**EXAMEN DE BIOLOGIA**

**PRIMER PARCIAL**

**Diciembre-2011**

**Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Paralelo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1.** La manera de recopilar información y comprobar ideas se denomina método científico y se desarrolla en el siguiente orden:

a) Observación, Experimentación, Hipótesis, Conclusiones

b) Observación, Hipótesis, Conclusiones, Experimentación

c) Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusiones

d) Hipótesis, Observación, Experimentación, Conclusiones

**2.** El taxismo consiste en el movimiento de orientación de un organismo sésil como respuesta a un estímulo.

a. verdadero b. falso

**3.** La suma de todas las actividades químicas que se llevan a cabo en un ser viviente se llama:

a) digestión b) respiración c) metabolismo d) homeostasis

**4.** La abiogénesis dice que los organismos generan nuevas necesidades cuando se producen cambios en el ambiente. Esta característica determina que se vean obligados a utilizar ciertos órganos en mayor o menor medida, o incluso a no utilizarlos, lo que provoca que estos órganos sufran formación, desarrollo, atrofias o desaparición.

a) verdadero b) falso

**5.** Las células cuyo material genético está concentrado en una región, pero no hay una membrana que separe ésta región del resto de la célula se denominan:

a) procarióticas b) virus c) eucarióticas d) organelos

**6.** La partícula más pequeña de un elemento que conserva las propiedades de dicho elemento es:

a) el átomo b) la molécula c) la célula d) el tejido

**7.** ¿Qué característica no corresponde a las células procarióticas?

a. Son células simples que no tienen organelos rodeados de membranas

b. Son células pequeñas con un diámetro promedio de 1 a 10 µm

c. Comprenden plantas, hongos y animales

d. El material genético está concentrado en una región, pero no hay una membrana que separe ésta región del resto de la célula.

e. N/A

**8.** ¿En dónde ocurren los procesos de la elaboración de alimentos de las células vegetales?

a) lisosomas b) vacuolas c) cromoplastos d) cloroplastos

**9.** La difusión es el movimiento de átomos y moléculas de una región de menor concentración a una de mayor concentración.

a) verdadero b) falso

**10.** El proceso mediante el cual las células obtienen materiales que no pueden pasar a través de la membrana celular se denomina:

a) ósmosis b) transporte activo c) endocitosis d) fotosíntesis

**11.** El proceso natural donde los organismos que mejor enfrentan los retos de su ambiente, son los que dejan mayor progenie corresponde a la:

a) irritabilidad b) herencia c) variación genética d) selección natural

**12.** En las reglas de la nomenclatura binomial, la segunda palabra es una palabra específica y descriptiva que indica un género en particular

a) verdadero b) falso

**13.** Los organelos citoplásmicos en forma de vesículas que contienen enzimas que cumplen funciones de desintoxicación celular se llaman:

a) peroxisomas b) mitocondrias c) lisosomas d) aparato de Golgi

**14.** Es selectivamente permeable, esta formada de una doble capa de lípidos donde se encuentran varias proteínas.

a) pared celular b) membrana nuclear c) citoplasma d) membrana celular

**15.** La palabra biología puede definirse como el uso del conocimiento científico para mejorar la calidad de la vida humana, es llamada también ciencia aplicada.

a) verdadero b) falso

**16.** Además del nucleolo, dentro del núcleo de la célula eucariótica se encuentra un material que está formado por proteínas y ADN llamado:

a) citosol b) estroma c) cromatina d) celulosa

**17.** La propuesta que los seres vivos se pueden originar de materia no viviente, corresponde a:

a) la teoría celular b) la ley de Allen

c) la generación espontánea d) la biogénesis

**18.** Por el tipo de ácido nucleico que poseen, los virus se clasifican en: cilíndricos, helicoidales e icosaédricos.

a) verdadero b) falso

**19.** La modificación que altera el comportamiento interno de los organismos para adecuarse a un ambiente determinado corresponde a una:

a) adaptación de comportamiento b) adaptación morfológica

c) adaptación fisiológica c) N/A

**20.** ¿A quién se le considera la primera persona que observó e identificó las células?

a) Aristóteles b) Pasteur c) Leeuwenhoek d) Hooke

Ac. Priscila Duarte