

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2013/2014. 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!

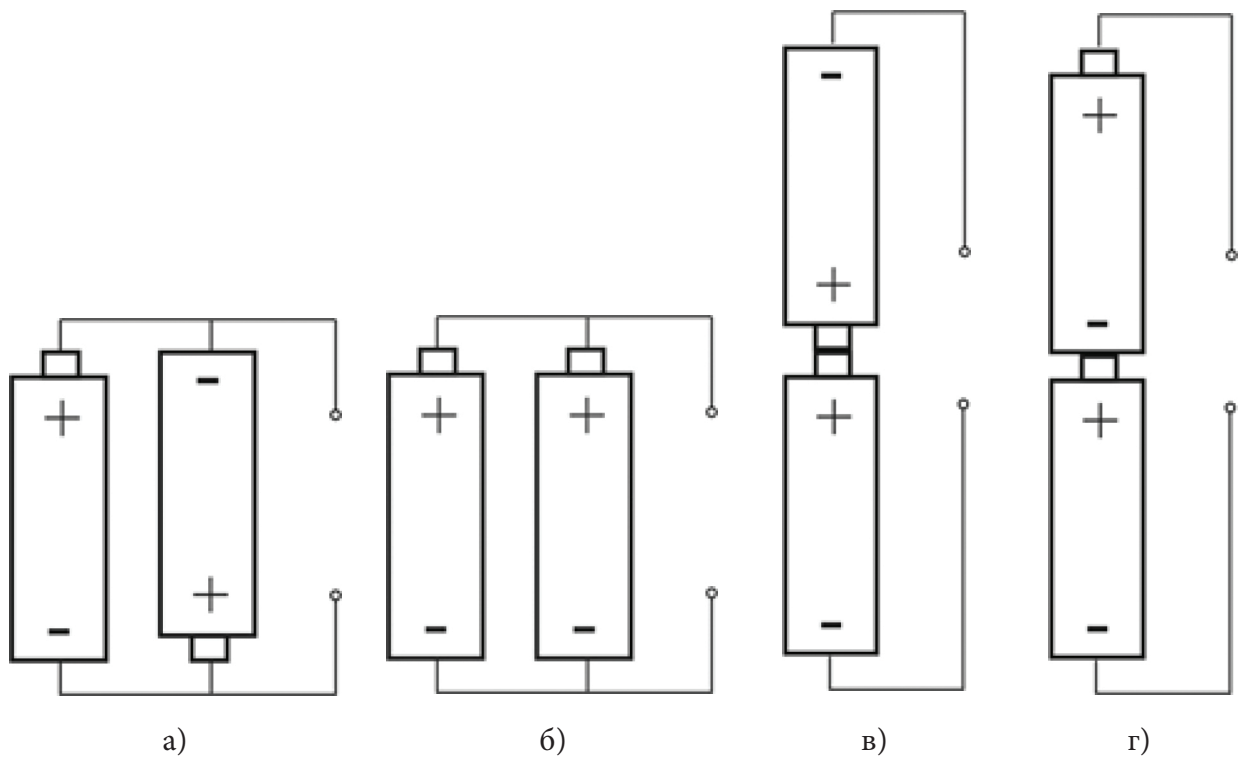
1. Супстанције у левој колони налазе се на температури -10°C и нормалном атмосферском притиску. У ком агрегатном стању је свака од њих на овој температури?

Упиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. ___ вода | а) гасовито |
| 2. ___ жива | б) течно |
| 3. ___ кисеоник | в) чврсто |
| 4. ___ бензин | |

2. Две батерије од $1,5\text{ V}$ треба везати тако да се добије извор електромоторне силе од 3 V .

Заокружи слово испод слике са исправно повезаним батеријама.



3. Омов закон за цело струјно коло гласи:

Јачина струје I у струјном колу сразмерна је електромоторној сили извора E , а обрнуто сразмерна збиру унутрашње r и спољашње отпорности R .

Који израз одговара овом закону?

