

**SISTEMAS REPRODUTORES MASCULINOS E FEMININOS**

01. Dadas as afirmações sobre a gametogênese masculina:

- I. As espermatogônias se multiplicam através de mitoses.
- II. Os espermátocitos primários originam quatro espermátides cada.
- III. as espermátides sobre processo de diferenciação, transformando-se em espermatozóides.
- IV. O flagelo do espermatozóide é formado a partir dos centríolos.

Conclui-se que estão corretas:

- a) I e III
- b) II, III e IV.
- c) I, III e IV.

02. Sabe-se que um óvulo pode sobreviver cerca de 48 horas e um espermatozóide, cerca de 72 horas. Um casal cuja mulher possui um ciclo menstrual padrão e que deseja evitar, com boa margem de segurança, a gravidez, não deve manter relações sexuais durante:

- a) o 10º e o 18º dia do ciclo.
- b) o 12º e o 20º dia do ciclo.
- c) o 8º e o 16º dia do ciclo.
- d) o 1º e o 8º dia do ciclo.
- e) o 20º e o 28º dia do ciclo.

03. O gráfico a seguir apresenta as velocidades aproximadas da secreção de testosterona (hormônio sexual masculino) em diferentes idades. Baseado na análise do gráfico e sobre esse hormônio, assinale a(s) proposição(ões) verdadeira(s)

- a) A testosterona é produzida nos testículos.
- b) Em torno dos 20 anos, atinge-se o pico de secreção da testosterona.
- c) A testosterona é responsável pela produção e distribuição dos pêlos no corpo do homem.
- d) aos 70 anos, o homem cessa a produção de testosterona e torna-se impotente.
- e) A velocidade de secreção de testosterona de um jovem de 18 anos e de um homem de 40 anos é praticamente a mesma.

04. Na espécie humana, o óvulo 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.

05. "Considerando-se 8 ovócitos primários e 8 espermatócitos primários, obteremos I óvulos e II espermatozóides." Para completar corretamente a frase acima, basta substituir I e II, respectivamente, por:

- a) 8 e 8
- b) 8 e 16.
- c) 8 e 32.
- d) 32 e 8
- e) 32 e 16.

06. No ciclo feminino normal de 28 dias, logo após a menstruação e na primeira metade do ciclo, há exceto:

- a) aumento na produção de FSH nos primeiros dias.
- b) amadurecimento de novo folículo ovariano.
- c) produção de estrógeno em grande concentração, próxima da ovulação.
- d) produção de progesterona pelo corpo lúteo.
- e) aumento do endométrio por indução hormonal.

07. Na figura, vemos o interior do ovário humano em desenho esquemático. Os número 1 e 2 indicam, respectivamente:

- a) folículo primário e corpo lúteo.
- b) folículo de Graaf maduro e corpo lúteo.
- c) folículo de Graaf maduro e folículo primário.
- d) corpo lúteo e folículo de Graaf maduro.
- e) folículo primário e folículo de Graaf maduro.

08. No esquema a seguir, que representa parte do aparelho genital feminino, os fenômenos de nidação, fertilização e segmentação do ovo ocorrem, respectivamente, nas regiões indicadas por:

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

09. A ocorrência de gravidez na adolescência tem aumentado consideravelmente. O conhecimento e o uso adequado de métodos contraceptivos podem reverter esse problema. Em relação a esses métodos, é correto afirmar-se que:

- a) o diafragma impede a nidação da mórula.
- b) o dispositivo intra-uterino, DIU, impede a chegada dos espermatozóides ao útero.
- c) o método hormonal feminino, a pílula, impede a ovulação.
- d) o método de tabela é eficiente se forem evitadas relações sexuais entre o 12º e 14º dia do ciclo.



e) o preservativo masculino, camisinha, tem ação espermicida.

10. Considerando os métodos anticoncepcionais, assinale a alternativa correta.

- a) A vasectomia impede a formação de espermatozoides e pode produzir esterilidade reversível.
- b) A ligação dos ovidutos impede a produção de óvulos e pode produzir esterilidade irreversível.
- c) as pílulas anticoncepcionais impedem a maturação dos folículos ovarianos e aumentam a secreção do hormônio LH.
- d) A vasectomia impede a liberação de espermatozoides e tem eficácia muito alta.
- e) A camisa-de-vênus não pode ser considerada como método anticoncepcional e sim como preventivo contra doenças sexualmente transmissíveis.

