

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. 敵^{てき}から身を守る毒 3. 体を冷やす水 4. 育つための養分

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

問4 メダカの水槽の水換えをするとき、使う水や量について正しい方法はどれですか。

1. 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 2. 1日汲みおきた水道水を使い、半分くらいずつ入れ替える 3. 1日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. あたえなくてよい 2. 5～6回 3. 10回以上 4. 1～2回

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^{ちやくしゃにっこう}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^{とくちょう}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なく、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^{けんびきょう}を何といいますか。

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

問10 メダカの受精卵^{じゅせいらん}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. 大きくなったり小さくなったりをくり返す 2. だんだん大きくなる 3. だんだん小さくなる 4. ほとんど変化しない

問11 そう眼実体けんび鏡^{とくちょう}の倍率や見え方の特徴について、正しいものはどれですか。

1. 倍率は100倍以上とふつうの顕微鏡より高く、立体的に見える。 2. 倍率は20倍から40倍とふつうの顕微鏡より低い、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ょう}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. 左右だけが実物と逆の向きに見える。 2. 上下左右が実物と逆の向きに見える。 3. 上下左右が実物と同じ向きに見える。 4. 上下だけが実物と逆の向きに見える。

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 4 育つための養分	生まれたばかりの子メダカのおなかには、育つための養分が入った袋 ^{ふくろ} があります。
問2	答え 1 おなかに栄養の入ったふくらみを持っているから。	かえったばかりのメダカの子は、おなかに栄養の入ったふくらみ ^{ふくろ} （袋）があるため、数日間 はえさを食べなくても生きていくことができます。
問3	答え 3 栄養の入ったふくらみ	たまごからかえったばかりのメダカの子は、おなかに栄養の入ったふくらみ ^{ふくろ} （袋）を持っ ています。
問4	答え 2 1日汲みおきた水道水を使い、半分くらいずつ 入れ替える	水換え ^{みずか} をするときは、1日汲みおきた水道水を使い、水温や環 ^{かん} 境 ^{きよう} が急に変わらないよう半 分くらいずつ入れ替えます。
問5	答え 1 メダカの飼育水温	メダカが最もよくたまごをうむ水温のことを「メダカの飼育水温」といい、25℃ぐらいに 保つのが適しています。
問6	答え 4 1～2回	メダカのえさは、1日に1～2回あたえるのが正しい方法です。
問7	答え 3 日光が直接当たる明るい窓際 ^{まどぎわ}	水そうは日光が直接当たらない明るいところに置く必要があるため、日光が直接当たる窓際 はふさわしくありません。
問8	答え 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。	メダカのオスは、背びれ ^せ に切れ込み ^{こみ} があることと、しりびれが大きくて平行四辺形に近い形 をしていることが特 ^{とく} 徴 ^{ちよう} です。
問9	答え 1 そう眼実体けんび鏡	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 ^{けんびきよう} を「そう眼実体けん び鏡」といいます。
問10	答え 4 ほとんど変化しない	メダカ ^{じゆせいらん} の受精卵は、中で成長が進んで体ができていっても、たまご全体の大きさはほとん ど変化しません。
問11	答え 2 倍率は20倍から40倍とふつうの顕微鏡より低 いが、立体的に見える。	そう眼実体けんび鏡は、倍率が20倍から40倍とふつうの顕微鏡 ^{けんびきよう} より低いですが、両目で 見ることで立体的に観察できます。
問12	答え 3 上下左右が実物と同じ向きに見える。	双眼実体顕微鏡 ^{そうがんじつたいけんびきよう} では、上下左右の見え方は実物と同じ向きになります。