



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

САМОПРОЦЕНА ЗНАЊА

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

из природних и друштвених наука

УПУТСТВО ЗА РАД НА ТЕСТУ

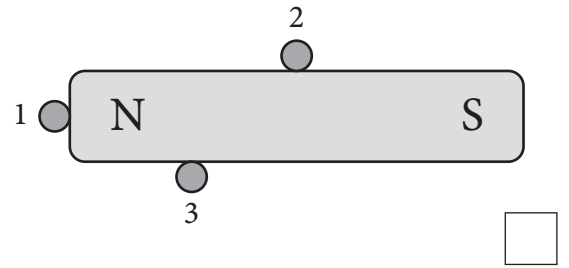
- Тест који ћеш решавати послужиће ти да процениш колико си савладао научно градиво.
- Пред тобом је комбиновани тест из природних и друштвених наука са задацима из биологије, историје, географије, физике и хемије. Тест који треба да решиш има 20 задатака, а за рад је предвиђено 60 минута. Сваки задатак 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.
- Током решавања задатака можеш да користиш графитну оловку и гумицу. Током рада не смеш да користиш калкулатор и мобилни телефон.

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. У ком од означених положаја магнет најјаче привлачи куглицу од гвожђа?

- а) положај 1
- б) положај 2
- в) положај 3
- г) подједнако привлачи у свим положајима



Заокружи слово испред тачног одговора.

2. Дечак је бадио лопту вертикално навише и после неког времена је ухватио. Како се лопта том приликом кретала?

- а) Кретала се праволинијски само док је ишла навише.
- б) Кретала се праволинијски само док је ишла наниже.
- в) Кретала се праволинијски све време кретања.
- г) Није могла да се креће праволинијски пошто се враћа на место са ког је кренула.

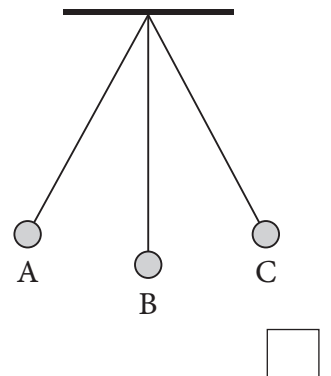
Заокружи слово испред тачног одговора.

3. На електричној сијалици пише $220\text{ V} / 80\text{ W}$. Колико електричне енергије потроши ова сијалица ако је укључена 8 сати?

Одговор: _____ Wh

4. Куглицу пустимо да осцилује непрестано између тачака А и С. Шта можеш рећи о њеној брзини?

- а) Највећа брзина је у тачки А.
- б) Највећа брзина је у тачки В.
- в) Највећа брзина је у тачки С.
- г) У тачки В брзина је нула.



Заокружи слово испред тачног одговора.

5. Шта је од наведеног једноставна чиста супстанца?

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

Заокружи слово испред тачног одговора.

6. Започета је једначина хемијске реакције сагоревања пропана:



Којим ознакама и коефицијентима треба представити реакционе производе?

- а) $3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$
- б) $\text{C}_3 + 4\text{H}_2$
- в) $3\text{CH}_4 + 4\text{H}_2$
- г) $3\text{CO}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$

Заокружи слово испред тачног одговора.

7. У реакцији сумпор(IV)-оксида и натријум-хидроксида настају:

- а) Na_2SO_3 и H_2O
- б) Na_2SO_3 и H_2
- в) Na_2SO_4 и H_2O
- г) Na_2SO_4 и H_2

Заокружи слово испред тачног одговора.

- 8.** Повежи врсту живих бића са царством којем припада.
Напиши одговарајуће слово на празну црту.
- | | | |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1. ___ афрички слон | а) царство монера | |
| 2. ___ амеба | б) царство протиста | |
| 3. ___ бактерија салмонела | в) царство гљива | |
| 4. ___ храст китњак | г) царство биљака | |
| | д) царство животиња | <input type="checkbox"/> |
- 9.** Изазивач једне болести нервног система је вирус. Која је то болест?
- а) епилепсија
 - б) беснило
 - в) мигрена
 - г) мождани удар
- Заокружи слово испред тачног одговора.
- 10.** Која од наведених жлезда лучи хормон раста?
- а) семеници
 - б) грудна жлезда
 - в) параштитна жлезда
 - г) хипофиза
- Заокружи слово испред тачног одговора.
- 11.** Када се њива не обрађује дужи низ година, простор ће заузети биоценоза која је постојала на том подручју пре него што је човек почео да обрађује земљиште. Ова појава назива се:
- а) интродукција;
 - б) адаптација;
 - в) миграција;
 - г) сукцесија.
- Заокружи слово испред тачног одговора.
- 12.** Шта се налази у сваком поленовом зрну?
- а) поленов прах
 - б) прашнички конац
 - в) поленова кесица
 - г) мушка полна ћелија
- Заокружи слово испред тачног одговора.

13. На географским картама, методама изохипси, боја, сенчења и шрафирања представљају се:

- а) фабрике, бање, пећине, рудници, хидроцентрале и градови;
- б) путеви, пруге, границе, морске струје, мостови и тунели;
- в) шуме, воћњаци, ливаде, мочваре и типови земљишта;
- г) рељеф Земљине површине, рељеф дна океана, мора и језера.

Заокружи слово испред тачног одговора.

14. Како се назива ветар који дува у источној Србији, Војводини и Шумадији?

- а) бура
- б) вардарац
- в) кошава
- г) моравац

Заокружи слово испред тачног одговора.

15. Механичко кретање становништва обухвата:

- а) наталитет;
- б) морталитет;
- в) миграције;
- г) фертилитет.

Заокружи слово испред тачног одговора.

16. Реку повежи са клисуром кроз коју протиче.

Напиши одговарајуће слово на празну црту.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. ___ Јужна Морава | а) Качаничка клисура |
| 2. ___ Пећка Бистрица | б) Багрданска клисура |
| 3. ___ Лепенац | в) Грделичка клисура |
| 4. ___ Велика Морава | г) Ђердапска клисура |
| | д) Руговска клисура |

17. Која је идеологија величала Германе, а унижавала друге народе, чије је спровођење током II светског рата одвело у смрт више милиона људи?

- а) протестантизам
- б) либерализам
- в) нацизам
- г) конзервативизам

Заокружи слово испред тачног одговора.

18. Како се звала најзначајнија српска средњовековна династија?

- а) Обилић
- б) Обреновић
- в) Карађорђевић
- г) Немањић

Заокружи слово испред тачног одговора.

19. Погледај слику и одговори на питање.

На плакатима су исписане пароле: „Захтевамо једнака права – одмах” и „Грађанска права + запосленост = слобода”.

Која историјска појава је представљена на фотографији?

- а) борба за основна људска права
- б) насилна борба за људска права
- в) подршка расизму
- г) антиратне демонстрације

Заокружи слово испред тачног одговора.



20. Која држава је настала на Балкану у време балканских ратова 1912. године?

- а) Бугарска
- б) Македонија
- в) Албанија
- г) Босна и Херцеговина

Заокружи слово испред тачног одговора.