

### ACTIVIDADES DE PENDIENTES DE 1º DE BACHILLERATO

Estas son las actividades para este trimestre; corresponden a los cuatro primeros temas. Tenéis que realizarlas y estudiarlas ya que, de estos ejercicios, son los contenidos que os preguntaré en el examen. Os recuerdo que el examen es el **día 18 de noviembre a 5º hora**; para cualquier duda, pasad por el departamento. Mucho ánimo.

- 1) Según los niveles de organización de los seres vivos, ordena, de lo más sencillo a lo más complejo: Sistema Nervioso, Hidrógeno, corazón, ADN, eritrocito, árbol, raíz, electrón, reproductor.
- 2) Indica las características bioquímicas de un monosacárido.
- 3) ¿Por qué el agua es una molécula BIPOLAR? Dibuja una molécula de agua e indica los tipos de enlace con otras moléculas de agua.
- 4) Indica los tipos de disacáridos y de qué monosacáridos están formados.
- 5) Dibuja una grasa e indica de qué unidades está formada.
- 6) ¿Qué quiere decir que los lípidos de membrana son ANFIPÁTICOS?
- 7) ¿Qué quiere decir que un lípido es INSAPONIFICABLE? Cita los lípidos insaponificables e indica ejemplos.
- 8) Sobre los aminoácidos:
  - a) Indica la fórmula general de ellos.
  - b) ¿Qué quiere decir que son ANFÓTEROS?
- 9) Indica las propiedades de las proteínas e indica un ejemplo de proteína con dicha función.
- 10) ¿Qué es un ENZIMA? ¿Por qué son tan importantes para los seres vivos?
- 11) Realiza un cuadro indicando las diferencias entre el ADN y el ARN.
- 12) Dibuja una bacteria e indica las partes fundamentales de su estructura externa e interna.
- 13) Sobre las células, indica la función de los siguientes orgánulos:
  - a) LISOSOMAS.
  - b) Retículo endoplasmático liso.
  - c) Ribosomas.
  - d) Mitocondrias.
- 14) Define los siguientes términos:
  - a) VIRUS:
  - b) PLÁSMIDOS:
  - c) VIROIDES:
  - d) PRIONES:
- 15) ¿Qué es el ciclo lítico de un virus?
- 16) **Realiza un esquema** indicando las distintas formas que entran sustancias al interior celular.
- 17) Indica las diferencias entre CATABOLISMO y ANABOLISMO; indica un ejemplo de cada uno de estos procesos.
- 18) ¿En qué lugar de la célula ocurre la glucólisis? y ¿La respiración celular?
- 19) Indica que proceso ocurre en la FASE LUMINOSA y la FASE OSCURA de la fotosíntesis.
- 20) Haz un cuadro indicando las distintas fases de la mitosis y lo que ocurre en ellas.
- 21) Haz un esquema de la MEIOSIS indicando sus fases y los procesos que ocurren en ellas.
- 22) Realiza un esquema de las fases del ciclo celular de eucariotas e indica que sucede en cada una de las etapas.
- 23) Realiza un cuadro con las diferencias principales entre la meiosis y la mitosis.
- 24) ¿Cuáles son los tejidos meristemáticos primarios de las plantas? ¿Qué fabrican?

- 25) ¿Cuáles son los tejidos mereistemáticos secundarios de las plantas? ¿Qué fabrican?
- 26) ¿Qué es la ENDODERMIS? ¿En qué parte de las plantas se encuentra? ¿Para qué sirve?
- 27) Indica la estructura del XILEMA y del FLOEMA. ¿Qué transporta cada uno?
- 28) Indica de qué tipo de tejido animal están formados las siguientes estructuras:
- a) Endotelio:
  - b) Tendones:
  - c) Rellena los huecos entre los órganos:
  - d) Diáfisis de huesos largos:
  - e) Discos intervertebrales:
  - f) Epidermis:
  - g) Cartílago de la oreja:
  - h) Cartílago de la nariz:
  - i) La dermis:
- 29) Realiza un esquema del tejido muscular e indica ejemplos de cada uno.
- 30) Sabemos que el tejido nervioso no está formado sólo por neuronas; indica el nombre general de las células del tejido nervioso que no son neuronas e indica las principales y cuál es la función que realizan.
- 31) Realiza un esquema de las fases del ciclo celular de eucariotas e indica que sucede en cada una de las etapas.
- 32) Realiza un cuadro con las diferencias principales entre la meiosis y la mitosis.
- 33) ¿Qué proceso importante ocurre en la PROFASE I de la meiosis? ¿Qué interés genético tiene este hecho?