

平成30年度銚子ジオパーク講座 修了テスト予想問題

【大地】（配点：各2点）

問1. 「銚子層群」の化石について、正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 恐竜の化石が発見されている。
- ② ほ乳類の化石が発見されている。
- ③ 恐竜の化石は発見されていないが、今後見つかる可能性がある。
- ④ 恐竜の化石は発見されておらず、今後も発見される可能性はない。

問2. 地球の層構造を表す化学的区分の順番（深部→地表）として正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 内核→外核→マントル→地殻
- ② 外核→内核→マントル→地殻
- ③ 外核→マントル→内核→地殻
- ④ 外核→地殻→マントル→内核

問3. 堆積岩の区分として、泥岩と砂岩はその粒径が1/16mmを境に区別されます。では、砂岩と礫岩は、何mmを境に区別されますか？正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 10mm
- ② 5mm
- ③ 2mm
- ④ 1mm

問4. マグマが発生する場所の組み合わせとして、正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 外核、内核、マントル
- ② 沈み込み帯、海嶺、ホットスポット
- ③ 犬吠埼、犬岩、屏風ヶ浦
- ④ 東京都、千葉市、銚子市

問5. 日本のようなプレートが沈み込む地域の災害についての記述で正しいものを一つ選び、番号で答えてください。

- ①地下深くにおいて外核が融解しているため、火山が多い。
- ②海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む際、大陸プレートが引きずり込まれる。プレートは硬い岩盤なので限界に達すると元に戻ろうとして岩盤が破壊して跳ね上がる。このような「海溝型地震」が発生する。
- ③内陸部の活断層による地震は全く発生しない。
- ④沿岸部では地震発生に伴う、津波の危険性はない。

問6. 銚子で見られない地層を一つ選び、番号で答えてください。

- ① 火山の溶岩
- ② 多量の金属を含む岩石
- ③ 化石が入っている砂岩
- ④ 黒土

問7. 第四紀のことを調べる意義は何でしょうか？間違っているものを一つ選び、番号で答えてください。

- ① 恐竜のことがわかる
- ② 未来の自然が予測できる
- ③ ヒトの進化がわかる
- ④ 人々の暮らしが復元できる

問8. 「銚子層群は、アンモナイトとハンモック状斜交層理が見られるが、これは〇〇で堆積した地層である。」〇〇に入る言葉を一つ選び、番号で答えてください。

- ① 湖
- ② 深い海
- ③ 浅い海
- ④ 川

問9. 「屏風ヶ浦の上部の香取層は、ハンモック状斜交層理と白斑状の〇〇の化石が見られるので、浅い海で堆積したものである。」〇〇に入る言葉を一つ選び、番号で答えてください。

- ① ゴカイの這（はい）跡
- ② アンモナイト
- ③ クジラの耳骨
- ④ サメの歯

問１０．海底土石流が堆積してできる岩石は何でしょう？正しいものを一つ選び、番号で答えてください。

- ① 砂岩（泥岩も含まれることがある）
- ② 古銅輝石安山岩
- ③ チャート
- ④ 石灰岩

問１１．銚子地域で最も古い地層はどれでしょうか？正しいものを一つ選び、番号で答えてください。

- ① 犬吠層群
- ② 銚子層群
- ③ 愛宕山層群
- ④ 下総層群

問１２．高神礫岩中の石灰岩礫に含まれる化石はなんでしょう？正しいものを一つ選び、番号で答えてください。

- ① アンモナイト
- ② トリゴニア
- ③ トウキョウホタ
- ④ フズリナ

問１３．チャートはどんな物質が堆積してできた岩石でしょうか？正しいものを一つ選び、番号で答えてください。

- ① 放散虫
- ② 泥
- ③ 火山灰
- ④ 宇宙塵

問１４．次の内、**鉱物でないもの**はどれでしょうか。妥当なものを一つ選び、番号で答えてください。※ただし、ここでいう鉱物は、国際鉱物学連合（IMA）で認定されているものに限る

- ① 石 英
- ② 黄鉄鉱
- ③ 磁鉄鉱
- ④ 琥 珀

問 15. 次の内、**鉱物**はどれでしょうか。妥当なもの一つ選び、番号で教えてください。
※ただし、ここでいう**鉱物**は、国際鉱物学連合（IMA）で認定されているものに限る

