

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2014/2015. година

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

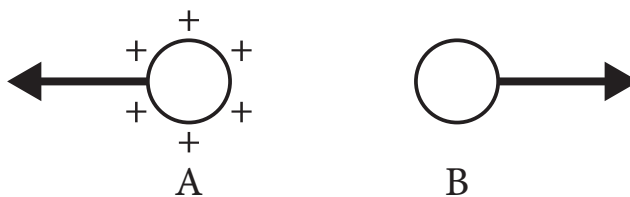
из природних и друштвених наука

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. Наелектрисана тела делују међусобно силама као на слици. Којом је врстом наелектрисиња наелектрисано тело В?



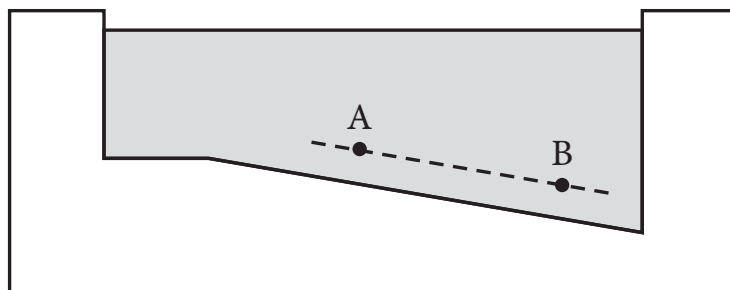
Тело В је _____ наелектрисано.

2. При бушењу рупе у дрвету електричном бушилицом може да се појави дим на месту бушења. Због чега се то дешава?

- а) Дешава се због деловања електричне струје.
- б) Дешава се због великог трења између бургије и дрвета.
- в) Дешава се само ако је висока температура у просторији где се ради.

Заокружи слово испред тачног одговора.

3. На слици је приказан базен са водом, и у њему две тачке, А и В. У каквом су односу хидростатички притисци у ове две тачке?



- а) Хидростатички притисак у тачки А је већи, зато што се тачка налази на мањој дубини.
- б) Хидростатички притисак у тачки В је већи, зато што се тачка налази на већој дубини.
- в) Хидростатички притисци у обе тачке су исти пошто су обе тачке на истом растојању од дна базена.

Заокружи слово испред тачног одговора.

4. Нормално на полуку чија је дужина крака 2 m делује сила интензитета 500 N. Колики је момент силе?

Момент силе је _____ Nm.

5. Напиши на линији називе хемијских елемената чији су симболи:

а) С _____

б) Са _____

в) Си _____

г) Cl _____

6. Растворљивост неке супстанце на собној температури је $R = 204 \text{ g}$. Мешањем 25 g воде и 51 g супстанце, на собној температури настаће:

а) незасићен раствор;

б) засићен раствор;

в) презасићен раствор.

Заокружи слово испред тачног одговора.

7. Натријум-нитрат, NaNO_3 , настаје реакцијом натријум-хидроксида и:

а) азот(I)-оксида;

б) азот(II)-оксида;

в) азот(III)-оксида;

г) азот(V)-оксида.

Заокружи слово испред тачног одговора.

8. Организам је једноћелијски, нема организовано једро, хетеротрофан је и размножава се деобом ћелије. Из овог описа закључујеш да организам спада у царство:

- а) монера;
- б) протиста;
- в) гљива;
- г) животиња.

Заокружи слово испред тачног одговора.

9. У нашим четинарским шумама доминирају врсте високог дрвећа попут:

- а) еукалиптуса;
- б) јасена;
- в) секвоје;
- г) смрче.

Заокружи слово испред тачног одговора.

10. Код отвореног прелома потколенице повређена особа треба да:

- а) покуша да врати кост на место;
- б) потражи помоћ лекара;
- в) стави облогу од камилице;
- г) испере рану топлом водом.

Заокружи слово испред тачног одговора.

11. Код ког организма **не може** доћи до образовања зигота?

- а) амебе
- б) хидре
- в) антилопе
- г) албатроса

Заокружи слово испред тачног одговора.

12. Хипоталамус је део:

- а) средњег мозга;
- б) великог мозга;
- в) малог мозга;
- г) међумозга.

Заокружи слово испред тачног одговора.

13. Последица Земљиног кретања око Сунца (револуције) је:

- а) смена обданице и ноћи;
- б) смена годишњих доба;
- в) постојање часовних зона;
- г) привидно дневно кретање Сунца.

Заокружи слово испред тачног одговора.

14. Који континент представља анекумену?

- а) Азија
- б) Аустралија
- в) Антарктик
- г) Северна Америка
- д) Африка

Заокружи слово испред тачног одговора.

15. Сваку реку повежи са котлинама кроз које она протиче.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- | | |
|-------------------------|------------------------------------------|
| 1. _____ Јужна Морава | а) Зајечарска и Књажевачка котлина |
| 2. _____ Бели Тимок | б) Врањска и Лесковачка котлина |
| 3. _____ Западна Морава | в) Пријепољска и Прибојска котлина |
| | г) Пожешка и Чачанско-краљевачка котлина |

16. Допуни реченицу.

Име највећег полуострва Европе је _____,

а у односу на Србију налази се на _____ страни света.

17. Сваки историјски период обележен је словом.

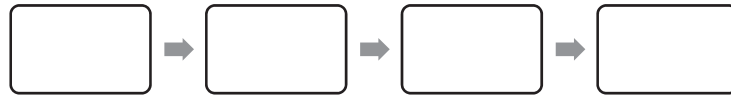
А – савремено доба

Б – нови век

В – стари век

Г – средњи век

У поља упиши одговарајућа слова тако да историјски периоди буду поређани хронолошки од најстаријег до најмлађег.



18. Повежи историјски појам са одговарајућим објашњењем.

Напиши одговарајуће слово на празне линије.

1. ___ Хладни рат

а) витешки начин ратовања у средњем веку

2. ___ устав

б) удружење занатлија исте струке

3. ___ еснаф

в) највиши правни акт у једној држави

г) назив за период у међународним односима

д) посед који је господар уступао вазалу за верну службу

19. После пада Западног римског царства папа је 800. године крунисао царском круном једног владара са идејом да се настави континуитет римске државе. Који је то владар?

а) Јустинијан

б) Карло Велики

в) Фридрих Барбароса

г) Ричард Лавље Срце

Заокружи слово испред тачног одговора.

20. Које године је настао правни документ који је Србији издао султан уз сагласност Русије и њиме ограничио власт кнеза Милоша, што је и један од разлога за његову абдикацију?

а) 1829. године

б) 1830. године

в) 1833. године

г) 1838. године

Заокружи слово испред тачног одговора.