

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

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

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

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

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

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

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

Q17 放射能・放射線の単位ではないものは？

- A. ベクレル
- B. ワット
- C. シーベルト

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

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. プレートの沈み込み
- C. 鉱物資源の存在

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. マグマが冷えてできた岩石

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

クイズカード

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

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

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

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

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

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