



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 1 y 3 / 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.-Una célula procariota se caracteriza por tener:
 - a) Retículo endoplasmático.
 - b) Ribosomas.
 - c) Aparato de Golgi.
 - d) Mitocondrias.
 - e) Envoltura nuclear.
- 2.- La materia viva está formada por:
 - a) ADN.
 - b) ARN y proteínas.
 - c) Glúcidos.
 - d) Fosfolípidos.
 - e) Bioelementos primarios.
- 3.-La membrana plasmática se caracteriza por:
 - a) Tener fosfolípidos.
 - b) Tener proteínas periféricas.
 - c) Ser semipermeables.
 - d) Seguir un modelo de mosaico fluido.
 - e) Todas son ciertas.
- 4.-Los ribosomas se unen a:
 - a) Nucleolos.
 - b) ADN.
 - c) Retículo endoplasmático.
 - d) Aparato de Golgi.
 - e) Lisosomas.
- 5.-Las mitocondrias se caracterizan por:
 - a) Tener tilacoides.
 - b) Tener membrana sencilla.
 - c) Sintetizar proteínas.
 - d) Tener ribosomas.
 - e) Todas son ciertas.
- 6.-Los cloroplastos son orgánulos que tienen:
 - a) Doble membrana.
 - b) ADN.
 - c) Ribosomas.
 - d) Equipos enzimáticos en la membrana.
 - e) Todas son ciertas.
- 7.-Los lisosomas se originan en el:
 - a) Retículo endoplasmático liso.
 - b) Retículo endoplasmático rugoso.
 - c) Aparato de Golgi.
 - d) Peroxisomas.
 - e) Envoltura nuclear.
- 8.-Los peroxisomas son orgánulos que llevan a cabo procesos de:
 - a) Síntesis de lípidos.
 - b) Síntesis de proteínas.
 - c) Glicolisis.
 - d) Detoxificación.
 - e) Ninguna es cierta.

9.-En el retículo endoplasmático liso se sintetizan:

- a) Glúcidos.
- b) Proteínas.
- c) Aminoácidos.
- d) Bioelementos.
- e) Lípidos.

10.-Son funciones del Aparato de Golgi:

- a) Sintetizar proteínas.
- b) Degradar proteínas.
- c) Almacenar y transportar proteínas.
- d) Sintetizar lípidos.
- e) Degradar lípidos.

11.-Los ribosomas son orgánulos que están:

- a) Solo en células eucariotas.
- b) Solo en células procariotas.
- c) Solo en células animales.
- d) En la mitocondrias.
- e) En los nucleolos.

12.-La envoltura nuclear se caracteriza por:

- a) Tener doble membrana.
- b) Tener ribosomas.
- c) Tener complejo de poro.
- d) Permitir el paso de sustancias.
- e) Todas son ciertas.

13.-La guanina es:

- a) Una base nitrogenada.
- b) Una hormona.
- c) Una pentosa.
- d) Un enzima.
- e) Un aminoácido.

14.-El componente más abundante en los seres vivos es:

- a) El agua.
- b) Sales minerales.
- c) Bioelementos.
- d) Proteínas.
- e) Ácidos nucleicos.

15.-La cromatina se caracteriza por:

- a) Ser ADN condensado.
- b) Ser ADN desespiralizado.
- c) Ser la forma que adopta el ADN en la mitosis.
- d) Formar los nucleolos.
- e) Ser el medio interno del núcleo.

16.-En el ciclo celular:

- a) Se producen 4 células idénticas.
- b) La interfase tiene la misma duración en todas las células.
- c) Durante la metafase se separan las cromátidas de los cromosomas.
- d) La citocinesis es la etapa en que se divide el citoplasma celular.
- e) La telofase es la etapa de inicio de la mitosis.

