



Република Србија

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

# КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

## из природних и друштвених наука

школска 2014/2015. година

### УПУТСТВО ЗА РАД НА ТЕСТУ

- Пред тобом је комбиновани тест из природних и друштвених наука са задацима из биологије, историје, географије, физике и хемије.
- Тест који треба да решиш има 20 задатака, а за рад је предвиђено 120 минута.
- Пажљиво прочитај текст сваког задатка јер је у њему објашњено на који начин треба да одговориш (дописивање, заокруживање, подвлачење, повезивање, приказивање поступка и друго).
- Током рада можеш да користиш графитну оловку и гумицу, али не и калкулатор.
- Коначне одговоре и поступак напиши хемијском оловком.
- Одговор који је написан само графитном оловком неће бити признат, као ни одговор који је прецртаван и исправљан хемијском оловком.
- Немој ништа уписивати на овој и последњој страни, као ни у квадрат који се налази са десне стране задатка.
- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

Желимо ти много успеха на испиту!

1. Зашто се коса када скинемо вунену капу наокоштриши?

- а) због деловања магнетне силе
- б) због деловања електростатичке силе
- в) због деловања гравитационе силе
- г) због деловања силе еластичности

Заокружи слово испред тачног одговора.

2. У левој колони су називи сила, а у десној искази о карактеристикама сила.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. гравитациона сила _____ | а) може бити и привлачна и одбојна, а зависи од масе тела |
| 2. сила потиска _____      | б) усмерена је ка равнотежном положају                    |
| 3. еластична сила _____    | в) делује вертикално навише и зависи од запремине тела    |
|                            | г) увек је привлачна и зависи од масе тела                |

3. У левој колони су називи мерних јединица, а у десној називи физичких величина.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Ват је јединица за _____.         | а) напон електричне струје  |
| 2. Волт је јединица за _____.        | б) јачину електричне струје |
| 3. Киловат-час је јединица за _____. | в) снагу електричне струје  |
|                                      | г) рад електричне струје    |
|                                      | д) електричну отпорност     |

4. Аутобус креће из стања мировања равномерно убрзано убрзањем  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ . Колики пут аутобус пређе до тренутка када достигне брзину од  $16 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ?

Прикажи поступак.

Веза између брзине и пређеног пута код равномерно убрзаног праволинијског кретања дата је формулом  $v^2 = v_0^2 + 2as$ .

Аутобус пређе пут од \_\_\_\_\_.

5. Све соли на собној температури и атмосферском притиску су:

- а) безбојне;
- б) растворљиве у води;
- в) чврсте;
- г) слане.

Заокружи слово испред тачног одговора.

6. Колико грама воде има у 300 грама 5% раствора кухињске соли?  
Прикажи поступак.

У 300 грама 5% раствора кухињске соли има \_\_\_\_\_ грама воде.

7. Атоми хлора и алуминијума имају следеће атомске и масене бројеве:  ${}_{17}^{35}\text{Cl}$  и  ${}_{13}^{27}\text{Al}$ . Повежи ознаку из леве колоне с одговарајућим бројем честица у десној колони.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| 1. _____ Al               | а) $10p^+$ |
| 2. _____ $\text{Al}^{3+}$ | б) $10e^-$ |
| 3. _____ $\text{Cl}^-$    | в) $14n^0$ |
|                           | г) $18p^+$ |
|                           | д) $18e^-$ |

**8.** У процесу еволуције настајале су нове врсте захваљујући наследним променама:

- а) ћелијске мембране;
- б) цитоплазме;
- в) лизозома;
- г) гена.

Заокружи слово испред тачног одговора.

**9.** Човек је брао руже, убо се на трн и нагло, несвесно тргнуо руку. Овај покрет назива се:

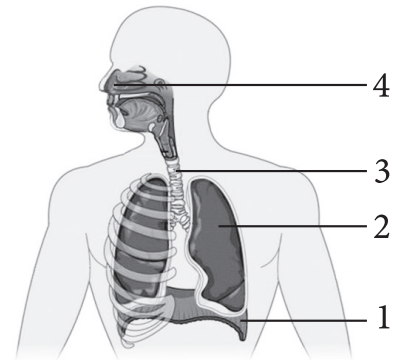
- а) истезање;
- б) рефлекс;
- в) вежбање;
- г) релаксација.

