

9. Для какого типа климата характерно массовое образование таких минералов, как гипс, галит, сильвин, карналлит ...

- а) арктический
б) умеренный
в) тропический
г) резко-континентальный

10. Для какого процесса характерно столкновение литосферных плит с континентальным типом земной коры?

- а) субдукция
б) обдукция
в) спрединг
г) коллизия

11. Кусок породы массой 2 кг бросили под углом 60° к горизонту с начальной скоростью 15 м/с. Найти кинетическую энергию породы в высшей точке траектории. Сопротивлением воздуха пренебречь.

- а) 56 Дж
б) 225 Дж
в) 118 Дж
г) 550 Дж

12. Школьники на лабораторной работе по физике к источнику тока с ЭДС, равной 24 В, и внутренним сопротивлением 2 Ом подключили электрическое сопротивление 4 Ом. Определить силу тока в цепи.

- а) 3 А
б) 12 А
в) 4 А
г) 6 А

13. На открытом уроке по магниторазведке школьникам необходимо определить направление индукционного тока в рамке, если она находится в однородном магнитном поле, а величина магнитной индукции B уменьшается.

- а) против часовой стрелке
б) по часовой стрелке
в) не вызовет появления тока
г) вызовет появление переменного тока

14. Какие из нижеприведенных свойств для неравенств неправильные?

- 1) если $a > b$ и $b > c$, то $a - c < 0$;
- 2) если $a > b$ и $c > 0$, то $ac - bc < 0$;
- 3) если $a > b$ и $c < 0$, то $ac - bc < 0$;
- 4) если $a > b$, то $c - a < c - b$;
- 5) если $a > b > 0$ и $m > 0$, то $m/a - m/b > 0$.

- а) 2; 4; 5
б) 1; 2; 5
в) 1; 3; 5
г) 2; 3; 4

15. Сколько целых решений имеет система неравенств:

$$\begin{cases} 3 - 4x > 5 \\ 2 + 3(x - 1) \leq 4x + 5 \end{cases}$$

а) 1

в) 4

б) 2

г) 6