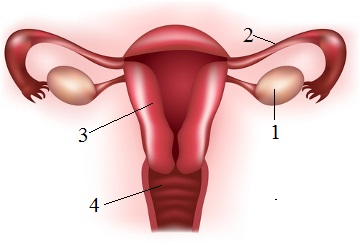


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 8A*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Maiara*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA BIMESTRAL DE CIÊNCIAS*** | | | | |

1.Recebe o nome de fecundação o evento em que o espermatozoide encontra-se com o ovócito. Observe a figura a seguir e marque a alternativa que indica o número e o nome correto da estrutura onde normalmente ocorre o processo de fecundação (0,5).



a) A fecundação ocorre na estrutura 1, chamada de ovário.

b) A fecundação ocorre na estrutura 2, chamada de útero.

c) A fecundação ocorre na estrutura 2, chamada de tuba uterina.

d) A fecundação pode ocorrer tanto na estrutura 3 como na 4, chamadas, respectivamente, de útero e vagina.

e) A fecundação ocorre na estrutura 3, chamada de útero.

2. ‘’Este evento é definido como a fusão do gameta feminino e masculino, ou seja, do ovócito com o espermatozoide’’. O evento descrito é chamado de (0,5):

a) Fecundação

b) Fase zigótica

c) Mitose

d) Endocimbiose

e) Blástula

3. ‘’Desde as primeiras divisões, o zigoto pode ser chamado de embrião. Quando chega ao útero, ocorre a implantação ou nidação do embrião no \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, onde continua o seu desenvolvimento’’. A palavra que preenche corretamente a lacuna é (0,5):

a) Miométrio

b) Endométrio

c) Corpo lúteo

d) Folículo

e) Cordão umbilical

4. Durante as primeiras semanas de desenvolvimento, o embrião obtém nutrientes, em função do estímulo da progesterona. Nesse meio tempo, a placenta vai sendo formada. A placenta é constituída por uma parte fetal e uma parte materna, estando interligada ao útero e ao feto pelo cordão umbilical. Assinale a alternativa que contenha a função do cordão umbilical (0,5).

a) Captar oxigênio para o feto e livrar-se do gás carbônico.

b) Enviar ao feto nutrientes, gás oxigênio e anticorpos da mãe.

c) Manter o feto hidratado e protegido de choques mecânicos.

d) Abrigar o vitelo, uma substância nutritiva para o feto.

5. ‘’Além de proteger o feto contra choques mecânicos, estoura no momento do parto liberando o âmnio (líquido) presente dentro da bolsa’’. Qual estrutura é a responsável por esta definição? (0,5)

a) Bolsa embrionária

b) Bolsa aquática

c) Bolsa amniótica

d) Bolsa reprodutiva

e) Bolsa placentária

6. São hormônios produzidos na gravidez (0,5):

a) Testosterona e GH

b) Aldosterona e ADH

c) Ocitocina e progesterona

d) Tiroxina e insulina

e) Estrogênio e dopamina

7. ‘’Ao final das 40 semanas de gravidez, o bebê posiciona-se com a cabeça para baixo, e a mãe começa a sentir as dores do parto. Neste momento, ocorre a ação da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que faz com que o útero contraia, passando então a haver dilatação vaginal.’’ A alternativa que preenche corretamente a lacuna é (0,5):

a) Prolactina

b) Aldosterona

c) Ocitocina

d) Dopamina

e) Noradrenalina

8. A gemelaridade, ou casos de bebês que nascem gêmeos, ocorre quando mais de um bebê se desenvolve ao mesmo tempo no útero. Há duas possibilidades de formação de gêmeos, que envolvem os processos de poliembrionia e poliovulação. Sobre a poliembrionia, analise as afirmativas abaixo e julgue quais são verdadeiras (0,5).

