

## GUÍA DE ESTUDIO

### Exámenes a Título de Suficiencia 2013/2

PLAN DE ESTUDIOS 2008 – 2009

Unidad de aprendizaje:	<b>BIOLOGIA BASICA</b>		
Departamento:	UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL ÁREA HUMANÍSTICA	Nivel:	2
Academia:	BIOLOGÍA	Turno:	VESPERTINO

GUÍA DE ESTUDIO ELABORADA POR:	ACADEMIA DE BIOLOGIA
-----------------------------------	----------------------

FECHA DE ELABORACIÓN	19/06/13
-------------------------	----------

RECOMENDACIONES GENERALES PARA RESOLVER LA GUÍA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Revisa y resuelve el contenido completo de la guía de estudio y apóyate en las fuentes de consulta que se recomiendan a continuación.</li> <li>✓ Retoma los apuntes y bibliografía del curso para revisar ejercicios similares a los que se proponen en la guía.</li> <li>✓ Acude a resolver dudas específicas sobre los temas de la guía en los horarios disponibles de los profesores para asesorías individuales que se publicarán en la página web del CECYT (<a href="http://www.cecyl1.ipn.mx">http://www.cecyl1.ipn.mx</a>) o en la jefatura de departamento que se indica en el encabezado.</li> <li>✓ Acude con tu guía resuelta a la sesión grupal para revisar la solución de la guía en la fecha y horario que se publicará en la página web del CECYT (<a href="http://www.cecyl1.ipn.mx">http://www.cecyl1.ipn.mx</a>) o en la jefatura de departamento que se indica en el encabezado.</li> </ul>
--	---

INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR EL EXAMEN:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Insíbete al E.T.S. a través de la página del SAES (<a href="http://www.saes.cecyl1.ipn.mx">http://www.saes.cecyl1.ipn.mx</a>) o en ventanilla de Gestión Escolar el 24 o 25 de junio de 2013.</li> <li>▪ Acude puntualmente en la fecha y horario que indique tu comprobante de inscripción al E.T.S.</li> <li>▪ Para poder presentar el E.T.S. deberás presentar identificación con fotografía reciente y comprobante de inscripción sellado por el área de Gestión Escolar.</li> </ul>
---	---

<b>TEMAS A EVALUAR EN EL EXÁMEN</b>	
1	METABOLISMO
2	CELULA
3	REPRODUCCION
4	TEORIAS DEL ORIGEN DE LA VIDA
5	REINOS
6	TEORIAS DE LA EVOLUCION

<b>FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS PARA RESOLVER LA GUÍA</b>	
1	BIOLOGIA, GEORGE H. FRIED, MCGRAW HILL MCGRAW HILL EDIT. MCGRAW HILL
2	BIOLOGIA, WILLIAM L SMALLWOOD, EDIT. PUBLICACIONES CULTURALES S.A.
3	BIOECOLOGIA, RAÚL CORDOURIER, EDIT. FEM S.A.
4	BIOLOGÍA, CLAUDE A. VILLEE, EDIT. MCGRAW HILL
5	
6	

## GUÍA DE ESTUDIO

### Exámenes a Título de Suficiencia 2013/2

PLAN DE ESTUDIOS 2008 – 2009

## CONTENIDO DE LA GUÍA

### Metabolismo

1. Es la serie de procesos físico-químicos que se dan dentro de la célula para la obtención y liberación de energía:
2. ¿A través de qué proceso se observa el catabolismo en la célula?
3. A través de esta función la célula obtiene la materia y la energía necesaria para realizar sus funciones vitales.
4. Son las fases de la fotosíntesis:
5. Parte del sistema respiratorio donde se realiza el intercambio de gases.
6. Parte del sistema urinario donde se
7. Es el proceso de eliminación de productos resultantes del metabolismo celular.
8. Reacciones químicas por medio de las cuales se degradan o desdoblan las moléculas nutritivas en moléculas más sencillas.
9. filtra la sangre a través de las nefronas.
10. Cuál es la principal molécula portadora de energía.
11. Menciona los dos tipos de nutrición y las características de estos.
12. En que parte del sistema digestivo se da la absorción de los nutrientes.
13. Tipo de respiración que no necesita la intervención del oxígeno.
14. Científico italiano que en el S.XVI comenzó a desmentir la generación espontánea mediante sus experimentos.
15. Médico francés que en el siglo XIX realizó una serie de experimentos encaminados a resolver el problema de la generación espontánea.
16. Completa el cuadro. Llenando los espacios correspondientes con la información solicitada.

Personaje	Teoría	Postulados
	Generación espontanea	
Oparin-Haldane		
		La vida llegó del espacio exterior en un meteorito.
Religiosa		

17. Menciona los diferentes tipos de reproducción asexual.
18. Fases de la mitosis

## GUÍA DE ESTUDIO

### Exámenes a Título de Suficiencia 2013/2

PLAN DE ESTUDIOS 2008 – 2009

19. Fases de la meiosis
20. Tipo de células que realizan la mitosis
21. Tipo de células que realizan la meiosis
22. Realiza el esquema del aparato reproductor masculino y femenino con localización de las estructuras que los conforman
23. Completa el cuadro. Llenando los espacios correspondientes con la información solicitada

ESTRUCTURA	FUNCIÓN	PROCARIOTAS	EUCARIOTAS	
			Animal	Vegetal
Cilios				
	Aísla el contenido de la célula del ambiente; regula el movimiento de materiales hacia dentro y fuera de la célula.			
Pared celular				
	Contiene cromosomas, está delimitado por una membrana.			
Mitocondrias				
	Realizan fotosíntesis.			
Ribosomas				
	Sintetiza componentes de la membrana, proteínas y lípidos.			
Aparato de Golgi				
	Mueven la célula mediante fluidos.			
Vacuola				
	Producen los microtubulos de cilios y flagelos, y aquellos que forman el huso durante la división de las células animales.			

## GUÍA DE ESTUDIO

### Exámenes a Título de Suficiencia 2013/2

PLAN DE ESTUDIOS 2008 – 2009

24. Publicó *El origen de las especies* en 1859.
25. Como se llamaba el barco en el que Darwin realizó el viaje alrededor del mundo
26. Es el proceso por el cual la naturaleza selecciona a los organismos mejor adaptados desplazando lentamente organismos menos adaptados.
27. Propuso independientemente a Darwin una teoría de la evolución por medio de selección natural
28. Ley que establece que el órgano que se utiliza se desarrolla y el que no se atrofia
29. Con que otro nombre se le conoce a la teoría sintética de la evolución.
30. Postuló la primera teoría de la evolución haciendo hincapié en la transmisión de los caracteres adquiridos
31. Desarrolla las características de los 5 reinos y menciona 5 ejemplos de cada uno.