1**.** (Fgv 2021) Um mergulhador profissional pretende montar um grande aquário em sua casa contendo apenas uma espécie de cnidário do gênero *Obelia*. Nessa espécie, o ciclo reprodutivo ocorre com alternância de gerações (metagênese). O mergulhador tem a intenção de formar uma população de cnidários com indivíduos geneticamente uniformes em seu aquário.

Para garantir essa uniformidade genética, o mergulhador deve coletar em mar aberto

a) apenas duas medusas de sexos opostos.

b) um único pólipo adulto.

c) uma única éfira.

d) vários óvulos e espermatozoides.

e) diversas larvas plânulas.

**Resposta:**

[B]

Como o mergulhador tem a intenção de formar uma população de cnidários com indivíduos geneticamente uniformes, deve coletar um único pólipo adulto, que irá se reproduzir assexuadamente.

2**.** (Upf 2021) Assinale a alternativa que apresenta somente tipos de reprodução assexuada.

a) Bipartição, alogamia e fragmentação.

b) Brotamento, alogamia e bipartição.

c) Conjugação, brotamento e hibridação.

d) Cissiparidade, brotamento e esporulação.

e) Divisão binária, brotamento e hibridação.

**Resposta:**

[D]

De acordo com a literatura sabemos que os diferentes tipos de reprodução assexuada são (1) divisão binária, (2) brotamento, (3) propagação vegetativa, (4) formação de esporos (esporogênese), (5) fragmentação, (6) partenogênese e (7) hibridação. Tornando correta a alternativa [D].

**Leitura complementar:**

REECE, Jane B. et.al (2020). *Campbell biology*.12th edition (Pearson).

3**.** (Upf 2020) Em relação à reprodução sexuada dos animais, assinale a alternativa correta.

a) As rãs são ovovivíparas, com fecundação interna e desenvolvimento direto.

b) As tartarugas são ovíparas, com fecundação interna e desenvolvimento direto.

c) As borboletas são vivíparas, com fecundação externa e desenvolvimento indireto.

d) Os felinos são vivíparos, com fecundação interna e desenvolvimento indireto.

e) As aves são ovíparas, com fecundação interna e desenvolvimento indireto.

**Resposta:**

[B]

As rãs são ovulíparas, liberando óvulos na água, realizam a fecundação externa com desenvolvimento indireto. As borboletas são ovíparas com fecundação interna. Os felinos são mamíferos e, como a aves, apresentam desenvolvimento direto.

4**.** (Uece) A reprodução é o processo pelo qual os seres vivos perpetuam sua espécie. Atente às seguintes afirmações sobre reprodução:

I. Se os descendentes da reprodução assexuada sofrerem mutação, podem apresentar alteração genética em relação aos progenitores.

II. A reprodução sexuada promove a variabilidade genética, pois envolve recombinações do material genético dos genitores.

III. Divisão binária, esporulação, brotamento e estaquia são exemplos de reprodução assexuada.

É correto o que se afirma em

a) I, II e III.

b) I e II apenas.

c) II e III apenas.

d) I e III apenas.

**Resposta:**

[A]

Todos os itens estão corretos e correlacionados aos processos reprodutivos dos seres vivos.

5**.** (Ufpr) Os ciclos de vida de organismos com reprodução sexuada têm características em comum, como a meiose e a fertilização. O que acontece entre esses dois eventos pode variar dependendo do tipo de ciclo de vida. Considerando os tipos de ciclo de vida dos seres com reprodução sexuada, é correto afirmar:

a) A meiose zigótica, característica do ciclo de vida diplobionte (alternância de gerações), ocorre em plantas e algas multicelulares.

b) No ciclo de vida haplobionte haplonte, comum em fungos, a meiose é gamética.

c) Animais apresentam ciclo de vida haplobionte diplonte, caracterizado por meiose gamética.

d) Em plantas, a meiose espórica produz gametas haploides, caracterizando o ciclo de vida haplobionte haplonte.

e) A meiose zigótica ocorre em animais que apresentam ciclo de vida haplobionte diplonte.

**Resposta:**

[C]

Os animais apresentam ciclo de vida haplobionte diplonte, caracterizado por meio final ou gamética.

6**.** (Uece) Considerando a reprodução animal, escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

( ) A partenogênese consiste no desenvolvimento de uma prole de ovos não fertilizados que ocorre em alguns peixes, anfíbios e répteis.

( ) A gametogênese é um processo que envolve a divisão celular meiótica e ocorre nas gônadas: testículos nos machos e ovários nas fêmeas.

