

Professora: Jordanna Almeida (Frente 1)				
1	2	3	4	5
D	B	D	A	C
6	7	8	9	10
D	B	B	E	C

- O DNA é uma macromolécula informacional formada por polinucleotídeos que apresentam em sua composição um radical fosfato, uma pentose denominada desoxirribose e bases nitrogenadas do tipo: adenina, guanina, citosina e timina. Apresenta duplicação semiconservativa no sentido 5"-3" realizada com o auxílio de enzimas localizadas no núcleo. Os nucleotídeos são unidos por ligações fosfodiéster e as bases nitrogenadas por pontes de hidrogênio. Sua maioria é formada de regiões sem informação genética, denominada íntrons.
- As vitaminas hidrossolúveis são solúveis em água e representadas pelas vitaminas do complexo B e a vitamina C. Não podem ser armazenadas no corpo, tornando raro os casos de hipervitaminose. Também são absorvidas e excretadas rapidamente. O complexo B funciona como coenzimas para respiração celular e as vitaminas B9 (ácido fólico) e B12 (cianocobalamina) produzem bases nitrogenadas para o DNA e participam das divisões celulares. A vitamina C (ácido ascórbico) tem ação antioxidante, participa da síntese de colágeno e auxilia na imunidade. Já as vitaminas lipossolúveis são solúveis em lipídios e representadas pelas vitaminas A, D, E e K que podem ser armazenadas sendo comum casos de hipervitaminose. A vitamina A (retinol) estimula osteoblastos, auxilia na síntese de colágeno e rodopsina que controla os bastonetes (visão em penumbra). A vitamina D (calciferol) participa da absorção de cálcio da dieta e a vitamina K garante o processo de coagulação sanguínea.
- A desnaturação é a perda da estrutura espacial de uma proteína, causada por mudança de PH ou temperatura. Esse processo não afeta a estrutura primária que é mantida por ligações peptídicas e são rompidas apenas pela ação enzimática, portanto, a desnaturação não altera o valor nutricional do alimento.
- O colesterol é importante integrante das membranas celulares de células animais e entra na composição dos chamados hormônios esteroides, como testosterona e progesterona, formação da bile e síntese de vitamina D (calciferol).
- Entre os carboidratos, podemos citar os formados por muitas moléculas de monossacarídeos, os polissacarídeos. Essas moléculas podem exercer papéis estruturais ou de reserva energética, nos vertebrados podemos encontrar estocado nos músculos o GLICOGÊNIO, ele é formado pela associação de milhares de moléculas de glicose, isso acontece quando o hormônio INSULINA converte a glicose excedente no sangue.
- O magnésio compõe as moléculas de clorofila, une as subunidades dos ribossomos e relaciona-se com o funcionamento dos nossos nervos e músculos.
- O filho da mulher, com o pai diferente do apresentado na figura, não deve apresentar faixas amarelas na mesma posição daquelas apresentadas pelo pai da figura. Dentre os filhos apresentados, o de número 2 não apresenta um padrão de distribuição de bandas amarelas compatível com o pai apresentado.
- A técnica empregada na produção do milho Bt é a transgenia. Neste caso, o milho recebeu e incorporou gene da bactéria *Bacillus thuringensis*.

- O código genético é a relação entre os códons (trinca de bases do RNAm) e os aminoácidos por eles reconhecidos. É universal pois é o mesmo em qualquer ser vivo e degenerado ou redundante porque um único aminoácido pode ser reconhecido por mais de um códon já que existem 61 códons codificantes para reconhecer apenas 20 tipos diferentes de α -aminoácidos.
- Do cão, que doou o núcleo com o material genético.