

EXAMEN PARCIAL DE BIOLOGÍA I Termino 2008.

NOMBRE: _____

FECHA: _____

PARALELO: _____

Subraye o englobe el literal correcto (cada pregunta vale 2 puntos de la 1 a 25)

U. S. P. O. L.
UNIVERSIDAD DE CORDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
11 JUL 2008

1. La unidad básica de que están constituidos los seres vivos es: a) átomos, b) moléculas, c) célula, d) tejidos
2. Que estructuras se encuentran en las células vegetales que no se encuentran en los animales: a) mitocondrias y membrana celular, b) plastos y pared celular, c) membrana nuclear y cromoplastos, d) celulosa y cilios
3. Según la teoría celular, todas las células se derivan de a) la materia inorgánica, b) la materia orgánica, c) células preexistentes, d) cultivos en cajas Petri
4. Que organelo se relaciona con la digestión celular? a) ribosomas, b) cromoplastos, c) mitocondrias, d) lisosomas
5. El cloroplasto es un plastidio que contiene _____ a) leucoplasto, b) cromoplasto, c) clorofila, d) N.A.
6. La _____ es un componente importante de la pared celular de las plantas. a) almidón, b) glucosa, c) celulosa, d) N.A.
7. El pH de la cola negra es a) 6, b) 5, c) 3, d) 2
8. Las bacterias tienen células cuyos núcleos tienen doble membrana. a) verdadero, b) falso
9. Los _____ son estructuras huecas en forma de tubo, compuestas de proteínas. a) microtúbulos, b) microfilamentos, c) endocitosis, d) N.A.
10. La estructura que provee vías de transporte de sustancias desde el núcleo hasta el exterior de la célula es a) aparato de Golgi, b) R. endoplásmico, c) nucleolo, d) cloroplasto
11. La sustancia más abundante en el cuerpo, y además es un solvente y medio de suspensión excelente: a) carbohidratos, b) lípidos, c) proteínas, d) H₂O, e) N.A.
12. Cuales son los valores mínimos y máximos del pH que se puede encontrar: a) 1 al 6, b) 0 al 14, c) 1 al 14, d) 8 al 14
13. El RNA, DNA y cromatina se encuentran en: a) Membrana celular, b) mitocondrias, c) núcleo, d) Ribosomas, e) Vacuolas
14. Las proteínas son polímeros de unas unidades más sencillas denominadas: a) aminoácidos, b) lípidos, c) hidratos de carbono, d) nucleótidos
15. si usted tuviera un microscopio óptico que debido a su poder de amplificación y resolución solo permitiera ver organismos de hasta 20 μ m de diámetro, ¿Cuál de los siguientes organismos podría observar? a) bacterias, b) células de la mucosa, c) virus
16. se forma un enlace covalente, a) cuando dos iones se atraen mutuamente, b) entre moléculas de agua adyacentes, produciéndose la tensión superficial, c) cuando un átomo cede su electrón a otro átomo, d) cuando dos átomos comparten electrones, e) entre moléculas de agua y glóbulos de grasa
17. Cual de las siguientes no es una función de los polisacáridos en los organismos, a) almacenamiento de energía, b) almacenamiento de información hereditaria, c) formación de paredes celulares, d) soporte estructural, e) formación de exoesqueletos
18. Cual (si hay alguna) de las siguientes no aparece correctamente un compuesto orgánico con uno de sus bloques de construcción, a) polisacárido-monosacárido, b) grasa-acido graso, c) acido nucleico-glicerol, d) proteína-aminoácido, e) todos están apareados correctamente
19. la frontera externa de una célula animal es a) la membrana plasmática, b) el núcleo, c) el citoplasma, d) el citoesqueleto, e) la pared celular
20. ¿Qué organelo clasifica, modifica químicamente y empaca proteínas recién sintetizadas? a) aparato de Golgi, b) ribosomas, c) núcleo, d) mitocondrias, e) cloroplasto
21. el pH de la saliva analizada en clase era de a) 5, b) 6, c) 7, d) 8, e) 5,5
22. Cual de los siguientes medidores de pH es el menos exacto, a) papel tornasol, b) papel universal en varillas, c) pHmetro
23. Es un medio u objeto que concentra o dispersa rayos de luz, a) óptica, b) lente, c) microscopio simple, d) microscopio compuesto
24. Cual fue el científico que pudo ver a través del microscopio vasos capilares de un ala de murciélago, a) Robert Hooke, b) Anton Van Leeuwenhoek, c) Marcello Malpighi, d) Darwin, e) Linneo
25. Los puentes de hidrogeno son relativamente débiles pero desempeñan una importante función en la generación de la estructura tridimensional de las proteínas y _____ a) lípidos, b) carbohidratos, c) grasas, d) ácidos nucleicos, e) N.A.
26. realice un dibujo de una célula en el que conste el núcleo, la membrana celular, R.E. liso, R.E. rugoso y aparato de Golgi (5 puntos)