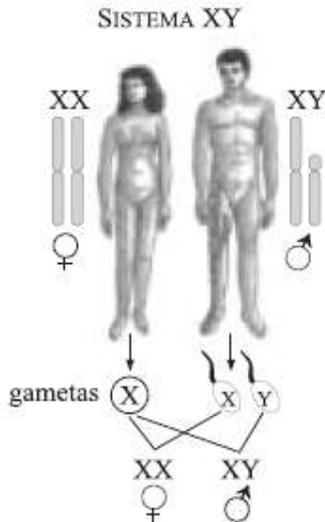


Sistemas Reprodutores Humanos

BIO0700 – (Unesp) Observe a figura.



No que se refere à determinação genética do sexo, pode-se dizer que

- os genes do cromossomo X são todos recessivos, o que implica que, para que se desenvolvam as características sexuais femininas, necessita-se de dois cromossomos X.
- a presença do cromossomo Y no zigoto determina a formação de testículos no embrião em desenvolvimento.
- o cromossomo X carrega apenas os genes responsáveis pela diferenciação sexual feminina, enquanto o cromossomo Y carrega apenas os genes responsáveis pela diferenciação sexual masculina.
- a presença de um único cromossomo sexual determina anomalias no desenvolvimento do indivíduo: síndrome de Turner, se o único cromossomo sexual presente for o X, e síndrome de Klinefelter, se o único cromossomo sexual presente for o Y.
- os cromossomos X e Y não têm qualquer papel na diferenciação sexual masculina ou feminina, sendo os responsáveis por essa diferenciação os hormônios testosterona e progesterona, respectivamente.

BIO0701 – (Fuvest) No início do desenvolvimento, todo embrião humano tem estruturas que podem se diferenciar tanto no sistema reprodutor masculino quanto no feminino. Um gene do cromossomo Y, denominado SRY (sigla de *sex-determining region Y*),

induz a formação dos testículos. Hormônios produzidos pelos testículos atuam no embrião, induzindo a diferenciação das outras estruturas do sistema reprodutor masculino e, portanto, o fenótipo masculino. Suponha que um óvulo tenha sido fecundado por um espermatozoide portador de um cromossomo Y com uma mutação que inativa completamente o gene SRY. Com base nas informações contidas no parágrafo anterior, pode-se prever que o zigoto

- será inviável e não se desenvolverá em um novo indivíduo.
- se desenvolverá em um indivíduo cromossômica (XY) e fenotipicamente do sexo masculino, normal e fértil.
- se desenvolverá em um indivíduo cromossômica (XY) e fenotipicamente do sexo masculino, mas sem testículos.
- se desenvolverá em um indivíduo cromossômica do sexo masculino (XY), mas com fenótipo feminino.
- se desenvolverá em um indivíduo cromossômica (XX) e fenotipicamente do sexo feminino.

BIO0702 – (Ufmg) Nos mamíferos, a presença do cromossomo Y determina o fenótipo masculino. O gene SRY, presente nesse cromossomo, induz à diferenciação dos testículos. Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é correto afirmar que

- os indivíduos 46, XY que, na idade adulta, sofrem mutação nesse gene perdem as características sexuais.
- os indivíduos trissômicos com cariótipo 47, XYY apresentam dois testículos a mais.
- os indivíduos trissômicos 47, XXY possuem órgãos reprodutores masculinos e femininos.
- os testículos estão ausentes nos indivíduos 46, XY com deleção do gene SRY.

BIO0703 – (Enem) Matéria publicada em jornal diário discute o uso de anabolizantes (apelidados de “bombas”) por praticantes de musculação. Segundo o jornal, “os anabolizantes são hormônios que dão uma força extra aos músculos. Quem toma consegue ganhar

massa muscular mais rápido que normalmente. Isso porque uma pessoa pode crescer até certo ponto, segundo sua herança genética e independentemente do quanto ela se exercite”. Um professor de musculação, diz: “Comecei a tomar bomba por conta própria. Ficava nervoso e tremia. Fiquei impotente durante uns seis meses. Mas como sou lutador de vale tudo, tenho que tomar”. A respeito desta matéria, dois amigos fizeram os seguintes comentários:

- I. o maior perigo da automedicação é seu fator anabolizante, que leva à impotência sexual.
- II. o crescimento corporal depende tanto dos fatores hereditários quanto do tipo de alimentação da pessoa, se pratica ou não esportes; se dorme as 8 horas diárias.
- III. os anabolizantes devem ter mexido com o sistema circulatório do professor de musculação, pois ele até ficou impotente.
- IV. os anabolizantes são mais perigosos para os homens, pois as mulheres, além de não correrem o risco da impotência, são protegidas pelos hormônios femininos.

