

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 8°*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof. Fabio Braguim*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA BIMESTRAL DE CIÊNCIAS*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

**01) Como é chamado o tecido cheio de vasos sanguíneos e que é eliminado na menstruação?**

a) endometriose

b) ovidutos

c) endométrio

d) ovócitos

e) miométrio

**02) Os espermatozoides são formados:**

a) nos ductos eferentes.

b) no epidídimo.

c) na vesícula seminal

d) na próstata.

e) no testículo.

**03) A região onde os espermatozoides ficam armazenados é chamada de:**

a) testículo.

b) glândula seminal.

c) túbulo seminífero.

d) epidídimo.

e) próstata.

**04) O hormônio masculino produzido nos testículos é chamado de:**

a) Insulina.

b) Hormônio do crescimento.

c) Progesterona.

d) Adrenalina.

e) Testosterona.

**05) A estrutura externa reprodutora feminina é formada por dois lábios maiores, dois lábios menores, clítoris e vestíbulo vaginal. Esse conjunto é chamado de:**

a) vagina.

b) vulva.

c) sistema urinário feminino.

d) hímen.

e) vestíbulo feminino.

**06) Para qual órgão vai o ovócito secundário após ser liberado na ovulação?**

a) vagina.

b) ovário.

c) útero

d) tuba uterina.

e) clítoris.

**07) A reprodução que não necessita da troca de gametas é a:**

a) reprodução assexuada.

b) partenogênese.

c) conjugação.

d) reprodução sexuada.

e) enxertia.

**08) Ao analisar alguns anfíbios em seu momento de reprodução, percebeu-se que alguns realizam fecundação externa. Um aluno, então, concluiu que se tratava de uma reprodução assexuada. O aluno está correto?**

a) Sim, pois na reprodução sexuada obrigatoriamente devem ocorrer relações sexuais.

b) Sim, pois o contato com os gametas ocorreu fora do corpo do animal.

c) Não, pois a reprodução assexuada é exclusiva das bactérias.

d) Não, pois, em uma reprodução sexuada, é necessária apenas a combinação do material genético.

e) Não, pois mesmo que não ocorra transferência de material genético, para haver reprodução sexuada, basta apenas que exista um macho e uma fêmea.

**09) Os métodos contraceptivos garantem a proteção contra uma gravidez indesejada. Apesar de prevenir a gravidez, eles, normalmente, não garantem proteção contra Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs). Marque a alternativa que indica corretamente o nome de um método que garante proteção contra IST.**

a) DIU

b) Pílula do dia seguinte

c) Diafragma

d) Camisinha

e) Coito interrompido

**10) 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 maturação dos folículos e a ovulação; outros são cirúrgicos, impedindo a fecundação do ovócito, e ainda há os que também servem como prevenção contra doenças sexualmente transmissíveis (DSTs).**

**Adaptado de BIOLOGIA: Seres Vivos, volume 2, Cesar e Sezar, 2009.**

**Os métodos contraceptivos tratados no texto são, respectivamente:**

a) Preservativo (camisinha), pílulas anticoncepcionais e dispositivo intrauterino.

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

c) Tabela, dispositivo intrauterino e laqueadura.

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

e) Pílulas anticoncepcionais, laqueadura e tabela.

**11) Os métodos contraceptivos garantem a prevenção contra uma gravidez indesejada. Esses métodos não são recentes, pois há registros de formas de prevenção até mesmo na Antiguidade. Acredita-se que um dos primeiros métodos utilizados foi um método comportamental, o qual está, até mesmo, descrito na Bíblia. Analise as alternativas e marque aquela que provavelmente indica o método contraceptivo mais antigo.**

a) Laqueadura.

b) Camisinha.

c) Vasectomia.

d) Coito interrompido.

e) Pílula anticoncepcional.

**12) A vasectomia é um método contraceptivo masculino com grande grau de eficácia. Alguns consideram que se trata de um método de esterilização. Sobre a vasectomia, é correto afirmar que:**

a) impede que os espermatozoides cheguem ao canal ejaculatório e sejam expelidos.

b) reduz a produção de testosterona, inibindo a produção de espermatozoides.

c) reduz o índice mitótico, inibindo a formação de espermatogônias.

d) reduz o índice meiótico, inibindo a formação de espermatócitos e de espermátides.

e) reduz o volume do ejaculado, impedindo que o esperma alcance a tuba uterina, local onde ocorre a fertilização.

