

ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ ЗА УСТАНОВЯВАНЕ НА ВХОДНО РАВНИЩЕ

В зависимост от времето, с което разполага, учителят избира за входната проверка подходящ брой измежду предложените по-долу въпроси.

I вариант

1. Обхватът на един термометър се определя от:

- А) най-малката температурна разлика, която може да се измери с него
- Б) най-малкото число, отбелязано на неговата скала
- В) най-високата и най-ниската температура, която той може да измери
- Г) най-голямото число, отбелязано върху скалата му

2. В коя група са посочени само частици с еднакви по знак заряди?

- А) протони, атомни ядра, кислороден атом, от който е отнет електрон
- Б) протони, електрони, азотен атом, от който е отнет електрон
- В) електрони, атоми, молекули
- Г) молекули, електрони, йони

3. Електричната сила между:

- А) протон и положителен йон е сила на привличане
- Б) протон и електрон е сила на отблъскване
- В) електрон и отрицателен йон е сила на привличане
- Г) електрон и атомно ядро е сила на привличане

4. При наелектризиране на тяло с положителни заряди то:

- А) получава от друго тяло допълнително протони
- Б) получава от друго тяло допълнително електрони
- В) получава от друго тяло допълнително атомни ядра
- Г) отдава на друго тяло електрони

5. Посочете кое от твърденията НЕ е вярно. Два азотни атома:

- А) непременно имат еднакъв брой протони в ядрата си
- Б) непременно имат еднакъв брой електрони
- В) може да се различават по броя на протоните в ядрата си
- Г) имат еднакъв брой протони и електрони

6. Като отдават или приемат електрони, атомите се превръщат в:

- А) атомни ядра
- Б) йони
- В) молекули
- Г) атоми на друг химичен елемент

7. Когато през лампичката на фенерче протича ток, през жичката ѝ преминават:

- А) йони от положителния полюс на батерийката към отрицателния
- Б) йони от отрицателния полюс на батерийката към положителния
- В) електрони от положителния полюс на батерийката към отрицателния
- Г) електрони от отрицателния полюс на батерийката към положителния

8. Слънчевата светлина доставя на растенията:

- А) енергия, необходима за растежа и развитието им
- Б) вещества и енергия, необходими за растежа и развитието им
- В) вещества, необходими за растежа и развитието им
- Г) По-горе са посочени повече от един верен отговор.

9. Небесните тела, които излъчват собствена светлина, са:

- А) всички членове на Слънчевата система
- Б) звезди
- В) Слънцето и Луната
- Г) планетите и техните спътници

10. В кой случай небесните тела са подредени по нарастващи размери?

- А) Земя, Луна, Слънце
- Б) Земя, Слънце, Луна
- В) Слънце, Луна, Земя
- Г) Луна, Земя, Слънце

11. В кой случай указаните разстояния са подредени по нарастващи стойности?

- А) Слънце – Земя, Земя – Луна, Слънце – Марс
- Б) Луна – Земя, Земя – Слънце, Марс – Слънце
- В) Слънце – Марс, Земя – Луна, Слънце – Земя
- Г) Слънце – Марс, Слънце – Земя, Земя – Луна

12. Движението на планетите около Слънцето се определя от:

- А) силата на еластичност
- Б) силата на триене
- В) гравитационната сила
- Г) силата на съпротивление

13. Лунно затъмнение настъпва, когато:

- А) Луната попадне в сянката на Земята
- Б) Земята попадне в сянката на Луната
- В) правите, свързващи Земята със Слънцето и с Луната, сключват прав ъгъл
- Г) има новолуние

14. Слънчево затъмнение може да настъпи, когато:

- А) има новолуние
- Б) има пълнолуние
- В) Луната е в първа четвърт
- Г) Луната е в последна четвърт

15. Земята се завърта около оста си за:

- А) 24 часа, а прави една обиколка около Слънцето за 1 месец
- Б) 1 месец, а прави една обиколка около Слънцето за 24 часа
- В) 1 година, а прави една обиколка около Слънцето за 24 часа
- Г) 24 часа, а прави една обиколка около Слънцето за 1 година

Отговори: 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Г, 5 – В, 6 – Б, 7 – Г, 8 – А, 9 – Б, 10 – Г, 11 – Б, 12 – В,
13 – А, 14 – А, 15 – Г.