EXAMEN I PARCIAL MATERIA BIOLOGIA

II TERMINO 2011

**FECHA:**

**NOMBRE:**

**PARALELO:**

**PROFESOR:**

**PREGUNTAS (1P c/u)**

1. **De acuerdo al método científico, ¿cuál es la diferencia entre, hipótesis y teoría?**
2. **¿Quién es el padre de la teoría de la abiogenésis?**
3. **¿Qué investigador finalmente demostró que la teoría de la abiogénesis carecía de fundamento científico?**
4. **¿Qué es taxonomía?**
5. **¿Como dividió Aristóteles a l reino animal?**
6. **¿Explique el concepto moderno de especie?**
7. **¿Explique en que consiste la nomenclatura binomial?**
8. **Indique son las principales características de los seres vivos.**
9. **¿Qué es la irritabilidad?**
10. **Explique las diferencias entre tropismo y taxismo.**
11. **¿A qué denominamos metabolismo?**
12. **¿Explique la diferencia entre digestión y síntesis?**
13. **¿Qué es respiración celular?**
14. **¿Desde el punto de vista de la organización biológica defina que es una población?**
15. **¿Mencione por lo menos uno de los procesos naturales que sustentan la teoría de la evolución de Darwin?**
16. **¿Cuál es la principal conclusión del experimento de Stanley Miller?**
17. **¿Cuáles son las principales diferencias estructurales entre la célula eucariota y procariota?**
18. **¿Explique las diferencias estructurales entre la pared celular de las células vegetales y de las procariotas?**
19. **¿Cuál es la principal función de las mitocondrias?**
20. **¿Cuál es la función de los ribosomas del retículo endoplasmático rugoso?**
21. **¿Qué moléculas se difunden libremente a través de la membrana celular?**
22. **¿Cómo está formado el citoesqueleto?**
23. **¿Cómo está formada la membrana celular?**
24. **Diferencias entre transporte pasivo y activo**
25. **¿Defina qué es difusión?**
26. **¿Expliqué es difusión facilitada?**
27. **¿De qué depende la velocidad de difusión?**
28. **¿Qué le sucede a las células cuando son colocadas en soluciones hipotónicas?**
29. **¿Qué es turgencia?**
30. **Diferencias entre fagocitosis y pinocitosis**