

問1 めすのメダカのひれには、どのような特^{とくちょう}徴がありますか。

1. せびれに切れこみがなく、しりびれの後ろが短い。 2. せびれに切れこみがあり、しりびれの後ろが長い。 3. せびれに切れこみがなく、しりびれの後ろが長い。 4. せびれに切れこみがあり、しりびれの後ろが短い。

問2 たまごからかえったメダカは、2~3か月たつとどのようになりますか。

1. 親と同じくらいの大きさにまで成長する。 2. たまごのまま変化しない。 3. 親の2倍以上の大きさに成長する。 4. すべて死んでしまう。

問3 めすがうんだたまごに、おすが精子をかけ、たまごと精子が結びつくことを何といいますか。

1. 受精 2. 羽化 3. 呼吸^{こきゅう} 4. 産卵^{さんらん}

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

問5 そう眼実体けんび鏡でピントを合わせるとき、最初に行う正^{そうさ}しい操作はどれですか。

1. 右目だけのぞきながら調節ねじを回す 2. 左目だけのぞきながら調節ねじを回す 3. 両目でのぞきながら視度調節リング^{しど}を回す 4. 左目だけのぞきながら視度調節リング^{しど}を回す

問6 メダカの飼育水温について、メダカが最もよくたまごをうむために適しているのは、およそ何℃ぐらいに保つことですか。

1. 25℃ 2. 5℃ 3. 15℃ 4. 45℃

問7 たまごからかえったばかりのメダカの体には、どのような特^{とくちょう}徴がありますか。

1. おなかに養分の入った袋^{ふくろ}がある。 2. 頭にえさを食べるためのすどいきばがある。 3. 背^{せなか}中^{ちゆう}にあぶくをためる大きな袋^{ふくろ}がある。 4. 体の表面が固^{かた}いうろこでおおわれている。

問8 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9 メダカを飼っている水そ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. 水その水の全取りかえ 2. 水その砂利^{じゃり}のあらい流し 3. 水その水の入れかえ 4. 水その空気の入れかえ

問10 受精したばかりのメダカたまごのまわりに見られる、水草などにくっつくためのつくりを何といいますか。

1. メダカの受精卵^{じゆせいらん}の毛 2. メダカの受精卵^{じゆせいらん}のから 3. メダカの受精卵^{じゆせいらん}のあぶら 4. メダカの受精卵^{じゆせいらん}のひれ

問11 メダカの受精では、めすがうんだたまごに、おすが何をかけることでたまごと結びつきますか。

1. 精子 2. 栄養 3. 空気 4. 水分

問12 おすのメダカの「せびれ」には、どのような特^{とくちょう}徴がありますか。

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

問13 メダカのたまごを育てるとき、水温が20℃のばあい、たまごから子どものメダカがかえるまでにおよそ何日かかりますか。

1. 約17日 2. 約5日 3. 約30日 4. 約50日

問14 メダカに卵^{たまご}を産ませるために、水槽の中に一緒に入れておく必要がある組み合わせはどれですか。

1. オスとメス 2. オスとオス 3. メスとメス 4. 子どものメダカだけ

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 1 せびれに切れこみがなく、しりびれの後ろが短い。	めすのメダカは、せびれに切れこみがなく、しりびれの後ろが短くなっていることで、おすのメダカと見分けることができます。
問2	答え 1 親と同じくらいの大きさにまで成長する。	たまごからかえったメダカは、2~3か月すると親と同じくらいの大きさにまで成長します。
問3	答え 1 受精	めすがうんだたまごに、おすが精子をかけて結びつくことを受精といいます。
問4	答え 1 おなかに育つための養分が入った袋があるから。	生まれたばかりの子メダカは、おなかにある袋の養分を使って育つため、しばらくはエサを食べなくても生きていけます。
問5	答え 1 右目だけのぞきながら調節ねじを回す	そう眼実体けんび鏡では、まず右目だけのぞきながら調節ねじを回してピントを合わせます。
問6	答え 1 25℃	メダカが最もよくたまごをうむための飼育水温は、25℃ぐらいに保つのが適しています。
問7	答え 1 おなかに養分の入った袋がある。	たまごからかえったばかりのメダカのおなかには、ふくらんだ袋があり、その中に育つための養分が入っています。
問8	答え 2 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があります。
問9	答え 3 水そうの水の入れかえ	水そうの水がよごれたとき、水の一部をくみ置きの水と入れかえる作業を「水そうの水の入れかえ」といいます。
問10	答え 1 メダカの受精卵の毛	受精した直後のメダカのたまごのまわりには、細い毛が生えています。これをメダカの受精卵の毛と呼びます。
問11	答え 1 精子	受精は、めすがうんだたまごにおすが精子をかけることで、たまごと精子が結びつくことです。
問12	答え 1 切れこみがある。	おすのメダカのせびれには切れこみがあります。しりびれは後ろが長く、平行四辺形のような形をしています。
問13	答え 1 約17日	水温が20℃のときは、メダカのたまごがかかるときに約17日かかります。
問14	答え 1 オスとメス	メダカに卵を産ませるためには、オスとメスを一緒に飼う必要があります。