



Република Србија

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

ПРОБНИ ЗАВРШНИ ИСПИТ

школска 2016/2017. година

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

из природних и друштвених наука

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. Бициклиста је током три сата непрекидне вожње различитом брзином прешао укупно 36 километара. Колика је његова средња брзина?

а) $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

б) $39 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

в) $3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

г) $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Заокружи слово испред тачног одговора.

2. У ком случају ће се калем са више намотаја бакарне жице понашати као магнет?

а) Калем се увек понаша као магнет.

б) Само ако у калем ставимо метално језгро.

в) Само ако кроз њега протиче електрична струја.

г) Калем се никада не понаша као магнет.

Заокружи слово испред тачног одговора.

3. На електричној сијалици пише 220 V/80 W. Колико електричне енергије потроши ова сијалица ако је укључена 8 сати?

Прикажи поступак.

При решавању задатка напиши одговарајућу формулу, а у поступку и решењу уз бројне вредности пиши и мерне јединице.

Одговор: _____

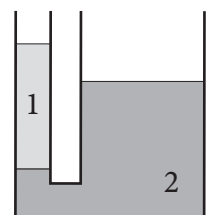
4. У отворени суд са слике сипане су две течности које се не мешају. Да ли је могуће да нивои течности буду као на слици?

а) Није могуће због закона о спојеним судовима.

б) Могуће је само ако је густина течности 1 већа од густине течности 2.

в) Могуће је само ако су густине течности 1 и 2 једнаке.

г) Могуће је само ако је густина течности 1 мања од густине течности 2.



Заокружи слово испред тачног одговора.

5. Једињење чија је формула $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ је:

- а) алкан;
- б) алкохол;
- в) алкен;
- г) карбоксилна киселина.

Заокружи слово испред тачног одговора.

6. Шта ће се најбрже, а шта најспорије растворити?

Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|-------------------|--|
| 1. ___ најбрже | а) коцка шећера масе 5 g у 100 g хладне воде |
| 2. ___ најспорије | б) 5 g уситњеног шећера у 100 g хладне воде |
| | в) 5 g уситњеног шећера у 100 g топле воде |
| | г) коцка шећера масе 5 g у 100 g топле воде |

7. У реакцији сумпор(IV)-оксида и натријум-хидроксида настају:

- а) Na_2SO_3 и H_2O
- б) Na_2SO_3 и H_2
- в) Na_2SO_4 и H_2O
- г) Na_2SO_4 и H_2

Заокружи слово испред тачног одговора.

8. Повежи врсту дрвета са одговарајућим типом шуме.

Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. ___ храст лужњак | а) листопадне шуме |
| 2. ___ бели бор | б) зимзелене шуме |
| 3. ___ Панчићева оморика | |
| 4. ___ буква | |

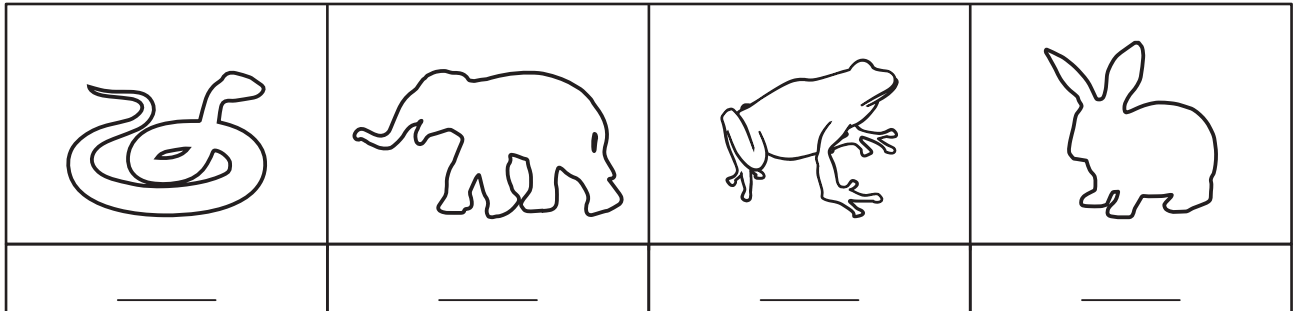
9. На црту напиши назив витамина.

