

中2理科 | 刺激と反応のしくみ

感覚器官から脳まで 定期テスト対策 一問一答

名前 _____ 日付 _____ 月 _____ 日

問題 | 感覚器官・神経・反射を整理しよう

01 光・音・熱など、体が受け取る外からの変化を何とといいますか。

02 刺激を受けたあとに起こる体の動きなどを何とといいますか。

03 光の刺激を受け取る感覚器官は何ですか。

04 音の刺激を受け取る感覚器官は何ですか。

05 触れたことや温度などを受け取る感覚器官は何ですか。

06 においを感じる感覚器官は何ですか。

07 味を感じる感覚器官は何ですか。

08 感覚器官から脳やせきずいへ情報を伝える神経は何ですか。

09 脳やせきずいから筋肉へ命令を伝える神経は何ですか。

10 中枢神経をつくる二つの部分を答えなさい。

11 感覚神経や運動神経など、中枢から体の各部へ広がる神経を何とといいますか。

12 感覚神経が伝えるのは、刺激の情報と筋肉への命令のどちらですか。

13 運動神経が伝えるのは、刺激の情報と筋肉への命令のどちらですか。

14 音を聞いた情報は、耳から脳へ向かう途中、主にどの神経を通りますか。

15 脳からの命令が筋肉に届くと、筋肉はどうなりますか。

16 「耳 → 感覚神経 → 脳」のあと、振り向くまでの通り道を答えなさい。

17 意識して考える前に、刺激に対してすばやく起こる反応を何とといいますか。

18 熱いものから手を引く反射では、すばやく命令を出す中枢は何ですか。

19 熱いものから手を引く反射の経路を、皮膚から筋肉まで順に答えなさい。

20 反射では刺激の情報が脳にまったく伝わらない、は正しいですか。

中2理科 | 刺激と反応のしくみ

感覚器官から脳まで 定期テスト対策 一問一答

解答・解答例 | 神経の向きと反射の違いを確認

- 01 刺激。
- 02 反応。
- 03 目。
- 04 耳。
- 05 皮膚。
- 06 鼻。
- 07 舌。
- 08 感覚神経。
- 09 運動神経。
- 10 脳とせきずい。
- 11 末しょう神経。
- 12 刺激の情報。
- 13 筋肉への命令。
- 14 感覚神経。
- 15 縮むなどして体が動く。
- 16 運動神経 → 筋肉 → 振り向く。
- 17 反射。
- 18 せきずい。
- 19 皮膚 → 感覚神経 → せきずい → 運動神経 → 筋肉。
- 20 正しくない。反射の命令はせきずいから出るが、情報は脳にも伝わる。

感覚神経：感覚器官 → 中枢 / 運動神経：中枢 → 筋肉

反射：皮膚 → 感覚神経 → せきずい → 運動神経 → 筋肉