Tomando como referência as informações da matéria do jornal e o que se conhece da fisiologia humana, pode-se considerar que estão corretos os comentários:

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

BIO0704 – (Unichristus) O texto abaixo foi extraído de uma entrevista em que um estudante, em tratamento psiquiátrico devido ao uso de anabolizantes, dá o seu depoimento acerca do uso desses medicamentos.

Pergunta (P) – Como você começou a usar anabolizantes?

Resposta (R) – Um professor da academia me falou a respeito, e eu comecei a usar aos 16 anos. Eu tinha 60 kg e rapidamente ganhei 10 kg.

P – É comum o uso de anabolizantes nas academias?

R – Virou uma coisa normal. Realmente a pessoa tem um resultado rápido, mas são músculos falsos. Você para de tomar e volta ao normal.

P – Como você se sentia quando estava usando anabolizantes?

R – Minha autoestima ia lá em cima. Ficava eufórico com os resultados da malhação. Mas com tempo fui ficando muito agressivo e irritado com tudo. Cheguei a agredir minha mãe e minha namorada. Não tinha controle sobre mim.

P – E quando parava? Como você se sentia?

R – Muito deprimido. Meu corpo não reagia sem anabolizantes. Eu não tinha vontade de fazer nada. É igual cocaína. Pira. Eu tranquei a faculdade por um ano porque não conseguia fazer nada. Só pensava em tomar anabolizante e malhar.

P – Você ainda sente vontade de tomar anabolizantes?

R – Eu sei que não estou livre disso ainda. Qualquer hora posso ter uma recaída. A vida inteira serei dependente. Hoje faço tudo para ficar longe. Mudei de academia e faço tratamentos que são alternativas para não voltar.

Anabolizante leva à internação psiquiátrica. Cotidiano, p. C4. In: Folha de S. Paulo, 29/10/2000 (adaptado)

Em relação ao assunto relatado no texto, pode-se concluir que

- a) os anabolizantes são hormônios que alteram a capacidade de absorção de proteínas pelo organismo.
- b) quando o tratamento com anabolizantes é interrompido, a musculatura volta ao normal porque seu desenvolvimento está relacionado ao aumento temporário da quantidade de células musculares e cartilaginosas.
- c) os anabolizantes, principalmente, quando usados sem acompanhamento médico, podem causar alguma forma de dependência.
- d) a fúria, a euforia e a agressividade citadas no texto ocorrem devido a um aumento das fibras mielínicas, que conduzem mais rapidamente os estímulos nervosos.
- e) os anabolizantes são conhecidos por causar hiperplasia, diminuir a massa magra (muscular) ao mesmo tempo que aumentam a gordura, particularmente a abdominal.

BIO0705 – (Uece) Os anabolizantes-andrógenos esteroides (esteroides anabolizantes) são derivados sintéticos do hormônio sexual masculino, a testosterona, e têm efeito anabólico (aumento da massa muscular) e androgênico (efeitos masculinizantes). Alguns trabalhos mostraram uma associação significativa entre os adolescentes usuários de anabolizantes e o uso prévio de cocaína, drogas injetáveis, álcool, maconha e tabaco. O aumento do consumo de anabolizantes no grupo de adolescentes parece não buscar a melhora do rendimento, mas sim, uma preocupação com a imagem do corpo ideal, fato que se tornou um problema de saúde pública.

Sá Pinto; Rodrigues Lima. Adolescentes e anabolizantes. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP), 2010.

A partir da informação textual acima, assinale a opção correta.

a) Os anabolizantes esteroides se ligam aos receptores andrógenos das células, estimulam a produção de RNA e, conseqüentemente, aumentam a síntese de lipídios.

b) Estas drogas parecem ter um efeito catabólico, decorrente da inibição dos efeitos anticatabólicos dos glicocorticoides e da melhor utilização dos carboidratos.

