни повратник који пресеца Централну Азију
- монсун који дува на овој територији
- изолованост Централне Азије и одсуство падавина

18. Зашто је простор Језерске висоравни густо насељен?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Већина афричког становништва живи у приобаљу језера.
- На простору Језерске висоравни нема вулкана.
- Због густе речне мреже.
- Због климатских услова.

19. Кроз које планине је усечена долина Јужне Мораве?

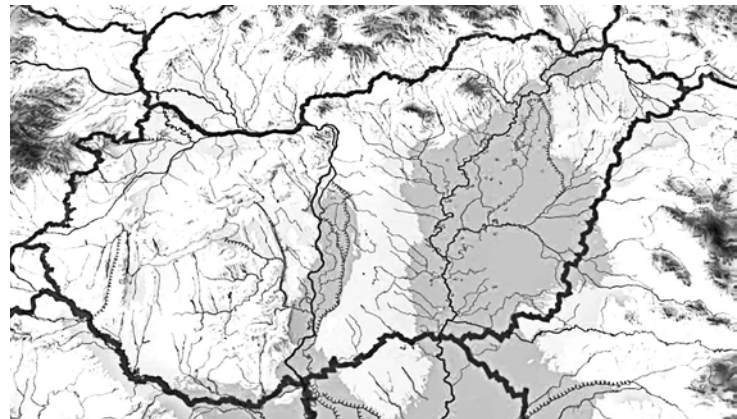
Обој кружић испред тачног одговора.

- Балканске планине
- Старовлашке планине
- планине Српско-македонске масе
- Копаоничке планине

20. Који облик територије има држава означена на слици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- подељен облик територије
- компактан облик територије
- издужен облик територије
- фрагментиран облик територије



# 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 ГЕОГРАФИЈА

## ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

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

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

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

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_

МЕСТО \_\_\_\_\_

ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА





ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

# ТЕСТ ИСТОРИЈА

## 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: 442024101159

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. <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!

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ

ИСТОРИЈА

1. Како се зове период који траје хиљаду година?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- деценија                       миленијум                       век                       ера
2. Одреди ком веку и којој деценији припада 1896. година, у којој су одржане прве модерне олимпијске игре.  
Обој кружић испред тачног одговора.
- осамнаестом веку и деветој деценији
- осамнаестом веку и десетој деценији
- деветнаестом веку и деветој деценији
- деветнаестом веку и десетој деценији
3. Ком историјском периоду припада 1402. година, када се догодила битка код Ангоре?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- старом веку                       средњем веку                       новом веку                       савременом добу
4. Шта означава појам ренесанса?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- почетну фазу индустријске револуције
- велику економску кризу у САД
- препород у европској култури и уметности
- веће стараца у Спарти
5. Која личност је према народном предању неправедно означена као издајник у Косовској бици?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- Бошко Југовић                       Милош Обилић                       Вук Бранковић                       Влатко Вуковић
6. Која од великих колонијалних сила је господарила Индијом од средине XIX века све до 1947. године?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- Француска                       Русија                       Шпанија                       Велика Британија

7. Која је била најважнија последица Октобарске револуције 1917. године?

Обој кружић испред тачног одговора.

- избијање Првог светског рата
- стварање прве социјалистичке државе у свету
- победа Русије у Првом светском рату
- смена династија у Русији

8. Пажљиво прочитај одломак из једног историјског извора и закључи у ком рату је ово сведочанство могло настати.

„Наш батаљон води борбе у предграђу Стаљинграда. Већ се види Волга, чује се непрекидна паљба. Руски топови и митраљези гађају из града који гори.”

Обој кружић испред тачног одговора.

- Први светски рат
- Шпански грађански рат
- Други светски рат
- Хладни рат

9. Која историјска личност је приказана на слици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Карађорђе Петровић
- кнез Милош Обреновић
- краљ Петар I Карађорђевић
- краљ Александар Карађорђевић



10. За коју годину се везује избијање шпанске грознице, једне од највећих епидемија грипа које су погодиле човечанство?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 1348.
- 1690.
- 1789.
- 1917.