Умерено сунчање, уз заштиту, неопходно је због стварања витамина _____ у кожи.

10. Повежи кичмењака са одговарајућим телесним покривачем.

Напиши одговарајући број у поље испод слике. **Један од понуђених појмова је вишак.**

- | | | | |
|------------------|----------------------|-----------------|----------|
| 1. рожне крљушти | 2. хитинска кутикула | 3. слузава кожа | 4. длака |
|------------------|----------------------|-----------------|----------|



11. Повежи улогу са одговарајућим делом ћелије.

Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. ___ ћелијско дисање | а) једро |
| 2. ___ размена супстанци са спољашњом средином | б) лизозом |
| 3. ___ разградња крупних молекула | в) хлоропласти |
| 4. ___ фотосинтеза | г) митохондрије |
| | д) ћелијска мембрана |

12. Хормон панкреаса - инсулин регулише ниво шећера у крви на следећи начин:

- подстиче јетру да отпушта резерву шећера у крвоток;
- подстиче усвајање шећера од стране ћелија;
- подиже концентрацију шећера у крви;
- доводи до стварања резерве шећера у слезини.

Заокружи слово испред тачног одговора.

13. Допуни реченицу.

Планета најближа Сунцу је _____.

14. Река Тиса чини природну границу између:

- а) Бачке и Срема;
- б) Срема и Баната;
- в) Бачке и Баната;
- г) Срема и Мачве.

Заокружи слово испред тачног одговора.

15. Допуни реченицу.

Замисли да се из Републике Србије исељаваш у Канаду. За нашу земљу ти си исељеник или _____, а за државу Канаду усељеник или _____.

16. Написане су четири тврдње. Ако је тврдња тачна, заокружи слово Т, а ако је тврдња нетачна, заокружи слово Н.

- | | | |
|---|---|---|
| а) У Костолачком угљеном басену експлоатише се лигнит. | Т | Н |
| б) Најзначајнија налазишта нафте налазе се на простору Бачке. | Т | Н |
| в) На подручју општине Бор налази се велико налазиште бакра. | Т | Н |
| г) Велика Морава има највећи хидроенергетски потенцијал у Србији. | Т | Н |

17. Како се зове битка у којој су погинули краљ Вукашин и деспот Угљеша?

Одговор: _____

18. Од датих одредница које описују фотографију заокружи слово испред оне која је тачна.

- а) радници у кругу фабрике у време индустријализације
- б) спровођење људи у концентрациони логор током Другог светског рата
- в) испраћај аустроугарских војника у Први светски рат
- г) редови за храну током Велике кризе 1929. године у САД



19. Повежи историјски догађај са годином у којој се одиграо. Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. ____ Хаџи Проданова буна | а) 1804. |
| 2. ____ Почетак Првог српског устанка | б) 1812. |
| 3. ____ Наполеонов поход на Русију | в) 1814. |
| | г) 1835. |

20. Пажљиво прочитај текст и одговори на питање.

„...Имам сан да ће једнога дана на црвеним брдима Џорџије синови пријашњих робова и синови пријашњих робовласника седети заједно за истим братским столом. Имам сан да ће се и та држава Мисисипи [...] једног дана претворити у оазу слободе и праведности. Имам сан да ће моје четворо деце једнога дана живети у друштву у коме их нико неће вредновати по боји њихове коже, него ће се према њима опходити онако како то они својим карактером заслуже...“

Мартин Лутер Кинг

Дати извор је битан за проучавање:

- а) међународних односа;
- б) људских права;
- в) привреде;
- г) војних питања.

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	