

クイズ解答カード

Q1

日本ではガラス固化体を何メートルより深く埋めることにしているか？

- A. 30メートル
- B. 300メートル
- C. 3000メートル

[めくって解答を見る→](#)

クイズ解答カード

Q2

地層処分を行う理由として、正しくないものは？

- A. 国際条約で義務付けられているため
- B. 地下深部には、物質を閉じ込める機能があるため
- C. 人間が管理し続ける必要がないため

[めくって解答を見る→](#)

クイズ解答カード

Q3

製造直後のガラス固化体の放射能が、元のウラン鉱石と同じになるまでの期間は？

- A. 100年～200年
- B. 1000年～5000年
- C. 数万～10万年

[めくって解答を見る→](#)

クイズ解答カード

Q4

ガラス固化体の説明として、正しいものは？

- A. ウラン鉱石をガラスと混ぜて固めたもの
- B. 再処理後に残った放射能レベルが高い廃液をガラスと混ぜて固めたもの
- C. ベントナイトをガラスと混ぜて固めたもの

[めくって解答を見る→](#)

答え

C. 数万～10万年

答え

B. 300メートル

答え

B. 再処理後に残った放射能レベルが高い廃液をガラスと混ぜて固めたもの

答え

A. 国際条約で義務付けられているため

Q5

ガラス固化体から出る放射線量について、正しくないものは？

- A. 製造直後は約1500シーベルト
- B. 厚さ約2メートルのコンクリートでしゃへいできる
- C. 時間とともに増える

[めくって解答を見る→](#)

Q7

地層処分の「人工のバリア」
として正しくないものは？

- A. オーバーパック（鋼鉄製容器）
- B. ベントナイト（粘土の一種）
- C. コンクリート

[めくって解答を見る→](#)

Q6

地層処分の「天然のバリア」
として正しいものは？

- A. 天然水
- B. 岩盤
- C. 化石

[めくって解答を見る→](#)

Q8

ガラス固化体製造時の安全確保
の方法として、正しいものは？

- A. 遠隔操作で作業する
- B. 宇宙服を着て作業する
- C. 鉛の鎧をつけて作業する

[めくって解答を見る→](#)

答え

C. コンクリート

答え

C. 時間とともに増える

答え

A. 遠隔操作で作業する

答え

B. 岩盤

Q9

ガラス固化体が処分される地下深くの一般的な特徴として、正しくないものは？

- A. 人間が入れないほど高温である
- B. 酸素が少ない
- C. 地下水の流れが遅い

[めくって解答を見る→](#)

Q10

ベントナイトに関する説明として、正しくないものは？

- A. 主成分がガラスでできている
- B. 猫砂にも使われている
- C. 放射性物質を吸着する性質がある

[めくって解答を見る→](#)

Q11

ガラスの特徴として、正しいものは？

- A. 水に良く溶ける
- B. 網目状の構造をしている
- C. お湯に良く溶ける

[めくって解答を見る→](#)

Q12

原子力発電の燃料として、正しいものは？

- A. メタン
- B. ウラン
- C. 石炭

[めくって解答を見る→](#)

答え

B. 網目状の構造をしている

答え

A. 人間が入れないほど高温である

答え

B. ウラン

答え

A. 主成分がガラスでできている

Q13

日本が高レベル放射性廃棄物の処分方法の検討を始めたのはいつ？

- A. 原子力発電が始まった1966年（商業炉運転開始）よりも前
- B. ロンドン条約で海洋投棄が禁止された1975年
- C. NUMOが設立された2000年

[めくって解答を見る→](#)

Q14

地層処分の他に検討されてきた処分方法として、正しくないものは？

- A. 宇宙処分
- B. 海洋底処分
- C. 産廃処理

[めくって解答を見る→](#)

Q15

放射線の説明として正しくないものは？

- A. 強い放射線は、どんな物質も通り抜けてしまう
- B. 私たちは日常生活で放射線を受けている
- C. 医療現場で利用されている

[めくって解答を見る→](#)

Q16

放射線の研究をしていない人は？

- A. ガリレオ
- B. レントゲン
- C. キュリー

[めくって解答を見る→](#)

答え

A. 強い放射線は、どんな物質も通り抜けてしまう

答え

A. 原子力発電が始まった
1966年（商業炉運転開始）
よりも前

答え

A. ガリレオ

答え

C. 産廃処理

Q17

放射能・放射線の単位ではないものは？

- A. ベクレル
- B. フット
- C. シーベルト

[めくって解答を見る→](#)

Q18

レントゲン博士が発見したものは？

- A. ベータ線
- B. アルファ線
- C. エックス線

[めくって解答を見る→](#)

Q19

火山の形成に関わる事象として、正しいものは？

- A. 微生物の活動
- B. プレートの上み込み
- C. 鉱物資源の存在

[めくって解答を見る→](#)

Q20

「火成岩」の説明として正しいものは？

- A. 火星から持ち帰った隕石
- B. 火山灰の別名
- C. スグダが冷えてできた岩石

[めくって解答を見る→](#)

答え

B. プレートの沈み込み

答え

B. フット

答え

C. マグマが冷えてできた岩石

答え

C. エックス線

Q21

「隆起」の説明として正しいものは？

- A. 水の流れて岩石や土壌が削られること
- B. 土地が海水面に対して高くなること
- C. 土砂が海底や湖底に積もること

[めくって解答を見る→](#)

Q22

「侵食」の説明として正しいものは？

- A. 水の流れて岩石や土壌が削られること
- B. 岩石が温度変化や雨水との反応でもろくなること
- C. 土砂が海底や湖底に積もること

[めくって解答を見る→](#)

Q23

「風化」の説明として正しいものは？

- A. 地表の岩石が風で飛ばされて別の場所に移動すること
- B. 水の流れて岩石や土壌が削られること
- C. 岩石が温度変化や雨水との反応でもろくなること

[めくって解答を見る→](#)

Q24

選択肢の中で、一番水がしみ込みにくいものは？

- A. 泥
- B. 粘土
- C. 砂

[めくって解答を見る→](#)

答え

C. 岩石が温度変化や雨水との
反応でもろくなること

答え

B. 土地が海水面に対して高く
なること

答え

B. 粘土

答え

A. 水の流れて岩石や土壌が
削られること

Q25

地震が起きたとき、地下の揺れは地上の何倍？

- A. $1/3 \sim 1/5$ 倍
- B. 3 倍～5 倍
- C. 30 倍～50 倍

めくって解答を見る→

Q26

地層ができた当時の環境を知る手がかりとなる化石のことを何と呼ぶ？

- A. 示相化石
- B. 示状化石
- C. 示準化石

めくって解答を見る→

答え

A. $1/3 \sim 1/5$ 倍

答え

A. 示相化石