11. У ком историјском периоду се догодила Индустијска револуција?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- старом веку       средњем веку       новом веку       савременом добу
12. Шта се везује за историју српског народа у периоду новог века, а постоји и данас?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- прихватање хришћанства       доношење устава       оснивање патријаршије       републиканско уређење
13. Шта је била једна од важних последица Другог српског устанка?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- стварање аутономне српске кнежевине
- трајно ослобођење Косова и Метохије
- припајање Босне и Херцеговине српској држави
- стварање независне Црне Горе
14. Која је била последица пада Цариграда под османску власт 1453. године?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- престанак постојања Византијског царства
- прво ступање Османлија на европско тло
- крај епохе Крсташких ратова
- почетак епохе модерног доба
15. Прочитај одломак из историјског извора и одговори на захтев испод.
- „А у том рату би велико плењење и расељење народа хришћанских и запустење све српске земље. Нашем манастиру Раваници коначно запустење би. А мало нашег народа бегу се даде уз Дунав горе. Четрдесет дана би нам путовање и дођосмо к Будиму граду, а тамо патријарх Арсеније Чарнојевић и неколико владика.”
- Када је могао настати текст овог историјског извора?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- одмах након проглашења Српске патријаршије 1346. године
- непосредно после Косовске битке 1389. године
- у време пада Српске деспотовине 1459. године
- после Велике сеобе Срба 1690. године

16. Пажљиво прочитај одломак из историјског извора и закључи о ком сукобу је реч.

„Формирале су се две супротне политичке линије: на једном полу политика СССР и демократских земаља, усмерена ка подривању империјализма и учвршћивању демократије, а на другом полу политика САД и Енглеске, усмерена ка јачању империјализма и угушивању демократије.”

Обој кружић испред тачног одговора.

- Првом светском рату       Другом светком рату       Хладном рату       Сукобу у Руанди

17. За који од наведених историјских догађаја или појава се везује појам Анексиона криза?

Обој кружић испред тачног одговора.

- приступање Алзаса и Лорене Немачкој 1871.  
 припајање Босне и Херцеговине Аустроугарској 1908.  
 присаједињење Војводине Краљевини Србији 1918.  
 прикључивање Аустрије Трећем рајху 1938.

18. За време владавине ког српског краља су у већем броју дошли саски рудари, чиме је започела обимна експлоатација рудника и успон привреде?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Стефана Првовенчаног       Уроша I       Милутина       Стефана Дечанског

19. Како се назива споразум којим је окончан грађански рат у Босни и Херцеговини?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Кумановски споразум       Дејтонски споразум       Лондонски споразум       Београдски споразум

20. Пажљиво прочитај одломак из историјског извора и одговори на питање.

О којој области живота сведочи одабрани текст из историјског извора?

„Кад је први југо пре три године кренуо преко океана (у САД), у „Застави” (фабрика у Крагујевцу) је почело да се размишља о производњи кабриолета. Од тада се продаја (кабриолета) повећава, да би прошле године Американци купили око две стотине хиљада ових аутомобила. Због тога су крагујевачка „Застава” и њен пословни партнер „Југо Америка” уз помоћ тамошње фирме одлучили да се на америчком тржишту појаве са кабриолетом.”

Обој кружић испред тачног одговора.

- о политичким односима       о друштвеним односима       о привредној делатности       о културној историји

# 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 ИСТОРИЈА

## ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

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

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

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

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_

МЕСТО \_\_\_\_\_

ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА





ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

# ТЕСТ ХЕМИЈА

## 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: 412024121535

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 одговоразначиш 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. <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!

ТЕСТ  
ХЕМИЈА

1. Јелена је одлучила да један летњи дан проведе у кафићу на плажи. Наручила је освежење, које јој је келнер донео. Келнер добро зна хемију и рекао јој је да је једна од ставки које је донео **чиста супстанца**. На коју супстанцу се то односи?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- лимунада  лед добијен од воде са чесме  
 шећер у праху  кафа

2. Атоми којих елемената могу да граде поларну ковалентну везу?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- два иста метала  два иста неметала  
 метала и неметала  два различита неметала

3. Шта се представља хемијским симболом?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- један атом хемијског елемента  један молекул хемијског једињења  
 хомогена и хетерогена смеша  једначина хемијске реакције

4. Како се назива најмања неутрална честица неког хемијског елемента?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- атом  молекул  позитивни јон  негативни јон

5. Која физичка величина се мери мензуром?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- запремина  маса  температура  притисак

