



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2007

MATERIA: BIOLOGÍA GENERAL 2 / 2

Código de barras, aquí

Corrector N°

Número orden

Calificación

A) Responder AQUÍ la prueba objetiva

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | a | b | c | d | e |
| 2 | a | b | c | d | e |
| 3 | a | b | c | d | e |
| 4 | a | b | c | d | e |
| 5 | a | b | c | d | e |
| 6 | a | b | c | d | e |
| 7 | a | b | c | d | e |
| 8 | a | b | c | d | e |
| 9 | a | b | c | d | e |
| 10 | a | b | c | d | e |
| 11 | a | b | c | d | e |
| 12 | a | b | c | d | e |
| 13 | a | b | c | d | e |
| 14 | a | b | c | d | e |
| 15 | a | b | c | d | e |
| 16 | a | b | c | d | e |
| 17 | a | b | c | d | e |
| 18 | a | b | c | d | e |
| 19 | a | b | c | d | e |
| 20 | a | b | c | d | e |
| 21 | a | b | c | d | e |
| 22 | a | b | c | d | e |
| 23 | a | b | c | d | e |
| 24 | a | b | c | d | e |
| 25 | a | b | c | d | e |
| 26 | a | b | c | d | e |
| 27 | a | b | c | d | e |
| 28 | a | b | c | d | e |
| 29 | a | b | c | d | e |
| 30 | a | b | c | d | e |

B) Responder en papel de examen las 10 cuestiones.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La Prueba tiene DOS apartados:

A) Prueba Objetiva (máximo 5 puntos)

Consiste en 30 ítems de respuesta múltiple (5 respuestas), de las cuales SOLO UNA es verdadera.

Cada respuesta correcta vale 0 '17 puntos
No contabilizan ERRORES u OMISIONES

(Pasar las respuestas a la tabla adjunta)

B) Respuestas cortas (máximo 5 puntos)

Consiste en 16 cuestiones de respuesta corta.

Cada respuesta correcta vale 0 '3125

Separe con claridad cada respuesta, indicando a qué cuestión corresponde.

(Contestarlas en papel de examen)

La NOTA FINAL es la media de las dos partes.

ACIERTOS = ERRORES =

PUNTUACIÓN =

- 1.-La materia viva está formada por:
 - a) ADN.
 - b) Proteínas.
 - c) Lípidos.
 - d) Glúcidos.
 - e) Todas son falsas.
- 2.- La célula eucariota se caracteriza por:
 - a) Tener ADN y ARN.
 - b) Tener mitocondrias.
 - c) Tener nucleolos.
 - d) Tener aparato de Golgi.
 - e) Todas son ciertas.
- 3.-La membrana plasmática se caracteriza por:
 - a) Ser impermeable.
 - b) Ser rígida.
 - c) Tener fosfolípidos.
 - d) No tener proteínas.
 - e) Ser distinta en todas las células.
- 4.-El dictiosoma es la unidad estructural del:
 - a) Aparato de Golgi.
 - b) R. endoplasmático liso.
 - c) R. endoplasmático rugoso.
 - d) Cloroplasto.
 - e) Todas son falsas.
- 5.-El Aparato de Golgi está formado por:
 - a) Membranas y ribosomas.
 - b) Membranas y nucleolos.
 - c) Membranas que forman sáculos.
 - d) Membranas que forman túbulos.
 - e) Membranas que forman cisternas.
- 6.-Las caras cis y trans son características de:
 - a) La envoltura nuclear.
 - b) Membrana plasmática.
 - c) Mitocondrias.
 - d) Aparato de Golgi.
 - e) Retículo endoplasmático liso.
- 7.-En el retículo endoplasmático rugoso se sintetizan:
 - a) Lípidos.
 - b) Glúcidos.
 - c) Proteínas.
 - d) Aminoácidos.
 - e) ADN.
- 8.-Los ribosomas se unen a:
 - a) Los nucleolos.
 - b) Una molécula de ADN.
 - c) La mitocondria.
 - d) El aparato de Golgi.
 - e) El retículo endoplasmático.

- 9.-Las mitocondrias se caracterizan por:
- a) Tener doble membrana.
 - b) Ser un orgánulo semiautónomo.
 - c) Tener ADN.
 - d) Tener ribosomas.
 - e) Todas son ciertas.
- 10.-El ATP se fabrica a nivel de:
- a) Retículo endoplasmático rugoso.
 - b) Membrana externa de la mitocondria.
 - c) Matriz mitocondrial.
 - d) Membrana interna de la mitocondria.
 - e) Retículo endoplasmático liso.
- 11.-De las siguientes funciones cual se realiza en el lisosoma:
- a) Glicosilaciones.
 - b) Síntesis de proteínas.
 - c) Glicolisis.
 - d) Degradación de ácidos grasos.
 - e) Procesos de digestión.
- 12.-Los microtúbulos, se caracterizan por:
- a) Tener actina y miosina.
 - b) Permitir la contracción muscular.
 - c) Aparecer solo en células animales.
 - d) Estar formados por tubulina.
 - e) No intervenir en el aparato mitótico.
- 13.-Si una célula no tiene envoltura nuclear, es:
- a) Procariota.
 - b) Animal.
 - c) Vegetal.
 - d) Eucariota.
 - e) Ninguna es cierta.
- 14.-La adenina es:
- a) Una pentosa.
 - b) Un aminoácido.
 - c) Un enzima.
 - d) Una base nitrogenada.
 - e) Un glúcido.
- 15.-El enlace que ocurre entre dos aminoácidos, se denomina:
- a) Enlace fosfodiéster.
 - b) Puente de hidrógeno.
 - c) Enlace lipídico.
 - d) Enlace interaminoácido.
 - e) Enlace peptídico.
- 16.-La prometafase del ciclo celular es la etapa en la que:
- a) Los cromosomas se sitúan en el ecuador de la célula.
 - b) Los cromosomas se unen a los microtúbulos cinetocóricos.
 - c) Se duplica el ADN.
 - d) Se divide el citoplasma celular.
 - e) Se separan las cromátidas de los cromosomas.