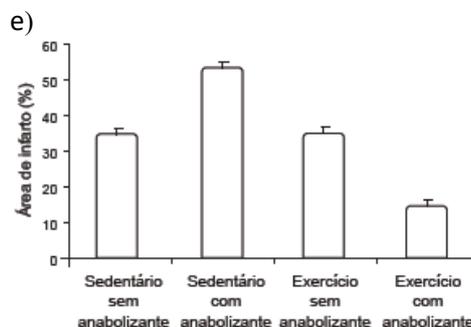
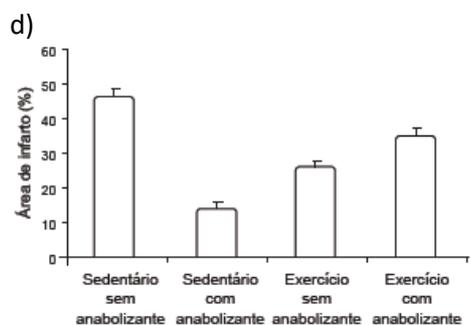
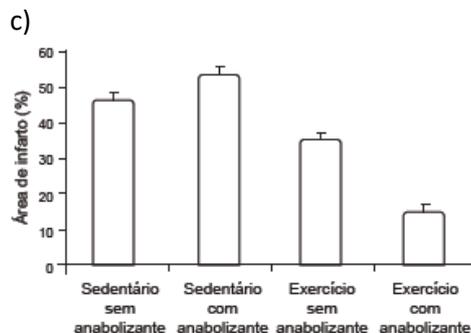
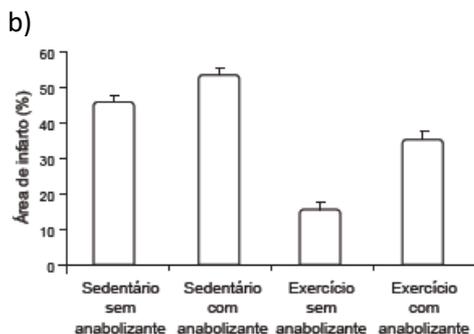
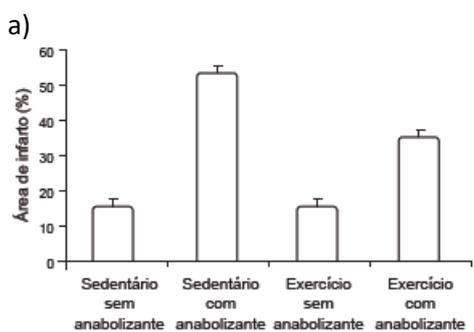
c) Em usuários do sexo masculino, os anabolizantes provocam uma queda nos hormônios luteinizante e folículo estimulante, levando à diminuição da espermatogênese, alteração da morfologia dos espermatozoides e atrofia testicular.

d) Após o período de uma a duas semanas de uso dos anabolizantes, alterações séricas das frações de lipídios já podem ser observadas. Há uma diminuição da concentração de lipoproteínas de alta densidade (LDL) e um aumento da concentração de lipoproteínas de baixa densidade (HDL).

BIO0706 - (Enem) Os efeitos do exercício físico na redução de doenças cardiovasculares são bem conhecidos, aumentando, por exemplo, a tolerância a infartos em comparação com indivíduos sedentários. Visando ganho de força, de massa muscular e perda de gordura, verifica-se o uso de anabolizantes por alguns esportistas. Em uma pesquisa com ratos, confirmou-se a melhora na condição cardíaca em resposta ao exercício, mas verificou-se que os efeitos benéficos do exercício físico são prejudicados pelo uso de anabolizantes, como o decanoato de nandrolona, aumentando a área cardíaca afetada pelo infarto.

CHAVES, E.A. et al. *Cardioproteção induzida pelo exercício é prejudicada pelo tratamento com anabolizante decanoato de nandrolona. Brazilian Journal of Biomotricity, v.1 n. 3, 2007 (adaptado).*

Qual gráfico representa os resultados desse estudo?



BIO0707 - (Fcm-jp) Os esteroides anabolizantes são hormônios derivados da testosterona. Atuam no crescimento celular e em tecidos do corpo, como osso e muscular. Com a finalidade de recompor a taxa de testosterona de quem a produz insuficientemente, foram desenvolvidas formas sintéticas. Hoje, o uso indiscriminado, em especial por alguns frequentadores de academias com propósitos puramente estéticos, tem trazido efeitos danosos ao organismo. As sentenças abaixo estão relacionadas às conseqüências desta utilização indistinta dos anabolizantes. Analise cada sentença e marque a alternativa correta:

- I. Promove a elevação dos níveis de HDL e redução de LDL.
- II. Promove a elevação da pressão arterial.
- III. Ocasiona problemas hepáticos.
- IV. Regula o ciclo menstrual.
- V. Promove comportamento agressivo.