6. Које својство имају сви наведени метали: гвожђе, алуминијум, бакар, олово и цинк?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- Проводе електричну струју.  Топе се на ниским температурама.
- Привлачи их магнет.  Разних су нијанси црвене боје.
7. Којој врсти једињења припада једињење хемијске формуле  $N_2O_3$ ?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- оксидима  хидроксидима  киселинама  солима
8. На који начин ћемо испитати киселинско-базна својства непознате супстанце?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- загревањем до кључања  мешањем са водом
- мерењем масе  помоћу одговарајућег индикатора
9. Која је хемијска формула метана?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- $CH_4$    $CH_3CH_2OH$    $CH_3COOH$    $CO_2$
10. Која од наведених једначина хемијских реакција приказује адицију?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$    $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$
- $2MgO \rightarrow 2Mg + O_2$    $C_2H_4 + Cl_2 \rightarrow C_2H_4Cl_2$
11. Како се од засићеног раствора може добити незасићен раствор?  
Обој кружић испред тачног одговора.
- додатком растварача  додатком растворене супстанце
- одливањем дела раствора  цеђењем засићеног раствора

12. У табели су дате температуре кључања различитих супстанци.

Супстанца	$T_k$ (тачка кључања)
А	-269 °C
Б	100 °C
В	1750 °C
Г	2595 °C

Која од наведених супстанци је у гасовитом агрегатном стању, при нормалним условима, на 25 °C?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- А                       Б                       В                       Г

13. Јован је решавао задатак у којем је писало да се у смеси налази 50 g шећера и 200 g воде. Јованов поступак рада је изгледао овако:

$$\omega = \frac{50 \text{ g}}{250 \text{ g}}$$

$$\omega = 0,20$$

Шта у његовом поступку представља вредност 250 g?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- масу раствора                       масу растварача  
 масу растворене супстанце                       масени удео растворене супстанце

14. Која је хемијска формула азотне или нитратне киселине?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- $\text{HNO}_3$                         $\text{NH}_3$                         $\text{NO}_2$                         $\text{N}_2\text{O}_3$

15. Са којом супстанцом мора да реагује  $\text{HCl}$  да би производи реакције били  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  и  $\text{CO}_2$ ?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- $\text{CaCO}_3$                         $\text{NaCl}$                         $\text{KOH}$                         $\text{MgO}$

16. Која се супстанца, поред угљеник(IV)-оксида ( $\text{CO}_2$ ), добија приликом сагоревања етанола?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- вода                       етан                       етен                       етин

17. Дате су супстанце које ступају у хемијску реакцију са магнезијумом. Која од њих је изузетак?  
Обој кружић испред тачног одговора.

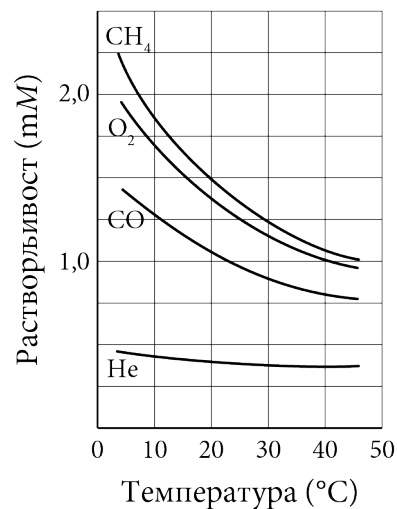
- кисеоник                       водоник                       хелијум                       хлор

18. Атом елемента Е има атомски број 9. Колики је број валентних електрона?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- 1                       7                       8                       9

19. Графикон приказује зависност растворљивости четири гасовите супстанце од температуре.  
Која од наведених супстанци има највећу растворљивост на  $10\text{ }^\circ\text{C}$ ?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- He  
 CO  
  $\text{CH}_4$   
  $\text{O}_2$



20. Уколико аминокиселина садржи наведену функционалну групу, обој кружић у колони ДА, а ако је не садржи, обој кружић у колони НЕ.

	ДА	НЕ
карбонилна	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
карбоксилна	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
амино-група	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# 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 ХЕМИЈА

## ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

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

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

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

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_

МЕСТО \_\_\_\_\_

ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА





ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

# ТЕСТ ФИЗИКА

## 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: 325202492024

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. <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!

ТЕСТ  
ФИЗИКА

1. Новчић гурнут по хоризонталној површини стола се зауставља после неког времена.  
Која сила је узрок заустављања новчића?

