UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2007 | **MATERIA : INTR. CIENCIAS DE LA NATURALEZA 1 / 3**

Código de barras, aquí.

Corrector

Número de orden

Calificación

Contestar en el propio examen. Marcar la correcta con un círculo

Criterios de corrección y evaluación:

- LEA DETENIDAMENTE EL EXAMEN.

DE CADA UNA DE LAS CUATRO OPCIONES, SOLAMENTE UNA ES CIERTA **Contestar en el propio examen. Marcar la correcta con un círculo**

Criterios de corrección y evaluación:

- 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.

==========

- .CADA PREGUNTA CONTESTADA CORRECTAMENTE VALE 0,40 PUNTOS.
- NO SE PENALIZA LAS INCORRECTAS Y/O EN BLANCO.

==========

1) Un monómero es:

a. la unidad básica o molécula más pequeña, que siempre se repite y, origina otras moléculas de mayor tamaño
b. otra forma de denominar a la molécula de agua
c. cada elemento (N, O, K) que constituye una molécula
d. la forma tridimensional de las proteína

2) 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

3) Cuál es el significado de la “complementariedad de las bases nitrogenadas”:

a. es la secuencia de las bases nitrogenadas.
b. la secuencia de las bases, de una hebra de ácido nucleico, condiciona inmediatamente a la secuencia de bases de la otra hebra.
c. sólo afecta a la hebra del RNA.
d. significa que los grupos fosfatos se colocan en posición externa a la hebra

4) Una célula procariota se diferencia de otra eucariota en:

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.

5) Una célula eucariota vegetal se caracteriza por:

a. la presencia de los cloroplastos y la pared celular.
b. la existencia de un núcleo y las mitocondrias.
c. se dividen muy rápidamente.
d. sólo tienen los cloroplastos.

6) 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.

7) La taxonomía es:

a. el nombre que reciben las especies vegetales
b. un Reino animal
c. la práctica de la clasificación científica, fundamento de la sistemática
d. el orden natural de las especies y sus Familias

8) Los cinco Reinos de la clasificación de Whittaker son:

a. Monera, protista, plantae, Fungi y Animalia
b. Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta, Chrysophyta y Cyanophyta
c. algas, Hongos, animales, plantas y musgos
d. musgos, hepáticas, helechos, fanerógamas y criptógamas

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
d. usan la energía calorífica para vivir

12) Los pigmentos vegetales son:

a. las clorofilas y las algas rojas
b. las clorofilas, feofítas y rodófitas
c. las moléculas tipo: clorofila, carotenoides y ficobiliproteínas
d. la glucosa de la fotosíntesis

13) 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

14) Los peces tienen:

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

15) Cuáles son los tipos fundamentales de reproducción:

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

16) 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

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) Qué es la respiración:

a. la captación de oxígeno y liberación de CO2
b. ventilar mecánicamente los pulmones
c. el flujo de entrada y salida del aire a través de membranas especializadas
d. el paso de agua a través de las branquias

19) Qué es un biotopo:

a. un tipo de organismo
b. el medio físico donde se desarrollan los organismos
c. son zonas climáticas definidas
d. el conjunto de organismos vivos dentro del ecosistema

20) El primer eslabón de la cadena trófica es:

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

21) En la cadena trófica, los productores son aquellos organismos que:

a. ocupan una posición final
b. realizan la fotosíntesis
c. degradan la materia orgánica, liberando nutrientes minerales
d. transforman la energía química en energía solar

22) Los organismos con estrategia de supervivencia de la “r” son:

a. especies oportunistas, con gran capacidad de colonización y con una gran número de descendientes
b. especies con un reducido número de descendientes, con un desarrollo lento
c. especies acogidas al Plan de Conservación de especies en peligro de extinción
d. especies seleccionadas para asegurar la diversidad biológica

23) Qué es la simbiosis:

a. la asociación de dos o más organismos de diferente especie que viven juntos y se benefician mutuamente
b. una interacción biológica entre dos organismos, en la que uno de los organismos (el parásito) consigue la mayor parte del beneficio de la relación
c. una relación que tiene lugar entre dos especies de forma que les es completamente imposible vivir juntos
d. ninguna de la anteriores es correcta

24) Qué es la lluvia ácida:

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

25) 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

==========