

Nombre y apellidos:

Curso:

Grupo:

TEMA 1

La célula: estructura y funcionamiento

- 1.- ¿Cómo definirías una célula?
- 2.- ¿Cómo se clasifican a los seres vivos según el número de células que los constituyen?
- 3.- ¿El hombre es un ser unicelular o pluricelular? ¿Por qué?
- 4.- ¿Por qué se dice que las células tienen tamaño microscópico?
- 5.- ¿Cuáles son las partes de una célula?
- 6.- ¿Qué macromoléculas forman la membrana celular?
- 7.- Sobre la pared celular.
 - A) ¿En qué células encontramos pared celular?
 - B) ¿Por qué molécula principal está formada?
- 8.- ¿Es lo mismo citoplasma que hialoplasma o citosol? Razona tu respuesta.
- 9.- ¿Qué tipos de retículo endoplasmático podemos diferenciar y qué función cumple cada uno de ellos?
- 10.- ¿Cuál es la función de los ribosomas?
- 11.- ¿Cómo diferenciamos el Aparato de Golgi de los otros orgánulos citoplasmáticos?
- 12.- ¿Indica una función que realicen los lisosomas?
- 13.- ¿En qué células las vacuolas alcanzan un mayor tamaño?
- 14.- Dibuja una mitocondria y señala sus partes.
- 15.- ¿Qué función realizan las mitocondrias?

Nombre y apellidos:

Curso:

Grupo:

16.- Si quisiéramos ver cloroplastos, ¿en qué tipo de células tendríamos que buscarlos?

17.- ¿Qué función cumplen los cloroplastos? Escribe la reacción química que resume ese proceso.

18.- ¿Qué células poseen centrosoma? ¿Qué funciones realiza?

19.- ¿Por qué elementos está formado el núcleo de una célula?

20.- ¿Qué función cumple el nucléolo?

21.- ¿Qué macromoléculas forman la cromatina?

22.- ¿Cómo se denomina a las unidades que se originan por condensación de la cromatina y que aparecen cuando la célula se va a dividir?

23.- Imagínate la célula como una gran fábrica. ¿Qué parte de la célula representaría la dirección de dicha fábrica? ¿Cuál sería la valla que limitaría el recinto de la factoría? ¿Qué orgánulos serían los encargados del reciclado de los materiales defectuosos y de eliminar las sustancias de desecho? ¿Quién (es) realizarían el aporte de la energía para que funcione? ¿Cómo se denominan a los orgánulos encargados de ensamblar las piezas para fabricar las proteínas? ¿Y los lípidos?