- 17.-En la meiosis el intercambio de segmentos cromosómicos ocurre en :
- a) Diploteno.
 - b) Zigoteno.
 - c) Paquitenio.
 - d) Leptoteno.
 - e) Diacinesis.
- 18.-Los elementos que forman el aparato digestivo son:
- a) La boca, la faringe, el esófago, el riñón.
 - b) La boca la faringe, la laringe, el estomago, intestino delgado, intestino grueso.
 - c) La boca, esófago, la faringe, el estomago, intestino delgado y grueso.
 - d) La boca, la faringe, el esófago, el estomago, intestino delgado y grueso, recto y ano.
 - e) El estomago, el intestino delgado y el intestino grueso
- 19.-El duodeno es una parte del aparato digestivo:
- a) Que se encuentra en el estomago.
 - b) En donde se vierte el jugo pancreático.
 - c) En el que tiene lugar la absorción intestinal.
 - d) Localizado en el intestino grueso.
 - e) Que segrega bilirrubina y biliverdina.
- 20.-Forma parte de la nefrona:
- a) La capsula de Cowper.
 - b) Los uréteres.
 - c) La Capsula de Bowman.
 - d) La pelvis renal.
 - e) La uretra.
- 21.-No es una función de la sangre:
- a) El transporte de oxígeno.
 - b) Mantener y regular la temperatura corporal.
 - c) La defensa del organismo frente a infecciones,
 - d) El transporte de hormonas y enzimas.
 - e) Segregar neurotransmisores.
- 22.-Forma parte del corazón:
- a) El cardias.
 - b) El píloro.
 - c) el miocardio.
 - d) La epiglotis.
 - e) El líquido pleural.
- 23.-Los oocitos en el ovario se encuentran en el interior de:
- a) Folículos.
 - b) Túbulos seminíferos.
 - c) Las trompas de Falopio.
 - d) El endometrio.
 - e) El atrio folicular.
- 24.-La espermatogénesis:
- a) Produce espermatogonias.
 - b) Se produce en los túbulos seminíferos.
 - c) Produce espermatozoides en las vesículas seminales.
 - d) Es un proceso de división mitótica.
 - e) Comienza en la infancia del niño.

- 25.-La sinapsis es un fenómeno que ocurre entre:
- a) Los cromosomas.
 - b) Las neuronas.
 - c) Las nefronas.
 - d) Los leucocitos.
 - e) El ovulo y el espermatozoide.
- 26.-El centro nervioso que organiza y coordina los movimientos aprendidos, es:
- a) La sustancia blanca del telencefalo.
 - b) El cerebelo.
 - c) La corteza del telencéfalo.
 - d) El diencéfalo.
 - e) El bulbo raquídeo.
- 27.-Las hormonas encargadas de regular el nivel de glucosa en sangre son:
- a) Insulina y glucagón.
 - b) La insulina y la tirosina.
 - c) Progesterona y glucagón.
 - d) Estrógenos y andrógenos.
 - e) La LH y la FSH.
- 28.-Para que se manifieste un carácter recesivo en el 50% de la descendencia, los padres serán:
- a) Homocigóticos dominantes.
 - b) Homocigóticos recesivos.
 - c) Heterocigóticos para el carácter.
 - d) Uno homocigótico dominante y el otro homocigótico recesivo.
 - e) Uno heterocigótico y el otro homocigótico recesivo.
- 29.-El Síndrome de Down es:
- a) Una alteración estructural de los cromosomas.
 - b) Una trisomía del cromosoma 18.
 - c) Una trisomía del cromosoma 21.
 - d) Una alteración numérica de los cromosomas sexuales.
 - e) La falta de un cromosoma.
- 30.-Los individuos de una misma especie que viven juntos forman:
- a) Un ecosistema.
 - b) Una población.
 - c) Una comunidad.
 - d) Un biotopo.
 - e) Un habitat.

PREGUNTAS CORTAS.

- 1ª Diferencias entre una célula procariota y eucariota.
- 2ª Define bioelementos y biomoléculas. ¿Cuáles son los bioelementos primarios?.
- 3ª ¿ Que son los desmosomas?.
- 4ª Funciones del retículo endoplasmático liso.
- 5ª Clasificación de los glúcidos.
- 6ª ¿Qué es el transporte activo y donde ocurre?.
- 7ª Haz un esquema de la mitocondria y enumera sus distintos componentes.
- 8ª Enumera los componentes del núcleo celular.
- 9ª ¿Qué ocurre en la interfase del ciclo celular?
- 10ª Cita las etapas de la profase I de la meiosis.
- 11ª Haz un dibujo del aparato respiratorio señalando cada una de sus partes.
- 12ª Partes de la nefrona.
- 13ª ¿Qué son los eritrocitos y cual es su función?
- 14ª Arterias y venas que salen y llegan al corazón.
- 15ª Explica la sinapsis.
- 16ª ¿Qué es la selección natural?.

(Responder en papel de examen)

=====