|  |
| --- |
| BIOLOGIA  I EXAMEN Paralelo 18 Nombre: |
| 1. El Principio donde se enuncia que, todos los seres vivos son originados a partir de objetos inorgánicos, disponiendo desde el primer instante, de una organización compleja y perfectamente acabada se denomina:  a) Evolución b) Generación espontánea c) Selección natural d) Materialista | | |
| 2. Indique la opción que reúne los procesos naturales que sustentan la evolución.   1. Reproducción, generación espontánea y herencia. 2. Homeostasis, metástasis, herencia y mutaciones 3. Selección natural, herencia , mutaciones y variación genética 4. Generación espontánea, selección natural y herencia | | |
| 3. ¿A qué nivel de organización biológica corresponde los miembros de diferentes especies que habitan en una misma área en interacción con el medio abiótico?  a) Biosfera b) Población c) Comunidad d) Ecosistema | | |
| 4. Mediante el análisis de los prefijos y sufijos, diga cuál es la rama de la ciencia que estudia los primeros animales.   1. Microbiología b) Citología c) Protozoos d) Protozoología e) Filogenia | | |
| 5. ¿A qué se denomina nivel trófico?   1. Ubicación en la pirámide alimenticia b) Nivel de organización celular. | | |
| 6. El método científico se desarrolla en el siguiente orden:   1. Observación, Experimentación, Hipótesis, Conclusiones, Teoría. 2. Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusiones, Teoría. 3. Observación, Hipótesis, Conclusiones, Experimentación, Teoría. 4. Hipótesis, Observación, Experimentación, Conclusiones, Teoría. 5. Observación, Experimentación, Hipótesis, Teoría, Conclusiones. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. Las características fundamentales de los seres vivos son:   |  |  | | --- | --- | | 1. Crecen, Responden a estímulos, Reproducen | 1. Nacer, Crecer, Reproducirse. | | 1. Organización celular, mantener una homeostasis, capacidad de mantener un intercambio constante con el medio, responder a los estímulos, reproducirse,crecer y desarrollarse. | 1. Nacer, Crecer, Morir. | |
| 8. Definición de metabolismo:  **a)** Es el conjunto de reacciones bioquímicas y procesos físico-químicos que ocurren en una célula y en el organismo.[ ] Estos procesos interrelacionados permiten las diversas actividades de las células.  b) Es un fenómeno físico relacionado con el comportamiento de un sólido como soluto de una solución ante una membrana semipermeable para el solvente pero no para los solutos. Tal comportamiento entraña una difusión simple a través de la membrana, sin "gasto de energía". .  **c)** Es la capacidad de un organismo o de una parte del mismo para identificar un cambio negativo o positivo en el medio ambiente y poder reaccionar mediante este. Tiene un efecto patológico o fisiológico. |
| 9. El movimiento imperceptible de las hojas durante el día, para colocarse paralelas a los rayos solares con el objetivo de evitar la evaporación especialmente en época de sequía, se denomina:  a) Quimiotropismo b) Fotofobia c) Fototaxismo (-) d) Hidrotropismo e) Luteotrópica |
| 10. ¿Cuál de la siguientes reglas “no” corresponde al uso de la nomenclatura binomial?:   1. El latín es usado como idioma. 2. La primera palabra del nombre nos dice el género. 3. Cuando el nombre se escribe a mano se subraya. 4. El nombre de la especie se puede abreviar. |
| 11. La unidad básica de estructura y función en los seres vivos es:  a) Proteína b) Molécula c) Tejido d) Célula e) Cromosoma |
| 12. Una reacción catabólica en la cual se añade agua, se llama:  a) Hidrólisis b) Deshidratación c) Síntesis d) Enzimática e) Hidratación |
| 13. En la membrana celular, las moléculas de lípidos están dispuestas:  a) En bicapa b) Intercaladas c) En monocapa d.) incrustadas |
| 14. En el proceso de fagocitosis la célula introduce partículas grandes.  a) Verdadero b) Falso |
| 15. Las moléculas de agua pueden formar puentes de hidrógeno entre ellas, debido a que:  a) Poseen iones positivos y negativos.  b) Poseen regiones de cargas parciales positivas y negativas.  c) Forman enlaces entre sus átomos de hidrógeno.  d) Comparten electrones.  e) Existe cohesión entre sus moléculas. |
| 16. La concentración de materiales disueltos en el agua fuera de la célula es menor que la concentración dentro de la célula, corresponde a una solución:  a) Hipertónica b) Isotónica c) Hipotónica d) Concentrada e) Osmótica |
| 17. ¿A qué proceso corresponde la siguiente definición: Serie de reacciones metabólicas que convierten la cadena de carbonos de la glucosa (y otros carbohidratos) en ácido pirúvico y luego en acetilcoenzima A?   1. Ciclo de Krebs b) Glucólisis c) Vía de carboxilación C4. |
| **18. ¿Cuál es la más abundante de las moléculas que componen a los seres vivos?**   1. Carbohidratos b) Lípidos c) Agua d) ADN e) Glucosa |
| **19.Organismos autótrofos son aquellos que no pueden producir su propio alimento**  **como las algas unicelulares y las plantas:**  a) Verdadero b) Falso |
| 20. .¿En cuál de los siguientes procesos participan directamente los ribosomas?   1. Traducción de la codificación por secuencia de nucleótidos en secuencia de aminoácidos. 2. Transcripción de secuencia de nucleótidos para formar cadenas de ácido ribonucleico mensajero. 3. Lisis mediante hidrólisis de sustancias exógenas, que por lo general ingresan a las células en procesos infecciosos. 4. Transportan genes transcritos hasta el retículo endoplasmático. |