



Република Србија

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

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

из природних и друштвених наука

школска 2015/2016. 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. Сваки задатак најпре пажљиво прочитај и размисли о томе шта се у њему тражи.
- Пажљиво прочитај текст сваког задатка јер је у њему објашњено на који начин треба да одговориш.
- У квадрат који се налази са десне стране задатка немој ништа уписивати, то је простор у који се уписује број бодова. Током решавања задатака можеш да користиш графитну оловку и гумицу. Током рада не смеш да користиш калкулатор и мобилни телефон.
- На овој и последњој страни немој ништа уписивати.
- Тест мораш да попуниш хемијском оловком. Задатке решавај прво графитном оловком јер тако имаш могућност да, уколико уочиш грешку, ту грешку исправиш.
- Пре него што предаш тест, провери своје одговоре још једном, а потом све одговоре напиши хемијском оловком. Одговор који је написан само графитном оловком неће бити признат, као ни одговор који је прецртаван и исправљан хемијском оловком.
- Ако завршиш раније, предај тест дежурном наставнику и тихо изађи да не сметаш другима.

Желимо ти много успеха на испиту!

* Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

1. Којом силом лењир који је протрљан кроз косу привлачи папире са стола?

- а) магнетном силом
- б) електричном силом
- в) гравитационом силом
- г) силом трења

Заокружи слово испред тачног одговора.

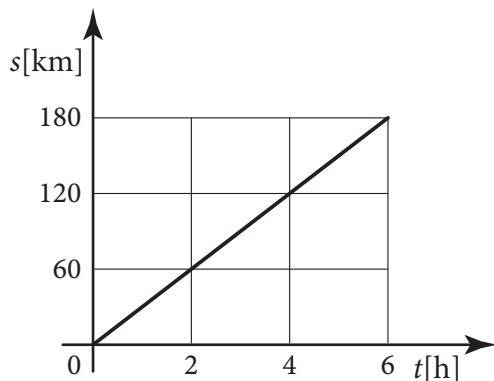
2. Температура мржњења чистог етил-алкохола је око -114°C . Најнижа измерена температура на Земљи је била 1983. године на Антарктику и износила је $-89,2^{\circ}\text{C}$.

На тој температури етил-алкохол је:

- а) у гасовитом стању;
- б) у течном стању;
- в) у чврстом стању.

Заокружи слово испред тачног одговора.

3. Дат је график зависности пређеног пута аутомобила од времена при равномерном праволинијском кретању.



Коликом брзином се креће аутомобил?

Аутомобил се креће брзином _____.

4. Ученик има два отпорника од по $5\ \Omega$. За вежбу му треба отпорник чија је отпорност мања од $5\ \Omega$. Како треба да повеже отпорнике да би добио жељену отпорност?

Ученик треба да повеже отпорнике _____.

5. За сваки пример одреди да ли је хемијски елемент, једињење или смеша.
Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1. ___ бакар | а) хемијски елемент |
| 2. ___ бронза | б) хемијско једињење |
| 3. ___ нафта | в) смеша |
| 4. ___ бутан | |

6. На линији поред назива супстанце напиши њену формулу.

- | | |
|---------------------------------|-------|
| а) сумпор(VI)-оксид | _____ |
| б) натријум-хидроксид | _____ |
| в) алуминијум-оксид | _____ |
| г) угљена (карбонатна) киселина | _____ |

7. Оксид који у реакцији са водом гради хидроксид је:

- а) CO;
- б) N₂O₅;
- в) MgO;
- г) Fe₂O₃.

Заокружи слово испред тачног одговора.

8. У табели знаком + означи оне карактеристике које се односе **само** на жива бића.

размножавање	исхрана	маса	дисање	боја

9. Заокружи слово испред тачне тврдње.

а) Чланови биоценозе су међусобно повезани.

б) Биосферу граде само копнене биоценозе.

в) Све врсте имају исте еколошке нише.

г) Биом је скуп популација на једном станишту.

10. Ако приликом брушења гвоздене шипке случајно упадне опиљак гвожђа у око, особа треба да:

а) покуша сама да извади опиљак;

б) замоли колегу да му он извади опиљак;

в) стави хладну облогу и мирује;

г) потражи помоћ лекара.

Заокружи слово испред тачног одговора.

11. Који од наведених појмова се односи на бесполно размножавање биљака?

а) полен

б) резница

в) тучак

г) шишарка

Заокружи слово испред тачног одговора.

12. Повежи специфичну врсту протеина са ћелијом у којој се налази.

Напиши одговарајуће слово на празну црту.

1. ____ хемоглобин

а) леукоцити

2. ____ миофибрили

б) коштане ћелије

3. ____ антитела

в) еритроцити

г) мишићне ћелије

13. Које половине спаја Земљина оса?

- а) западни и јужни
- б) северни и источни
- в) северни и јужни
- г) западни и источни

Заокружи слово испред тачног одговора.

14. Бројевима су означене државе са којима се граничи Република Србија. На празне линије упиши имена тих држава.

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____
- 6. _____
- 7. _____
- 8. _____



15. Најинтензивније мешање људских раса било је на просторима:

- а) Европе;
- б) Африке;
- в) Азије;
- г) Антарктика;
- д) Америке.

Заокружи слово испред тачног одговора.

16. Сваки град повежи са реком која кроз њега протиче.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. ___ Нови Сад | а) Сава |
| 2. ___ Сисак | б) Ибар |
| 3. ___ Краљево | в) Марица |
| 4. ___ Скопље | г) Дунав |
| | д) Вардар |

17. Која од наведених година припада првој половини X века?

- а) 1060. година
- б) 1090. година
- в) 906. година
- г) 960. година

Заокружи слово испред тачног одговора.

18. Други назив за средњовековног витеза је:

- а) ратар;
- б) ритер;
- в) регент;
- г) рекс.

Заокружи слово испред тачног одговора.

19. Повежи име српског владара са веком у коме је живео.
Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1. ___ XII век | а) краљ Стефан Урош I |
| 2. ___ XIII век | б) деспот Стефан Бранковић |
| 3. ___ XIV век | в) цар Стефан Душан |
| | г) велики жупан Стефан Немања |

20. На карти Краљевине Југославије обележене су границе административних области на које је територија државе била подељена.

Који је био назив тих области?

- а) војводине
- б) бановине
- в) кнежевине
- г) окрузи



Заокружи слово испред тачног одговора.

Резултат на комбинованом тесту

Напомена: Ученици НЕ попуњавају ову страну!

Укупан резултат на тесту
(од 0 до 20)

		,	
--	--	---	--

Комисија:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Контролор:

- _____

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 ✘ на одговарајуће место.

Школа	
Место	
Презиме и име ученика	