



**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y
CIENCIAS DEL MAR
PRIMER EXAMEN DE BIOLOGIA
DICIEMBRE 2007.**



NOMBRE: _____

Numero de matricula: _____

Versión #: (use letras) : _____

VERSION UNO

Instrucciones

1. Incluya su Nombre, número de matrícula y # de versión del examen.
2. Verifique que el presente examen conste de 20 preguntas de opción múltiple, cada una de las cuales tiene un valor de 3.5 puntos, para un valor total de 70 puntos.
3. El tiempo para desarrollar el examen es de 1 hora.
4. Utilice bolígrafo para señalar su respuesta correspondiente a las preguntas en la hoja de respuestas, rellenando el correspondiente casillero con una X.

1. **En la membrana celular, las moléculas de lípidos están dispuestas:**
a) En una bicapa. b) En mosaico. c) Intercaladas.
2. **escoja a la siguiente expresión del método científico:**
a) Observación, Hipótesis, Experimentación, Teoría, Conclusiones
b) Experimentación, hipótesis, teoría, observación, conclusiones
c) Hipótesis, observa, teoría, experimenta, conclusiones
3. **Dentro de las características de los seres vivos, aquella que se trata del <<conjunto de actividades que la célula realiza para crecer, conservarse y reproducirse >> es:**
a) Organización b) Irritabilidad c) Reproducción d) metabolismo
4. **usted para ayudar a su metabolismo basal cuantos necesita de agua diariamente:**
a) 4 vasos b) 1000 ml. c) ambas cantidades d) ninguna de las anteriores
5. **El precepto bíblico: en polvo eres y en polvo te convertirás " se refiere a que somos seres:**
a) subatómicos b) atómicos c) evolucionados d) creados
6. **Quien propuso una teoría de la evolución basada en la acción de la selección natural sobre variaciones en características entre individuos dentro de una especie.**
b) Lamarck b) Darwin c) Urey d) Oparin e) Miller
7. **Cual de estos factores afectan la actividad enzimática en la célula:**
a) temperatura b) el pH. c) sustancias química d) concentración de sustrato e) todas
8. **La fuente principal de energía de los seres vivos es:**
a) proteína b) glucosa c) lípidos d) carbohidratos
9. **La cohesión del agua es producto de moléculas:**
a) de diferente sustancias b) de la misma sustancia c) por atracción mutua
10. **El material genético de todas las células vivas se llama:**
a) ARN b) ATP c) ADN d) Proteínas