



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

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 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!

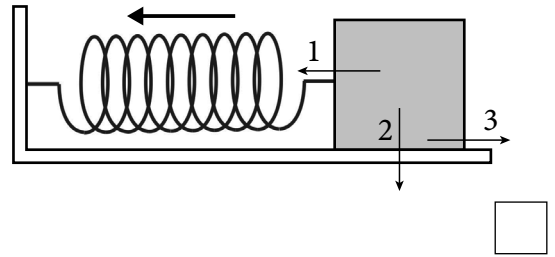
1. На слици је приказано тело које је закачено за еластичну опругу. Тело се налази на храпавој подлози и приказано је у тренутку када се креће ка равнотежном положају. Неке од сила које делују на тело су нумерисане.

а) Којим бројем на слици је означена еластична сила?

Одговор: _____

б) Којим бројем на слици је означена гравитациона сила?

Одговор: _____



2. а) Колика је вредност најмањег подеока на скали термометра са слике?

Одговор: _____

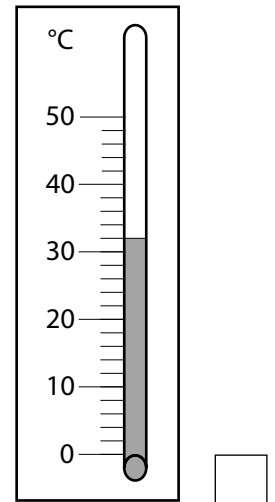
б) Колику температуру показује термометар са слике?

Одговор: _____

в) Колики је мерни опсег термометра са слике?

Одговор: _____

Поред бројне вредности напиши и мерну јединицу.



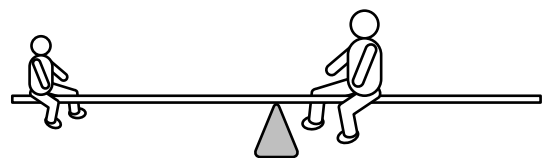
3. Колики је напон на крајевима сијалице електричне отпорности 5Ω , ако кроз њу тече електрична струја јачине $0,3 \text{ A}$

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

Прикажи поступак.

Одговор: _____

4. Дечак тежине 200 N седи на клацкалици на удаљености 2 m од тачке ослонца. На коју удаљеност од тачке ослонца мора да седне његов отац тежине 800 N да би клацкалица била у равнотежи? Прикажи поступак.



Одговор: _____

Поред бројне вредности напиши и мерну јединицу.

1. Допуни реченицу.

Хомогене смеше другачије се називају _____.

2. После додавања киселог оксида у воду, његову хемијску реакцију с водом можемо доказати тиме што кап добијеног раствора:

- а) боји плаву лакмус хартију у црвено;
- б) боји црвену лакмус хартију у плаво;
- в) мења боју и црвене и плаве лакмус хартије.

Заокружи слово испред тачног одговора.

3. Која два моносахарида се добијају хидролизом сахарозе?

Одговор: 1. _____

2. _____

1. Доврши реченицу.

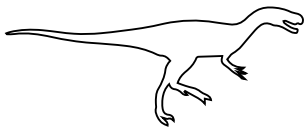
Да би коприва могла да произведе храну за одржавање својих животних функција, у ћелијама њених листова мора да се одвија процес који се назива _____.

2. Особа женског пола има два X хромозома.

- а) Оба X хромозома особа је наследила од једног родитеља.
- б) Оба X хромозома особа је наследила од мајке.
- в) Оба X хромозома особа је наследила од оца.
- г) Особа је један X хромозом наследила од мајке, а други од оца.

Заокружи слово испред тачног одговора.

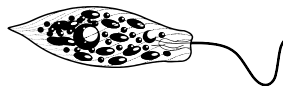
3. У току различитих геолошких периода одвијала се биолошка еволуција на Земљи. Пажљиво погледај дате слике и одговори који организам се појавио у прадобу (прастаро геолошко доба).



1



2



3



4

Заокружи број испод одговарајућег цртежа.

4. Који појам еколог треба да употреби како би описао постепено претварање ливаде у шуму?

- а) сукцесија
- б) интродукција
- в) рестаурација
- г) адаптација

Заокружи слово испред тачног одговора.

5. На празне линије напиши одговарајуће појмове тако да добијеш тачан текст.

Појмови:

ЖЕЛУДАЦ, МИТОХОНДРИЈЕ, ДЕБЕЛО ЦРЕВО, УСНА ДУПЉА, ТАНКО ЦРЕВО

Када поједемо парче хлеба процес варења почиње у _____,

а наставља се у _____.

Варење хране се завршава у _____.

1. У левој колони наведене су главне стране света, а у десној њихове међународне ознаке. Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|--------------|------|
| 1. ___ југ | а) E |
| 2. ___ запад | б) N |
| 3. ___ исток | в) S |
| 4. ___ север | г) W |

2. Уписивањем знака плус (+) у одговарајућу колону, повежи државу са континентом на коме се налази.

	Јужна Америка	Азија	Африка
Бразил			
Нигерија			
Јапан			
Аргентина			

3. Поред назива планинског врха напиши име планине на којој се налази, као што је започето.

- | | | |
|--------------|-------|----------|
| Панчићев врх | _____ | Копаоник |
| Миџор | _____ | |
| Цвијићев врх | _____ | |
| Ђеравица | _____ | |
| Црвени чот | _____ | |

4. Повежи типове климе са одговарајућом вегетацијом.

Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. ___ континентална клима | а) лишајеви и маховине |
| 2. ___ субполарна клима | б) макије и агруми |
| 3. ___ екваторијална клима | в) степе |
| 4. ___ средоземна клима | г) џунгле |
| | д) саване |

1. Шта означава појам антисемитизам?

- а) предрасуде према муслиманима
- б) нетрпељивост према Јеврејима
- в) неповерење према странцима
- г) предрасуде према Ромима

Заокружи слово испред тачног одговора.

2. Погледај слику и одговори на питање.

Који се српски научник срео са младим краљем Петром II Карађорђевићем у Њујорку 1942. године?

- а) Милутин Миланковић
- б) Михајло Пупин
- в) Никола Тесла
- г) Михаило Петровић Алас

Заокружи слово испред тачног одговора.



3. Повежи догађаје са одговарајућим историјским периодом.

Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. ____ Француска револуција | а) стари век |
| 2. ____ пелопонески ратови | б) средњи век |
| 3. ____ крсташки ратови | в) нови век |
| | г) савремено доба |

4. На основу одломка из историјског извора процени ком веку припада догађај описан у извору.

„Тога пролећа патријарх Арсеније Црнојевић из Пећи даде се бегу уз Дунав. [...] И би нам пут хода четрдесет дана; и дођосмо граду Будиму; и више Будима се уселисмо у место звано Сент Андреја.“

Одговор: _____