



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Campus Contagem

Biologia – Lista 4 – Sistema Reprodutor

1. “Benditas as mulheres que são irregulares, pois suas filhas herdarão a Terra”. Esta foi a resposta de um médico americano quando lhe perguntaram sobre o uso da tabelinha para o controle da natalidade. Sobre este método podemos afirmar que:

- a) produz danos à saúde devido à frequência irregular de relações sexuais.
- ☒ b) sua eficácia depende de um ciclo menstrual regular, em que se pode prever o período fértil.
- c) seu uso reduz a incidência de câncer de colo de útero e ovários em 50%.
- d) é contra-indicado para mulheres hipertensas, que têm enxaquecas ou são fumantes.
- e) durante a relação sexual pode sair do lugar e permitir a fecundação.

2. “Estimulados pelo oceano de hormônios, pelos amigos e pela mídia, os adolescentes sucumbem à excitação, muitas vezes sem conhecer os métodos contraceptivos. O fantasma da gravidez assusta mais os adolescentes que as DSTs. Por isso, é importante que se conheça como evitar uma gravidez indesejada”. E você, vestibulando, os conhece? A relação abaixo apresenta os métodos que adiam a gravidez e permitem o sexo sem susto:

- 1. Método de barreira – impede a fecundação;
- 2. Método hormonal – evita a ovulação;
- 3. Método hormonal – evita a fixação do óvulo fertilizado no útero (polêmico);
- 4. Método de esterilização – obstrui a passagem do gameta;
- 5. Método comportamental – identifica o período fértil a fim de evitá-lo.

Assinale a alternativa que apresenta os métodos anticoncepcionais de esterilização, comportamental e hormonal, respectivamente. a) DIU, abstinência, diafragma b) laqueadura, tabelinha, camisinha

- ☒ c) vasectomia, tabelinha, pílula do dia seguinte d) diafragma, método de Billings, pílula
- e) camisinha, laqueadura, DIU

3. A esterilização masculina chamada vasectomia é um método contraceptivo que só deve ser utilizado por homens que não desejam mais ter filhos, pois sua reversão é muito difícil. O processo de vasectomia consiste em:

- a) inutilizar os tubos seminíferos para que os espermatozóides não sejam mais produzidos.
- b) alterar o funcionamento da próstata, reduzindo a quantidade de espermatozóides produzida.
- c) remover a vesícula seminal para que o sêmem fique bastante diminuído.
- d) inocular hormônios nos testículos para dificultar a ereção do pênis.
- ~~e) seccionar os canais deferentes, não sendo mais possível a eliminação dos espermatozóides.~~

4. Os objetivos de alguns métodos anticoncepcionais são:

- I. Impedir que o óvulo alcance a porção superior das trompas.
- II. Impedir que os espermatozóides sejam depositados na vagina.
- III. Impedir que os espermatozóides depositados na vagina cheguem ao útero.

O uso da camisinha, de diafragma e a ligadura de trompas atingem, respectivamente, os objetivos:

- a) I, II e III. b) I, III e II c) II, I e III ~~d) II, III e I.~~ e) III, II e I.

5. Com relação a gêmeos univitelinos, é correto afirmar que:

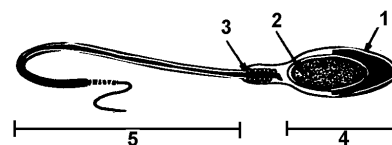
- a) são resultantes da bipartição de óvulos não fecundados e desenvolvidos partenogeneticamente.
- b) são resultantes da fecundação de dois óvulos por dois espermatozóides, podendo resultar indivíduos de ambos os sexos.
- c) são resultantes da bipartição de um só óvulo, fecundado por dois espermatozóides, dando indivíduos masculinos e femininos ao mesmo tempo.
- d) são resultantes da bipartição de um só óvulo, fecundado por um só espermatozóide, dando indivíduos masculinos e femininos ao mesmo tempo.
- ~~e) são resultantes da bipartição de um só óvulo, fecundado por um só espermatozóide, resultando indivíduos do mesmo sexo.~~

6. A reprodução sexuada, do ponto de vista evolutivo, é mais importante do que a reprodução assexuada porque:

- a) assegura a perpetuação da espécie. b) promove maior variabilidade genética. c) processa-se após a meiose que produz gametas. ~~d)~~ permite produzir maior número de descendentes. e) ocorre somente nos animais e vegetais pluricelulares.

7. Identifique as estruturas indicadas e assinale a alternativa correta:

- a) cabeça – acrossoma – cauda – núcleo – mitocôndrias
b) cabeça – núcleo – cauda – acrossoma – mitocôndrias
c) núcleo – cabeça – mitocôndrias – acrossoma – cauda
~~d)~~ acrossoma – núcleo – mitocôndrias – cabeça – cauda
e) acrossoma – mitocôndrias – núcleo – cauda – cabeça



8. No sistema genital masculino, os testículos são os órgãos produtores de espermatozóides, células haplóides originadas de células germinativas diplóides, através da meiose. A fase de transformação das espermátides em espermatozóides chama-se:

- a) fecundação b) multiplicação c) gametogênese ~~d)~~ espermiogênese e) espermatogênese

9. Associe as estruturas abaixo relacionadas com a função realizada por cada uma:

1. Túbulos seminíferos () local de produção de espermatozóides
2. Epidídimo () local de armazenamento de espermatozóides
3. células intersticiais do testículos () local de produção do hormônio sexual masculino
4. próstata () local de produção de esperma

- ~~a)~~ 1, 2, 3, 4 b) 2, 3, 4, 1 c) 3, 4, 1, 2 d) 4, 3, 2, 1 e) 2, 1, 4, 3

10. Na espécie humana, o ovócito II sai do ovário e cai na tuba uterina, de onde passa para o útero. A fecundação e o desenvolvimento ocorrem, respectivamente:

- a) no útero e nas tubas uterinas. ~~b)~~ nas tubas uterinas e no útero. c) no oviduto e na vagina.
d) no útero e na vagina. e) no útero e no oviduto.