

QUESTÕES OBJETIVAS

QUESTÃO 25

Gab. C

Cada cromossomo tem sua molécula de DNA. Dessa forma, a célula somática possui 46 cromossomos e consequentemente 46 moléculas de DNA

QUESTÃO 26

Gab. C

As células somáticas formam nossos órgãos e tecidos e por isso são diplóides e as células gaméticas são responsáveis pela transferência de características e por isso haplóides.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 19

- a) A espécie de mamíferos identificada é $2N = 26$. Em suas células somáticas diploides encontram-se 26 cromossomos no núcleo. Nos óvulos e espermatozoides – células haploides – são verificados $N = 13$ cromossomos.
- b) Nos gametas dessa espécie são verificados 13 cromossomos e 13 moléculas de DNA, porque cada cromossomo é formado por uma molécula de DNA de cadeia dupla.

QUESTÃO 20

- a) O conjunto cromossômico apresenta doze moléculas de DNA, porque cada cromossomo duplicado é formado por duas moléculas de DNA que compõem as células-irmãs.
- b) A posição do centrômero é um critério para a identificação de cromossomos. O arranjo equatorial de pares homólogos no fuso determinará a segregação independente dos cromossomos durante a anáfase I da meiose.

QUESTÃO 21

- a) Um gene condiciona ou influencia mais de uma característica no indivíduo.
- b) Dois ou mais genes interagem entre si para determinar uma única característica.