

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. たまごのままで変化しない。 | 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、最初に行う正しい操作^{そうさ}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. 両目でぞきながら視度調節リ
ングを回す ^{しど} | 4. 左目だけのぞきながら視度調節
リングを回す ^{しど} |
|--------------------------|--------------------------|---|---|

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. 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るど
いきばがある。 | 3. 背中にあぶくをためる大きな
袋 ^{ふくろ} がある。 ^{せなか} | 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. 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. 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 ^{すいそう} | 3. メスとメス ^{いっしょに} | 4. 子どものメダカだけ |
|----------|--------------------------|---------------------------|--------------|