

Question 1: 关于观测点 B 的描述正确的是 (单选题)

1. 沉积岩, 具有很好的成层性
2. 火山岩, 成分均一并含有分散状矿物 (约 1mm 大小)
3. 侵入岩, 致密块状构造, 完全由矿物胶结构成 (矿物颗粒 3-6 mm)
4. 变质岩, 主要的变形特征为片麻状构造

Question 2: 形成于露头 B 主要由_____构成: (多选题)

1. 灰岩岩层
2. 灰岩和泥岩岩层
3. 燧石结核 (由非晶质的 SiO₂ 构成)
4. 火成岩
5. 被水平状的玄武岩脉所侵入
6. 片麻岩

Question 3: 下面哪一个产状与你在露头 B 所测的一致 (单选题)

Question 4: 在露头 A 上所观察到的岩石: (多选题)

1. 与露头 B 上观察到的岩石相同
2. 与露头 B 上观察到的岩石不同
3. 与露头 B 不同, 这里 (露头 A) 出现了燧石结核
4. 出现火成岩脉

Question 5: Site A 是一个脆性变形带。下面那些现象与你的观察一致 (单选题)

1. Site A 和 Site B 岩石的倾角间有大于 10 度的差别
2. 在附近可以观察到多次岩性变化
3. 在 Site B 观察到 cagneule
4. 岩石多发育裂隙, 形成角砾岩
5. 岩石体现出其他的脆性变形特征
6. 裂隙面清楚可见, 并有证据指示岩石之间发生相对的位移。

Question 6: 下面哪个图能够最好的描述你的观察 (单选题)

Question 7: 在表面可以观察到粘土。根据野外观察推测的其初始位置说明 (多选题)

1. Bathonian (168 Ma) 时期的岩石作为非承压水含水层, 可以使得河流形成
2. Bajocian (171 Ma) 时期的岩石作为非承压水含水层, 可以使得河流形成
3. 岩层显著的褶皱使得含水层由于泥岩层的存在而变得不透水
4. 沿着断层分布的粘土指明地底下有一层粘土

Question 8: 把在 Site C 所测量的数值填入表中

Question 9: 在 Site C, 地图指示存在一个水泉, 下面哪种说法准确:

1. 水泉的高度和河流的高度一致。泉水和河水在河床上混合
2. 泉水要高于河流, 泉水补给入河流中
3. 泉水要低于河流, 因此它不是一个水源, 部分河水从河床流失。

Question 10: 在下面的剖面图上, 标注你观察的四个观察点 (Site A-D) 的位置。(方框里的数字可以利用多次、一次、或一次也不用)。

Question 11: 利用你自己观测/测量的数据以及图 10 中的剖面图, 下面哪个假说可以最好的解释不同河流段之间的差别

1. 由于断层出现使得 Bouillide 河水随机的消失或重新出现
2. 由于褶皱作用导致了该地区储水层发生抬升, 使得地下水流出地表
3. 塌陷盆地使得粘土层在 Bouillide Park 附近位于浅层, 当地下水达到这一层时就可以从地底下流出。