

Videoaula – Microscopia

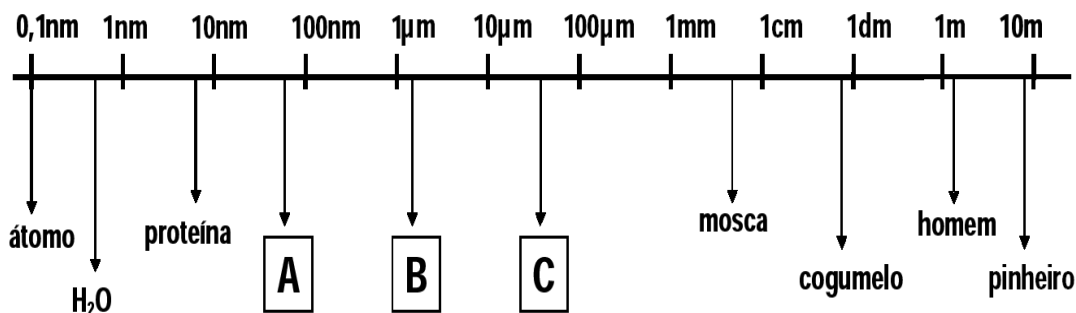
1 – UnB/CESPE – INMETRO -Nos microscópios de luz, as lentes que ficam mais próximas aos olhos do observador, durante a análise de uma amostra, são as lentes.

- A- Condensadoras.
- B- Objetivas.
- C- Magnéticas.
- D- Oculares.
- E- Refletores.

2 – UnB/CESPE – INMETRO Na microscopia de luz, um dado que não pode ser excluído das imagens é a sua ampliação final a ampliação final da imagem ao microscópio de luz pode ser obtida pela:

- A- multiplicação do fator de ampliação da objetiva utilizada pelo fator de ampliação das lentes oculares.
- B- multiplicação do fator de ampliação da objetiva pelo fator de convergência da lente condensadora.
- C - integral da área do cone de luz que incide na lente objetiva escolhida.
- D- subtração entre o aumento obtido pela lente objetiva e o aumento obtido pelas lentes oculares.
- E- soma dos aumentos obtidos nas lentes objetivas e oculares

3 - (PUC RS) Responda à questão com base na escala logarítmica que mostra os tamanhos relativos das estruturas e organismos.



Considerando a escala e a medida das estruturas e organismos, as letras A, B e C poderiam ser, respectivamente, substituídas corretamente por:

- a) célula vegetal, célula animal e célula procariótica.
- b) lipídeo, célula eucariótica e bactéria.
- c) vírus, bactéria e célula eucariótica.
- d) cloroplasto, célula animal e vírus.
- e) célula vegetal, lipídeo e cloroplasto.

4 - (UDESC SC/2017/Janeiro) Unidades especiais são utilizadas para medir as células, organelas internas e moléculas orgânicas que as constituem.

Em relação a estas unidades de medida, assinale a alternativa correta.

- a) A unidade terâmetro é utilizada para medir o tamanho das moléculas.
- b) A unidade micrômetro é utilizada para medir o tamanho das organelas celulares.
- c) A unidade gigâmetro é utilizada para medir o tamanho do núcleo celular.
- d) A unidade micrômetro é cem vezes menor que o nanômetro.
- e) O milímetro é a unidade padrão para as medidas de vírus e bactérias.

5 - (UEM PR/2010 Modificada) Identifique a alternativa correta sobre microscópios e a sua relação com o estudo das células.

- a. A constituição lipoproteica da membrana plasmática só foi confirmada após a sua visualização no microscópio óptico.

- b. Se um microscópio apresentar poder de resolução de $0,1\mu\text{m}$, este poder será 1000 vezes maior que o poder de resolução do olho humano nu, igual a $0,1\text{mm}$.
- c. A ampliação final de uma célula vista em um microscópio composto será de 50 vezes, se na ocular estiver marcado 10X e na objetiva 50X.
- d. Segundo a Teoria Celular, todas as células, de qualquer organismo vivo, só podem ser visualizadas com o auxílio de microscópios.
- e. A imagem final de uma célula vista ao microscópio composto é real, invertida e ampliada em relação ao objeto inicial.



Sala do[®]
Saber