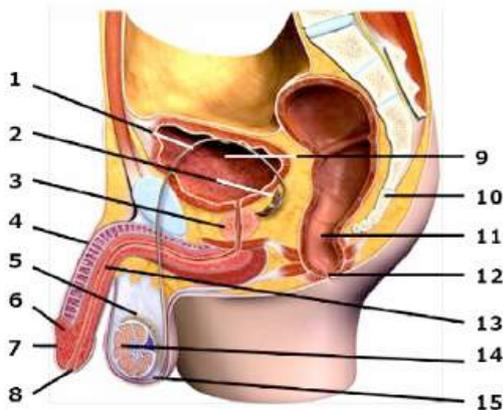
- a) II, III e V estão corretas.
- b) I, II, III e IV estão corretas.
- c) I, II e III estão corretas.
- d) I e III estão corretas.
- e) II e IV estão corretas.

BIO0708 – (Fcm-jp) Relacione as estruturas abaixo e marque a alternativa que corresponde a resposta correta

I. Hipófise	(<input type="checkbox"/>) local de produção de espermatozoide.
II. Células intersticiais do testículo	(<input type="checkbox"/>) local de armazenamento de espermatozoide.
III. Túbulos seminíferos.	(<input type="checkbox"/>) local de produção de hormônios gonadotróficos.
IV. Epidídimo	(<input type="checkbox"/>) local de produção do hormônio sexual masculino.

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

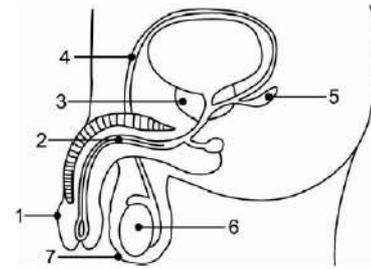
BIO0709 – (Uninassau) A imagem a seguir representa o aparelho reprodutor masculino e estruturas próximas a ele:



Marque a alternativa a seguir que identifica a estrutura e sua função corretamente:

- a) O número 2 representa as glândulas bulbo-uretrais que produzem um líquido rico em nutrientes para os espermatozoides.
- b) O número 3 representa a próstata, glândula produtora de um líquido alcalino que neutraliza a acidez da vagina para facilitar a passagem dos espermatozoides.
- c) A estrutura 5 representa o epidídimo, localizado acima dos testículos, é responsável pela produção de espermatozoides.
- d) O número 13 representa o canal deferente, responsável pela condução dos espermatozoides até a porção final da uretra.
- e) O número 14 representa os túbulos seminíferos dos testículos onde é produzido o hormônio sexual masculino, a testosterona.

BIO0710 – (Unichristus)



Disponível em:

<https://www.google.com.br/search?biw=1280&bih=587&tbm=isch&sa>. Acesso em: 20 jul. 2018.

À medida que os homens envelhecem, cai a produção do hormônio sexual masculino. O motivo para a decadência é que o hormônio masculino começa a cair até 1% a cada ano a partir dos 30 anos de idade. A redução é gradual, mas permanente. Então, por volta dos 50 anos, cerca de 10% dos homens apresentam níveis baixos desse hormônio. Aos 70 anos, mais da metade sofre com deficiência do hormônio. Aos 80 anos, a maioria dos homens tem níveis hormonais e comportamentos semelhantes ao de meninos antes da puberdade.

Disponível em:

http://portal.saude.gov.br/portal/saude/visualizar_texto.cfm?idtxt=33345&janela=1. Acesso em: 20 jul. 2018.

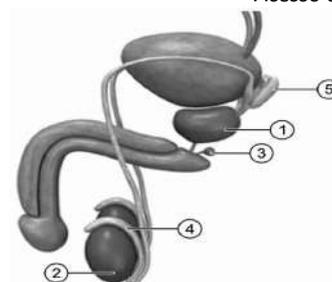
O texto cita um determinado hormônio que é produzido na estrutura indicada na figura, pelo número

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 6.

