

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 8 ano B*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Karina M. Lopes*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***AVALIAÇÃO PARCIAL DE CIÊNCIAS*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

1. É uma fase intermediária do desenvolvimento humano, entre a infância e a fase adulta. Um período marcado por várias mudanças físicas, hormonais e até comportamentais. Essa fase da vida humana é chamada de

a)( ) Infância.

b)( ) Puberdade.

c)( ) Juventude.

d)( ) Fertilidade.

2. Há mudanças que ocorrem ao longo da vida devido ao aumento de certos hormônios, responsáveis pelo aparecimento das chamadas “características sexuais secundárias”, ou seja, aspectos do corpo relacionados à sexualidade. Quais hormônios passam por alterações significativas na puberdade?

a)( ) Tireotrófico e testosterona.

b)( ) Estrogênio e cortisol.

c)( ) Testosterona e adrenalina.

d)( ) Progesterona e testosterona.

3. Assinale a alternativa que complete corretamente a seguinte frase:

**No sexo masculino, com a ativação da glândula\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que fica no cérebro, é produzido o hormônio sexual nos   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ chamado de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

a)( ) testicular – homens – progesterona.

b)( ) hipófise – testículos – testosterona.

c)( ) testosterona – testículos – androsterona.

d)( ) hipófise – ovários – progesterona.

4. Assinale a alternativa que complete corretamente a seguinte frase:

**No sexo feminino, com a ativação da glândula\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que fica no cérebro, é produzido o hormônio sexual nos   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ chamado de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

a)( ) testicular – homens – progesterona.

b)( ) hipófise – testículos – testosterona.

c)( ) testosterona – testículos – androsterona.

d)( ) hipófise – ovários – progesterona.

5. A reprodução é a capacidade de um ser vivo de produzir descendentes, ou seja, de propagar a sua espécie. Por muito tempo, acreditou-se que micro-organismos eram incapazes de se reproduzir, entretanto, hoje se sabe que até mesmo bactérias apresentam reprodução. Nesses organismos, geralmente, observa-se a divisão de uma célula em duas, em um tipo de reprodução conhecido como

a)( ) reprodução assexuada.

b)( ) partenogênese.

c)( ) conjugação.

d)( ) reprodução sexuada.

e)( ) enxertia.

6. Considere os seguintes processos:

I. Uma planária fragmenta-se em três pedaços, originando três novas planárias.

II. Uma população de microcrustáceos é formada somente por fêmeas que põem ovos dos quais se desenvolvem novas fêmeas.

III. Um rato macho acasala-se com uma fêmea, produzindo seis filhotes.

Pode-se afirmar, com certeza, que a variabilidade genética é uma das características dos descendentes resultantes somente de

a)( ) I.

b)( ) II.

c)( ) III.

d)( ) I e II.

e)( ) I e III.

7. No sistema reprodutor masculino, a próstata é uma glândula localizada sob a bexiga que têm como função

a)( ) produzir os espermatozoides  
b)( ) produzir a urina  
c)( ) produzir o sêmen  
d)( ) produzir o líquido prostático  
e)( ) produzir o líquido seminal

8. As células reprodutoras masculinas, denominadas de espermatozoides, são armazenados

a)( ) nos epidídimos  
b)( ) nos testículos  
c)( ) nos canais deferentes  
d)( ) no pênis  
e)( ) na vesícula seminal

9. “*Um órgão musculoso, oco e em formato de pera invertida, onde o embrião instala-se e desenvolve-se até a hora do nascimento*.” Esse órgão é:

a)( ) a uretra  
b)( ) o útero  
c)( ) a vagina  
d)( ) a bexiga  
e)( ) o ovário

10. No sistema reprodutor feminino, os ovários são responsáveis por produzir os hormônios

a)( ) a progesterona e a prolactina  
b)( ) o estrogênio e a testosterona  
c)( ) a progesterona e o estrogênio  
d)( ) a testosterona e a adrenalina  
e)( ) a prolactina e a adrenalina

11. Quando falamos em reprodução **sexuada**, podemos afirmar com certeza que:

a)( ) existem dois organismos envolvidos.

b)( ) apenas um organismo é necessário.

c)( ) existe o envolvimento de dois gametas.

d)( ) existe um organismo hermafrodita envolvido.

e)( ) não haverá variabilidade genética.

12. Em uma conversa durante a aula sobre **reprodução sexuada**, um aluno disse que esse tipo de reprodução só ocorre quando dois indivíduos estão envolvidos. A afirmação do aluno está correta?

a)( ) Sim, pois é necessária a produção de um gameta masculino e feminino, necessitando, portanto, de dois indivíduos.

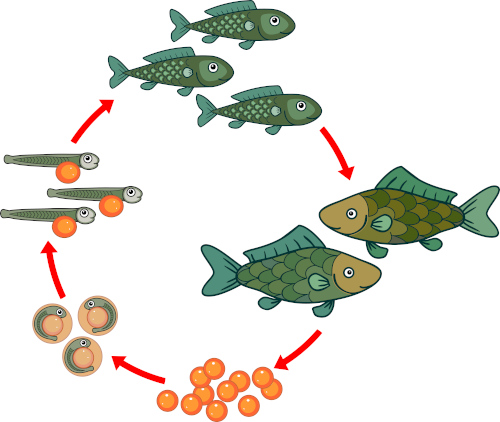
b)( ) Sim, pois é necessário o envolvimento de gametas masculinos e femininos e, mesmo que um mesmo indivíduo produza os dois tipos, ele não é capaz de se autofecundar.

c)( ) Sim, pois indivíduos que se reproduzem sozinhos não produzem gametas, como é o caso das bactérias.

d)( ) Não, pois encontramos indivíduos que são capazes de autofecundação.

e)( ) Não, pois alguns indivíduos se reproduzem por divisão de seu corpo.

13. Abaixo temos uma figura que representa a reprodução de peixes ósseos. Esses peixes, em sua maioria, são ovíparos e a fecundação ocorre no ambiente externo. Podemos afirmar que esses peixes apresentam, portanto:



Observe o ciclo de vida de peixes ósseos.

a)( ) reprodução assexuada com fecundação interna.

b)( ) reprodução assexuada com fecundação externa.

c)( ) reprodução assexuada por partenogênese.

d)( ) reprodução sexuada com fecundação interna.

e)( ) reprodução sexuada com fecundação externa.

14. Nos seres humanos, a reprodução sexuada é a única observada, sendo, portanto, verificada a produção de gametas. Os gametas femininos e masculinos na espécie humana são produzidos, respectivamente:

a)( ) no útero e no saco escrotal.

b)( ) no útero e no testículo.

c)( ) no ovário e na próstata.

d)( ) no ovário e no testículo.

e)( ) no ovário e na vesícula seminal.

15. A reprodução **sexuada** envolve a mistura de material genético devido à fusão dos gametas. Essa mistura de material genético promove:

a)( ) a geração de clones.

b)( ) a redução da variabilidade genética.

c)( ) o aumento da variabilidade genética.

d)( ) o surgimento de novos alelos.

e)( ) a formação de cópias genéticas idênticas a um dos pais.