



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2010

MATERIA : INTR. CIENCIAS DE LA NATURALEZA 2 / 2

Código de barras, aquí.

Corrector

Número de orden

Calificación

1

CRITERIOS DE CORRECCIÓN: 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

CONTESTAR AQUÍ

1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d
17	a	b	c	d
18	a	b	c	d
19	a	b	c	d
20	a	b	c	d
21	a	b	c	d
22	a	b	c	d
23	a	b	c	d
24	a	b	c	d
25	a	b	c	d

- 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 proteínas

- 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) Las unidades básicas de las proteínas son:
 - a. los aminoácidos
 - b. las moléculas de glucosa
 - c. el grupo amino
 - d. los nucleótidos

- 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) 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:
- habitan en tierra y en los océanos
 - usan la energía de la luz para asimilar carbono inorgánico y transformarlo en orgánico
 - esto no es cierto, los autótrofos son los hongos
 - usan la energía calorífica para vivir
- 12) Un nutriente mineral vegetal es:
- la glucosa y la manosa
 - un elemento que es imprescindible para el vegetal
 - el agua
 - la atmósfera gaseosa
- 13) Qué son los metazoos:
- un tipo de tejido de los animales
 - estructuras celulares
 - organismos que poseen tejidos, órganos y sistemas de órganos
 - un tipo de sistema organizativo de los procariontes
- 14) Los peces tienen:
- simetría radial
 - simetría penta-radial
 - simetría bilateral
 - asimetría
- 15) Cuáles son los tipos fundamentales de reproducción:
- gemación y esporulación
 - sexual y asexual
 - partenogénesis y gametogénesis
 - 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)Cuál es el mecanismo de osmorregulación de un pez de agua de mar:
- a. realiza una orina constante y muy diluida.
 - b. bebe agua constantemente.
 - c. tiene un sistema de bombeo de sales a través del riñón.
 - d. su piel es impermeable y mantiene una cantidad de agua constante en su interior.
- 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:
- ocupan una posición final
 - realizan la fotosíntesis
 - degradan la materia orgánica, liberando nutrientes minerales
 - transforman la energía química en energía solar
- 22) Los organismos con estrategia de supervivencia de la “r” son:
- especies oportunistas, con gran capacidad de colonización y con un gran número de descendientes
 - especies con un reducido número de descendientes, con un desarrollo lento
 - especies acogidas al Plan de Conservación de especies en peligro de extinción
 - especies seleccionadas para asegurar la diversidad biológica
- 23) Qué es la simbiosis:
- la asociación de dos o más organismos de diferente especie que viven juntos y se benefician mutuamente
 - una interacción biológica entre dos organismos, en la que uno de los organismos (el parásito) consigue la mayor parte del beneficio de la relación
 - una relación que tiene lugar entre dos especies de forma que les es completamente imposible vivir juntos
 - ninguna de la anteriores es correcta
- 24) Qué es la lluvia ácida:
- es un sistema de limpieza de los gases desprendidos por las fábricas
 - es la interacción de gases de azufre y nitrógeno con el vapor de agua y que caen a la tierra en forma de precipitación
 - es la lluvia propiamente dicha, pero ocurre a una temperatura ambiental por debajo de los 6°C
 - es 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

COMPROBANTE DE RESPUESTAS PARA EL ALUMNO

1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d
17	a	b	c	d
18	a	b	c	d
19	a	b	c	d
20	a	b	c	d
21	a	b	c	d
22	a	b	c	d
23	a	b	c	d
24	a	b	c	d
25	a	b	c	d