BIO0711 – (Unichristus) “NOVEMBRO AZUL NO BRASIL”

No nosso país, a campanha foi trazida em 2008 pelo Instituto Lado a Lado pela Vida, com a Sociedade Brasileira de Urologia (SBU). Durante este mês, diversas instituições oferecem exames gratuitos ou com descontos, e vários eventos são realizados para espalhar a ideia. Além de conscientizar a respeito do diagnóstico precoce do câncer de próstata e de outras doenças comuns em homens, o Novembro Azul também veio com a ideia de quebrar o preconceito que muitos homens têm em relação ao exame de toque.

(Disponível em: <https://minutosaudavel.com.br/novembro-azul/>) Acesso em: 19 fev. 2018.)



Sistema genital masculino

Associando o texto à figura, pode-se afirmar que a Campanha Novembro Azul objetiva conscientizar a respeito do diagnóstico precoce do câncer que afeta o órgão indicado na figura pelo número

- 1, que desempenha a função de produzir esperma.
- 2, que desempenha a função de produzir espermatozoides.
- 3, que desempenha a função de armazenar sêmen.
- 4, que desempenha a função de armazenar esperma.
- 5, que desempenha a função de produzir espermatozoides.

BIO0712 – (Facisa) “O *caldarium* era o local onde se iniciava os banhos, pois nas termas os romanos tinham o hábito de banhar-se passando por três etapas. A primeira referia-se ao banho quente. O *caldarium* era o local mais quente da terma, sendo abastecido diretamente pelas fornalhas subterrâneas que aqueciam a água e também enviavam vapor para o local ou para a sauna.”

Fonte: <http://seguindopassoshistoria.blogspot.com.br/2014/01/os-banhospublicos-na-roma-antiga.html>

Considerando que na Roma Antiga os banhos no *caldarium* eram demorados, pode-se inferir que, durante a submersão do banhista, o processo da espermatogênese

- era temporariamente suspenso.
- transcorria naturalmente.
- aconteciam muito vagarosamente.
- acelerava-se.
- era inicialmente suspenso, mas, após adaptação térmica, era normalizado.

BIO0713 – (Uece) Nos mamíferos, de modo geral, os testículos ficam alojados no saco escrotal e fora da cavidade abdominal. Essa determinação ou característica biológica está relacionada com o(a):

- peso do saco escrotal.
- sensibilidade do processo de espermatogênese a temperaturas acima de 33°C.
- inibição do processo de ejaculação precoce.
- sensibilidade dos corpos cavernosos à temperatura de 37°C.

BIO0714 – (Facisa)



http://www.biologia.seed.pr.gov.br/modules/galeria/uploads/3/7/charge_prostata.jpg

Sobre o pequeno órgão masculino, alvo do diagnóstico clínico, considere as afirmativas a seguir.

- Devido à posição da glândula exócrina, na frente do reto e logo abaixo da bexiga, o exame do toque retal é facilitado.
- No seu interior ocorre a passagem da uretra e, por essa razão, o aumento da glândula afeta diretamente o processo de micção.
- Produz um líquido alcalino que neutraliza a acidez de restos de urina na uretra e, em uma relação sexual, a acidez natural da vagina, protegendo assim os espermatozoides.
- Secreta o líquido prostático que, juntamente com o líquido das glândulas bulbouretrais e os espermatozoides, constitui o esperma.

Estão corretas

- apenas I, II e IV.
- I, II, III e IV.
- apenas II e IV.
- apenas I, II e III.
- apenas II, III e IV.

BIO0715 – (Fip) Durante uma relação sexual, antes da ejaculação, pode haver a liberação de espermatozoides residuais de atividades sexuais anteriores, por este motivo a interrupção do coito não é um método contraceptivo eficiente. Isto ocorre devido à presença destes espermatozoides no líquido

- urinário.
- seminal.
- prostático.
- alantoideano.
- bulbouretral.

BIO0716 – (Famene) ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER DE PÊNIS NO ESTADO DO PARÁ, BRASIL

Com o objetivo de analisar a ocorrência do câncer de pênis no Estado do Pará, o presente estudo foi realizado visando a instituição de medidas de prevenção, diagnóstico e tratamento. Foram avaliados (mediante consulta aos prontuários arquivados) 208 pacientes portadores de carcinoma no pênis (no período entre junho de 1996 e junho de 2006), segundo a idade. Nossos resultados mostraram que houve diferença numérica entre as classes de idade (figura 1). Quase todos os pacientes provinham de classes socioeconômicas baixas, e eram, principalmente, agricultores. A grande maioria das lesões estava localizada na cavidade prepucial e eram invasivas. O câncer de pênis apresenta ocorrência alarmante no Estado do Pará. Medidas preventivas educativas (com ênfase na higiene diária masculina, principalmente na região da glândula, além do autoexame do pênis) devem ser implementadas para reduzir a ocorrência da doença nos próximos anos.

