



Република Србија

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

ПРОБНИ ЗАВРШНИ ИСПИТ

школска 2018/2019. 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 попуни **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. Пешак се креће средњом брзином $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. За које време ће пешак прећи пут од 480 m?

- а) 120 s
- б) 240 s
- в) 480 s
- г) 960 s

Заокружи слово испред тачног одговора.

2. На левом тасу уравнотежених таразија налази се тег од 200 g и тело непознате масе. На десном тасу се налазе тег од 5 kg и тег од 50 g. Колика је маса тела?

Одговор: _____

Поред бројне вредности обавезно напиши и мерну јединицу.

3. Електрична сијалица, отпорности 5Ω , прикључена је на напон од 1,5 V. Колика је јачина електричне струје која протиче кроз ову сијалицу?

Напиши формулу и прикажи поступак.

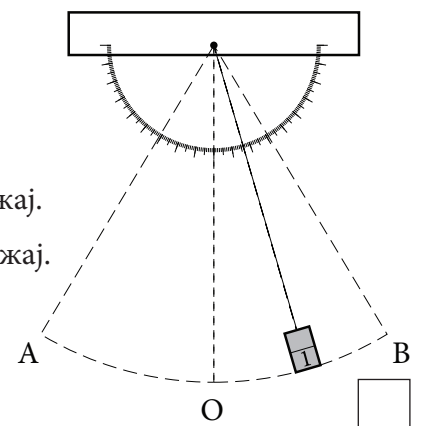
У поступку и решењу уз бројне вредности пиши и мерне јединице.

Одговор: _____

4. На цртежу је приказано клатно које осцилује без трења између тачака А и В. Која од наведених тврдњи је тачна?

- а) Тело се креће константном брзином.
- б) Тело има највећу брзину у амплитудном положају.
- в) Тело има највећу брзину при проласку кроз равнотежни положај.
- г) Тело има најмању брзину при проласку кроз равнотежни положај.

Заокружи слово испред тачног одговора.



1. Шта је од наведеног једноставна чиста супстанца?

- а) кисеоник
- б) ваздух
- в) магла
- г) дим

Заокружи слово испред тачног одговора.

2. У празна поља у табели поред примера назива супстанце, напиши њену формулу.

Супстанца	
назив	формула
азотна киселина	
сумпор(VI)-оксид	
калцијум-карбонат	

3. Заокружи слово испред низа у коме све означене супстанце реагују са хлороводоничном киселином.

- а) N_2O , HNO_3 , CO_2
- б) SO_2 , C , $NaOH$
- в) CO , $CaCO_3$, S
- г) Mg , $CaCO_3$, $NaOH$

1. Колико пари хромозома садржи телесна ћелија човека?

Одговор: _____

2. Прочитај кратак текст, а потом одговори на питање.

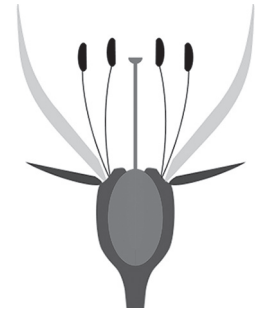
Пингвини су птице које не лете, али добро пливају, будући да су им мала крила налик на пераја, а облик тела хидродинамичан. Они између прстију на ногама имају пловне кожице. На телу имају перје, а испод коже слој масти – сало.

С обзиром на то да велики број врста пингвина насељава Јужни пол, где је клима хладна, која прилагођеност наведена у тексту омогућава живот у суровим, хладним условима?

Одговор: _____

3. На цртежу је представљена шема грађе цвета. За сваку од наведених тврдњи заокружи слово **Т**, уколико је тврдња која се односи на овај цвет тачна, односно слово **Н**, уколико је тврдња нетачна.

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| 1. Цвет је двополан. | Т | Н |
| 2. Цвет је непотпун. | Т | Н |
| 3. Цвет је женски. | Т | Н |
| 4. Самоопрашивање је могуће. | Т | Н |



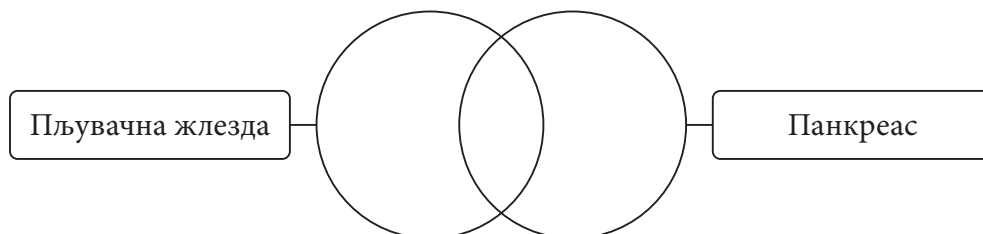
4. Попречно-пругастим мишићним ћелијама потребна је велика количина енергије за рад, коју добијају у процесу ћелијског дисања.

Које ћелијске органеле омогућавају овај процес?

Одговор: _____

5. Реши Венов дијаграм.

У одговарајућа поља упиши бројеве који означавају особине пљувачне жлезде, особине панкреаса или њихове заједничке особине. Сваки број можеш уписати само једном.



- | | |
|--|-----------------------|
| 1 – припада систему за варење | 5 – има изводни канал |
| 2 – има ендокрину функцију | 6 – лучи ензиме |
| 3 – разграђује сложене шећере у устима | 7 – лучи хормоне |
| 4 – регулише ниво шећера у крви | |

1. Напиши имена **звезда** на празне линије.

1. За оријентацију у природи током ноћи користимо звезду _____.

2. Звезда која нам служи за оријентацију у току обданице зове се _____.

2. Допиши називе континената.

На ком **континенту** се налазиш ако:

1. пловиш реком Рајном _____;

2. пењеш се на Килиманџаро _____;

3. посматраш знаменитости Пекинга _____.

3. Који омотач штити Земљу од удара метеора?

а) литосфера

б) атмосфера

в) биосфера

г) хидросфера

Заокружи слово испред тачног одговора.

4. Повежи градове са рекама које кроз њих теку.
Напиши одговарајуће слово на празне црте.

1. ___ Ваљево

а) Дрина

2. ___ Бајина Башта

б) Колубара

3. ___ Шабац

в) Тамиш

4. ___ Пирот

г) Сава

д) Нишава

1. На шта се односи појам „црна смрт“?
- епидемију куге у средњем веку
 - масовно умирање афричких робова
 - ноћно бомбардовање током Другог светског рата
 - завереничку организацију српских официра
- Заокружи слово испред тачног одговора.

2. Наведи име и презиме историјске личности са фотографије.



Одговор: _____

3. У левој колони наведени су важни догађаји, а у десној колони векови у којима су се они одиграли. Повежи догађаје са вековима којима припадају. Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|---|--------------|
| 1. _____ поход Наполеона на Русију | а) XVI век |
| 2. _____ напад Немачке на СССР | б) XVIII век |
| 3. _____ опсада Беча Сулејмана Величанственог | в) XIX век |
| | г) XX век |

4. Пажљиво погледај пропагандне плакате и закључи који припада Првом светском рату.



1.



2.



3.

Заокружи број испод тачног одговора.

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
ФИЗИКА				
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"/>
ХЕМИЈА				
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"/>
БИОЛОГИЈА				
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"/>
ГЕОГРАФИЈА				
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"/>
ИСТОРИЈА				
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"/>

Упишите ✘ на одговарајуће место.

Школа	
Место	
Презиме и име ученика	