а) $I = \frac{R+r}{E}$

б) $I = \frac{U}{R}$

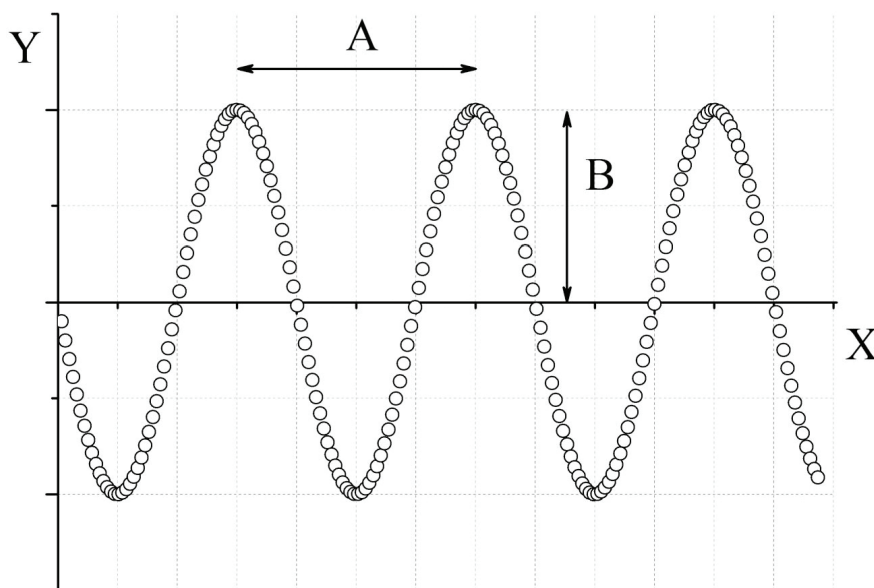
в) $I = \frac{E}{R+r}$

г) $E = \frac{R+r}{I}$

д) $U = E + I \cdot r$

Заокружи слово испред тачног одговора.

4. Ознакама А и В означене су две физичке карактеристике таласа приказаног на слици. Вредности на осама Х и Y изражене су у метрима.



Упиши одговарајуће слово на празне црте.

1. Словом А је означена ____.

а) фреквенција

2. Словом В је означена ____.

б) таласна дужина

в) амплитуда

г) период

5. Који је од понуђених елемената на собној температури чврст, не проводи електричну струју и гради кисели оксид?

- а) гвожђе
- б) азот
- в) натријум
- г) сумпор
- д) калцијум

Заокружи слово испред тачног одговора.

6. Сваки појам из леве колоне повежи са одговарајућим описом у десној колони.

Упиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. ___ запаљивост | а) физичко својство |
| 2. ___ сагоревање | б) физичка промена |
| 3. ___ растворљивост | в) хемијско својство |
| | г) хемијска промена |

7. Повежи елементе и распоред електрона у омотачу њихових атома са одговарајућим описима у десној колони.

Упиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. ___ литијум, K2 L1 | а) у елементарном стању је у облику двоатомних молекула |
| 2. ___ флуор, K2 L7 | б) у јонским једињењима је увек катјон (+3) |
| 3. ___ неон, K2 L8 | в) у јонским једињењима је увек катјон (+1) |
| | г) хемијски је инертан (слабо реактиван) |

8. Наследни материјал се налази у:

- а) лизозому;
- б) једру;
- в) рибозому;
- г) центриоли.

Заокружи слово испред тачног одговора.

9. Птице воде порекло од летећих:

- а) риба;
- б) жаба;
- в) сисара;
- г) гмизаваца.

Заокружи слово испред тачног одговора.

10. Каквим контактом се преносе сифилис и гонореја?

- а) разговором
- б) руковањем
- в) загрљајем
- г) полним

Заокружи слово испред тачног одговора.

11. Прањем руку смањујемо могућност обољевања од:

- а) маларије;
- б) анемије;
- в) жутице;
- г) сиде.

Заокружи слово испред тачног одговора.

12. Рецептори чула вида смештени су у:

- а) судовњачи;
- б) мрежњачи;
- в) рожњачи;
- г) беоњачи.

Заокружи слово испред тачног одговора.

13. Који континент је најгушће насељен?

- а) Северна Америка
- б) Африка
- в) Европа
- г) Аустралија

Заокружи слово испред тачног одговора.

14. Водени омотач Земље назива се:

- а) хидросфера;
- б) литосфера;
- в) атмосфера;
- г) биосфера.