- 17.-La recombinación genética es un fenómeno genético que ocurre en:
- a) La mitosis.
 - b) La meiosis II.
 - c) La meiosis I.
 - d) El diploteno.
 - e) El zigoteno.
- 18.-La gran capacidad de absorción del intestino delgado es debida a la presencia de:
- a) Glándulas gástricas.
 - b) Microvellosidades que aumentan su superficie.
 - c) El colon y el recto.
 - d) Lipoproteínas.
 - e) Los enzimas digestivos.
- 19.-Las glándulas de Brunner segregan:
- a) Disacaridasas.
 - b) Lipasas.
 - c) Mucus.
 - d) Peptidasas
 - e) Nucleasas.
- 20.-Dentro del riñón se encuentran:
- a) Glándulas excretoras.
 - b) Las nefronas.
 - c) Los uréteres.
 - d) Las neuronas.
 - e) Las glándulas de Cowper.
- 21.-La respiración a nivel celular consiste en:
- a) La entrada de O_2 y salida de CO_2 por las fosas nasales.
 - b) El intercambio gaseoso en los alvéolos.
 - c) La entrada de O_2 en las células y su utilización por las mitocondrias.
 - d) La entrada de agua y CO_2 en las células.
 - e) El transporte de O_2 por los hematíes.
- 22.-No forma parte de la sangre:
- a) hematíes.
 - b) Plaquetas.
 - c) Linfocitos.
 - d) Monocitos.
 - e) El plasma intersticial.
- 23.-La ovogénesis es un proceso que:
- a) Comienza en la pubertad.
 - b) Produce oogonias.
 - c) Termina con la formación de cuatro oocitos.
 - d) Empieza en el periodo prenatal.
 - e) Se realiza hasta el final en el ovario.
- 24.-Los espermatozoides:
- a) Son células poco diferenciadas.
 - b) Se forman en las vesículas seminales.
 - c) Tienen un citoplasma grande.
 - d) Presentan un RE abundante.
 - e) Tienen gran cantidad de mitocondrias.

- 25.-La unidad funcional y estructural del sistema nervioso es:
- a) El astrocito.
 - b) La nefrona.
 - c) La microglia.
 - d) La neurona.
 - e) La neuroglia.
- 26.-Las funciones de la memoria y la inteligencia se localizan en:
- a) La sustancia blanca del telencéfalo.
 - b) El diencéfalo.
 - c) La corteza del telencéfalo.
 - d) El cerebelo.
 - e) El bulbo raquídeo.
- 27.-La hormona encargada de la maduración del folículo de Graaf es:
- a) La FSH.
 - b) La LH.
 - c) La progesterona.
 - d) El estrógeno.
 - e) La oxitoxina.
- 28.-Si se cruzan dos plantas híbridas para un carácter (Aa):
- a) Toda su descendencia tendrá el fenotipo A.
 - b) El 50% de la descendencia tendrá el fenotipo a.
 - c) El 25% de la descendencia tendrá el fenotipo a.
 - d) El 25% de la descendencia tendrá el fenotipo A.
 - e) El 50% de la descendencia tendrá fenotipo A.
- 29.-El Síndrome de Turner es:
- a) Una alteración numérica de los autosomas.
 - b) Una alteración estructural de los cromosomas sexuales.
 - c) Una alteración numérica de los cromosomas sexuales.
 - d) Una trisomía.
 - e) Un síndrome que no afecta a las mujeres.
- 30.-La selección natural como base de la evolución fue establecida por:
- a) Linneo.
 - b) Mendel.
 - c) Lamarck.
 - d) Los neodarwinistas.
 - e) Darwin.

PREGUNTAS CORTAS:

- 1ª Esquema de la célula eucariota.
- 2ª Bioelementos secundarios. ¿Qué funciones tienen?.
- 3ª ¿Cómo se origina una proteína?. Tipos de estructuras proteicas.
- 4ª Define los filamentos que forman el citoesqueleto.
- 5ª Funciones de la membrana plasmática.
- 6ª Esquema y funciones de la mitocondria.
- 7ª Haz un esquema con dibujo que relacione todos los componentes del Aparato de Golgi.
- 8ª Funciones de los lisosomas.
- 9ª Cita las fases del ciclo celular.
- 10ª ¿Qué es el complejo sinaptonémico?.
- 11ª Haz un dibujo del aparato digestivo señalando cada una de sus partes.
- 12ª Elementos que forman el aparato excretor.
- 13ª ¿Qué son los linfocitos y cual es su función?.
- 14ª Describe el corazón.
- 15ª Partes de una neurona.
- 16ª Define: población, comunidad, biotopo, habitat, ecosistema.

(Responder en papel de examen)

=====