( ) A pedogênese consiste no desenvolvimento de uma prole através da fecundação, típica da reprodução sexuada.

( ) A neotenia é um fenômeno reprodutivo que ocorre após o organismo passar pelo estágio larval.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

a) V, V, F, F.

b) V, F, V, F.

c) F, V, F, V.

d) F, F, V, V.

**Resposta:**

[A]

A pedogênese é a partenogênese no estágio de larva. A neotenia é o desenvolvimento sexual na larva.

7**.** (Acafe) **Tubarão fêmea tem crias após passar quatro anos sem macho**

*Em 2014, mesmo sem fecundação, Leonie, um tubarão-zebra fêmea, colocou ovos com embriões em seu interior. O que intrigou os cientistas foi o fato de que ela estava separada de seu parceiro desde 2012. Os pesquisadores tentaram incubá-los, mas os embriões não se desenvolveram. Leonie é a primeira da espécie a apresentar esse tipo de reprodução.*

Fonte: *Veja*, 17/01/2017. Disponível em: http://veja.abril.com.br

Assim, analise as afirmações a seguir.

I. Na reprodução sexuada ocorre variabilidade genética e consiste, habitualmente, na união de dois gametas sexualmente opostos. Os gametas masculinos e femininos podem ou não apresentar diferenças quanto à forma e ao tamanho, sendo que na oogamia eles são idênticos em forma e tamanho.

II. A estrobilação é uma forma de reprodução assexuada observada em alguns pólipos do grupo dos cnidários, os quais formam numerosos fragmentos chamados éfiras.

III. A conjugação é uma forma de reprodução observada, por exemplo, em algas unicelulares e protozoários, acarretando um certo grau de variabilidade entre os indivíduos envolvidos.

IV. Na partenogênese ocorre a formação de um embrião a partir de um único gameta. Nas abelhas (*Apis mellifera*) ocorre a partenogênese denominada arrenótoca, pois o óvulo não fecundado origina, partenogeneticamente, apenas machos.

**Todas** as afirmações estão **corretas** em:

a) II – III

b) III – IV

c) I – II – III

d) II – III – IV

**Resposta:**

[D]

[I] Errada. Na oogamia, o gameta feminino é grande e não se locomove e o gameta masculino é pequeno e se locomove.

[II] Correta. Algumas espécies de cnidários de reproduzem assexuadamente por estrobilação (estrobilização), onde o pólipo se fragmenta em pequenos discos, formando éfiras, que são medusas imaturas que, posteriormente, se desenvolvem em medusas adultas.

[III] Correta. A conjugação é a transferência de material de genético de uma célula para outra, promovendo certa recombinação genética, podendo ocorrer em algas unicelulares, protozoários e bactérias.

[IV] Correta. A partenogênese é um tipo de reprodução onde ocorre o desenvolvimento do embrião sem a fecundação do óvulo.

8**.** (Uece) Em relação à reprodução animal, é correto afirmar que

a) a reprodução sexuada é eficiente porque não requer acasalamento e possibilita o aumento da diversidade biológica.

b) a reprodução assexuada é caracterizada pela produção de células especializadas que se fecundam para formar um descendente.

c) no brotamento, um tipo de reprodução assexuada, o broto cresce por divisão celular mitótica e suas células se diferenciam antes que ele se separe do progenitor.

d) nos organismos que apresentam a reprodução sexuada, a fecundação é interna e o desenvolvimento é externo.

**Resposta:**

[C]

O brotamento (ou gemiparidade) é caracterizado pela formação assexuada, por divisões mitóticas, de um broto (ou gema) que pode – ou não – ficar unido ao organismo parental que lhe deu origem.

**Resumo das questões selecionadas nesta atividade**

**Data de elaboração:** 29/09/2021 às 14:02

**Nome do arquivo:** TIPOS DE REPRODUÇÃO ANIMAL

**Legenda:**

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

**Q/prova Q/DB Grau/Dif. Matéria Fonte Tipo**

1 198834 Média Biologia Fgv/2021 Múltipla escolha

2 200555 Média Biologia Upf/2021 Múltipla escolha

3 200479 Média Biologia Upf/2020 Múltipla escolha

4 179128 Média Biologia Uece/2018 Múltipla escolha

5 174687 Média Biologia Ufpr/2018 Múltipla escolha

6 172297 Média Biologia Uece/2017 Múltipla escolha

7 173238 Elevada Biologia Acafe/2017 Múltipla escolha

8 172305 Média Biologia Uece/2017 Múltipla escolha