

1ª Série do Ensino Médio – TD 06

**GABARITO COMENTADO**

**BIOLOGIA**

01. **Letra A.**  
A água é a substância mais abundante na constituição de um ser vivo.
02. **Letra A.**  
Ocorre entre as células.
03. **Letra C.**  
A água, proteínas e sais minerais são as substâncias mais abundantes (nessa ordem).
04. **Letra C.**  
O iodo entra na formação dos hormônios  $T_3$  e  $T_4$  produzidos pela Tireóide.
05. **Letra C.**  
O gabarito é auto-explicativo.
06. **Letra B.**  
Os carboidratos são os alimentos que geram mais energia.
07. **Letra B.**  
As reações de análise são responsáveis pelo catabolismo.
08. **Letra B.**  
Essas substâncias são carboidratos, principais fontes de energia.
09. **Letra D.**  
Na figura A, o centrômero se encontra exatamente no meio (metacêntrico) e na B houve um pequeno deslocamento e o centrômero forma braços das cromátides levemente desiguais (submetacêntrico).
10. **Letra E.**  
Se existem duas cromatinas de Barr é porque há dois cromossomos X inativos; logo, teremos um ser XXX, sendo um cromossomo X ativo e dois inativos (cromatina de Barr).
11. **QUESTÃO ANULADA.**
12. **Letra A.**  
Cromátide – DNA.
13. **Letra B.**  
A célula possui dois representantes de cada tipo de cromossomo.
14. **Letra D.**  
Na fase  $G_1$ , os cromossomos possuíam somente uma cromátide; logo, somente possuíam uma molécula de DNA. Já na fase  $G_2$ , o cromossomo está formado por duas cromátides, pois as moléculas de DNA foram duplicadas durante a fase S.
15. **Letra B.**  
Pois este gameta terá 19 pares de cromossomos pertencentes aos dois sexos (autossomo) e um par sexual.