

問1 生まれたばかりの子メダカのおなかにある袋^{ふくろ}には、何が入っていますか。

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

問2 かえったばかりのメダカの子が、生まれてから数日間^{すうにちかん}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. おなかに栄養の入ったふくらみを持っているから。 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. たまごのからを食べているから。

問3 たまごから生まれてすぐのメダカの子は、おなかにどのようなものを持っていますか。

1. 栄養の入ったふくらみ 2. 空気が入ったふくらみ 3. 水が入ったふくらみ 4. 砂^{すな}が入ったふくらみ

問4 メダカの水槽^{すいそう}の水換えをするとき、使う水や量^{りょう}について正しい方法はどれですか。

1. 1日^く汲みおきた水道水を使い、半分くらいずつ入れ替える 2. 蛇口^{じゃくち}から出たばかりの水道水を使い、全部入れ替える 3. 1日^く汲みおきた水道水を使い、全部入れ替える 4. 蛇口^{じゃくち}から出たばかりの水道水を使い、半分くらいずつ入れ替える

問5 メダカが最もよくたまごをうむ水温^{すいおん}のことで、25℃ぐらいに保つのが適している、水のあたたかさのことを何といいいますか。

1. メダカの飼育水温 2. メダカの活動水温 3. メダカの限界水温 4. メダカの標準水温

問6 メダカをかうとき、えさは1日に何回あたえるのがよいですか。

1. 1～2回 2. 5～6回 3. 10回以上 4. あたえなくてよい

問7 メダカを飼う水そうの置き場所として、ふさわしくないものはどれですか。

1. カーテンで直射日光^{ちやくしやにっこう}をさえぎった明るい場所 2. 日光は直接当たらないが、十分に明るい部屋の中 3. 日光が直接当たる明るい窓際^{まどぎわ} 4. 日光が直接当たらない明るい教室^{たな}の棚

問8 メダカのオスの体の特徴^{とくちよう}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あり、しりびれが平行四辺形に近い形をしている。 2. 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。 3. 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。 4. 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。

問9 両目のレンズ^{れんしゆ}でのぞくことで、観察するものを立体的に見ることができる、倍率が20倍から40倍の顕微鏡^{けんびきよう}を何といいいますか。

1. そう眼実体けんび鏡 2. 解剖顕微鏡^{かいぼうけんびきよう} 3. 電子顕微鏡^{でんしけんびきよう} 4. ルーペ

問10 メダカの受精卵^{じゆせいらん}が成長して、中で子どもの体ができていくあいだ、たまご全体の大きさはどのように変化しますか。

1. ほとんど変化しない 2. だんだん大きくなる 3. だんだん小さくなる 4. 大きくなったり小さくなったりをくり返す

問11 そう眼実体けんび鏡^{そうがんじつたいけんびきよう}の倍率や見え方の特徴^{とくちよう}について、正しいものはどれですか。

1. 倍率は20倍から40倍とふつうの顕微鏡^{けんびきよう}より低い、立体的に見える。 2. 倍率は100倍以上とふつうの顕微鏡^{けんびきよう}より高く、立体的に見える。 3. 倍率は20倍から40倍とふつうの顕微鏡^{けんびきよう}より低い、平面的に見える。 4. 倍率は100倍以上とふつうの顕微鏡^{けんびきよう}より高く、平面的に見える。

問12 双眼実体顕微鏡^{そうがんじつたいけんびきよう}を使って観察するとき、ものの見え方はどのようになりますか。

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。