

1. При проведении промышленной сейсморазведки на море применяют
 - A) электродетонаторы
 - B) динамитные шашки
 - C) ядерные заряды
 - D) воздушные пушки
 - E) синтетические взрывчатые вещества
 - F) вибрационные источники
2. Способ определения содержания урана на этапе интерпретации данных радиометрии
 - A) по полумаксимумам кривых наблюдений
 - B) путем сравнения с данными эталона
 - C) по данным соседних районов
 - D) по четвертой части амплитуды кривых наблюдений
 - E) по данным содержания других элементов
 - F) по минимальным показателям радиометра
3. Система уравнений Максвелла в системе измерений
 - A) $\text{div} \vec{E} = \delta_{ce\delta}$
 - B) $\text{div} \vec{H} = 0$
 - C) $\text{rot} \vec{H} = \vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$
 - D) $\text{div} \vec{D} = 1$
 - E) $\text{rot} \vec{E} = -\frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$
 - F) $\text{div} \vec{B} = 0$
 - G) $\text{rot} \vec{E} = 1 + \frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$
 - H) $\text{rot} \vec{H} = \vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$
4. Компоненты напряженности поля
 - A) $H_y = \frac{\partial U}{\partial y} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xx}'' - J_y W_{yy}'' - J_z W_{yz}^{+''})$
 - B) $H_x = -\frac{\partial U}{\partial x} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xx}'' - J_{xy} W_{xy}'' - J_z W_{xz}^{+''})$
 - C) $H_y = \frac{\partial U}{\partial y} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xy}'' + J_y W_{yy}'' + J_z W_{yz}^{+''})$
 - D) $H_x = \frac{\partial U}{\partial x} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xx}'' + J_{xy} W_{xy}'' + J_z W_{xz}^{+''})$
 - E) $H_x = -\frac{\partial U}{\partial x} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xx}'' + J_{xy} W_{xy}'' - J_z W_{xz}^{+''})$
 - F) $H_y = -\frac{\partial U}{\partial y} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xy}'' + J_y W_{yy}'' + J_z W_{yz}^{+''})$
 - G) $H_y = -\frac{\partial U}{\partial y} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xx}'' + J_y W_{yy}'' - J_z W_{yz}^{+''})$
 - H) $H_x = -\frac{\partial U}{\partial x} = \frac{1}{G\sigma} (J_x W_{xx}'' + J_{xy} W_{xy}'' + J_z W_{xz}^{+''})$

5. Магниторазведка может решать задачи
- A) геотектоническое районирование
 - B) поиски и разведка неметаллических полезных ископаемых
 - C) взаимодействия с элементами техносферы
 - D) региональная инженерная геология
 - E) выделение и оконтуривание основных и ультраосновных горных пород
 - F) глубинное строение земли
6. Коэффициент пропорциональности N носит название
- A) пропорционально намагниченности
 - B) размагничивающего фактора
 - C) намагниченность
 - D) коэффициента оборотов стрелки
 - E) напряженность
 - F) нормальной остаточной намагниченностью насыщения
 - G) нормальный градиент
 - H) коэффициента размагничивания
7. Автокорреляционная функция любого сейсмического волнового пакета имеет главные максимумы
- A) 2
 - B) 4
 - C) 5
 - D) 3
 - E) 1
 - F) 0
8. Произведение плотности горной породы на скорость распространения упругих колебаний
- A) коэффициент усиления
 - B) статическая поправка
 - C) функция автокорреляции
 - D) кинематическая поправка
 - E) акустическая жесткость
9. Фотолюминесценция возбуждается
- A) тритонами
 - B) позитронами
 - C) нейтронами
 - D) протонами
 - E) фотонами
 - F) электронами
 - G) электронными уровнями
 - H) квантами

10. Масштабы региональных магнитных съемок

- A) 1:200 000
- B) 1:1000 000
- C) 1:10 000
- D) 1:5000
- E) 1:1000
- F) 1:500 000
- G) 1:20 000
- H) 1:100 000