



Biología 2º Medio

Curricular

forma: 2083991

- 1.- ¿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.
- 2.- ¿Cuál es una de las causas más frecuentes relacionadas con el Síndrome de Down?
- A) Un cromosoma 21 extra.
 - B) Un cromosoma 21 ausente.
 - C) Ausencia del par cromosómico 21.
 - D) Duplicación del par cromosómico 21.
- 3.- La importancia de la meiosis radica en:
- I. sirve para la regeneración de tejidos.
 - II. mantiene el número de cromosomas de la especie.
 - III. con el crossing-over logra dar variabilidad.
- ¿Cuál(es) de las afirmaciones es (son) **correcta(s)**?
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) Solo III
 - D) Solo II y III
- 4.- La variabilidad se define como los cambios genotípicos que resultan en cambios de fenotipo dentro de una misma especie. En base a lo anterior, ¿cuál(es) de los siguientes eventos participa(n) en ella?
- I. Mitosis
 - II. Bipartición
 - III. Crossing-over
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) Solo III
 - D) Solo I y III

- 5.- ¿Cuál de los siguientes procesos celulares se encuentra afectado frecuentemente en células cancerosas?
- A) Metabolismo de carbohidratos
 - B) Reproducción celular
 - C) Respiración celular
 - D) Síntesis proteica
- 6.- ¿Cuál de los siguientes corresponde a un beneficio del proceso de división celular en organismos pluricelulares?
- A) Formación de tumores.
 - B) Crecimiento celular acelerado.
 - C) Formación de nuevos seres vivos.
 - D) Reparación de estructuras dañadas.
 - E) Eliminación de células cancerígenas.
- 7.- Una célula como la neurona que es altamente especializada, está:
- A) permanentemente en el ciclo celular.
 - B) fuera del ciclo celular de forma definitiva.
 - C) fuera del ciclo celular de forma transitoria.
 - D) siempre en fase S.
- 8.- ¿En qué fase de la meiosis se produce el entrecruzamiento de los cromosomas o “crossing-over”?
- A) Profase I
 - B) Profase II
 - C) Metafase I
 - D) Telofase I
- 9.- ¿En qué paso de la Meiosis ocurre la permutación cromosómica?
- A) Metafase II
 - B) Metafase I
 - C) Profase
 - D) Anafase II

- 10.- ¿Cuál de las siguientes características corresponde a la Meiosis?
- A) Por cada célula meiótica que se divide se producen finalmente 4 células hijas.
 - B) Es un método de reproducción asexual de organismos unicelulares.
 - C) Se produce en todas las células somáticas del organismo.
 - D) Se observa principalmente en células muy diferenciadas.
- 11.- El cariotipo de un elefante tiene 27 pares de cromosomas somáticos y un par de cromosomas sexuales. ¿Cuántas cromátidas contiene el núcleo de uno de sus gametos?
- A) 28
 - B) 56
 - C) 27
 - D) 112
- 12.- Distintos eventos a nivel celular pueden dar origen a un cáncer en el tejido en el cual la célula está inserto. ¿Cuál de los siguientes eventos puede desencadenar un cáncer?
- A) Disfunción en histonas.
 - B) Disfunción de los centriolos.
 - C) Disfunción en microtúbulos.
 - D) Mutación de un protooncogén.
- 13.- ¿Cuál de las siguientes característica corresponde a la Meiosis?
- A) Por cada célula que se divide se producen finalmente 4 células hijas.
 - B) Es un método de reproducción asexual de organismos unicelulares.
 - C) Se produce en todas las células somáticas del organismo.
 - D) Se observa principalmente en células muy diferenciadas.
- 14.- En relación con la producción de alimentos transgénicos, ¿cuál de las siguientes sería considerado un beneficio para el medio ambiente?
- A) Cultivos ricos en vitaminas.
 - B) Producción de cultivos homogéneos.
 - C) Insectos resistentes a enfermedades.
 - D) Plantas resistentes a temperaturas extremas.
 - E) Disminución del uso de plaguicidas y pesticidas.

- 15.- 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*.

-

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