

小5理科 メダカのたんじょう

名前

問1 メダカを健康に飼うために、水そうを置く場所として最もふさわしいのはどのような場所ですか。

1. 日光がまったく当たらない暗いところ
2. 日光が直接当たらない明るいところ
3. 日光が直接当たる明るいところ
4. 日光が直接当たる暗いところ

問2 メダカのメスのしりびれは、どのような形をしていますか。

1. 切れ込みがあって、ギザギザしている形
2. 細長くて、先が二つに分かれている形
3. 丸みを帯びて、後ろに向かって細くなっている形
4. 大きくて、平行四辺形に近い形

問3 生まれたばかりの子メダカのおなかにある袋には、何が入っていますか。

1. 育つための養分
2. 体を冷やす水
3. 泳ぐための空気
4. 敵から身を守る毒

問4 おすのメダカの「せびれ」には、どのような特徴がありますか。

1. 後ろのほうが長い。
2. 切れこみがある。
3. 丸い形をしている。
4. 切れこみがない。

問5 かえったばかりのメダカの子が、生まれてから数日間はえさを食べずに過ごすことができるのはなぜですか。

1. たまごのからを食べているから。
2. 水の中の空気を食べているから。
3. 体が小さくておなかがすかないから。
4. おなかに栄養の入ったふくらみを持っているから。

問6 受精したメダカのたまごの中で、だんだんとメダカらしい姿に変化していくとき、たまごの中で実際に起こる変化として正しいものはどれですか。

1. ひれが動いてたまごの中で泳ぎ回ようになる。
2. 心臓が動いて血液が流れるようになる。
3. 胃や腸が動いて食べものを消化するようになる。
4. えらが動いて水の中で呼吸をするようになる。

問7 水そうの水の入れかえをするとき、一度に入れかえる水の量と、新しく使う水について正しく説明しているものはどれですか。

1. 2分の1から3分の1の量を、くみ置きの水と入れかえる。
2. 10分の1の量を、温めたお湯と入れかえる。
3. すべての量を、水道から出したばかりの水と入れかえる。
4. 5分の4の量を、冷蔵庫で冷やした水と入れかえる。

問8 生まれたばかりの子メダカは、しばらくエサを食べなくても生きていくことができます。それはなぜですか。

1. 体が小さくて、まったくエネルギーを使わないから。
2. おなかに育つための養分が入った袋があるから。
3. 水の中にある空気だけで育つことができるから。
4. 親のメダカから口移しでエサをもらうから。

問9 メダカにたまごを産ませるために、おすとめすをどのように飼う必要がありますか。

1. 別々の水そうで分けて飼う
2. 同じ水そうでいっしょに飼う
3. 水そうを透明な板で仕切って飼う
4. 毎日ちがう水そうに入れかえて飼う

問10 メダカを飼っている水そうの水がよごれたとき、水の一部を新しい水と取りかえる作業を何といいますか。

1. 水そうの水の全取りかえ
2. 水そうの砂利のあらい流し
3. 水そうの空気の入れかえ
4. 水そうの水の入れかえ

問11 せびれに切れこみがなく、しりびれの後ろが短いという特徴をもつのは、どのようなメダカですか。

1. 病気になったメダカ
2. めすのメダカ
3. 生まれたばかりのメダカ
4. おすのメダカ

問12 メダカのオスの体の特徴について、正しく説明しているものはどれですか。

1. 背びれに切れ込みがなく、しりびれが丸みを帯びて細くなっている。
2. 背びれに切れ込みがあり、しりびれが平行四辺形に近い形をしている。
3. 背びれに切れ込みがなく、しりびれが平行四辺形に近い形をしている。
4. 背びれに切れ込みがあり、しりびれが丸みを帯びて細くなっている。

問13 メダカにえさをあたえるとき、1回にあたえる量として正しいものはどれですか。

1. 1日中食べ続けられるくらいの量
2. 食べ残さないくらいの量
3. メダカの体重と同じくらいの量
4. 水そうの底につもるくらいの量

問14 両目で見ることで、観察するものを立体的に見ることができる顕微鏡はどれですか。

1. 双眼実体顕微鏡
2. 光学顕微鏡
3. 解剖顕微鏡
4. 電子顕微鏡

問15 双眼実体顕微鏡を使って観察するとき、ものの見え方はどのようにになりますか。

1. 上下左右が実物と同じ向きに見える。
2. 上下左右が実物と逆の向きに見える。
3. 左右だけが実物と逆の向きに見える。
4. 上下だけが実物と逆の向きに見える。

問16 メダカのおすとめすを見分ける方法について、正しく説明しているものはどれですか。

1. せびれやしりびれの形で見分けることができる。
2. おびれの長さや色だけで見分けることができる。
3. おすとめすの形は同じなので見分けることはできない。
4. むなびれやはらびれの数で見分けることができる。

問17 メダカを飼育するとき、えさは1日に何回あたえるのがよいですか。

1. 1週間に1回
2. 毎日5～6回
3. 2週間に1回
4. 毎日1～2回

問18 メダカを健康に飼うために、水槽を置く場所として最も適切な場所はどこですか。

1. ストープの近くのあたたかい場所
2. 直射日光の当たらない明るい場所
3. 光がまったく入らない暗い場所
4. 直射日光が一日中よく当たる場所