

小5理科 メダカのたんじょう

名前

問1 メダカのおすとおめすを見分ける方法について、正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1. せびれやしりびれの形で見分けることができる。 | 2. むなびれやはらびれの数で見分けることができる。 | 3. おすとおめすの形は同じなので見分けることはできない。 | 4. おびれの長さや色だけで見分けることができる。 |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|

問2 メダカにえさをあたえるとき、1回にあたえる量として正しいものはどれですか。

- | | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1. 食べ残さないくらいの量 | 2. メダカの体重と同じくらいの量 | 3. 水そうの底につもるくらいの量 | 4. 1日中食べ続けられるくらいの量 |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|

問3 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. 親のメダカから口移しでエサをもらうから。 | 3. 体が小さくて、まったくエネルギーを使わないから。 | 4. おなかに育つための養分が入った袋があるから。 |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|

問4 かえったばかりのメダカの子が、生まれてから数日間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. たまごのからを食べているから。 | 2. 体が小さくておなかがすかないから。 | 3. おなかに栄養の入ったふくらみを持っているから。 | 4. 水の中の空気を食べているから。 |
|--------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|

問5 メダカに卵を産ませるために、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. 子どものメダカだけ | 3. メスとメス | 4. オスとメス |
|----------|--------------|----------|----------|

問6 メダカにたまごを産ませるために、おすとおめすをどのように飼う必要がありますか。

- | | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| 1. 毎日ちがう水そうに入れかえて飼う | 2. 同じ水そうでいっしょに飼う | 3. 別々の水そうで分けて飼う | 4. 水そうを透明な板で仕切って飼う |
|---------------------|------------------|-----------------|--------------------|

問7 メダカを健康に飼うために、水槽を置く場所として最も適切な場所はどこですか。

- | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 1. 直射日光の当たらない明るい場所 | 2. 直射日光が一日中よく当たる場所 | 3. 光がまったく入らない暗い場所 | 4. ストープの近くのあたたかい場所 |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|

問8 生まれたばかりの子メダカのおなかにある袋には、何が入っていますか。

- | | | | |
|-------------|-----------|------------|------------|
| 1. 敵から身を守る毒 | 2. 体を冷やす水 | 3. 泳ぐための空気 | 4. 育つための養分 |
|-------------|-----------|------------|------------|

問9 受精したメダカのたまごは、たまごの中でようすが変化しながら育ちますが、子メダカが誕生するまでにおよそどれくらいの時間がかかりますか。

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| 1. 約2週間 | 2. 約2か月 | 3. 約2日 | 4. 約2年 |
|---------|---------|--------|--------|

問10 せびれに切れこみがなく、しりびれの後ろが短いという特徴をもつのは、どのようなメダカですか。

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------|----------------|
| 1. 病気になったメダカ | 2. めすのメダカ | 3. おすのメダカ | 4. 生まれたばかりのメダカ |
|--------------|-----------|-----------|----------------|

問11 メダカに卵を産ませるために、水槽の中に入れておく必要があるものはどれですか。

- | | | | |
|-------|-------|---------|--------|
| 1. どり | 2. 水草 | 3. 大きな石 | 4. 貝がら |
|-------|-------|---------|--------|

問12 メダカを飼育するとき、えさは1日に何回あたえるのがよいですか。

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. 毎日1～2回 | 2. 2週間に1回 | 3. 毎日5～6回 | 4. 1週間に1回 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

問13 メダカを健康に飼うために、水そうを置く場所として最もふさわしいのはどのような場所ですか。

- | | | | |
|------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1. 日光が直接当たる暗いところ | 2. 日光が直接当たる明るいところ | 3. 日光が直接当たらない明るいところ | 4. 日光がまったく当たらない暗いところ |
|------------------|-------------------|---------------------|----------------------|

問14 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はどれですか。

- | | | | |
|----------|----------|------------|----------|
| 1. 電子顕微鏡 | 2. 光学顕微鏡 | 3. 双眼実体顕微鏡 | 4. 解剖顕微鏡 |
|----------|----------|------------|----------|

問15 メダカのメスのしりびれは、どのような形をしていますか。

- | | | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. 大きくて、平行四辺形に近い形 | 2. 丸みを帯びて、後ろに向かって細くなっている形 | 3. 切れ込みがあって、ギザギザしている形 | 4. 細長くて、先が二つに分かれている形 |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|

問16 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といいますか。

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1. 水そうの水の入れかえ | 2. 水そうの水の全取りかえ | 3. 水そうの空気の入れかえ | 4. 水そうの砂利のあらい流し |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|

問17 受精したメダカのたまごの中で、だんだんとメダカらしい姿に変わっていくことを何とといいますか。

- | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1. たまご中での変化 | 2. たまごの受粉 | 3. たまごの呼吸 | 4. たまごのそとでの変化 |
|-------------|-----------|-----------|---------------|

問18 メダカのオスの体の特徴について、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、しりびれが丸みを帯びて細くなっている。 | 3. 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。 | 4. 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。 |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|

問19 おすのメダカの「せびれ」には、どのような特徴がありますか。

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