



Biología Prueba transición

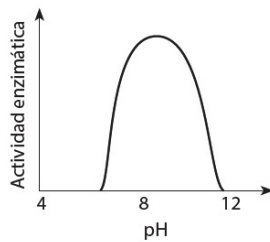
Prueba de transición

forma: 1781852

1.- Constituyen la estructura básica de las membranas y están formadas por una cabeza polar y dos colas apolares". Esta definición corresponde a:

- A) proteínas.
- B) colesterol.
- C) ribosomas.
- D) mitocondrias.
- E) fosfolípidos.

2.- El siguiente gráfico muestra la actividad de una enzima a distintos valores de pH.



A partir del gráfico es correcto afirmar que

I. su nivel de pH óptimo es ácido.

II. a un pH alcalino fuerte, la enzima se inactiva.

III. posterior a la desnaturalización de la enzima, esta recupera su actividad ya que alcanza el pH óptimo.

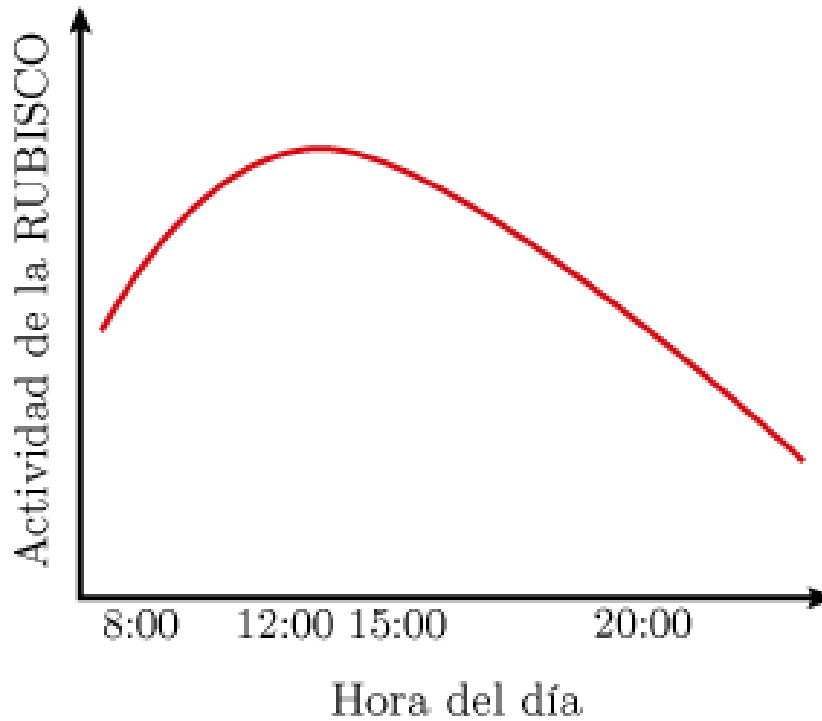
- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

- 3.- En el laboratorio se dispone de células procariontes a las cuales se les quiere extraer estructuras que solo se encuentran en este tipo de organismos. Al respecto, ¿qué estructuras escogería usted para llevar a cabo este experimento?
- I. Membrana celular
 - II. Cápsula
 - III. Pili
 - IV. Flagelo
- A) Solo II
 - B) Solo III
 - C) Solo II y III
 - D) Solo I, II y IV
 - E) Solo II, III y IV
- 4.- ¿Cuál de las siguientes estructuras es la unidad fundamental de la cromatina?
- A) Histona
 - B) Nucléolo
 - C) Ribosoma
 - D) Cromosoma
 - E) Nucleosoma
- 5.- ¿Cuál de estos organelos cumple la función de detoxificación celular?
- A) Núcleo
 - B) Ribosoma
 - C) Lisosoma
 - D) Peroxisoma
 - E) Vacuola

- 6.- Los espongocitos son células secretoras especializadas de la corteza de la glándula suprarrenal. Estas células cumplen la función de secretar hormonas esteroidales, derivadas del colesterol, como el cortisol. A partir de la información anterior, ¿qué organelo esperarías encontrar de forma abundante en los espongocitos?
- A) RER.
 - B) Lisosomas.
 - C) Peroxisomas.
 - D) Mitocondrias.
 - E) REL.
- 7.- Los enterocitos, células presentes en el intestino, poseen ciertas características morfológicas que las hacen ideales para poder captar y absorber los nutrientes presentes en el quimo. ¿Cuál de estas adaptaciones celulares permite al enterocito cumplir con su función absorbente?
- A) Flagelos
 - B) Microvellosidades
 - C) Núcleo
 - D) Uniones oclusivas
 - E) Cilios
- 8.- ¿Cuál de las siguientes relaciones biomolécula-función es correcta?
- A) Glúcidos - Hormonas.
 - B) Agua - Termorregulador.
 - C) Lípidos - Energía de uso inmediato.
 - D) Ácidos nucleicos - Energía de reserva.
 - E) Proteínas - Almacenamiento información genética.

