

BIOLOGIA – QUESTÕES DE 31 A 40

31. O uso de anticoncepcionais orais, a partir da década de 60, causou grande impacto sobre nossa cultura. Hoje, existem diversos tipos de anticoncepcionais orais. Sobre este método contraceptivo, é CORRETO afirmar que:

- a) tem alta eficiência, pois aumenta a produção de hormônios hipofisários envolvidos na ovulação.
- b) impede a formação do endométrio por serem constituídos basicamente por testosterona, um hormônio masculino.
- c) reduz o impulso sexual, além de impedir a propagação de doenças sexualmente transmissíveis.
- d) evita a ovulação, pois consegue estimular a secreção do hormônio luteinizante e de progesterona pelos ovários.
- e) consiste em uma mistura de estrógeno e progesterona que inibe a secreção dos hormônios folículo estimulante e luteinizante.

32. Leia a descrição abaixo:

Tecido constituído por células alongadas, estriadas, com um ou dois núcleos centrais e que apresenta contração e relaxamento rápidos.

O tecido correspondente à descrição acima é:

- a) Muscular estriado cardíaco.
- b) Muscular estriado esquelético.
- c) Epitelial de revestimento.
- d) Conjuntivo de sustentação.
- e) Conjuntivo de preenchimento.

33. Um aspecto fundamental do processo de reprodução sexuada é a produção de células haplóides, denominadas gametas, que na fertilização produzem organismos que, geralmente, diferem entre si e de seus pais em uma série de características. Isto é possível devido à:
- a) multiplicação de células do zigoto para originar o embrião.
 - b) recombinação gênica que aumenta a variabilidade genética.
 - c) ação de fatores ambientais durante o desenvolvimento do embrião.
 - d) ocorrência de mutações durante o período de gestação.
 - e) segmentação dos blastômeros com a produção de células diferentes.
34. No Brasil, 99% dos casos de malária ocorrem na Região Norte, onde as medidas de prevenção parecem não resultar nos efeitos desejados, dentre outros motivos, pela convicção da população local de que a doença é transmitida pela ingestão de água contaminada. Estas pessoas estão equivocadas, pois a malária é causada pelo:
- a) *Plasmodium*, que é transmitido pelo barbeiro.
 - b) *Plasmodium*, cujo vetor é o mosquito-prego.
 - c) *Trypanosoma cruzi*, cujo vetor é o mosquito-prego.
 - d) *Schistosoma mansoni*, cujo hospedeiro é o caramujo.
 - e) *Trypanosoma cruzi*, cujo vetor é o barbeiro.

35. As esponjas, animais do Filo Porifera, vivem grudadas em pedras e em outros organismos aquáticos, sendo objeto de interesse atualmente, pois produzem toxinas, dentre as quais está a que permitiu a produção do AZT, antiviral usado no tratamento da AIDS. As características que permitem classificar um animal como pertencente aos Porifera são:
- a) simetria bilateral, presença de coanócitos e células não organizadas em tecidos verdadeiros.
 - b) simetria bilateral, presença de cnidócitos e células organizadas em tecidos verdadeiros.
 - c) simetria radial, presença de cnidócitos e células não organizadas em tecidos verdadeiros.
 - d) simetria radial, presença de coanócitos e células não organizadas em tecidos verdadeiros.
 - e) simetria radial, presença de neuroblastos e células organizadas em tecidos verdadeiros.
36. Os répteis são considerados o primeiro grupo de vertebrados tipicamente terrestres, pois não dependem da água para respiração e reprodução. Esta independência do ambiente aquático foi possível devido à:
- a) presença de pele úmida com glândulas mucosas e surgimento de ovo com casca e âmnio.
 - b) presença de pele seca com glândulas mucosas e surgimento de ovo com casca e alantóide.
 - c) presença de pele seca sem glândulas mucosas e surgimento da placenta e cório.
 - d) presença de pele úmida sem glândulas mucosas e surgimento da placenta e alantóide.
 - e) presença de pele seca sem glândulas mucosas e surgimento de ovo com casca e âmnio.

37. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o nome científico da espécie humana:

- a) *Homo sapiens*.
- b) *Homo Sapiens*.
- c) Homo sapiens.
- d) Homo Sapiens.
- e) *homo sapiens*.

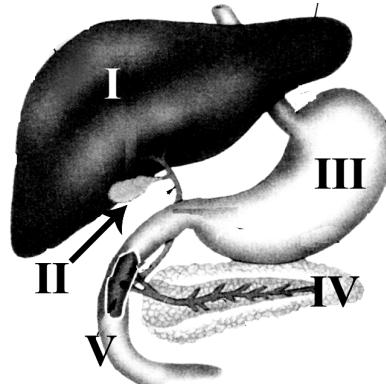
38. Leia o texto abaixo:

Nas células vegetais _____ observam-se pequenas e inúmeras vesículas correspondentes a vacúolos, que se fundem para formar um grande compartimento à medida que a célula aumenta de volume. O vacúolo é delimitado pela membrana vacuolar, denominada também de _____, uma membrana constituída por uma _____, contendo proteínas transmembranas, que podem ser, por exemplo, bomba de prótons.

As palavras que preenchem CORRETAMENTE as lacunas são, respectivamente:

- a) adultas, membrana plasmática, camada protéica.
- b) jovens, tonoplasto, bicamada lipídica.
- c) jovens, tonoplasto, camada única de lipídios.
- d) jovens, membrana plasmática, bicamada lipídica.
- e) adultas, tonoplasto, camada protéica.

39. O esquema abaixo apresenta cinco órgãos envolvidos na digestão nos seres humanos.



Quanto ao processo de digestão associado a estes órgãos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A pepsina, produzida pelo órgão III, é uma enzima que atua em meio ácido digerindo carboidratos.
- b) O suco pancreático, produzido pelo órgão I e lançado no órgão V, é constituído por várias enzimas digestivas.
- c) O órgão I produz a bile, que é armazenada no órgão II e que, após lançamento no órgão V, facilita a digestão de gorduras.
- d) O suco pancreático é produzido pelo órgão IV, sendo constituído pelas enzimas ptialina, pepsina e tripsina.
- e) Os produtos da digestão, ocorrida no órgão V, são transportados para o órgão III, onde são absorvidos.

40. Correlacione os tecidos vegetais presentes na primeira coluna com suas respectivas funções na segunda coluna.

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Parênquima aquífero | () Transporte de água e sais minerais |
| 2. Epiderme | () Sustentação com células vivas |
| 3. Xilema | () Crescimento da planta |
| 4. Colênquima | () Armazenamento de água |
| 5. Meristema apical | () Sustentação com células lignificadas |
| 6. Floema | () Revestimento |
| 7. Esclerênquima | () Transporte da seiva elaborada |

A seqüência CORRETA é:

- a) 3, 5, 4, 1, 7, 6 e 2.
- b) 6, 3, 5, 1, 2, 4 e 7.
- c) 3, 4, 1, 5, 6, 7 e 2.
- d) 3, 4, 5, 1, 7, 2 e 6.
- e) 6, 4, 5, 7, 1, 2 e 3.