- ① オパール
- ② チャート
- ③ 耳石
- ④ 結石

【自然】（配点：各 2 点）

問 16. 気候とは、長期にわたる気象の平均状態のことで、30 年間の平均値を気象値（平年値）とします。現在の期間は次のどれでしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 1988 年から 2017 年までの 30 年間
- ② 1981 年から 2010 年までの 30 年間
- ③ 1971 年から 2000 年までの 30 年間
- ④ 任意の 30 年間

問 17. 銚子における年間の平均気温の平年値は次のどれでしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 18.4℃
- ② 15.4℃
- ③ 12.5℃
- ④ 年間平均の平年値はない

問 18. 銚子における平年の風の記述で間違っているものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 年間の平均風速は 5.7m/s である。
- ② 月別の平均風速は、9 月が最も速い。
- ③ 強風日数は夏に少ない。
- ④ 風の速さは、秒速で表す。

問 19. 銚子における霧の記述で間違っているものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 霧の発生は、4 月頃から増えて梅雨の頃が特に多い。
- ② 霧の発生は、海から暖かい湿った風が吹く頃に多い。
- ③ 前日に雨が降り空気が湿って、夜間晴れると霧が発生しやすい。
- ④ 霧と雲とは関係がない。

問20. 富士山の頂上において、積雪が最も深くなるのはいつ頃でしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 元旦の頃
- ② 立春の頃
- ③ 春分の頃
- ④ 5月の大型連休の頃

問21. 緑藻・紅藻・褐藻はどの世界の生物ですか。。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① モネラ界
- ② 原生生物界
- ③ 植物界
- ④ 菌界

問22. 銚子で見られる森林のタイプとして正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 亜熱帯多雨林
- ② 照葉樹林
- ③ 夏緑樹林
- ④ 針葉樹林

問23. 銚子で見られる代表的な樹木の組み合わせとして、正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① タブノキ・トドマツ
- ② ツワブキ・スダジイ
- ③ ブナ・クスノキ
- ④ タブノキ・スダジイ

問24. 銚子の海岸崖地で見られる植生として、正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 極相林
- ② 陽樹林
- ③ 風衝草原
- ④ 海浜植物

【人の暮らし】（配点：各2点）

次の問25～問28の犬吠埼灯台についての記述として、正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

問25. 犬吠埼灯台とレンガ

- ① 犬吠埼灯台は、日本で最初のレンガ造りの灯台である。
- ② 犬吠埼灯台は、レンガ造り灯台の中で日本一高さのある灯台である。
- ③ 犬吠埼灯台は、国産レンガを用いて築造された灯台である。
- ④ 犬吠埼灯台は、日本で唯一レンガの二重円筒（壁）構造を持つ灯台である。

問26. 犬吠埼に灯台設置を要望した国。

- ① 幕末期、犬吠埼に灯台の設置を要望したのはイギリスである。
- ② 幕末期、犬吠埼に灯台の設置を要望したのはアメリカである。
- ③ 幕末期、犬吠埼に灯台の設置を要望したのはフランスである。
- ④ 幕末期、犬吠埼に灯台の設置を要望したのはオランダである。

問27. 犬吠埼の初代レンズ。

- ① 犬吠埼灯台の初代レンズは、国産の4面閃光（回転）レンズである。
- ② 犬吠埼灯台の初代レンズは、国産の8面不動レンズである。
- ③ 犬吠埼灯台の初代レンズは、フランス製の4面不動レンズである。
- ④ 犬吠埼灯台の初代レンズは、フランス製の8面閃光（回転）レンズである。

問28. 「日本の灯台の父」お雇い外国人ブラントン。

- ① 「日本の灯台の父」と呼ばれたブラントンは、光学技師だった。
- ② 「日本の灯台の父」と呼ばれたブラントンは、機械技師だった。
- ③ 「日本の灯台の父」と呼ばれたブラントンは、造船技師だった。
- ④ 「日本の灯台の父」と呼ばれたブラントンは、土木技師だった。

問29. 江戸の治水・新田開発・水運整備のため、銚子で太平洋に注ぐように、流れを変える工事をした川の名前は次のうちどれでしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 隅田川
- ② 荒川
- ③ 利根川
- ④ 江戸川

