

RESPOSTAS ESPERADAS – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Questão 7

a)

Os gêmeos do caso investigado são denominados univitelinos (monozigóticos ou idênticos). Para a distinção dos gêmeos é necessária alguma análise fenotípica (impressão digital, íris, cicatriz).

b)

Fecundação: um único espermatozoide fecunda um único ovulo, formando um zigoto.

Desenvolvimento embrionário: durante o processo de segmentação ocorre a formação de dois blastômeros, formando dois indivíduos.

Questão 8

a)

Espécies diferentes apresentam semelhanças em diversos níveis como consequência de uma ancestralidade comum e devido à influência do ambiente.

b)

Todos os seres vivos são constituídos por moléculas orgânicas, têm estrutura celular, metabolismo e capacidade de reprodução.

Questão 9

a)

Parede celular, núcleo e vacúolo.

b)

Glóbulos vermelhos e glóbulos brancos.

Questão 10

a)

A figura representa uma teia alimentar, onde x representa os organismos decompositores.

b)

O desaparecimento das aves causará um desequilíbrio na teia alimentar, ocasionando a variação nas populações das espécies remanescentes.

O desaparecimento das plantas causará colapso na teia alimentar, resultando na extinção de todas as espécies.

Questão 11

a)

Os vírus são constituídos de material genético envolto por uma cápsula proteica (capsídeo).

São exemplos de zoonoses virais a raiva e a febre amarela.

b)

Vírus Ebola – é transmitido por contato direto a partir de fluidos corporais contaminados (secreções, suor, urina, sêmen, lágrima, saliva, vômito e sangue).

Vírus da gripe – é transmitido principalmente por gotículas de saliva, perdigotos e secreções nasais veiculadas pelo ar.

RESPOSTAS ESPERADAS – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Questão 12

a)

Mutualismo: é uma relação obrigatória, em que ambos os indivíduos ganham com a associação. O microrganismo encontra um ambiente (abrigo) com alimento e a vaca tem a digestão favorecida.

b)

A celulose é um polissacarídeo, assim como o amido e glicogênio.