

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. たまごのままで変化しない。 | 2. 親と同じくらいの大きさにまで
成長する。 | 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. 呼吸 ^{こきゅう} | 2. 羽化 | 3. 受精 | 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. 水の中にある空気だけで育つこ
とができるから。 | 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. おなかに育つための養分が入っ
た袋 ^{ふくろ} があるから。 |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|

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

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1. 左目だけのぞきながら調節ねじ
を回す | 2. 右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
ングを回す | 4. 左目だけのぞきながら視度調節
リングを回す |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|

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. 背中 ^{せなか} にあぶくをためる大きな
袋 ^{ふくろ} がある。 | 2. 頭にえさを食べるためのするど
いきばがある。 | 3. おなかに養分の入った袋 ^{ふくろ} があ
る。 | 4. 体の表面が固いうろこでおおわ
れている。 |
|---|------------------------------|--|----------------------------|

問8 生まれたばかりの子メダカのおなか^{ふくろ}にある袋には、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9 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. 水そうの水の入れかえ | 3. 水そうの砂利 ^{じゃり} のあらい流し | 4. 水そうの空気の入れかえ |
|----------------|---------------|---------------------------------|----------------|

問10 受精したばかりのメダカの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 ^{じゅせいらん} の毛 | 2. メダカの受精卵 ^{じゅせいらん} のから | 3. メダカの受精卵 ^{じゅせいらん} のあぶら | 4. メダカの受精卵 ^{じゅせいらん} 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. 空気 | 2. 栄養 | 3. 精子 | 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. 後ろのほうが長い。 | 2. 丸い形をしている。 | 3. 切れこみがない。 | 4. 切れこみがある。 |
|--------------|--------------|-------------|-------------|

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30日 | 2. 約5日 | 3. 約17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. オスとオス | 2. オスとメス | 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 2 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 3 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 4 おなか ^{ふくろ} 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 2 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 3 おなか ^{ふくろ} に養分の入った袋 ^{ふくろ} 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 ^{ふくろ} 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 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9	答え 2 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 ^{じゅせいらん} の受精卵 ^よ 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 ^よ の毛と呼びます。
問11	答え 3 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 4 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 3 約17日	水温が20℃のときは、メダカのたまごがかかるまでに約17日かかります。
問14	答え 2 オスとメス	メダカ ^{たまご} に卵を産ませるためには、オスとメス ^{いっしょに} を一緒に飼う必要があります。