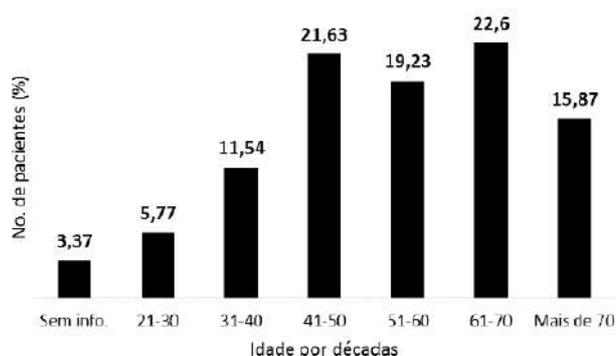


Figura 1. Distribuição percentual dos pacientes com neoplasias penianas de acordo com a idade, Estado do Pará, 2010. (Obs.: Sem info. = sem informação da idade).

(Fonte: Adaptado de FONSECA, Aluizio G. et al. Estudo Epidemiológico do Câncer de Pênis no Estado do Pará, Brasil. Rev. Pan-Amaz. Saúde, 1(2): 85-90. 2010.)

Segundo Fonseca e colaboradores (2010), o texto referenciado indicou que “A grande maioria das lesões estava localizada na cavidade prepucial e eram invasivas. [...] Medidas preventivas educativas (com ênfase na higiene diária masculina [...] autoexame do pênis) ...”. Em relação ao Sistema Genital Masculino, as afirmações que se seguem abaixo são corretas, exceto:

a) Alojados na bolsa escrotal, os testículos produzem os espermatozoides e também o hormônio sexual testosterona. Depois de produzidos, os espermatozoides passam dos epidídimos aos ductos deferentes, onde ficam armazenados até serem eliminados.

b) O sistema genital masculino consiste em: dois testículos; dois epidídimos; dois ductos deferentes; dois ductos ejaculatórios; uretra; pênis e glândulas anexas.

c) Em relação às glândulas anexas, estão presentes na anatomia masculina a próstata; duas glândulas vesiculosas e duas glândulas bulbouretrais.

d) O pênis é o órgão copulador masculino. Anatomicamente, há uma expansão do corpo esponjoso na extremidade do órgão formando-se a glândula, que é protegida por uma prega de pele (o prepúcio).

e) A próstata produz e libera uma secreção leitosa e alcalina, que é incorporada ao fluido seminal.

BIO0717 – (Novafapi) Um dos métodos contraceptivos que o homem pode utilizar é a vasectomia. Em relação a esse método, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

I. A vasectomia é um método contraceptivo artificial que consiste no seccionamento dos ductos deferentes o que faz cessar a produção de espermatozoides.

II. A vasectomia não causa impotência, uma vez que não há qualquer interferência na produção hormonal dos testículos.

III. A vasectomia impede que os espermatozoides sejam expelidos na ejaculação, que neste caso, elimina apenas os líquidos prostático e seminal.

a) Somente II e III estão corretas.

b) Somente II está correta.

c) Somente III está correta.

d) Somente I e II estão corretas.

e) Somente I está correta.

BIO0718 – (Unifesp) Um homem dosou a concentração de testosterona em seu sangue e descobriu que esse hormônio encontrava-se num nível muito abaixo do normal esperado. Imediatamente buscou ajuda médica, pedindo a reversão da vasectomia a que se submetera havia dois anos. A vasectomia consiste no seccionamento dos ductos deferentes presentes nos testículos. Diante disso, o pedido do homem

a) não tem fundamento, pois a testosterona é produzida por glândulas situadas acima dos ductos, próximo à próstata.

b) não tem fundamento, pois o seccionamento impede unicamente o transporte dos espermatozoides dos testículos para o pênis.

c) tem fundamento, pois a secção dos ductos deferentes impede o transporte da testosterona dos testículos para o restante do corpo.

d) tem fundamento, pois a produção da testosterona ocorre nos ductos deferentes e, com seu seccionamento, essa produção cessa.

e) tem fundamento, pois a testosterona é produzida no epidídimo e dali é transportada pelos ductos deferentes para o restante do corpo.

