

Nombre:

Paralelo:

Firma:

Matrícula:

No utilizar corrector ni hacer tachones, automáticamente queda anulada la respuesta.

1. La energía necesaria para iniciar una reacción se llama, a) enzima, b) energía de activación, c) sitio activo, d) catalizador.
2. ¿Qué nombre reciben los organismos que sintetizan su propio alimento a partir de sustancias químicas sencillas?, a) heterótrofos, b) energía, c) autótrofos, d) metabolismo.
3. Las células degradan moléculas orgánicas mediante _____, a) deshidratación, b) biosíntesis, c) hidrólisis, d) metabolismo.
4. El _____ de una enzima se ajusta a la estructura de un sustrato específico. a) enzima, b) energía de activación, c) sitio activo, d) catalizador.
5. La suma de todas las actividades químicas que lleva a cabo un ser viviente se llama _____, a) deshidratación, b) biosíntesis, c) hidrólisis, d) metabolismo.
6. ¿Dónde se lleva a cabo la glucólisis? a) en el citoplasma, b) en la matriz de las mitocondrias, c) en la membrana interna de las mitocondrias, d) en la membrana externa de las mitocondrias, e) en el estroma de los cloroplastos.
7. ¿Cuál es el producto de la fermentación del azúcar por las levaduras en la masa de pan que es indispensable para que la masa esponje?, a) lactato, b) ATP, c) Etanol, d) CO₂, e) O₂.
8. ¿Cuántas moléculas de CO₂ libera en una vuelta del ciclo Krebs? a) 3, b) 6, c) 4, d) 2, e) ninguna.
9. La luz está compuesta por partículas llamadas _____, a) lux, b) fotones, c) joules, d) granas.
10. El proceso por medio del cual la información del DNA se copia en mRNA se llama a) transcripción, b) replicación, c) traducción, d) codon.
11. El _____ se compone de dos cadenas de nucleótidos enlazadas en espiral, a) mRNA, b) tRNA, c) DNA, d) ribosomas
12. Los cromosomas están compuestos de fibras de cromatina constituidas por _____ y proteínas, a) mRNA, b) tRNA, c) DNA, d) ribosomas.
13. La _____ es la división celular en la cual el número de cromosomas se reduce a la mitad, a) mitosis, b) meiosis, c) metafase, d) profase.
14. Los gametos contienen un número _____ de cromosomas, a) polar, b) diploide c) haploide, d) homólogo
15. La constitución genética de un organismo, expresada en símbolos, se designa con el término, a) fenotipo, b) genotipo, c) herencia, d) locus.
16. Un gen a) es lo mismo que un cromosoma, b) está compuesto de RNAm, c) es un segmento específico de nucleótidos del DNA, d) contiene sólo los nucleótidos necesarios para sintetizar una proteína,
17. El organelo que concentra las moléculas de proteínas y lípidos, quitándole el agua para que se trasladen más fácilmente es: a) Aparato de Golgi b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosomas e) Vacuolas
18. En cuál de los siguientes organelos citoplasmáticos se forman las proteínas:
a) R. E. liso b) R.E. rugoso c) Aparato de Golgi d) Núcleo e) Vacuolas
19. En cuál de las siguientes estructuras se digieren los alimentos y sirven de bomba para el exceso de agua.
a) Membrana celular b) mitocondrias c) Lisosomas d) Ribosomas e) Vacuolas
20. Que estructura digiere las partículas extrañas que entran a la célula y destruyen las partes gastadas de la célula.
a) Membrana celular b) mitocondrias, c) Lisosomas, d) plastidios e) Vacuolas