



# Biología Prueba transición

## Prueba de transición

forma: 1781902

- 1.- La etapa en que la célula detiene su replicación y va hacia la diferenciación es:
- A)  $G_0$
  - B)  $G_1$
  - C) S
  - D)  $G_2$
  - E) meiosis
- 2.- ¿Cuál de las siguientes frases explica de mejor forma el proceso de diferenciación celular?
- A) Aceleración del metabolismo.
  - B) Expresión diferencial de genes.
  - C) Expresión simultánea de genes.
  - D) Remodelamiento del citoesqueleto.
  - E) Reestructuración de la membrana celular.
- 3.- La importancia de la división celular para un organismo unicelular radica en que
- I. realizan reproducción asexual.
  - II. ocurre recambio celular.
  - III. se producen gametos.
- A) Solo I
  - B) Solo II
  - C) Solo III
  - D) Solo I y II
  - E) Solo II y III
- 4.- Una célula que es metabólicamente muy activa contiene característicamente:
- A) un gran número de mitocondrias.
  - B) numerosos cilios y flagelos para movilizarse.
  - C) mucho retículo endoplasmático rugoso.
  - D) más de un núcleo.
  - E) mucho REL.

- 5.- “Conjunto de órganos que posee el mismo origen embriológico y, en conjunto, cumplen una función fisiológica para el organismo”. La definición anterior pertenece a:
- A) tejido.
  - B) sistema.
  - C) aparato.
  - D) especie.
  - E) individuo.
- 6.- Es correcto afirmar que las células hepáticas presentan mayor porcentaje de lisosomas y peroxisomas que el resto de las células somáticas debido a que:
- I) dicho órgano realiza el proceso retirar las toxinas del organismo.
  - II) estos organelos realizan la función de digestión y detoxificación al interior de las células.
  - III) el peroxisoma es el organelo que elimina los eritrocitos en lisis.
- A) Solo I.
  - B) Solo III.
  - C) Solo I y II.
  - D) Solo II y III.
  - E) I, II y III.
- 7.- ¿Cuál de las siguientes etapas **no** corresponde a la mitosis?
- A) Profase
  - B) Anafase
  - C) Telofase
  - D) Metafase
  - E) Paquiteno

- 8.- ¿Cuál de los siguientes eventos se relaciona con la generación de variabilidad intra-especie?
- A) Separación de tétradas.
  - B) Formación de tétradas.
  - C) Entrecruzamiento (Crossing over).
  - D) Formación de placa metafásica.
  - E) Presencia de quiasmas.
- 9.- De los siguientes tipos de tejidos, ¿en cuál de ellos las uniones estrechas cumplen un rol significativo para su función?
- A) Tejido epitelial.
  - B) Tejido nervioso.
  - C) Tejido muscular.
  - D) Tejido conectivo.
  - E) Todas las anteriores.
- 10.- Una célula que tenga una alta demanda energética y de proteínas, ¿qué debería tener aumentados?
- A) lisosomas–RER
  - B) mitocondrias–REL
  - C) mitocondrias–lisosomas
  - D) lisosomas–REL
  - E) mitocondrias–RER
- 11.- El gen *p53* cumple una función importante en la multiplicación y destrucción de las células, sin embargo, en células cancerígenas se encuentra inhibida su función. ¿Cuál de las siguientes acciones tomaría para revertir esta situación?
- A) Eliminar el gen *p53*.
  - B) Introducir células sanas.
  - C) Reemplazar el gen *p53* por otro gen.
  - D) Destruir las células con *p53* defectuoso.
  - E) Transferir la versión correcta del gen *p53*.