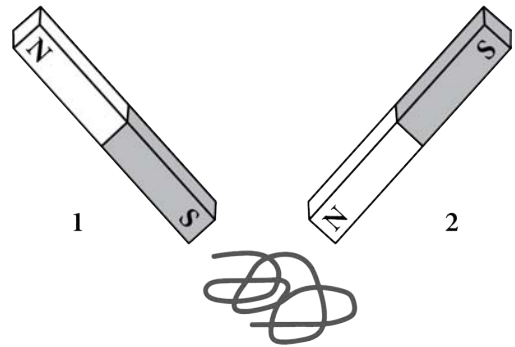
Обој кружић испред тачног одговора.

- сила гравитације
- тежина тела
- сила трења
- еластична сила

2. Шта се дешава ако магнете обележене бројевима 1 и 2 приближавамо бакарној жици на столу?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Магнет 1 привлачи, а магнет 2 одбија жицу.
- Магнет 1 одбија, а магнет 2 привлачи жицу.
- Оба магнета привлаче жицу.
- Магнети не делују на бакарну жицу.



3. Које од наведених кретања је праволинијско?

Обој кружић испред тачног одговора.

- кретање кошаркашке лопте при слободном бацању
- кретање деце на рингишпилу
- кретање казаљке на сату
- кретање фиоке радног стола

4. Обој кружић испред тачног одговора.

Равномерно праволинијско кретање је врста кретања код кога се:

- убрзање не мења;
- брзина неравномерно мења;
- брзина равномерно мења;
- брзина не мења.

5. Колики пут пређе аутомобил за 4 часа, ако се креће средњом брзином од  $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  ?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 50 km
- 100 km
- 200 km
- 400 km

6. Који од наведених предмета не проводи електричну струју?

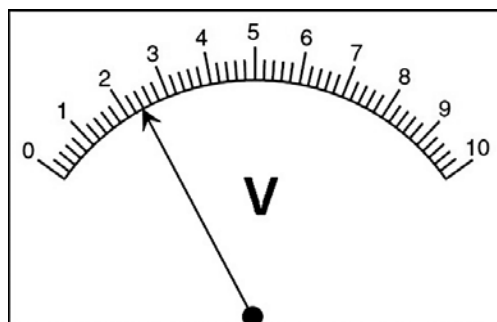
Обој кружић испред тачног одговора.

- гвоздени ексер
- бакарна жица
- дрвени штапић
- алуминијумска фолија

7. Колика је вредност најмањег подеока скале инструмента на слици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0 V
- 0,1 V
- 0,2 V
- 1 V



8. Која физичка величина се мери помоћу мензуре?

Обој кружић испред тачног одговора.

- маса
- запремина
- тежина
- сила

9. Жива је метал који се, при нормалном атмосферском притиску, топи на  $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$ , а кључа на  $357\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
У ком агрегатном стању се налази жива на датој температури, при нормалном атмосферском притиску?

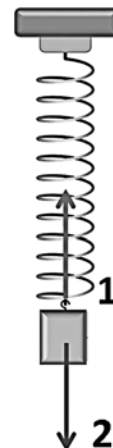
Обој кружиће у одговарајућим пољима.

	Чврсто стање	Течно стање	Гасовито стање
$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$400\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. На тело које мирује окачено о опругу делују истовремено две силе које су у равнотежи. Како се назива сила означена бројем 1 на слици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- тежина тела
- сила гравитације
- еластична сила
- сила трења



11. Шта можемо рећи о кретању аутомобила ако је његово убрзање  $5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ?

Обој кружић испред тачне тврдње.

- Брзина аутомобила је  $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  у свакој секунди.
- Брзина аутомобила се не мења.
- Аутомобил ће за 1 s прећи 5 m.
- Аутомобил промени брзину за  $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  сваке секунде.

12. Како се у физици назива промена положаја неког тела у односу на референтно тело?

Обој кружић испред тачног одговора.

- механичко кретање тела
- тренутна брзина тела
- средња брзина тела
- убрзање тела

13. Кроз отпорник електричне отпорности од  $10 \Omega$  пролази струја од 0,5 A. Колико износи вредност напона између крајева отпорника?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,05 V
- 0,5 V
- 2 V
- 5 V

14. Обој кружиће у табели тако да повежеш ознаке мерних јединица са одговарајућим физичким величинама.

