

Gabarito Comentado – FOVEST 2004 - BIOLOGIA

89- Resposta A

Dentre os anexos embrionários o córion é aquele responsável pelas trocas gasosas, o saco vitelínico pelas reservas, o amnion pela proteção do embrião e o alantóide pelas excretas.

90- Resposta D

Os insetos respiram por traquéias e não possuem pulmões, portanto esta é a única “manchete” que pode ser comprovada cientificamente.

91- Resposta D

O néfron é a unidade filtradora do sangue humano e está localizada dentro dos rins. Máquinas executam apenas uma filtração de natureza mecânica fora do corpo humano e sem a necessidade de hormônios.

92- Resposta E

O húmus do solo é uma das formas de disponibilizar os nutrientes para as plantas a outra forma é através de associações mutualísticas da raiz das plantas com microorganismos (fungos e também bactérias).

93- Resposta E

A teoria celular postula que pequenas células contendo DNA foram incorporadas por células maiores originando organelas (elementos sub-celulares) com a presença de DNA extranuclear e com a capacidade de se auto duplicarem, como no caso dos cloroplastos e das mitocôndrias.

94- Resposta A

O micrótomo é o instrumento destinado ao corte de espessura em nível celular.

95- Resposta D

É no interior da célula muscular, dentro das vesículas do sarcômero, que se armazenam os íons Cálcio, responsáveis por desencadear a contração do músculo.

96- Resposta E

O genótipo dos avós inclui obrigatoriamente a presença de um dos heterozigotos mas não dos dois, enquanto que o pai é duplamente homozigoto com o genótipo - $C^L C^L ff$

97- Resposta B

Na determinação de se reverter o quadro clínico de pessoas com paralisia o ator Christopher Reeve defendia o uso de células tronco embrionárias, pois as mesmas são pouco diferenciadas e são potencialmente capazes de substituir células que não funcionam mais nos adultos (por ex. células nervosas).

98- Resposta D

O esquema mostra a segregação independente dos genes na formação dos gametas no processo de meiose, sem a ocorrência de “crossing-over”, gerando gametas de quatro tipos AB, Ab, aB, ab.

99- Resposta D

Existem 12 códons na seqüência do RNA m, mas apenas os 11 primeiros codificam aminoácidos. O último códon apenas se liga a um fator de liberação que não é incorporado à seqüência do polipeptídio.

100- Resposta E

No processo de osmose o conceito da tonicidade de uma solução é sempre um conceito relativo a concentração de uma segunda solução. Quem define se uma solução é hipertônica em relação à outra é a maior concentração de solutos da primeira em relação à segunda.