



REFUERZO EDUCATIVO

Biología y Geología

1º Bachillerato

Junio

Aconsejamos desarrollar las siguientes preguntas en un cuaderno. Corresponden a los contenidos mínimos de la asignatura, y que los encontrarás en los apuntes. Este cuaderno se puede entregar el mismo día del examen de septiembre.

- 1.- Clasifica los Tejidos vegetales
- 2.- Clasifica los Tejidos animales
- 3.- Explica la gametogénesis masculina y femenina
- 4.- Explica el desarrollo embrionario
- 5.- Características de los Reinos de los seres vivos
- 6.- Explica las glándulas anejas al intestino
- 7.- Explica la transmisión del impulso nervioso, así como la sinapsis
- 8- Los bioelementos: concepto y clasificación
- 9- Las biomoléculas o principios inmediatos:
 - A- El agua: Características de la molécula, propiedades y función biológica
 - B- Las sales minerales: Concepto, clasificación y características
 - C- Los glúcidos: Concepto, clasificación, isomería, características y ejemplos
 - D- Los lípidos: Concepto, clasificación, composición, características y ejemplos
 - E- Las proteínas: Concepto de aminoácido y composición química, enlace peptídico, Estructuras proteicas, clasificación y ejemplos
 - F- Ácidos nucleicos:
 - Los nucleótidos nucleicos
 - El ADN
 - El ARN
 - Nucleótidos no nucleicos
 - G- Las enzimas
 - H- Vitaminas
- 10- La teoría celular
- 11- Estructura de una célula eucariota: dibujo rotulado y funciones de orgánulos (no membranosos y membranosos)
- 12- El metabolismo: concepto de catabolismo, anabolismo y esquema del metabolismo aerobio
- 13- Esquema del Transporte a través de membrana
- 14- La fotosíntesis: Fases, acontecimientos más importantes (de la fase luminosa y oscura), y productos resultantes
- 15- Catabolismo de los azúcares:
 - En condiciones aerobias
 - En condiciones anaerobias: Las fermentaciones
- 16- Bacterias; Estructuras de una célula procariota
- 17- Virus: Ciclo de un bacteriófago
- 18- Ciclo celular
- 19- División celular: La mitosis de una célula $2n = 4$ y la citocinesis
- 20- La Meiosis de una célula $2n = 4$

21- Ciclos biológicos

 Ciclo haplonte

 Ciclo diplonte

 Ciclo haplodiplonte

22- Enunciado de las leyes de Mendel

23- Problemas de genética

24- Las mutaciones: tipos según la región afectada y ejemplos

25- Esquema de las Líneas de defensa Inmunitaria

26- Tipos de inmunidad según origen de los anticuerpos

27- Enfermedades inmunitarias