



Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Vicerrectorado de Estudiantes y Empleabilidad

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
PARA MAYORES DE 25 y 45 AÑOS  
CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2014**

**MATERIA:** INTRODUCCIÓN CIENCIAS DE LA NATURALEZA

**1 / 2**

LEA DETENIDAMENTE EL EXAMEN.  
DE CADA UNA DE LAS CUATRO OPCIONES, SOLAMENTE UNA ES CIERTA.  
CADA PREGUNTA CONTESTADA CORRECTAMENTE VALE 0,40 PUNTOS.  
NO SE PENALIZA LAS INCORRECTAS Y/O EN BLANCO

Código de barras, aquí

Corrector N°

Número orden

Calificación

1) La unidad básica o molécula más pequeña, que siempre se repite y, origina otras moléculas de mayor tamaño, se llama:

- a. molécula de agua
- b. oligoelemento
- c. monómero
- d. ácido graso

2) La celulosa es:

- a. Un polisacárido estructural que forma parte de la pared de las células vegetales
- b. Un polisacárido estructural exclusivo de las células animales
- c. Es un polisacárido de reserva tanto en células animales como en vegetales
- d. Una biomolécula fundamental para el desarrollo de la célula animal

3) La unión entre aminoácidos para formar una proteína se denomina:

- a. enlace éster
- b. enlace por puente de hidrógeno
- c. enlace peptídico
- d. por fuerzas de van der Waals

4) El DNA está conformado por:

- a. por unidades alternas de uracilo, grupo fosfato y una azúcar de cinco carbonos.
- b. Un esqueleto de glicerol y varios ácidos grasos
- c. El RNA no tiene monómeros.
- d. Dos cadenas enlazadas entre sí y constituidas por bases nitrogenadas, grupo fosfato, y una pentosa

5) Una célula procariota se diferencia de otra eucariota

- a. No hay diferencias estructurales ni funcionales.
- b. La célula eucariota tiene núcleo y estructuras internas rodeadas de membrana
- c. La célula procariota sólo tiene pared vegetal.
- d. Las células procariotas sólo existieron al comienzo de la evolución.

6) El movimiento de sustancias a través de la membrana plasmática desde una zona de mayor concentración a otra de menor se denomina

- a. Transporte activo
- b. Endocitosis mediante receptor
- c. Difusión
- d. Pinocitosis

7) De los orgánulos siguientes: cloroplasto, núcleo, mitocondria y lisosoma, Cuáles poseen doble membrana:

- a. El núcleo ya que debe preservar todo el material genético.
- b. Solamente el núcleo y los lisosomas.
- c. El núcleo, el cloroplasto y la mitocondria.
- d. Los lisosomas son los únicos con doble membrana.

8) Se entiende por cormo:

- a. algo imposible, lo peor
- b. un modelo de arquitectura vegetal compuesto de raíz, tallo y hojas
- c. un modelo de arquitectura vegetal compuesto de talo y micelio
- d. un modelo simbiote alga-hongo

9) Un gametófito es:

- a. el pie de planta que produce las esporas
- b. el pie de planta que produce los gametos
- c. un hongo perfecto

- d. todas las algas

10) La fotosíntesis es:

- a. un tipo de pigmento de los vegetales
- b. un proceso de conversión de energía luminosa en química
- c. un proceso estrictamente animal
- d. un proceso que libera dióxido de carbono

11) Los vegetales son autótrofos porque:

- a. habitan en tierra y en los océanos
- b. usan la energía de la luz para asimilar carbono inorgánico y transformarlo en orgánico
- c. esto no es cierto, los autótrofos son los hongos usan la energía calorífica para vivir
- d. tienen autonomía

12) Qué son los metazoos:

- a. un tipo de tejido de los animales
- b. estructuras celulares
- c. organismos que poseen tejidos, órganos y sistemas de órganos
- d. un tipo de sistema organizativo de los procariotas

13) Los peces tienen:

- a. simetría radial
- b. simetría penta-radial
- c. simetría bilateral
- d. asimetría

14) Cuáles son los tipos fundamentales de reproducción:

- a. gemación y esporulación
- b. sexual y asexual
- c. partenogénesis y gametogénesis
- d. ovogénesis y espermiogénesis

15) Qué es el celoma:

- a. un espacio acuoso donde van insertados los orgánulos
- b. una parte de la cabeza
- c. un falso esqueleto

- d. ninguna de las anteriores es correcta

16) Los moluscos se caracterizan por poseer

- a. un cuerpo blando llamado “mollus”
- b. tener un cráneo muy desarrollado
- c. tener una mandíbula prominente
- d. un exoesqueleto

17) Cuáles son las características principales de los cordados:

- a. la presencia de notocorda en el estado embrionario, el esqueleto interno y el cráneo
- b. los segmentos o metámeros que dividen el cuerpo del organismo
- c. son aquellos organismos sin celoma
- d. la presencia de rádula y las branquias.

18) El primer eslabón de la cadena trófica es:

- a. el productor fotosintético
- b. el consumidor primario
- c. los organismos carroñeros
- d. las bacterias

19) Qué es la lluvia ácida:

- a. es un sistema de limpieza de los gases desprendidos por las fábricas
- b. es la interacción de gases de azufre y nitrógeno con el vapor de agua y que caen a la tierra en forma de precipitación
- c. es la lluvia propiamente dicha, pero ocurre a una temperatura ambiental por debajo de los 6°C
- d. es un proceso ligado fundamentalmente a la actividad volcánica y por consiguiente sólo afecta a aquellos áreas con volcanes activos

20) El efecto invernadero:

- a. es producido tanto de manera natural como de manera artificial a través de la emisión de gases a la atmósfera.
- b. únicamente se produce por causas naturales en la época estival debido a las subidas de las temperaturas
- c. es el movimiento rápido de masas de aire caliente que no tiene tiempo de intercambiar eficazmente calor con el aire del entorno más frío
- d. es el fenómeno que relaciona las altas temperaturas con una alta humedad