I. Na poliembrionia a massa celular do embrião se divide em dois grupos, o que dá origem a dois embriões distintos.

II. Os dois embriões desenvolvidos por meio da poliembrionia possuem o mesmo material genético, e serão do mesmo sexo.

III. Os gêmeos formados por poliembrionia são chamados de bivitelinos ou dizigóticos.

Estão corretas:

a) Somente as afirmativas I e II

b) Somente as afirmativas II e III

c) Todas as afirmativas estão corretas

d) Somente as afirmativas I e III

9. Em alguns casos, gêmeos univitelinos podem nascer unidos por alguma parte do corpo, compartilhando ou não órgãos vitais. O nome dado a estes casos é (0,5):

a) Gêmeos embrionários

b) Gêmeos naturais

c) Gêmeos fetus in fetu

d) Gêmeos siameses

e) Gêmeos fraternos

10. Nem todos os gêmeos são formados por poliembrionia. Alguns casos de gêmeos são resultantes de um processo biológico denominado de poliovulação. Sobre a poliovulação, julgue as afirmativas abaixo (0,5):

I. Como a poliovulação resulta da união entre ovócitos e espermatozoides distintos, os bebês formados não serão idênticos.

II. Cada bebê formado através da poliovulação possui seu próprio material genético, porém, sempre serão do mesmo sexo.

III. Os gêmeos formados por poliovulação são denominados de univitelinos ou monozigóticos.

Estão CORRETAS:

a) Somente a afirmativa I

b) Somente as afirmativas I e II

c) Somente as afirmativas I e III

d) Somente as afirmativas II e III

e) Somente a afirmativa III

11. Analise as afirmativas abaixo e realize as devidas associações (0,5):

I. Pílula anticoncepcional

II. Pílula do dia seguinte

III.DIU de cobre

( ) Libera substâncias que inativam e matam os espermatozoides. Caso haja fecundação, impede que o embrião se fixe no útero.

( ) É um método de emergência e não deve ser usado com regularidade, pois possui uma elevada concentração hormonal.

( ) É uma combinação de dois hormônios sintéticos similares ao estrógeno e à progesterona. Com seu uso, não ocorre a liberação dos hormônios hipofisário FSH e LH, e, portanto, não ocorre a ovulação.

A sequência correta da questão, será:

a) III, II, I

b) II, I, III

c) III, I, II

d) I, II, III

e) II, III, I

12. ‘’Este método contraceptivo contém substância químicas que imobilizam ou matam os espermatozoides. É colocado dentro do canal vaginal antes da relação sexual, devendo ser usado em conjunto com o diafragma’’. Este método é chamado de (0,5):

a) Espermograma

b) Mirena

c) Disco menstrual

d) Anel vaginal

e) Espermicida

13. O diafragma é um método contraceptivo que consiste em um anel flexível. Sobre este método, analise as afirmativas abaixo (0,5):

I. O diafragma pode ser definido como um disco de borracha que cobre o colo do útero, impedindo a passagem dos espermatozoides.

II. O diafragma deve ser retirado apenas 8 horas depois da relação sexual.

III. O diafragma possui tamanho universal, sendo de tamanho único e adequado para todas as mulheres, especialmente mulheres jovens.

IV. O diafragma é um dos métodos que evitam infecções sexualmente transmissíveis, uma vez que impede o contato entre o sêmen e o muco vaginal.

Estão CORRRETAS:

a) Todas as afirmativas estão corretas.

b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

c) Apenas afirmativas I, II e III estão corretas.

d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

e) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

14. A laqueadura e a vasectomia podem ser considerados métodos definitivos. Sobre a vasectomia, assinale a alternativa correta (0,5):

a) Na vasectomia, realiza-se um corte ou amarração na próstata masculina, o que impede a saída de espermatozoides.

b) Na vasectomia, realiza-se um corte ou amarração na vesícula seminal, o que impede a saída de espermatozoides.

c) Na vasectomia, realiza-se um corte ou amarração no epidídimo, o que impede a saída de espermatozoides.

d) Na vasectomia, realiza-se um corte ou amarração nos ductos deferentes, o que impede a saída de espermatozoides.

e) Na vasectomia, realiza-se um corte ou amarração na uretra esponjosa, o que impede a saída de espermatozoides.

