



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

- O transporte ativo é todo transporte pela membrana, em que a substância flui do meio de menor concentração para o meio de maior concentração, com gasto de ATP pela célula.
- A mucina (glicoproteína) tem sua parte proteica produzida no retículo endoplasmático rugoso que apresenta ribossomos 80S aderidos à membrana externa e é responsável pela síntese de proteínas de exportação. Essa proteína é encaminhada ao complexo de Golgi onde é glicosada (adição de açúcares), empacotada e eliminada pelo processo de exocitose.
- Grupo I:** ovos com distribuição razoável de vitelo, com segmentação holoblástica – exemplo: anfíbios.
Grupo II: ovos ricos em vitelo, com segmentação meroblástica – exemplo: répteis e aves.
Grupo III: ovos pobres em vitelo, com segmentação holoblástica – exemplo: mamíferos placentários e equinodermos.
- A síndrome *Cri-Du-Chat*, ou Síndrome do miado do gato, é uma mutação cromossômica estrutura do tipo deleção ou deficiência. A perda de parte do braço curto do cromossomo 5 determina por retardo mental, microcefalia, aspecto arredondado da face, presença de dobras epicânticas nos olhos e de choro semelhante a um miado de gato.
A síndrome de Klinefelter é uma mutação cromossômica alosômica numérica por aneuploidia do tipo trissomia, onde há ganho de um cromossomo X. Os indivíduos apresentam alta estatura, poucos pelos pelo corpo, ginecomastia, azoospermia, pouco desenvolvimento intelectual e esterilidade.
- A colchicina é um alcaloide que impede a formação de microtúbulos durante a divisão celular. A ausência de microtúbulos paralisa a divisão celular na metáfase I da meiose (período 3 do gráfico).
- No rato A, observa-se maior consumo de glicose, o que sugere uma condição anaeróbia com fermentação cujo saldo energético é de 2ATP. No rato B, observa-se um menor consumo de glicose decorrente de uma condição aeróbia que favorece a respiração com saldo de 36 a 38TP.
- Os cianogênicos ligam-se ao ferro do citocromo a3, impedindo a passagem de elétrons para o oxigênio e promovendo o bloqueio da cadeia respiratória, etapa mais energética da respiração celular.
- A partir do ponto indicado por A, a taxa fotossintética supera a taxa respiratória. Isso significa que a planta está produzindo mais matéria orgânica que consumindo.
- A presença dos anexos embrionários âmnio e alantoide são características de animais que apresentam independência da água para a reprodução.
- Na metáfase, os cromossomos encontram-se com a máxima compactação no citoplasma; na prófase, o nucléolo desaparece; na telófase, ocorre uma descompactação dos cromossomos; a mitose é um processo equacional de divisão celular. Na anáfase, ocorre migração de cromossomos simples para os polos da célula, em decorrência do encurtamento de fibras do fuso.