

PRACTICAL TEST (実技試験) : LA BOUILLIDE (Bouillide川)

- 問題用紙

以下の問題をよく読んで、ファイルの最後にある解答用紙を埋めなさい。

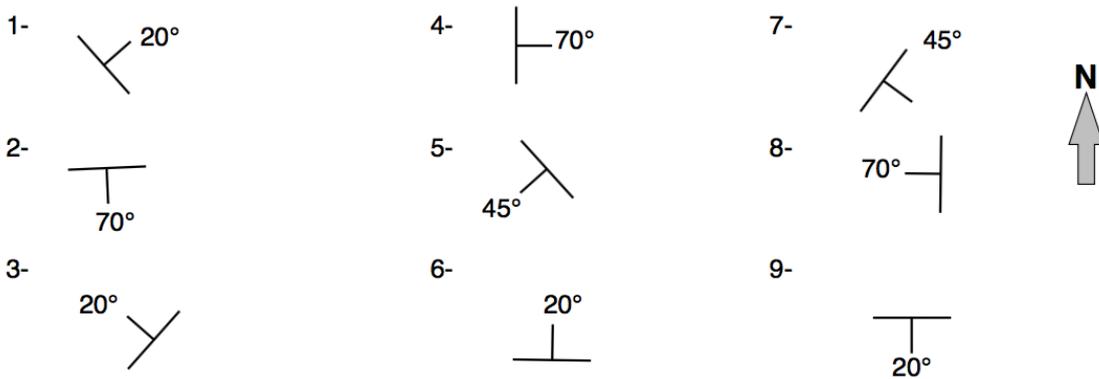
問1: Site Bの露頭について、適切なものを下から選びなさい。(正答1つ)

- 1- よく成層した連続的な層序を示す堆積岩
- 2- 1 mm程度の鉱物が点在している均一な見た目をしている火山岩
- 3- 3~6 mmの単一の鉱物が密集している、塊状の深成岩
- 4- 主要な変形が片理として確認できる変成岩

問2: Site Bの露頭を形成している岩石は次のうちどれか。(複数解答可)

- 1- 石灰岩のみが堆積したもの
- 2- 石灰岩と粘土が混ざって堆積したもの
- 3- フリントと呼ばれる非晶質のシリカのノジュールが存在する
- 4- マグマが冷えて固まった岩石
- 5- 玄武岩の岩脈によって水平方向に切られている
- 6- 片岩

問3: 下の記号の中のうち、Site Bの露頭で測定されたものに一番近いものはどれか。(正答は1つ)



問4: Site Aの露頭の岩石は...(複数解答可)

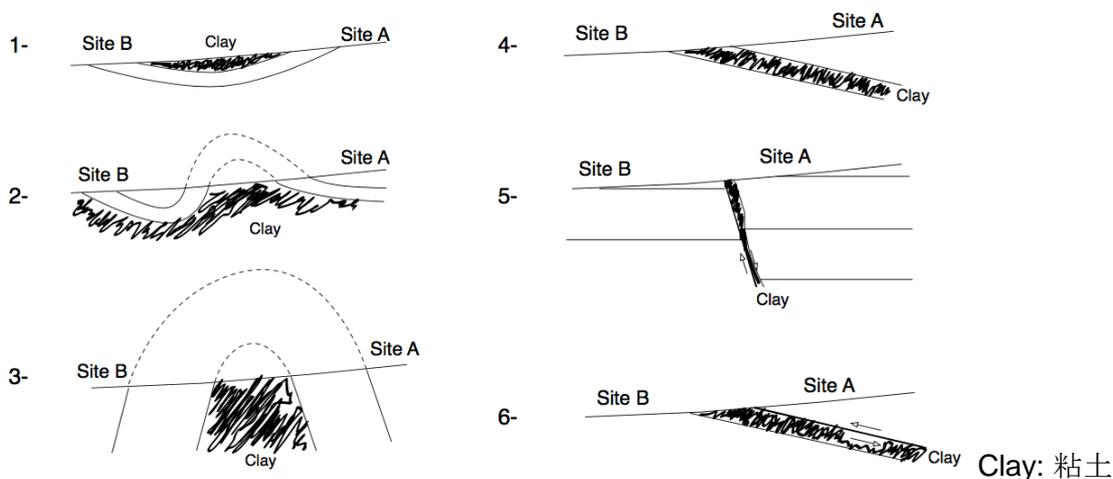
- 1- Site Bと岩相が同じ
- 2- Site Bと岩相が違う
- 3- フリントノジュールが存在する.
- 4- マグマが冷えて固まった岩脈が存在する

問5: Site Aは、^{ぜいせい}脆性変形（岩石が割れるタイプの変形様式; cf. ^{そせい}塑性変形…岩石が曲がるタイプの変形様式）構造が確認される部分である。以下の文章の中で、Site Aで観察されるものはどれか。一つ選びなさい。

