**EXAMEN 1er PARCIAL**

**BIOLOGÍA**

**FMAR 04093 PARALELO 6 JULIO 6, 2012**

**PROFESOR: M.Sc. FRANCISCO XAVIER ORELLANA**

**ALUMNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(APELLIDOS, Nombres)**

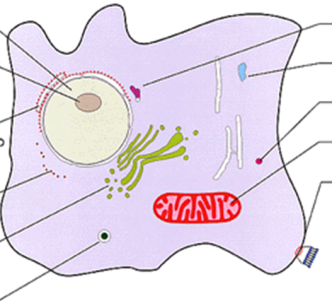
Esta prueba tiene como objetivo determinar su compresión general sobre conceptos, términos, ideas de la biología. Para esto se han formulado 30 preguntas que ayudarán a evaluar su conocimiento y formarán parte de su calificación parcial (70% de la nota).

Favor escribir con letra de imprenta. Tendrán dos horas para terminar la prueba.

1. Qué es la biología?
2. La tecnología es llamada también:
   1. Ciencia básica
   2. Ciencia compleja
   3. Ciencia práctica
   4. Ciencia aplicada
   5. Ninguna de las anteriores
3. La hipótesis es la posible contestación a una pregunta sobre la naturaleza basada en (señale lo correcto):
   1. Observaciones
   2. Desconocimiento científico
   3. Lecturas
   4. Conclusiones

1. Cuando se realiza un experimento, se deben anotar las observaciones exactas, tanto del grupo de control como del experimental. Todas estas observaciones se conocen como?
2. Un microscopio compuesto consta de cuantas partes?
   1. 7 b. 12 c. 5 d. 11 e. 9
3. Escriba los nombres de seis partes de un microscopio compuesto
4. En el laboratorio No. 1 se mencionaron varios tipos de microscopios. Mencione cuatro tipos de microscopios.
5. En las palabras que se indican a continuación, subraye el prefijo o el sufijo (o ambos si los hubiere). Finalmente escriba lo que significa (definición)?
   1. Citoplasma
   2. Protoplasma
   3. Leucoplasto
   4. Cromatina
   5. Apnea
   6. Lisosoma
   7. Histología
   8. Epidermis
   9. Microbiología
   10. Endodermis
6. Cuál es el significado de plasmólisis?
7. John Ray, llamado también el padre de la Historia Natural Inglesa entendió la necesidad de dar nombres científicos a cada organismo. Qué idioma utilizó para la descripción científica de cada organismo?
8. La nomenclatura binomial también se la llama
   1. Nomenclatura terciaria b. Clasificación cuaternaria c. Nomenclatura binaria d. Sistema de Clasificación Binomial e. Sistema de nomenclatura y clasificación

1. La Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*) pertenece a la Clase:
   1. Mammalia
   2. Bivalvia
   3. Magnoliosida
   4. Actinopterygii
   5. Cyanophyceae
2. En la concha prieta, cuál de las siguientes formas está escrita correctamente?
   1. Anadara tuberculosa
   2. *Anadara tuberculosa*
   3. A. tuberculosa
   4. *A. tuberculosa*
   5. ANADARA TUBERCULOSA
3. Un ecosistema está formado por factores \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. El girasol es un ejemplo de
   1. Geotropismo
   2. Fototaxia
   3. Quimiotaxia
   4. Tigmotropismo
   5. Ninguno
5. Los procesos metabólicos a partir de los cuales la mayoría de las células obtienen energía es definida como:
   1. Digestión
   2. Metabolismo
   3. Respiración
6. El libro que recoge la teoría de la evolución de Charles Darwin y que fue publicado en 1859 se titula:
   1. La teoría de la evolución de Darwin.
   2. El origen de las especias
   3. La teoría de la retroalimentación
   4. El origen de las especies
   5. El origen de las especies como resultado de la selección natural
7. La evolución es consecuencia de tres procesos naturales. Estos son:
   1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y c. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. En la pregunta sobre la teoría celular encierre cuáles afirmaciones son correctas:
   1. Todos los organismos están formados por una o más células
   2. La célula es la unidad básica de estructura y función de los organismos
   3. Las células nuevas provienen, por reproducción sexual, de células que ya existen
   4. Ninguna de las anteriores
9. Dependiendo de si las células poseen o no organelos especializados rodeados por una membrana estas pueden ser:
   1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Los ribosomas son organelos donde se producen:
    1. Vitaminas b. Carbohidratos c. Glucosamina d. Proteínas d. Lípidos
11. Ponga los nombres a las distintas partes de la célula



1. El término osmosis se refiere a:
   1. proceso mediante el cual las moléculas de agua se mueven de una región de mayor a una de menor concentración
   2. proceso mediante el cual las moléculas de agua se mueven de una región de menor a una de mayor concentración
   3. tipo de movimiento activo
2. La pared celular:
   1. Da fortaleza a la célula animal
   2. Contiene celulosa
   3. Permite el paso del aire, agua y materiales disueltos
   4. Puede contener pectina
3. En una solución hipotónica, como se llama el efecto que se muestra en la gráfica?



1. Cuál es la definición de calor específico?

1. Si un carbohidrato se compone de dos moléculas, este se denomina:
   1. Polisacárido
   2. Multisacárido
   3. Bisacárido
   4. Disacárido
   5. Monosacárido
2. Qué significa ADN y ARN y qué son?
3. La velocidad de la fotosíntesis aumenta con la intensidad de la luz?
   1. Verdadero b. Falso
4. En que se utiliza el lugol y para qué sirve?
5. El primer video sobre la célula tiene como título? Haga un resumen del video en cuatro líneas máximo (puntos extras: 5).