11. O ciclo ovariano tem, em média, 28 dias. Se uma mulher começa seu ciclo no dia 05, a probabilidade de gravidez é maior no dia:

- a) 19
- c) 14
- e) 28
- b) 31
- d) 03

12. O esquema a seguir representa as relações existentes entre adenoipófise e ovário, durante o ciclo ovariano. Com base no esquema proposto, responda:

- a) Quais são as substâncias hipofisárias A e B?
- b) Qual a principal função desempenhada por A?
- c) Como são denominadas as estruturas C e E?
- d) Como é chamado o processo F?
- e) Como é chamada a estrutura G e que hormônio produzido por ela é importante na manutenção da gravidez?

13. O gráfico mostra os níveis dos hormônios progesteronais no sangue de uma mulher num período de 90 dias.

- a) como deve ser interpretado o aumento progressivo do nível de concentração da progesterona a partir do 15º dia?
- b) que fato deve estar associado à queda do nível de hormônio por volta do 90º dia?

14. (UFMG) Durante a espermatogênese humana, o número de cromossomos encontrado nas espermatogônias, nos espermátocitos I, nos espermátocitos II, e nas espermátides são, respectivamente:

- a) 2n, n, n, n.
- c) 2n, n, 2n, n.

- b) 2n, 2n, 2n, 2n.
- d) 2n, 2n, n, n.
- e) n, n, n, n.

15. (U. F. Uberlândia-MG) Baseado no processo da ovogênese ou ovogênese, assinale a alternativa incorreta.

- a) A redução do número de cromossomos da espécie à metade ocorre devido à separação das cromátidas-irmãs dos cromossomos.
- b) A divisão II da meiose termina se ocorrer o processo da fecundação.
- c) O ovócito II tem a mesma quantidade de cromossomos que o óvulo.
- d) O processo de multiplicação das ovogônias ocorre por mitose, mantendo o número de cromossomos da espécie.
- e) A fase da meiose chamada anáfase I é o pela redução do número de cromossomos da espécie à metade.

16. (Fesp-pe) O número diplóide de cromossomos de uma certa espécie é 40. Assinale a alternativa que indique, respectivamente, o número de cromossomos encontrado em espermatogônias, ovogônias, espermátides e ovótides.

- a) 40, 40, 40 e 40.
- c) 20, 20, 20 e 20.
- b) 40, 40, 20 e 20.
- d) 20, 20, 40 e 40.
- e) 40, 20, 40 e 20.

17. (F.C. Chagas- BA) Quantos óvulos e quantos espermatozoides são normalmente produzidos a partir de 10 ovogônias e 10 espermatogônias, respectivamente?

- a) 10 e 10.
- c) 40 e 40.
- b) 20 e 20.
- d) 10 e 40.
- e) 40 e 10.

18. (Fuvest-SP) O gráfico representa as variações nos níveis de dois importantes hormônios relacionados com o ciclo menstrual na espécie humana. Qual das alternativas indica fenômenos que ocorrem, respectivamente, nos momentos 1 e 2 do ciclo?

- a) Amadurecimento do óvulo e ovulação.
- b) Menstruação e crescimento do endométrio.
- c) Liberação do óvulo e menstruação.
- d) Ovulação e formação do corpo amarelo ovariano.
- e) Menstruação e formação do corpo amarelo ovariano.

19 - O sistema reprodutor é formado por quais estruturas?

20 - Qual a função da bolsa escrotal?

21 - Qual a temperatura ideal para o desenvolvimento do espermatozóide?

22 - Qual a função da testosterona?

23 - Relacione a função com a estrutura responsável:

A – próstata

B – Epidídimo

C – Glândulas bulbouretrais

I - Armazena os espermatozoides.

II - Prepara a passagem dos espermatozoides e limpa a uretra.

III - Sua secreção neutraliza a acidez da urina e ativa os espermatozoides