

Escola: _____ **Data:** _____
Aluno: _____ **Série:** _____

Exercícios – Sistemas reprodutores masculino e feminino

1) (UFRGS) O epidídimo tem a função de:

- a) armazenar espermatozoides.
- b) produzir hormônio sexual masculino.
- c) produzir espermatozoides.
- d) produzir hormônios gonadotróficos.
- e) produzir líquido alcalino que neutraliza a acidez da uretra e das secreções vaginais.

2) (FCM-PB) C.R.P., 28 anos, deu entrada na Maternidade Cândida Vargas em João Pessoa, PB, onde, duas horas depois deu à luz os gêmeos de sexos diferentes. O marido, Pedro, muito curioso, desejou saber algumas informações sobre o desenvolvimento de seus filhos, a partir do momento da fecundação. O médico respondeu-lhe, corretamente, que:

- a) dois óvulos foram fecundados por um único espermatozoide.
- b) um óvulo, fecundado por um espermatozoide, origina um zigoto, que se dividiu em dois zigotos, formando dois embriões.
- c) um óvulo foi fecundado por dois espermatozoides, constituindo dois embriões.
- d) dois óvulos, isoladamente, foram fecundados, cada um por um espermatozoide, originando dois embriões.
- e) o uso de medicamentos durante a gestação causou alterações no zigoto, dividindo-o em dois.

3) (UFU) Com relação à reprodução humana, marque a alternativa correta.

- a) Indivíduos vasectomizados têm os ductos seminíferos seccionados, o que impede a passagem dos espermatozoides.
- b) Na criptorquidia, a temperatura do local onde os testículos se alojam é maior que a ideal para a espermatogênese, o que leva à esterilidade masculina.
- c) A fecundação, que em condições normais acontece na cavidade uterina dois dias antes da nidação, depende da ação de enzimas hidrolíticas.
- d) Os ovários localizam-se atrás do útero. Para a produção constante de ovócitos é necessário que os ovários estejam 2°C abaixo da temperatura abdominal.

4) (UNIR) Sobre a reprodução humana, todos os itens abaixo estão corretos, exceto:

- a) a fecundação ocorre no útero.
- b) a espermatogênese ocorre nos testículos.
- c) a placenta é responsável pela respiração e nutrição do embrião.
- d) na ovulação, rompe-se a parede do ovário e o ovócito é liberado na trompa de Falópio.
- e) a clivagem da célula-ovo origina células denominadas blastômeros.

5) (UEL) Em humanos, a espermatogênese e a ovulogênese apresentam eventos citológicos e genéticos correspondentes. Considerando eventos normais, assinale a alternativa que não é exemplo de correspondência entre as duas gametogêneses:

- a) ocorrência de vários ciclos de mitose nas ovogônias (espermatogônias e ovogônias).
- b) presença de células diploides em cito-I (espermatócito I e ovócito I).
- c) proporcionalidade de gametas viáveis produzidos.
- d) alteração de tamanho nas células que formam os gametas.

e) formação de gametas com genótipos recombinados (diferentes).

6) (UEL) Em um experimento para se determinar a importância dos hormônios hipofisários na reprodução de mamíferos, procedeu-se à remoção da hipófise (hipofisectomia) de um grupo de ratas adultas. Após a hipofisectomia, os animais receberam doses fisiológicas de hormônio folículo-estimulante (FSH) e hormônio luteinizante (LH). Como resultado deste procedimento experimental, espera-se que:

- a) os ovários permanecem inativos.
- b) não ocorra mais ovulação.
- c) ocorra liberação de estrógenos e ovulação.
- d) ocorra atrofia uterina.
- e) desapareçam as características sexuais secundárias

7) (MACKENZIE) O DIU (dispositivo intrauterino) é um contraceptivo que tem como ação principal:

- a) matar os espermatozoides.
- b) impedir que os espermatozoides cheguem ao óvulo.
- c) impedir a ovulação.
- d) matar o óvulo no momento da ovulação.
- e) impedir que o embrião se fixe à parede interna do útero.

8) (UFMG) A vasectomia tem sido um dos recursos procurados atualmente por homens que não desejam ter filhos. A eficácia desse método anticoncepcional deve-se a:

- a) ausência de espermatozoides no sêmen.
- b) alteração do controle hormonal.
- c) impedimento da produção de espermatozoides.
- d) impedimento da ejaculação.

9) Os espermatozoides são os gametas masculinos da espécie humana e são produzidos no sistema genital do homem, mais precisamente:

- a) nos ductos eferentes.
- b) no epidídimo.
- c) nos túbulos seminíferos.
- d) na próstata.
- e) no testículo.

10) (UNIVALI) A revista CIÊNCIA HOJE (jan/fev de 1998) noticia a descoberta de uma nova espécie de lagarto nativo, na região de Linhares-ES. Os indivíduos adultos do sexo feminino originam descendentes sempre fêmeas, geneticamente iguais. Esses quando atingem a maturidade sexual, também geram novas fêmeas, que por sua vez repetirão o processo, mantendo assim uma população unissexual. Esse mecanismo reprodutivo ocorre também em outros animais: pulgões, alguns besouros e crustáceos, formigas e vespas. Trata-se de um tipo de reprodução:

- a) sexuada, cuja fecundação ocorre no período larval e permite a clonagem natural: a pedogênese.
- b) sexuada, cuja fecundação ocorre no período larval e permite a clonagem natural: a neotenia.
- c) sexuada, a qual consiste em produzir novos indivíduos a partir de um ovo, pela separação dos blastômeros, possibilitando a formação de vários clones: a oliembrionia.

d) sexuada, na qual fêmea produz óvulos diplóides, dispensando a participação do espermatozóide. Este processo é chamado de partenogênese e representa um mecanismo natural de clonagem.

e) assexuada, na qual a fêmea produz óvulos diplóides, dispensando a participação do espermatozóide. Este processo é chamado de partenogênese e representa um mecanismo natural de clonagem.



ESCOLA
educação

Gabarito

- 1 – a
- 2 – d
- 3 – b
- 4 – a
- 5 – c
- 6 – c
- 7 – a
- 8 – a
- 9 – c
- 10 – c