**Часть А**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **б** | **г** |  |  |  |  |
| **2.** | **а** | **б** |  |  |  |  |
| **3.** | **б** |  |  |  |  |  |
| **4.** | **г** |  |  |  |  |  |
| **5.** | **а** |  |  |  |  |  |
| **6.** | **б** |  |  |  |  |  |
| **7.** | **а** |  |  |  |  |  |
| **8.** | **а** |  |  |  |  |  |
| **9.** | **б** |  |  |  |  |  |
| **10.** | **а** | **б** | **в** |  |  |  |
| **11.** | **г** |  |  |  |  |  |
| **12.** | **в** |  |  |  |  |  |

**13. гидрогеология, тектоника, минералогия, палеонтология, геофизика, петрография, геохимия и т.д.**

**14. Продольная волна – волна, колебание которой происходит вдоль направлению распространения волны.**

**Часть В**

1. **2. Пора; 3. Цемент.**
2. **Отложения озер характеризуются глинистым составом (мелкими частицами по размерам, соответственно, различие в т.ч. в структуре) из-за отсутствия гидродинамики. Также в озерах происходит интенсивное накопление органического материала. Текстура слоистая горизонтальная.**

**Отложения временных водных потоков связаны с резким увеличением гидродинамики в среде (сильный ливень в горной местности) и гравитацией. Таким образом, структура осадка разнозернистая (от грубообломочной до глинистой) и диаметр частиц уменьшается вниз по разрезу. Текстура направленная, параллельна склону.**

1. **Эоловое выветривание – разрушительное действие ветра. Чаще всего происходит в пустынях. Ветер поднимает тяжелые песчаные частицы и обтачивает ими скалы пустыни, образуя грибообразные останцы.**
2. **Сейсмическая разведка основана на использовании закономерностей распространения в земной коре искусственно создаваемых упругих волн.**

**5. Типы залеганий: горизонтальное, наклонное, складчатое, флексура, разрывное. Наклонное залегание – залегание, при котором пласты (плоскости напластования) находятся под наклоном к горизонтали. Признаки: границы пластов пересекают изогипсы и повторяют их форму, наличие на территории пластовых треугольников.**

**Часть С**

1. **А) Побежалость – оксидная корочка на минерале, характеризующаяся пестрой окраской.**

**Б) Далее описание минерала из коллекции.**

1. **Возможные причины:**

**1) органическое вещество оседает вблизи береговой линии в больших кол-вах и становится пищей для организмов (вдали накопление не интенсивное – все на поверхности),**

1. **вблизи береговой линии сильная гидродинамика, глубокое зарывание – способ защититься от этого**
2. **в сублиторальной зоне большое биологическое разнообразие, в том числе много хищников. Зарывание – защита от них.**