

ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ ЗА УСТАНОВЯВАНЕ НА ИЗХОДНОТО РАВНИЩЕ

I ВАРИАНТ

1. Коя единица служи за измерване на налягане?

- А) kg
- Б) kg/m³
- В) N
- Г) Pa

2. Сила на тежестта се нарича:

- А) силата, с която Земята привлича намиращите се близо до повърхността ѝ тела
- Б) силата, с която едно тяло действа върху масата, на която лежи
- В) силата, с която едно окачено на пружина тяло я разтяга
- Г) мускулната сила, нужна за повдигане на едно тяло от земната повърхност

3. Посочете в коя група са изброени само електронеутрални частици:

- А) електрони, протони, неутрони
- Б) атоми, атомни ядра, молекули
- В) атомни ядра, неутрони, молекули
- Г) молекули, неутрони, атоми

4. Посочете вярното твърдение.

- А) Слънчевите панели преобразуват електроенергията в топлинна енергия.
- Б) Ветрогенераторите преобразуват електроенергията в енергия на вятъра.
- В) Бойлерът преобразува електрическата енергия в топлинна.
- Г) Сешоарът преобразува топлинната енергия в електрическа.

5. Коя от описаните частици НЕ е частица на химичния елемент мед?

- А) атом, който има 29 протона и 29 електрона
- Б) йон, който има 29 протона и 28 електрона
- В) йон, който има 27 електрона и 29 протона
- Г) йон, който има 29 електрона и 31 протона

6. Коя от означените химични реакции е горене?

- А) желязо + меден сулфат → железен сулфат + мед
- Б) сяра + кислород → серен диоксид
- В) вода → водород + кислород
- Г) водороден пероксид → вода + кислород

7. Коя от означените химични реакции е химично съединяване?

- А) амониев хлорид → амоняк + хлороводород
- Б) въглероден оксид + кислород → въглероден диоксид
- В) цинк + солна киселина → водород + цинков дихлорид
- Г) водороден пероксид → вода + кислород

8. Кои две вещества са изходни вещества при фотосинтезата?

- А) вода и въглероден диоксид
- Б) кислород и въглероден диоксид
- В) кислород и въглехидрати
- Г) въглехидрати и белтъци

9. Кои от изброените гръбначни животни имат крайници за ходене?

- А) риби, земноводни, влечуги
- Б) риби, земноводни, птици
- В) земноводни, влечуги, бозайници
- Г) змии, птици, бозайници

10. Оплождането при растенията е процес на:

- А) пренасяне на прашец от тичинките върху плодника
- Б) сливане на мъжка и женска полова клетка
- В) образуване на цвят и семе
- Г) разпространяване на плодовете и семената

11. Основната функция на костите и мускулите е да осигуряват:

- А) костите – опората, мускулите – движението
- Б) мускулите – опората, костите – движението
- В) костите – растежа, мускулите – размножаването
- Г) мускулите – дразнимостта, костите – развитието

12. Здравословният начин на живот влияе добре:

- А) само върху кръвоносната система
- Б) само върху нервната система
- В) само върху половата система
- Г) върху всички системи в организма

Отговори:

1 – Г; 2 – А; 3 – Г; 4 – В; 5 – Г; 6 – Б; 7 – Б; 8 – А; 9 – В; 10 – Б; 11 – А;
12 – Г.