



Professora: Jordanna Almeida				
1	2	3	4	5
B	E	C	E	C
6	7	8	9	10
A	C	E	C	C
11	12	13	14	15
D	E	C	D	A

- Osmose é o transporte de solvente (água) do meio hipotônico para o hipotônico através da bicamada fosfolipídica e/ou proteínas aquaporinas. A salinização do solo deixa-o hipertônico em relação às raízes que acabam perdendo água por osmose par o meio.
- As células-tronco embrionárias são colhidas na mórula (totipotentes) e/ou blástula (pluripotentes) e apresentam alta capacidade mitótica, sendo consideradas células totipotentes capazes de se diferenciarem em qualquer outro tipo celular.
- No processo de transgenia, há inserção de um gene exógeno (oriundo de outra espécie) no genoma da espécie que se deseja expressar uma nova característica.
- A redução do dióxido de carbono ocorre na fase química por meio do ciclo de Calvin.
- Cromatina sexual, também chamado de corpúsculo de Barr, é o nome dado ao cromossomo X inativo e condensado das células que constituem as fêmeas de mamíferos. Nos seres humanos, cada célula feminina possui dois cromossomos X (um de origem materna e outro paterna), acontecendo condensação ao acaso de um destes cromossomos. No gênero masculino, exceto a ocorrência de síndrome de Klinefelter, os organismos não apresentam cromatina sexual.
- A Teoria da endossimbiose propõe que mitocôndrias e cloroplastos surgiram em associações com procariotos. As evidências que dão suporte à teoria são: dupla membrana, DNA próprio (circular e desnudo) que confere capacidade de duplicação e ribossomos 70S que permitem a síntese proteica.
- A meiose é um processo reducional no qual uma célula-mãe origina quatro células-filhas. Durante o paquíteno da prófase I, os cromossomos homólogos se emparelham (sinapse cromossômica) e trocam pedaços entre si (*crossing-over* ou permutação), o que gera variabilidade genética.
- Os antibióticos apresentam dois modos de ação: podem atuar promovendo a destruição de envoltório bacterianos ou inibir a tradução bacteriana, ou seja, inibir os ribossomos 70 S (procariotes), bloqueando a síntese proteica bacteriana.
- A base guanina é uma base púrica, de anel aromático simples, presente no nucleotídeo do DNA e RNA e liga-se de maneira complementar à base citosina através de 3 ligações de hidrogênio.
- O indivíduo apresenta sexo cromossômico masculino, podendo apresentar comprimento dos membros superiores maior que a distância tronco cefálica. O cariótipo revela 2 trissomias, uma no par 21 (Síndrome de Down) e outra no par sexual (Síndrome de Klinefelter). As trissomias são casos de aneuploidia.
- Na gastrulação, forma-se a gástrula, uma estrutura que possui uma cavidade interna chamada de arquêntero e um orifício denominado blastóporo. Nessa fase, percebe-se a formação dos folhetos embrionários ou germinativos.

- As bactérias são organismos procariontes; ao compará-las a certos "organismos mais complexos", o texto faz referência aos seres eucariontes. O "mecanismo bioquímico que permite obter maior energia da glicose e de outras substâncias", quando comparado à fermentação, é o processo de respiração celular.
- Testosterona e progesterona são exemplos de esteroides, grupo de lipídios que têm sua síntese no retículo endoplasmático liso.
- O núcleo é considerado a central de informações da célula. Ele é envolvido pelo envoltório nuclear, o qual é constituído por uma membrana dupla e repleta de poros. Os poros permitem a passagem de algumas substâncias.
- A análise do gráfico permite concluir que a célula A estava em G2, intervalo da interfase após a duplicação da quantidade de DNA (fase S), enquanto a célula B estava na telófase II da meiose, pois possuía a metade da quantidade de DNA da célula parental.