	Сила	Напон	Притисак	Снага
W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Од чега зависи кинетичка енергија тела?

Обој кружић испред тачног одговора.

- од његове масе и брзине
- од његове масе и убрзања
- од његове масе и висине на којој се налази
- од његове запремине и брзине

16. Израз којим се израчунава вредност силе потиска која делује на тело потопљено у течност, записујемо у облику  $F_{pot} = \rho \cdot g \cdot V$ .

Како сила потиска зависи од дубине на којој се тело налази?

Обој кружић испред тачног одговора.

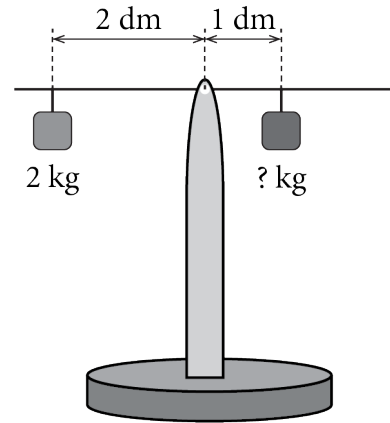
- повећава се са повећањем дубине
- смањује се са повећањем дубине
- не зависи од дубине
- на основу израза не може се закључити

17. На двостраној полузи окачена су два тела тако да је полуза у равнотежи као на слици.

Одреди масу тела окаченог са десне стране.

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,5 kg
- 1 kg
- 2 kg
- 4 kg

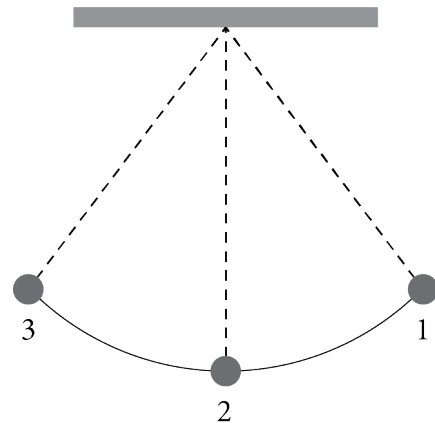


18. Време потребно да куглица клатна на слици дође из тачке 1 у тачку 2 износи 0,5 секунди.

Колика је вредност периода клатна?

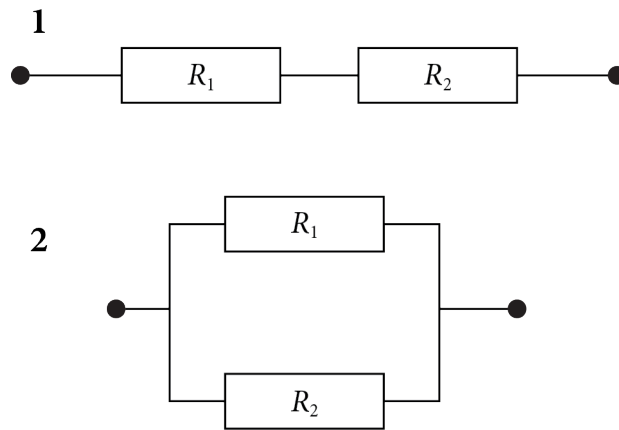
Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,25 s
- 0,5 s
- 1 s
- 2 s





19. Два отпорника, електричних отпорности  $R_1$  и  $R_2$ , повезана су на два начина као на сликама 1 и 2.



Упореди еквивалентне отпорности ових двеју веза.

Обој кружић испред тачне тврдње.

- Еквивалентна отпорност везе 1 већа је од еквивалентне отпорности везе 2.
- Еквивалентна отпорност везе 1 мања је од еквивалентне отпорности везе 2.
- Еквивалентна отпорност везе 1 једнака је еквивалентној отпорности везе 2.
- Не могу се упоредити еквивалентне отпорности јер нису познате бројне вредности електричних отпорности  $R_1$  и  $R_2$ .

20. Брзина кретања аутомобила износи  $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Колика је та брзина изражена у километрима на час?

Обој кружић испред тачног одговора.

- $2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

# ПРАЗНА СТРАНА

# 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 ФИЗИКА

## ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

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

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

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

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_

МЕСТО \_\_\_\_\_

ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА