



Република Србия

МИНИСТЕРСТВО НА ПРОСВЕТАТА, НАУКАТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОТО РАЗВИТИЕ  
ИНСТИТУТ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И ВЪЗПИТАНИЕТО

ЗА ИЗПИТ СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

Учебна 2018/2019. година

# КОМБИНИРАН ТЕСТ

по природни и обществени науки

## НАСОКИ ЗА РАБОТА НА ТЕСТА

- Пред теб е тест със задачи по биология, история, география, физика и химия. Тестът, на който трябва да отговориш, има 20 задачи, а за работа са определени 120 минути. Всяка задача внимателно прочети и си помисли какво се търси в нея.
- Внимателно прочети текста на всяка задача, защото в него се обяснява как трябва да отговориш. При решаването можеш да ползваш молив и гумичка. По време на работата не се ползва калкулатор и мобилен телефон.
- В квадратчето, което се намира от дясната страна на задачата, не пиши нищо. Там се пишат точките.
- На тази и на последната страница не се пише нищо.
- Тестът трябва да попълниш с химикалка. По време на решаването на теста, можеш да използваш молив и гумичка. Задачите решавай първо с молив, защото имаш възможност, ако направиш грешка, да я коригираш.
- Преди да предадеш теста, провери още веднъж отговорите си, а след това всичките отговори напиши с химикалка. Отговорът, който е написан само с молив, няма да бъде приет, както и отговор, който е зачеркнат и коригиран с химикалка.
- Ако приключиш по-рано, предай теста на дежурния учител и тихо излезни, без да пречиш на другите.

**Желаем ти много успех на изпита!**

1. Ако твърдението е вярно, огради с кръгче буквата В, а ако е невярно, огради с кръгче буквата Н.

1.	Металите добре провеждат електрически ток.	В	Н
2.	Гумата е проводник.	В	Н
3.	Дестилираната вода провежда електрически ток.	В	Н
4.	Въздухът понякога може да провежда електрически ток.	В	Н

2. 1. В нормални условия водата замръзва при точно определена температура. Колко е стойността на тази температура?

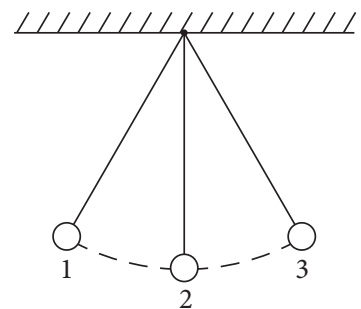
Отговор: \_\_\_\_\_ °C

2. В нормални условия водата кипи при точно определена температура. Колко е стойността на тази температура?

Отговор: \_\_\_\_\_ °C

3. Времето, за което махалото на фигурата мине от точка 1 в точка 3 е 1 s. Колко е периодът на осцилиране на това махало?

- а) 0,5 s
- б) 1 s
- в) 1,5 s
- г) 2 s




Огради с кръгче буквата пред верния отговор.

4. Кълбо без начална скорост пада свободно от височина, на която има потенциална енергия от 2 000 J. Определи стойността на кинетичната енергия на тялото в началото на движението, в средата на изминатия път и при удара в земята. Пренебрегни съпротивлението на въздуха и триенето.

1. кинетичната енергия в началото на движението

$$E_k = \text{_____ J}$$

2. кинетичната енергия в средата на пътя

$$E_k = \text{_____ J}$$

3. кинетичната енергия при удара в земята

$$E_k = \text{_____ J}$$

Напиши точните стойности на линиите.

1. Кой продукт е богат на скорбяла?

- а) яйца
- б) сланина
- в) маслини
- г) пшеница

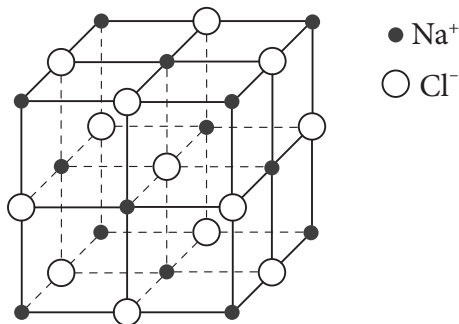
Огради с кръгче буквата пред верния отговор.

2. На линията покрай названието на веществото напиши неговата формула.

1. калциев оксид \_\_\_\_\_

2. калциев хидроксид \_\_\_\_\_

3. На фигурата е модел на кристална решетка на натриев хлорид.



В даденото изречение с удебелени букви са дадени термини, от които единият е точен, а другият неточен. Във всяка двойка огради с кръгче съответния термин, за да бъде вярно твърдението.

Връзките между **атомите/йоните** в решетката са **силни/слаби** и поради това натриев хлорид има **ниска/висока** температура на топене.

**1.** Какво е линеене?

- а) сезонна смяна на цвета на козината при бозайниците
- б) излизане на възрастното насекомо от пашкула
- в) отхвърляне и смяна на перата при птиците
- г) смяна на кожата при змиите

Огради с кръгче буквата пред верния отговор.

**2.** Другото наименование за местообитание е :

- а) биоценоза;
- б) биотоп;
- в) биосфера;
- г) екосистема.

Огради с кръгче буквата пред верния отговор .

**3.** Всеки номер означава една част на клетката.

- 1 – клетъчна стена
- 2 – клетъчна мембрана
- 3 – цитоплазма
- 4 – митохондрия
- 5 – хлоропласт
- 6 – ядро

Частите, които има и растителната, и животинската клетка, са означени с номерата:

\_\_\_\_\_.

**4.** Дъждовният червей е двуполов организъм. Как се извършва оплождането при него?

- а) в същия индивид – самооплождане
- б) чифтостване между мъжкия и женския индивид
- в) кръстосване между два хермафродита
- г) извън тялото във водна среда.

Огради с кръгче буквата пред верния отговор.

**5.** Ребрата са свързани с гръдната кост чрез хрущял, който позволява:

- а) функциониране на гръдната жлеза;
- б) дихателни движения;
- в) растеж на организма;
- г) протичане на кръв през сърцето.

Огради с кръгче буквата пред верния отговор.

1. Затворените криви линии върху географските карти, с които се изобразява релефа, наричат се:
- изобати;
  - координати;
  - изохипси;
  - паралели.
- Огради с кръгче буквата пред верния отговор.

2. В следващите изречения, с удебелен шрифт, посочени са понятия от които едно е точно, а другото не е точно.
- Огради подходящото понятие, така че твърдението да е правилно.
- Последствието от движението на Земята около своята ос е **смяната на годишните времена/смяната на деня и нощта**.
  - Високосна година се явява всяка **втора/четвърта** година.

3. Всяка планина от лявата колона свържи със съответните планински области в дясната колона.
- Напиши съответната буква на линията.
- |                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 1. ____ Ястребац | а) Старовлашки планини         |
| 2. ____ Златибор | б) Проклетийски планине        |
| 3. ____ Рътан    | в) Сръбско-македонски масив    |
|                  | г) Карпатско-балкански планини |
- 

4. Свържи климатичните условия на посочените части от света с климатичните фактори, които са повлияли върху тях.
- Напиши съответната буква на линията.
- |  |  |
|--|--|
| 1. ____ На Антарктида е постоянен лед.       | а) голяма географска ширина            |
| 2. ____ В Монголия е силно сух климат.       | б) близост на студено океанско течение |
| 3. ____ В Западна Намибия се намира пустиня. | в) близост на топло океанско течение   |
|  | г) голяма отдалеченост от морето       |
-

1. Към кой век принадлежи 776 година п.н.е?

Отговор: \_\_\_\_\_ п.н.е.

2. Каква е била една от най-важните причини за балканските войни 1912-1913 година?

- а) създаване на Кралството на Сърби, Хървати и Словенци
  - б) стремеж на балканските народи за освобождение от османска власт
  - в) атентата на Гаврило Принцип срещу австроунгарския престолонаследник
  - г) конфликта между Централните сили и Антантата
- Огради с кръгче буквата пред верния отговор.

3. Свържи историческите събития с отговарящия век.

Напиши съответната буква на линията.

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. _____ откриването на печатарската машина | а) XX век    |
| 2. _____ откриването на пеницилина          | б) XVIII век |
| 3. _____ откриването на парната машина      | в) XIV век   |
|   | г) XV век    |

4. Прочети внимателно откъсът от историческия източник и определи на коя мирна конференция е възникнал.

„Член XXXIV на Великите сили, с който е призната независимостта на Княжество Сърбия, ...  
Член XXXVI регулира държавните граници на Сърбия, които са разширени на четири окръга – нишки, пиротски, врански и топлички.“

- а) Виенски конгрес 1815 г.
- б) Берлински конгрес 1878 г.
- в) Лондонска конференция 1912/13 г.
- г) Парижка конференция 1919 г.

Огради с кръгче буквата пред верния отговор.