- 12.- ¿Cuál de los siguientes procesos biológicos permite la variabilidad en una especie y, por lo tanto, podría generar cambios evolutivos?
- A) Mitosis.
  - B) Selección natural.
  - C) Crossing Over.
  - D) Replicación del ADN.
  - E) Cortejo.
- 13.- ¿Cuál es la principal ventaja de un sistema de reproducción sexual por sobre uno asexual?
- A) Aumenta la variabilidad genética de la especie.
  - B) Se puede alcanzar un mayor número de descendientes por progenitor.
  - C) La descendencia tiene mayor probabilidad de sobrevivir.
  - D) Siempre hay al menos dos progenitores preocupados del cuidado de la descendencia.
  - E) El proceso de reproducción es más simple y requiere menos tiempo.
- 14.- La meiosis, a diferencia de la mitosis:
- I. corresponde a un proceso de división celular.
  - II. ayuda a regenerar tejidos dañados.
  - III. produce 4 células haploides.
- A) Solo I
  - B) Solo II
  - C) Solo III
  - D) Solo I y II
  - E) I, II y III

- 15.- El cáncer es una de las enfermedades más importantes de estos últimos tiempos, afectando a gran parte de la población mundial. Con respecto al cáncer, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) El proceso de la mitosis se encuentra bien conservado.
  - B) El ADN aunque presente daños, se mantiene bien conservado.
  - C) Factores externos detienen la mitosis.
  - D) Existe una desregulación del proceso de la mitosis.
  - E) Se produce una disminución del tamaño del huso mitótico.



# HOJA DE RESPUESTA

POR FAVOR, NO RAYAR NI ESCRIBIR SOBRE LOS CUADRADOS NEGROS



	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>				
2	<input type="radio"/>				
3	<input type="radio"/>				
4	<input type="radio"/>				
5	<input type="radio"/>				
6	<input type="radio"/>				
7	<input type="radio"/>				
8	<input type="radio"/>				
9	<input type="radio"/>				
10	<input type="radio"/>				



	A	B	C	D	E
31	<input type="radio"/>				
32	<input type="radio"/>				
33	<input type="radio"/>				
34	<input type="radio"/>				
35	<input type="radio"/>				
36	<input type="radio"/>				
37	<input type="radio"/>				
38	<input type="radio"/>				
39	<input type="radio"/>				
40	<input type="radio"/>				



FORMA

<input type="checkbox"/>										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	A	B	C	D	E
11	<input type="radio"/>				
12	<input type="radio"/>				
13	<input type="radio"/>				
14	<input type="radio"/>				
15	<input type="radio"/>				
16	<input type="radio"/>				
17	<input type="radio"/>				
18	<input type="radio"/>				
19	<input type="radio"/>				
20	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
41	<input type="radio"/>				
42	<input type="radio"/>				
43	<input type="radio"/>				
44	<input type="radio"/>				
45	<input type="radio"/>				
46	<input type="radio"/>				
47	<input type="radio"/>				
48	<input type="radio"/>				
49	<input type="radio"/>				
50	<input type="radio"/>				



CÉDULA NACIONAL DE IDENTIDAD

<input type="checkbox"/>									
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SI TU DÍGITO VERIFICADOR TERMINA EN K,  
POR FAVOR, REEMPLAZALO POR CERO.



	A	B	C	D	E
21	<input type="radio"/>				
22	<input type="radio"/>				
23	<input type="radio"/>				
24	<input type="radio"/>				
25	<input type="radio"/>				
26	<input type="radio"/>				
27	<input type="radio"/>				
28	<input type="radio"/>				
29	<input type="radio"/>				
30	<input type="radio"/>				



	A	B	C	D	E
51	<input type="radio"/>				
52	<input type="radio"/>				
53	<input type="radio"/>				
54	<input type="radio"/>				
55	<input type="radio"/>				
56	<input type="radio"/>				
57	<input type="radio"/>				
58	<input type="radio"/>				
59	<input type="radio"/>				
60	<input type="radio"/>				



	A	B	C	D	E
81	<input type="radio"/>				
82	<input type="radio"/>				
83	<input type="radio"/>				
84	<input type="radio"/>				
85	<input type="radio"/>				
86	<input type="radio"/>				
87	<input type="radio"/>				
88	<input type="radio"/>				
89	<input type="radio"/>				
90	<input type="radio"/>				



Nombre
Apellidos
Teléfono
Mail