

II ВАРИАНТ

1. Единицата за измерване на тежестта на телата е:

- А) Pa
- Б) kg/m^3
- В) N
- Г) kg

2. Едно топче плава в чаша с вода, ако:

- А) плътността му е по-голяма от 1 g/cm^3
- Б) плътността му е по-малка от 1000 kg/m^3
- В) обемът му е по-малък от обема на чашата
- Г) масата му е по-малка от масата на водата

3. Посочете в коя група са изброени само частици, които НЕ са електронеутрални.

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

4. Посочете вярното твърдение.

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

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

- А) атом, който има 26 протона и 26 електрона
- Б) йон, който има 26 протона и 24 електрона
- В) йон, който има 23 електрона и 26 протона
- Г) йон, който има 26 електрона и 28 протона

6. Коя от означените химични реакции е горене?

- А) $\text{Цинк} + \text{Солна киселина} \rightarrow \text{Водород} + \text{Цинков дихлорид}$
- Б) $\text{Въглерод} + \text{Кислород} \rightarrow \text{Въглероден диоксид}$
- В) $\text{натриева основа} + \text{солна киселина} \rightarrow \text{натриев хлорид} + \text{вода}$
- Г) $\text{водороден пероксид} \rightarrow \text{вода} + \text{кислород}$

7. Коя от означените химични реакции е химично разлагане?

- А) $\text{Водород} + \text{Кислород} \rightarrow \text{Вода}$
- Б) $\text{Въглероден оксид} + \text{Кислород} \rightarrow \text{Въглероден диоксид}$

- В) Цинк + Солна киселина → Водород + Цинков дихлорид
Г) Амониев хлорид → Амоняк + Хлороводород

8. Кои две вещества се получават като продукти при фотосинтезата на растенията?

- А) вода и въглероден диоксид
Б) кислород и въглероден диоксид
В) кислород и глюкоза (въглехидрат)
Г) глюкоза (въглехидрат) и въглероден диоксид

9. Животните на сушата най-често се движат чрез:

- А) ходене, бягане, скачане
Б) ходене, бягане, летене
В) скачане, пълзене, плуване
Г) катерене, пълзене, летене

10. Разнообразие в поколението се получава при:

- А) безполовото размножаване
Б) половото размножаване
В) размножаването чрез пъпкуване
Г) вегетативното размножаване

11. Скелетът на бозайниците и човека е изграден от:

- А) череп, гръбначен стълб, мускули
Б) череп, гръбначен стълб, гръден кош, кости на крайниците
В) кости и скелетни мускули
Г) кости, стави и скелетни мускули

12. Здравословният начин на живот влияе добре:

- А) само върху движенията на организма
Б) само върху храненето и дишането
В) само върху размножаването
Г) върху всички жизнени процеси

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