

No escribas tu nombre, solo tu número de ficha: _____

1. Los órganos Análogos: A. tienen morfología similar. B. distinta función y origen común. C. las alas de un ave y un insecto son ejemplos. D. B y C. E. A y C. ()
2. De las siguientes, todas son correctas con excepción de: A. el individuo y la especie forman parte de la población. B. la relación ecológica se refiere a distintas especies. C. los individuos de una misma especie tienen entre sí una relación genética. D. una población está formada por distintas especies. E. distintas especies forman una comunidad. ()
3. Marque la correcta: A. foresia se refiere cuando una especie utiliza un elemento de otra especie para conseguir alimento o protegerse. B. Tanatocresis es lo mismo que amensalismo. C. Comensalismo significa "comer en la misma mesa". D. en el parasitismo una especie resulta perjudicada: el mismo parásito. E. existe una sola forma de simbiosis: la facultativa. ()
4. De las siguientes sólo una es correcta: A. la fase lumínica ocurre en la grana y es más lenta. B. en la fase lumínica se transforma energía química en energía lumínica. C. en la fase oscura se forman moléculas de glucosa y se utiliza la energía almacenada en ATP. D. la fase lumínica ocurre en la matriz y es rápida. E. en ningún momento se forman lípidos y proteínas. ()
5. Respecto a Ecosistema, marque la incorrecta A. bioma se refiere a la residencia ecológica o hábitat. B. del biotopo forman parte el agua, la luz y los vegetales. C. biocenosis se refiere a la parte viva del ecosistema y es lo mismo que comunidad biótica. D. el mecanismo de sucesión concluye con la aparición de la comunidad climax, la más apta para el lugar en cuestión. E. A y B son correctas. ()
6. Del ciclo de la materia, señale lo verdadero A. los productores aportan el 99 % de materia orgánica al medio. B. solo circunstancialmente los descomponedores cierran el ciclo de la materia. C. es independiente de la ley de termodinámica. D. los herbívoros son consumidores de tipo detritofago. E. saprobioico es sinónimo de holozoico. ()
7. Señale la correcta: A. bacterias y hongos son del reino protista. B. la diferencia entre algas verdeazuladas o cianobacterias y las algas simples, es que las primeras son procariontes y las segundas eucariotas. C. los procariontes son siempre heterótrofos. D. no todos individuos del reino animal son heterótrofos. E. las cianobacterias realizan división mitótica. ()
8. Señale lo correcto: A. en el citosol de una célula eucariota no hay agua. B. el virus es un parásito obligado por poseer ADN o ARN. C. los procariontes pueden realizar respiración celular por enzimas respiratorias de membrana. D. las bacterias poseen mitocondrias de menor tamaño que las eucariotas. E. los mecanismos de endo y exocitosis están presentes en células bacterianas. ()
9. Señale lo correcto respecto a lípidos A. los lípidos son la principal reserva de energía. B. 1 gr. De grasa equivale a 9,4 Kcal. C. su papel dentro de la membrana es ocasional siendo más importante el de las proteínas. D. no cumplen por lo general funciones catalizadora y transportadora. E. A y B ()
10. Las bases complementarias para: A. ACG son TAC B. ACG son GCA C. ACG son TGC D. GCT son CGA E. C y D ()
11. ¿Con qué otro nombre se conoce al circuito pulmonar de la sangre? A. circulación menor. B. circulación media. C. circulación mayor. ()
12. En función de su composición, la carne ¿qué tipo de alimento es? A. energético. B. plástico. C. protector. ()
13. Los conservantes favorecen el desarrollo de microorganismos. A. verdadero. B. falso. ()
14. ¿Qué glándula estimula el crecimiento de los huesos? A. la hipófisis. B. el tiroides. C. el páncreas. ()
15. La diabetes tipo 2 se debe a la carencia de las células del páncreas que producen insulina. Se trata con inyecciones de insulina diarias. A. verdadero. B. falso. ()
16. "Corresponde a las partículas que forman los átomos: protones, neutrones y electrones". ¿A qué nivel de organización hace referencia esta definición? A. al nivel subatómico. B. al nivel atómico. C. al nivel molecular. ()
17. "Es una solución acuosa que se encuentra dentro de la membrana plasmática". ¿A qué hace referencia esta definición? A. al núcleo. B. al citoplasma. C. a los ribosomas. ()
18. Un tejido es un conjunto de células del mismo tipo, con una estructura muy parecida y que realiza funciones diferentes. A. verdadero. B. falso. ()
19. ¿Cómo se llama la salida del estómago? A. cardias. B. píloro. C. epiglotis. ()
20. Las piezas dentarias definitivas son: A. dos incisivos, dos caninos, dos premolares y seis molares. B. cuatro incisivos, cuatro caninos, dos premolares y seis molares. C. cuatro incisivos, dos caninos, cuatro premolares y seis molares. ()

21. Si clasificamos los tejidos vegetales según su función, tendremos seis grupos. Intenta rellenar los nombres que faltan:

tejidos protectores,

tejidos _____,

tejidos fundamentales,

tejidos _____,

tejidos _____ y

tejidos esqueléticos.

22. ¿Cuál/es de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

El esclerenquima mantiene erguidos los tallos jóvenes. ()

El xilema o tejido leñoso transporta la savia bruta de la raíz a las hojas. ()

Las células de los tejidos meristemáticos están frecuentemente en división. ()

El floema o tejido liberiano es un tejido secretor. ()

23. Según su forma de desplazarse los protozoos se pueden clasificar en: flagelados, ciliados, esporozoos y... A. rizópodos. B. lisópodos. C. rizoótopos. ()

24. ¿Cuál es la única función que comparten los virus con el resto de seres vivos? A. relación. B. reproducción. C. nutrición. ()

25. La invasión de un ser vivo por un microorganismo patógeno se denomina... A. infección. B. enfermedad. C. brote. ()

26. ¿Cuál de las sustancias orgánicas interviene en la elaboración de proteínas? A. glúcidos. B. lípidos. C. ácidos nucleicos. ()

27. ¿Cuál de estos ejemplos corresponde con un ser unicelular? A. protozoo. B. musgo. C. gusano. ()

28. Presentan verdadero núcleo y una pared celular rígida, muy parecida a la de las plantas, pero sin celulosa. Por tanto sus células son: A. procariotas B. eucariotas. ()

29. Su cuerpo está formado por hifas, unos filamentos microscópicos muy ramificados. El conjunto de hifas se denomina:

30. En qué tres grandes grupos se clasifican los hongos? (V)

Mohos ()

Levaduras ()

Bacterias ()

Hongos que forman setas ()

Celentéreos ()

31. ¿El ADN tiene la capacidad de replicarse?

A. verdadero, B. falso. ()