問30. 銚子はしょうゆづくりで有名ですが、しょうゆづくりで**使わない材料**は次のうちどれでしょう。一つ選び、番号で教えてください。

- ① 小豆
- ② 塩
- ③ 小麦
- ④ 大豆

【ジオパーク】（配点：各2点）

問31. ジオパークの対象となるものの記述のうち、**正しいもの**を一つ選び、番号で教えてください。

- ① 地質・地形のみ
- ② 生態系のみ
- ③ 文化のみ
- ④ 地質・地形、生態系、文化とそれぞれのつながり

問32. ジオパークの活動の三本柱について、**正しくないもの**を一つ選び、番号で教えてください。

- ① 保全活動
- ② 教育活動
- ③ 自己中心的な化石や鉱物の採集
- ④ ジオツーリズムと持続可能な開発

問33. 銚子の特徴を生み出している重要な要素は何でしょう？**正しくないもの**を一つ選び、番号で教えてください。

- ① チバニアン
- ② 利根川
- ③ 半島地形
- ④ 黒潮

問34. 以下の銚子の水の災害・事故に関連する史跡のうち、銚子市内に**存在しないもの**を一つ選び、番号で教えてください。

- ① 千人塚（銚子市川口町）
- ② 美加保丸遭難の碑（銚子市黒生町）
- ③ 渡海神社（銚子市高神西町）
- ④ 開陽丸記念館（銚子市犬吠埼）

問35. 銚子の偉人「濱口吉兵衛」に関する記述のうち、間違っているものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① ヤマサ醤油の社長であった。
- ② 銚子遊覧鉄道（銚子電鉄の前身）の社長であった。
- ③ 衆議院議員に当選した。
- ④ 銚子港修築工事に尽力した。

問36. 以下の記述のうち、正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 濱口梧陵は、昭和南海地震での津波避難・堤防建設に取り組み、「稲むらの火」のモデルとして知られている。
- ② 明治43年（1910年）、突然の暴風雪により、出漁中の漁船82隻、乗組員1,054人が遭難した出来事は、「五月遭難」と呼ばれている。
- ③ 渡海神社は、津波の被害を受けて現在の場所に移転し、その境内には県指定天然記念物の「極相林」がある。
- ④ 銚子大神幸祭は、大津波が起源とされ、現在でも50年ごとに行われている。

問37. 次の内、現在、鉄の鉱石として利用されているものはどれでしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 砂鉄
- ② 古銅輝石
- ③ 縞状鉄鉱層
- ④ 鉄隕石

問38. 地下資源の可採年数の説明として、正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① あと何年で特定の地下資源が必ず枯渇することを示す。
- ② 少なくともあと何年は開発できることを保証している。
- ③ 新エネルギーや材料の開発を予想して計算されている。
- ④ 可採年数は年によって変化することがある。

問39. 石油の可採年数およそ何年でしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

※可採年数のデータは『環境白書・循環型社会白書・生物多様性白書』（環境省，2011）による。

- ① 数年
- ② 約50年
- ③ 約100年
- ④ 無限に変わらない

問40. 都市で廃棄される家電製品にはさまざまな種類の金属が多く含まれています。これらの廃棄物を鉱山にみたてて開発する取り組みを何と呼ぶでしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 都茂鉱山
- ② 都市鉱山
- ③ 都会鉱山
- ④ 黒鉱山

問41. 犬岩の駐車場のコンクリートに混ぜられている、写真の黒い物体は「溶融スラグ」と呼ばれ、あるものを高温で溶かして作られました。あるものとは何でしょうか。正しいものを一つ選び、番号で教えてください。

- ① 黒鉱
- ② 砂鉄
- ③ 焼却灰
- ④ 黒曜石



【解答】

問 1	③	問 1 2	④	問 2 3	④	問 3 4	④
問 2	①	問 1 3	①	問 2 4	③	問 3 5	①
問 3	③	問 1 4	④	問 2 5	③	問 3 6	③
問 4	②	問 1 5	①	問 2 6	②	問 3 7	③
問 5	②	問 1 6	②	問 2 7	④	問 3 8	④
問 6	②	問 1 7	②	問 2 8	④	問 3 9	②
問 7	①	問 1 8	②	問 2 9	③	問 4 0	②
問 8	③	問 1 9	④	問 3 0	①	問 4 1	③
問 9	①	問 2 0	④	問 3 1	④		
問 1 0	①	問 2 1	②	問 3 2	③		
問 1 1	③	問 2 2	②	問 3 3	①		