



NOTA:

Licenciatura en ciencias de la
educación con énfasis en Ciencias
Naturales.
Curso: Zoología General
II Examen parcial

6 de abril 2011
Prof. Mayela Dabdub Moreira
Puntaje Total: 50
Puntos obtenidos: _____

Nombre del estudiante: _____

Instrucciones Generales:

- ★ Lea cuidadosamente todas las instrucciones que contiene el examen.
- ★ Es un examen para resolver en su casa.
- ★ Para responderlo puede investigar en libros de texto y en internet.
- ★ No se acepta información tomada de Wikipedia o del rincón del vago.
- ★ No se permite respuestas textuales, ni copiadas de su compañero. De lo contrario se anula el examen.
- ★ El examen resuelto debe ser entregado el día sábado 16 de abril. Si lo entrega después de esa fecha se le rebajarán 20 puntos de su nota. Puede enviarlo por correo electrónico o entregarlo a la estudiante Roma Mata (no olvidar la lista de entregado)
- ★ Si lo envía por correo tendrá tiempo hasta medianoche del día 16 de abril y se le notificará el recibido por ese mismo medio.

I- SELECCIÓN ÚNICA. Valor total: 16 puntos. 1 punto cada respuesta correcta.

INSTRUCCIONES: A continuación se le presentan dieciséis (16) ítems. Encierre en un círculo la letra que corresponda a la respuesta correcta.

- 1- ¿Cuál de los siguientes organismos no es un deuterestomado?
 - a- Equinodermo
 - b- Cordado
 - c- Hemicordado
 - d- Artrópodo

- 2- ¿Cuál de los siguientes grupos pertenece al filum anelida?
 - a- Gasterópodos
 - b- Poliquetos
 - c- Unirramios
 - d- Nudibranchios.

- 3- La primera fase larvaria de los moluscos típicamente es
 - a- Una pupa
 - b- Una larva velígera
 - c- Una larva trocófora
 - d- Un quitón.

- 4- ¿Cuál de los siguientes pertenece al subfilum Vertebrata?
 - a- Lofoforado
 - b- Lamprea
 - c- Anfioxo
 - d- Tunicado

- 5- ¿Cuál de las siguientes estructuras se encuentra en los tunicados?
 - a- Notocordio
 - b- Pie tubular
 - c- Hendiduras branquiales anales
 - d- Dos pares de apéndices

6- ¿Cuál de los siguientes fue un pez mandibulado primitivo?

- a- Placodermo
- b- Crinoideo
- c- Cotilosaurio
- d- Laberintodonto

7- Una secuencia evolutiva aceptada por muchos biólogos es

- a- Anfioxo- cordado ancestral-tunicado.
- b- Pez con aletas lobuladas- laberintodonto- anfibio moderno.
- c- Cordado ancestral- tortuga- cotilosaurio- amnioto
- d- Terápsido- mamífero placentario- monotrema.

8- ¿Cuál de las siguientes estructuras no se encuentra en las estrellas de mar?

- a- Pie tubular
- b- Sistema hidrovacular
- c- Disco central con cinco o más brazos.
- d- Notocordio

9- ¿Cuál de las siguientes estructura se encuentra en los anfibios?

- a- Manto
- b- Escamas placoides
- c- Corazón con tres cámaras
- d- Vejiga natatoria.

10- ¿Cuál de las siguientes no es una característica de la clase Aves?

- a- Plumas
- b- Ectotermia
- c- Amnios
- d- Alta tasa metabólica

11- ¿Cuál de los siguientes enunciados no es válido para el ornitorrinco?

- a- Se clasifica como marsupial.
- b- Pone huevos y los transporta en un saco.
- c- Tiene notocordio.
- d- Tiene hendiduras branquiales faríngeas

12- ¿Cuál de los siguientes no es un mamífero placentario?

- a- Musaraña
- b- Ser humano
- c- Delfín
- d- Zarigüeya

13- ¿Cuál de los siguientes enunciados es válido para los mamíferos?

- a- Todos tienen placenta
- b- Surgieron de dinosaurios saurisquios
- c- Tienen diafragma muscular
- d- La mayor parte son ovovivíparos.

14-La columna vertebral

- a- Es característica de todos los cordados
- b- Constituye el eje del esqueleto del cuerpo de los cordados
- c- Consiste en segmentos cartilagosos u óseos.

15-Un tiburón se caracteriza por tener

- a- Escamas placoides
- b- Esqueleto óseo
- c- Sistema hidrovacular
- d- Amnios

16-Cuál característica no presentan los reptiles?

- a- Tienen piel escamosa seca
- b- Son amniotos
- c- Se piensa que dieron origen a aves y mamíferos
- d- Son endodermos

II parte: Conteste lo que se le solicita a continuación de manera clara y completa.

Valor total: 34 puntos

- 1- Toda adaptación evolutiva tiene tanto ventajas como desventajas. Explique este concepto en términos de cada uno de los siguientes puntos:
(4 puntos)
 - a- cefalización
 - b- sistema circulatorio
 - c- hermafroditismo
 - d- pseudoceloma
- 2- Explique la importancia de los arrecifes coralinos. Indique dos medidas para protegerlos. (2 puntos)
- 3- Explique por qué el mar es un ambiente más hospitalario para muchos animales que la tierra o el agua dulce. (2 puntos)
- 4- Compare las características de los moluscos, los anélidos y artrópodos mediante un cuadro comparativo. (3 puntos)
- 5- Cuáles son las ventajas de cada una de las siguientes características. (3 puntos)
 - a- presencia de celoma
 - b- exoesqueleto de los artrópodos
 - c- segmentación con especialización.
- 6- Cite tres diferencias entre insectos y arañas. (3 puntos)
- 7- Explique la diferencia entre metamorfosis completa e incompleta en los insectos. (2 puntos)
- 8- Escriba dos características que diferencian a los vertebrados del resto de los cordados. (2 puntos)
- 9- Explique la importancia económica de los *agnatos*? (2 puntos)
- 10- Escriba la función de las branquias en los *Craniata* (1 punto)
- 11- ¿Cuales animales son más especializados, las aves o los mamíferos? Explique su respuesta con un ejemplo (2 puntos)
- 12- Compare por medio de un cuadro la piel de tiburones, ranas, serpientes y mamíferos. (4 puntos)
- 13- Realice un esquema donde se compara los tipos de crecimiento que presentan las mariposas, los insectos, las arañas, los crustáceos (4 puntos)