BIO0719 - (Unesp) Um casal procurou ajuda médica, pois há anos desejava gerar filhos e não obtinha sucesso. Os exames apontaram que a mulher era reprodutivamente normal. Com relação ao homem, o exame revelou que a espermatogênese era comprometida por uma alteração cromossômica, embora seu fenótipo e desempenho sexual fossem normais. Por causa dessa alteração, não ocorria o pareamento dos cromossomos homólogos, a meiose não avançava além do zigóteno e os espermátocitos I degeneravam. Desse modo, é correto afirmar que a análise do esperma desse homem revelará

a) secreções da próstata e das glândulas seminais, mas não haverá espermatozoides, em razão de não se completar a prófase I.

b) sêmen composto por espermátides, mas não por espermatozoides, em razão de não se completar a espermatogênese pela falta de segregação cromossômica.

c) espermatozoides sem cromossomos, em função da não segregação cromossômica, e sem mobilidade, em razão do sêmen não ter secreções da próstata e das glândulas seminais.

d) uma secreção mucosa lubrificante, eliminada pelas glândulas bulbouretrais, além de espermatogônias anucleadas, em razão da não formação da telófase I.

e) secreções das glândulas do sistema genital masculino, assim como espermatozoides com 2n cromossomos, em razão da não segregação das cromátides na anáfase II.

BIO0720 - (Unichristus) Em uma experiência pioneira, médicos da Suécia realizaram uma série de transplantes de útero com o objetivo de tornar possível a gravidez em mulheres com dificuldades para gerar um filho. De acordo com a agência *Associated Press*, nove mulheres receberam órgãos doados por familiares ao longo de 2013. A maioria tinha cerca de 30 anos e apresentou, ao longo da vida, problemas para engravidar porque havia nascido sem útero ou retirado após desenvolver câncer.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/ciencia-saude/noticia/2014/01/suecia-realiza-novetransplantes-de-utero-e-testa-tecnica-defecundacao.html>>. Acesso em: 2 de jan. de 2017.

No organismo feminino, o útero transplantado desempenha a importância de ser o local onde ocorrem os processos de

a) fecundação e nidação.

b) ovulação e fecundação.

c) ovulogênese e ovulação.

d) nidação e desenvolvimento embrionário.

e) fecundação e ovulogênese.

BIO0721 - (Ufpi) O útero é internamente revestido por um tecido rico em glândulas, em vasos sanguíneos e em vasos linfáticos, chamamos esse tecido de:

a) endometriose.

b) ovidutos.

c) endométrio.

d) ovócitos.

e) miométrio.

BIO0722 - (Ufpi) Os testículos e os canais deferentes, presentes no aparelho reprodutor masculino dos mamíferos, podem ter suas funções comparadas respectivamente com as funções dos seguintes órgãos do aparelho reprodutor feminino:

a) útero e ovários.

b) ovários e trompas de Falópio.

c) trompas de Falópio e útero.

d) vagina e trompas de Falópio.

e) ovários e vagina.

BIO0723 - (Uece) (Adaptada) Coloque nos parênteses M ou F, conforme a estrutura pertença, respectivamente, ao sistema reprodutor masculino ou feminino.

() grandes lábios; () glândula; () uretra; () útero; () endométrio; () escroto.

Assinale a opção que contém a sequência correta de letras, da esquerda para a direita.

a) M, F, M, F, M, F.

b) F, M, F, F, M, M.

c) F, M, M, F, F, M.

d) F, F, M, M, F, M.

BIO0724 - (Uff) A fecundação é o processo reprodutivo que se desencadeia pela fusão do gameta masculino com o feminino. Marque a opção que apresenta o trajeto correto do espermatozoide desde o local de sua produção até o local onde acontece a fecundação.

a) Testículo → Epidídimo → Ducto Deferente → Uretra → Vagina → Útero → Tuba Uterina.

b) Testículo → Epidídimo → Túbulo Eferente → Uretra → Vagina → Útero → Tuba Uterina → Ovário.

c) Testículo → Epidídimo → Ducto Deferente → Uretra → Vagina → Útero → Tuba Uterina → Ovário.

d) Testículo → Ducto Deferente → Próstata → Uretra → Vagina → Útero → Tuba Uterina.

e) Testículo → Epidídimo → Túbulo Eferente → Uretra → Vagina → Tuba Uterina → Útero.