- 9.- Si usted necesita extraer enzimas lisosómicas para ensayos de actividad enzimática, ¿cuál(es) de los siguientes tipos celulares utilizaría?
- I. Células de catáfilo de cebolla.
 - II. Extracto de hígado.
 - III. Cultivo bacteriano.
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) I y II
 - D) I y III
 - E) I, II y III
- 10.- La hidrólisis de la grasa almacenada en el tejido adiposo produce:
- A) Aminoácidos y agua.
 - B) Glicerol y agua.
 - C) Ácidos grasos y glicerol.
 - D) Glucosa y ácidos grasos.
 - E) Ácidos grasos y agua.
- 11.- Para que un lípido pueda formar y cumplir la función de la bicapa lipídica de la membrana celular debe cumplir con:
- A) ser anfipático.
 - B) debe tener una región hidrofóbica y otra apolar
 - C) debe tener ácidos grasos de cadena larga.
 - D) debe tener al menos, un ácido graso esencial en su estructura.
 - E) cualquier lípido sirve para tal efecto.
- 12.- Si se bloquea la acción de las enzimas del retículo endoplasmático liso de una célula animal, a corto plazo, disminuirá directamente la síntesis de:
- A) enzimas.
 - B) fosfolípidos.
 - C) polisacáridos.
 - D) ácidos nucleicos.
 - E) proteínas de membrana.

- 13.- De las siguientes opciones, ¿cuál de ellas representa a un monómero y a un polímero, respectivamente?
- A) Aminoácido – nucleótido
 - B) Proteína – aminoácido
 - C) Glicógeno – glucosa
 - D) Glucosa – almidón
 - E) ADN – nucleótido
- 14.- La enzima conocida como RUBISCO se encarga de la fijación del CO₂ en los organismos vegetales.



A partir del gráfico, ¿qué podemos afirmar respecto de la actividad de esta enzima?

- A) La RUBISCO tiene una mayor actividad durante la noche.
- B) La RUBISCO se inactiva entre las 8:00 y las 12:00 del día.
- C) La RUBISCO posee una actividad más intensa al medio día.
- D) La tasa fotosintética está determinada por la actividad de la RUBISCO.
- E) Todas las plantas aumentan su tasa fotosintética a partir de las 20:00 hrs.

- 15.- ¿Qué organelo se esperaría encontrar más desarrollado en una célula secretora?
- A) Mitocondrias.
 - B) Cloroplastos.
 - C) Aparato de Golgi.
 - D) Lisosomas.
 - E) Peroxisomas.
- 16.- 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.
- 17.- ¿Cuál de las siguientes funciones biológicas corresponde a la de los carbohidratos?
- A) Aceleran las reacciones químicas de todas las células.
 - B) Son combustibles biológicos, aportando energía inmediata a la célula.
 - C) Defienden al organismo contra cuerpos extraños.
 - D) Transportan oxígeno y ayudan en la coagulación sanguínea.
 - E) Aíslan al organismo, conservando la temperatura corporal.
- 18.- Si en el interior de nuestras células se unen dos moléculas de monosacáridos, se formará un:
- A) disacárido.
 - B) almidón.
 - C) polisacárido.
 - D) triglicérido.
 - E) oligosacárido.

19.- ¿Cuál de los siguientes conceptos engloba a las otras cuatro alternativas?

- A) Protón
- B) Carbono
- C) Membrana
- D) Fosfolípido
- E) Ácido graso

20.- Cuando un ser humano necesita almacenar nutrientes de alto valor energético, para utilizarlo luego de un largo periodo de tiempo, es probable que aumente la acumulación de:

- A) carbohidratos.
- B) agua.
- C) grasas.
- D) proteínas.
- E) almidón.

-

HOJA DE RESPUESTA

POR FAVOR, NO RAYAR NI ESCRIBIR SOBRE LOS CUADRADOS NEGROS



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

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

	A	B	C	D	E
61	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
62	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
63	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
64	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
65	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
66	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
67	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
69	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
70	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

FORMA

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

	A	B	C	D	E
71	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
72	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
73	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
74	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
75	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
76	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
77	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
78	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
79	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CÉDULA NACIONAL DE IDENTIDAD

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

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



Nombre
Apellidos
Teléfono
Mail