**13) A fecundação, o encontro do espermatozoide com o ovócito secundário, ocorre no interior do sistema genital feminino. A parte do sistema genital onde, normalmente, ocorre a fecundação é chamada de**

a) ovário.

b) tuba uterina.

c) útero.

d) vagina.

e) colo uterino.

**14) A proteção mecânica do embrião dos mamíferos é realizada fundamentalmente**

a) pelo alantoide.

b) pela placenta.

c) pelo saco vitelínico.

d) pelo corsão umbilical.

e) pelo saco amniótico.

**15) Os gêmeos Renato e Marcelo e as gêmeas Cristina e Fernanda originaram-se de zigotos distintos. Já Eduardo e Rodrigo desenvolveram-se a partir de blastômeros originados de um mesmo zigoto.**

**Assinale a alternativa correta relativa aos gêmeos citados:**

a) Os três pares de gêmeos são fraternos.

b) Os três pares de gêmeos são univitelinos.

c) Dois dos pares de gêmeos são fraternos.

d) Apenas Eduardo e Rodrigo são gêmeos fraternos.

e) Apenas os gêmeos Renato e Marcelo e as gêmeas Cristina e Fernanda são univitelinos.

**16) A respeito das doenças sexualmente transmissíveis, marque a questão correta:**

a) Todas as doenças sexualmente transmissíveis são caracterizadas pelo aparecimento de lesões.

b) A camisinha só é eficiente como método para proteger contra a gravidez.

c) Uma mulher grávida pode transmitir uma doença sexualmente transmissível ao seu filho.

d) Toda DST é transmitida exclusivamente por relação sexual.

e) A AIDS, a sífilis, a gonorreia e a anemia são doenças sexualmente transmissíveis.

**17) As doenças sexualmente transmissíveis podem ser causadas por diferentes agentes, tais como fungos, vírus, bactérias e protozoários. Entre as doenças abaixo, marque a única causada por um protozoário.**

a) Aids.

b) Tricomoníase.

c) Hepatite.

d) Candidíase.

e) Gonorreia.

**18) A Aids é uma doença que se caracteriza pelo enfraquecimento do sistema imunológico, o que desencadeia o surgimento de doenças oportunistas. Sobre a Aids, marque a alternativa correta:**

a) A Aids é causada por um vírus chamado de HPV.

b) A Aids é transmitida exclusivamente por via sexual.

c) A Aids, se tratada precocemente, apresenta 100% de chances de cura.

d) O exame para detectar o vírus da Aids é feito por meio da coleta de sangue e não é disponível gratuitamente.

e) O uso de medicamentos antirretrovirais ajuda a aumentar a sobrevida dos soropositivos.

**19) Segundo o Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais, as doenças sexualmente transmissíveis (DST) são transmitidas, principalmente, por contato sexual sem o uso de camisinha com uma pessoa infectada e, geralmente, manifestam-se por meio de feridas, corrimentos, bolhas ou verrugas. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica uma informação incorreta a respeito das DSTs.**

**a) Toda DST apresenta sintomas característicos na região genital.**

b) A gonorreia e a tricomoníase são exemplos de DST.

c) A camisinha é uma das melhores formas de se evitar o contágio por alguma DST.

d) Todos os tipos de relação sexual (oral, vaginal e anal) podem transmitir DST.

e) Algumas DST podem ser transmitidas durante a gravidez da mãe para o bebê.

**20) Os registros de doenças provocadas por vírus são milenares. Hieróglifos datados de 1400 a.C. descrevem a sintomatologia da poliomielite. O faraó Ramsés V sobreviveu à varíola, fato, testemunhado claramente pelas marcas das lesões (pústulas) deixadas em sua pele e preservadas pela mumificação. Ações preventivas utilizadas contra doenças virais e, especificamente, como a AIDS são:**

a) sexo seguro, ou seja, relação com parceiro(a) HIV negativo, e uso de camisinha.

b) vacinação em larga escala e uso de seringas/agulhas descartáveis.

c) gel e instrumentos cirúrgicos e odontológicos lavados.

d) ‘coquetel anti-AIDS’ e uso de repelentes inseticidas.

e) uso de chás e medicamanentos naturais.