

実技試験 IES02010

DLINGO 地域、BANTUL REGENCY、ジョグジャカルタ、インドネシア

2010年9月22日（水）

指示：

1. 自分の名前と国籍を、表紙に英語で書いてください。
2. この実技試験の時間は約 45 分間です。
3. 解答は読みやすく書いてください。判読できない解答は不正解として扱う。
4. 解答はこの実技試験の用紙のみに書いてください。選択肢のアルファベットに丸をつけるか、解答を示しなさい。
5. 解答を始める前に、すべての問題を注意深く読むこと。
6. 解答した実技試験の用紙は、係の人に手渡してください。

問題

Location 1 (4分)

8点

1. ルーペを使って、この場所の囲まれた範囲内の火成岩を観察しなさい。この岩石は次のどの2つの鉱物を主に含んでいるか。
 - a. 斜長石と輝石
 - b. 斜長石と黒雲母
 - c. 石英と輝石
 - d. 石英と角閃石
 - e. 角閃石と輝石

2. 岩石学的な特徴から、この火成岩はどれか。
 - a. 安山岩
 - b. 流紋岩
 - c. 花崗岩
 - d. 閃緑岩
 - e. 斑れい岩

3. この場所の露頭全体を見て、火成岩の岩体は何か。
 - a. 礫岩中の礫
 - b. 変成した角礫岩中の異地性岩体
 - c. 火成岩中の石基の部分
 - d. 火山岩への貫入
 - e. 火山角礫岩中の火山角礫

Location 2 (5分)

10点

4. この場所の岩石の成分を観察してください。この岩石中に含まれている岩石の岩片は、少なくとも2種類あるが、それは何か。

- a. 玄武岩とドロマイト (苦灰岩)
- b. 安山岩と凝灰岩
- c. 安山岩と石灰岩
- d. 玄武岩と珪岩 (クォーツアイト)
- e. 玄武岩と頁岩

5. 肉眼とルーペを使って (矢印で示された) 岩石の岩片をよく観察しなさい。その特徴から、岩石の岩片として最も可能性があるのはどれか。

- a. 珪岩 (クォーツアイト)
- b. 凝灰岩
- c. サンゴ
- d. 白色の泥灰土 (マール)
- e. 千枚岩

6. 与えられた四角の場所中にあるすべての岩石を観察すると、その岩石はどのようなものか。

- a. 火山角礫岩
- b. 角礫岩化した安山岩
- c. 集塊岩
- d. 断層角礫岩
- e. 礫岩

Location 3 (6分)

12 点

7. この場所にある地質構造を注意深く観察して、その構造を決めなさい。

- a. 正断層
- b. 右横ずれ断層
- c. せん断された節理
- d. 衝上断層 (逆断層)
- e. 斜交断層

8. 自分のコンパスを使って、問題7で決めた地質構造の作る面構造の傾斜方向を測定しなさい。

- a. 北東
- b. 南西
- c. 南東
- d. 北西
- e. 西

9. 地層の層理面の走向・傾斜はおよそいくらか (注意: $\pm 5^\circ$ まで認められる)。

- a. $N 15^\circ E/45^\circ$
- b. $N 50^\circ W/45^\circ$
- c. $N 75^\circ E/15^\circ$
- d. $N 60^\circ W/45^\circ$
- e. $N 45^\circ E/15^\circ$

Location 4 (3分)

6点

10. 囲まれた範囲にある矢印A、B、Cの堆積構造は何か。

- | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|
| a. A=スコア | B=リップルマーク | C=レンズ状葉理 |
| b. A=キャスト | B=ラミナ | C=斜交葉理 |
| c. A=コンボルトラミナ | B=ラミナ | C=フレーム構造 (火炎構造) |
| d. A=フレーム構造 (火炎構造) | B=レンズ状葉理 | C=巣穴 |
| e. A=リップルマーク | B=レンズ状葉理 | C=コンボルトラミナ |

Location 5 (3分):

6 点

11. 四角い枠で囲まれた部分で観察される堆積構造は何か。

- a. リップルマーク
- b. 斜交葉理
- c. フレーム構造 (火炎構造)
- d. コンボルートラミナ
- e. スランプ構造

Location 6 (4分):

8点

12. 四角い枠で囲まれた部分で、おもに観察される岩片の組み合わせとして適切なものを下から選びなさい。

- a. 安山岩とデーサイト
- b. デーサイトと花崗岩
- c. 玄武岩と閃長岩
- d. 閃緑岩と斑レイ岩
- e. 流紋岩と玄武岩

13. 四角い枠で囲まれた部分に見られる岩石を下から選びなさい。

- a. 貫入角礫岩
- b. 断層角礫岩
- c. 火山角礫岩
- d. 集塊岩
- e. 角礫化した火成岩

Location 7 (3分):

6 点

14. 四角い枠で囲まれた部分にみられる 3 種類の岩片の組み合わせとして適当なものを下から選びなさい。

- a. 泥灰土(マール)、凝灰岩、褐炭
- b. 凝灰岩、粘土、木炭
- c. 石灰岩、凝灰岩、石炭
- d. 凝灰岩、角礫岩、褐炭
- e. 凝灰岩、石墨(チョーク)、木炭

Location 8 (6分):

12 点

15. 四角で囲まれた部分でおもに観察される2つの岩片の組み合わせを選びなさい。

- a. 凝灰岩と褐炭
- b. 凝灰岩と木炭
- c. 石墨（チョーク）と石炭
- d. 凝灰岩と泥炭
- e. 石灰岩と木炭

16. 四角い枠で囲まれた部分にみられる岩石の名称を答えなさい。

- a. 集塊岩
- b. 火山性シルト岩
- c. 凝灰岩質シルト岩
- d. 粗粒砂岩
- e. 軽石角礫岩

17. 四角い枠で囲まれた部分にみられる岩片の配列方向からわかる古流向について最も適切なものを選びなさい。

- a. 西方向
- b. 北方向
- c. 南東方向
- d. 南西方向
- e. 北東方向