

## **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.