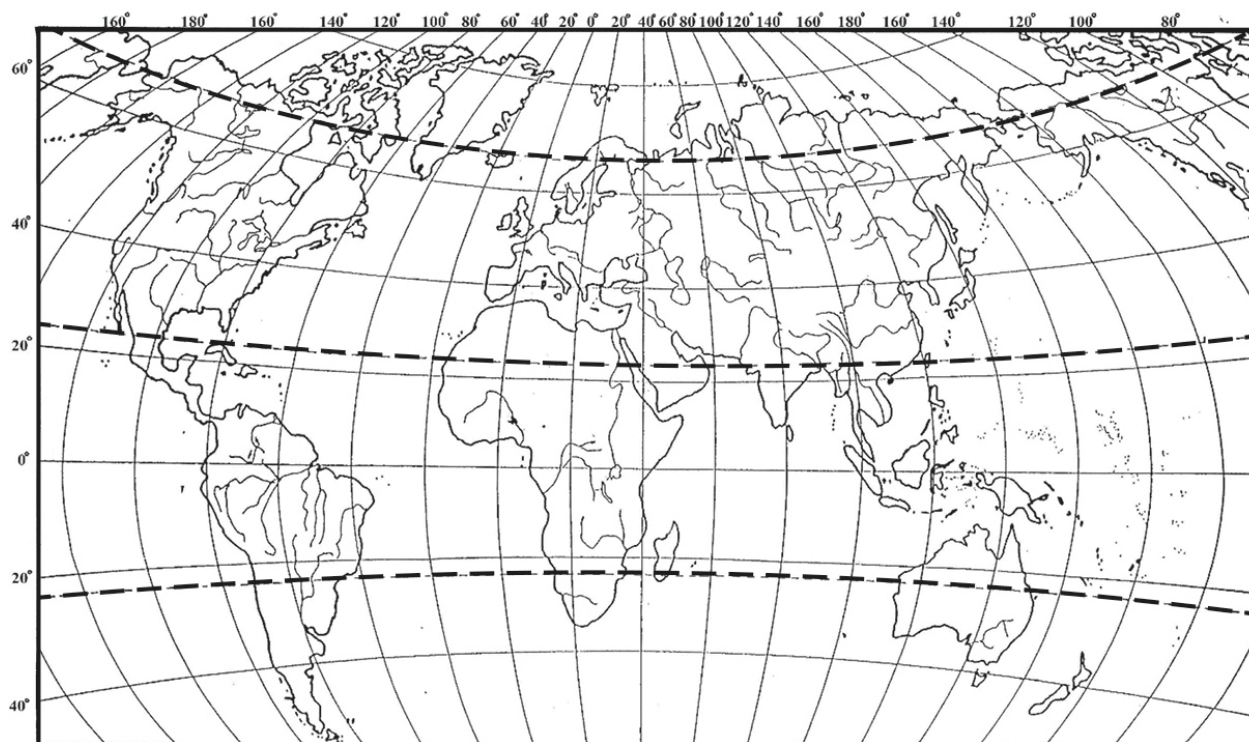
Заокружи слово испред тачног одговора.

15. Повежи природна богатства Србије са областима у којима се она налазе.

Упиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. ___ антимон | а) Карпатска област |
| 2. ___ бакар | б) Подриње |
| 3. ___ нафта | в) Копаонички крај |
| | г) Војводина |

16. Погледај географску карту.



Повежи континенте са топлотним појасевима у којима се они налазе.

Упиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|-------------------|---|
| 1. ___ Европа | а) жарки, јужни умерени и јужни хладни појас |
| 2. ___ Африка | б) жарки и јужни умерени појас |
| 3. ___ Аустралија | в) северни умерени и северни хладни појас |
| | г) северни умерени, жарки и јужни умерени појас |



17. Једна од најзначајнијих последица Октобарске револуције у Русији 1917. године била је:

- а) атентат анархиста на цара Александра II Романова;
- б) вођа бољшевика, Лењин, морао је да напусти земљу;
- в) победа Централних сила у Првом светском рату;
- г) промена државног и друштвеног уређења.

Заокружи слово испред тачног одговора.

18. Повежи дати термин из леве колоне са његовим значењем у десној колони.

Упиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. ___ демократија | а) Народна скупштина |
| 2. ___ декларација | б) свечана изјава од посебног значаја |
| 3. ___ хегемонија | в) тајно удружење |
| | г) владавина народа |
| | д) превласт |

19. Прочитај пажљиво историјски извор:

„Члан 1. Јапан признаје и респектује вођство Немачке и Италије у стварању новог поретка у Европи.

Члан 2. Немачка и Италија признају и респектују вођство Јапана при стварању новог поретка у велеазијском простору.”

Када је настао овај уговор о савезништву?

- а) уочи Првог светског рата
- б) за време Првог светског рата
- в) почетком Другог светског рата
- г) крајем Другог светског рата

Заокружи слово испред тачног одговора.

20. На датим графиконима је у процентима изражена заступљеност различитих занимања становника југословенске краљевине у периоду од 1921. до 1931. године.

Пажљиво погледај оба графикона и одговори на питање.

Која врста занимања је 1931. године у процентима била мање заступљена него 1921?



- а) пољопривреда
- б) индустрија и занати
- в) трговина и саобраћај
- г) јавне службе и војска
- д) остала занимања

Заокружи слово испред тачног одговора.