Заокружи слово испред тачног одговора.

**10.** Којим бројем је обележена пречага (дијафрагма)?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

Заокружи слово испред тачног одговора.




**11.** Која од наведених намирница треба да буде најмање заступљена у свакодневној исхрани?

- а) воће
- б) масти
- в) поврће
- г) житарице

Заокружи слово испред тачног одговора.

**12.** У левој колони су набројани људски органи које треба да повежеш са одређеним поремећајима, односно болестима у десној колони.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 1. ___ око   | а) астма      |
| 2. ___ плућа | б) глауком    |
| 3. ___ мозак | в) анемија    |
|              | г) менингитис |
|              | д) гастритис  |

**13.** Линијским картографским знацима на географским картама приказују се:

- а) континенти;
- б) саобраћајнице;
- в) океани;
- г) хидроцентрале.

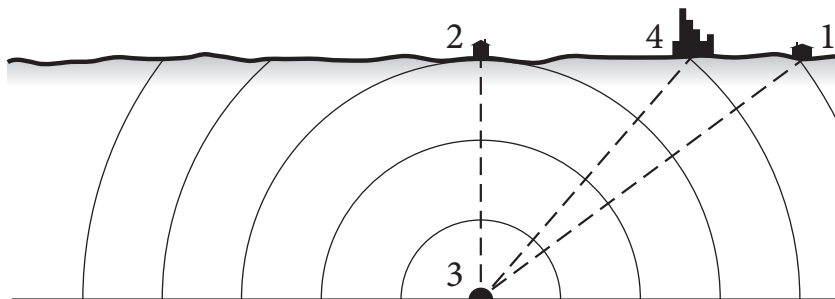
Заокружи слово испред тачног одговора.

**14.** Природну границу између Србије и Бугарске представља:

- а) Сува планина;
- б) река Дрина;
- в) Стара планина;
- г) река Сава.

Заокружи слово испред тачног одговора.

**15.** На шеми су приказани елементи земљотреса који су означени бројевима.



Допуни реченицу одговарајућим бројем.

Хипоцентар је означен бројем \_\_\_\_\_, а епицентар бројем \_\_\_\_\_.

**16.** Повежи природне ресурсе са областима у којима се налазе.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1. _____ нафта  | а) колубарски басен |
| 2. _____ лигнит | б) Банат            |
| 3. _____ бакар  | в) околина Бора     |

**17.** Феуд је:

- а) име престонице у држави Карла Великог;
- б) назив за врсту пореза у Византијском царству;
- в) назив за витеза у средњовековној Европи;
- г) земљишни посед који је господар уступао вазалу као награду за верну службу.

Заокружи слово испред тачног одговора.

**18.** Мартин Лутер је 1517. године покренуо верску реформу и створио покрет који је стекао велики број присталица.

Они који су прихватили његово учење названи су:

- а) језуити;
- б) манихејци;
- в) патарени;
- г) протестанти.

Заокружи слово испред тачног одговора.

**19.** Када је модерна српска држава добила свој први Устав?

- а) 1811. године, у време владавине војводе Карађорђа Петровића
- б) 1835. године, у време прве владавине кнеза Милоша Обреновића
- в) 1853. године, у време владавине кнеза Александра Карађорђевића
- г) 1861. године, у време друге владавине кнеза Михаила Обреновића
- д) 1869. године, у време владавине кнеза Милана Обреновића

Заокружи слово испред тачног одговора.

**20.** У левој колони су историјски догађаји и појаве за које треба да одредиш да ли представљају узрок, повод или последицу Првог светског рата.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- |                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| а) Сарајевски атентат             | 1. _____ узрок     |
| б) сукоб између великих сила      | 2. _____ повод     |
| в) настанак нових држава у Европи | 3. _____ последица |
| г) улазак САД у рат               |                    |

# Резултат на комбинованом тесту

Напомена: Ученици НЕ попуњавају ову страну!

Укупан резултат на тесту  
(од 0 до 20)

		,	
--	--	---	--

Комисија:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Контролор:

6. \_\_\_\_\_

Резултат на нивоу задатка

Број задатка	Непопуњени	0 бодова	0,5 бодова	1 бод
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Упишите **X** на одговарајуће место.

Школа	
Место	
Презиме и име ученика	