15. Giuliana procurou um médico ginecologista, pois pretende realizar uma laqueadura tubária. O médico explicou para Giuliana que este procedimento é definitivo e cirúrgico, requerendo internação e anestesia. Giuliana disse para o médico que sua maior preocupação é com o fato de que ela pare de menstruar depois da cirurgia, ou que ela não produza mais ovócitos, pois ela não gostaria que isto ocorresse. Neste caso, o médico deve (0,5):

a) Incentivar Giuliana a desistir da cirurgia, uma vez que com a laqueadura ela parará de menstruar definitivamente, ainda que continue ovulando.

b) Incentivar Giuliana a desistir de cirurgia, pois ainda que ela continue menstruando após o procedimento, deixará de ovular, e, consequentemente, deixará de produzir ovócitos.

c) Incentivar Giuliana a fazer a cirurgia, uma vez que ela continuará menstruando e produzindo ovócitos normalmente, ainda que eles sejam absorvidos pelo organismo.

d) Desincentivar Giuliana a fazer a cirurgia, uma vez que após a laqueadura a mulher inicia a menopausa, devendo, inclusive, realizar uma reposição hormonal após o procedimento.

e) Incentivar Giuliana a fazer a cirurgia, mas alertá-la quanto aos riscos causados pela laqueadura de atrofia dos ovários, e, consequentemente, ausência de menstruação e ovulação.

16. A pílula anticoncepcional é um método contraceptivo hormonal que atua inibindo a liberação dos hormônios (0,5):

a) FSH e LH

b) Drospirenona e etinilestradiol

c) Ocitocina e progesterona

d) Estrogênio e prolactina

e) Progestágeno e adrenalina

17. Sobre os métodos contraceptivos, assinale a alternativa INCORRETA (0,5):

a) O diafragma vaginal é um método de barreira.

b) A laqueadura é um método cirúrgico no qual se cortam as tubas uterinas.

c) A orientação de um profissional de saúde é fundamental na escolha do método contraceptivo mais indicado para cada casal.

d) O uso do diafragma dispensa o uso do preservativo, pois ele também evita o contágio de doenças e infecções.

18.  Leia o texto a seguir para responder a esta questão (0,5):

‘’Atualmente, os casais buscam métodos anticoncepcionais que lhes permitam um planejamento familiar, com um determinado número de filhos. Nos países em desenvolvimento, com altos níveis de pobreza, existem dificuldades no controle da gravidez, pois faltam programas de orientação sexual, educacional e condições de acesso aos métodos contraceptivos. Dentre esses métodos, alguns são combinações de hormônios que impedem a a ovulação; outros são cirúrgicos, realizando cortes nas tubas uterinas, e ainda há os que também servem como prevenção contra doenças e infecções sexualmente transmissíveis.’’

Os métodos contraceptivos tratados no texto são, respectivamente:

a) Preservativo (camisinha), pílulas anticoncepcionais e DIU.

b) Preservativo (camisinha), laqueadura e pílulas anticoncepcionais.

c) Tabelinha, DIU e laqueadura.

d) Pílulas anticoncepcionais, laqueadura e preservativo (camisinha).

e) Pílulas anticoncepcionais, laqueadura e tabelinha.

19. A ação da pílula do dia seguinte consiste em (0,5):

a) Preparar o endométrio para a fecundação.

b) Produzir substâncias espermicidas para que se evite a gravidez.

c) Aumentar o nível do muco cervical.

d) Alterar a consistência do endométrio ou do muco cervical.

e) Acelerar o processo de liberação do óvulo pelo ovário.

20. Sobre o período fértil, o processo de gravidez e a ovulação, analise as afirmativas abaixo (0,5):

I. O período fértil corresponde a cinco dias antes e cinco dias depois da ovulação na maioria das mulheres.

II. A ovulação acontece, geralmente, 14 dias antes da menstruação.

III. O período fértil corresponde ao período em que a mulher possui chances de engravidar, devido à presença do ovócito neste período.

Estão CORRETAS:

a) Todas as afirmativas estão corretas

b) Somente a afirmativa I está correta

c) Somente a afirmativa II está correta

d) Somente as afirmativas II e III estão corretas

e) Somente as afirmativas I e II estão corretas

GABARITO

1.C

2.A

3.B

4.B

5.C

6.C

7.C

8.A

9.D

10.A

11.A

12.E

13.E

14.D

15.C

16.A

17.D

18.D

19.D

20.A