- 1- Site AとSite Bで地層の傾斜は10°以上異なる。
- 2- 標高が同じくらいの地点でも岩相の変化が観察できる。
- 3- cargneuleはSite Bでも観察される。
- 4- このsiteの岩石は、破断されている。それは角礫岩である。
- 5- この岩石は脆性変形を示す他の構造も観察される。
- 6- 破断面が観察され、岩塊の相対的な移動方向がわかる指標が見られる。

What are the cargneule ? notebookの最終ページを見てくれ！

問 6: 以下の図の中で、あなたの露頭の観察結果に最も近いものを選び。 (正答は1つ)



問 7: 表層の観察では粘土の存在が確認された。野外における観察で推測された初生的な位置関係が示すものは次の選択肢のうちどれか。必要に応じて問10の地質断面図を参照。(複数解答可)

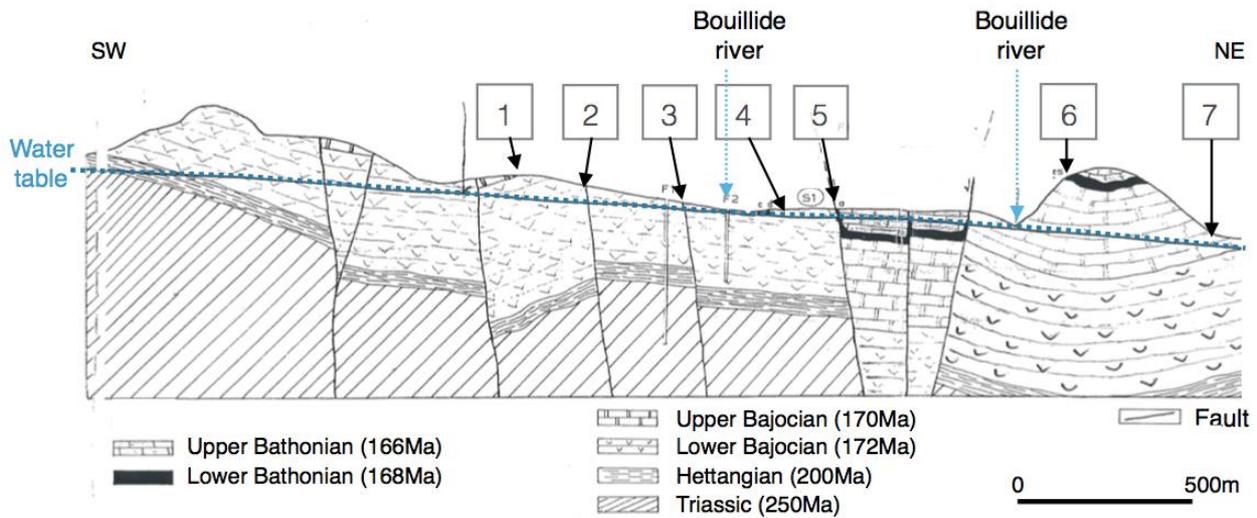
- 1- Bathonian期 (167 Ma (Ma:百万年前) ごろ)の岩石は、川を形成することができる「圧力のかかかっていない帯水層 (不圧帯水層)」である。
- 2- Bajocian期 (171 Maごろ)の岩石は、川を形成することができる「圧力のかかかっていない帯水層 (不圧帯水層)」である。
- 3- 地層の褶曲と粘土からなる不透水層により、貯留層の形成が可能になった。
- 4- 粘土が断層に沿って存在することは、地下に粘土層が存在していることを示している。

問 8: Site Cで測定された数値を用いて、解答用紙の表を埋めなさい。

問 9: notebook中の地図によるとSite Cでは湧き水が存在していることを示している。湧き水についてのシナリオとしてもっとも適切な文を選び。

- 1- 湧き水は、川の水面と同じ標高に存在する。複数の地点から湧き出た湧き水は川の底で混ざっている。
- 2- 湧き水は、川の水面よりも高い標高に存在する。湧き水は川に流れ込んでいる。
- 3- 湧き水は、川の水面よりも低い標高に存在する。湧き水は川の水の供給源ではなく、川の水が一部河床から漏れ出している。

問 10: あなたが観察した4つのsiteの位置を, 下のこの地域の模式的な地質断面図に書いてある1~7の数字を用いて解答用紙に記入しなさい. (同じ数字を何度も使用して良い)



Water table: 地下水面

問 11: あなたが観察したsiteで得たデータと地質断面図を用いて, Bouillide Parkを通して Bouillide川の流路の中で標高が異なることを最もよく説明した仮説を選びなさい.

- 1- 断層の存在によって, Bouillide川の水がランダムに漏れ出したり再び湧出したりすることが可能になる.
- 2- 本地域に存在する褶曲によって帯水層の下面が押し上げられる. これにより水が地面から湧き出すことができる.
- 3- Bouillide Parkの高さでは, 正断層による陥没で粘土層が削剥されずに残るようになった. これにより水が粘土層に到達すると地下から湧き出ることが可能になった.