



Biología

Ensayo

forma: 1981876

Instrucciones

ES DE SUMA IMPORTANCIA QUE PRESTE ATENCIÓN A TODAS LAS INSTRUCCIONES QUE SE LE ENTREGAN, TANTO EN EL FOLLETO COMO EN LA HOJA DE RESPUESTAS.

- 1.- Este modelo consta de 15 preguntas. Cada pregunta tiene 5 opciones, señaladas con las letras A,B,C,D y E, una sola de las cuales es la respuesta correcta.
- 2.- **COMPRUEBE QUE LA FORMA QUE APARECE EN SU HOJA DE RESPUESTAS SEA LA MISMA DE SU FOLLETO.** Complete todos los datos pedidos, de acuerdo con las instrucciones contenidas en esa hoja, porque **ESTOS SON DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.** Cualquier omisión o error en ellos impedirá que se entregue sus resultados. Se le dará tiempo suficiente para ello antes de comenzar la prueba.
- 3.- **DISPONE DE 0 HORAS y 40 MINUTOS PARA RESPONDERLO.**
- 4.- Las respuestas a las preguntas se marcan solo en la hoja de respuestas que se le ha entregado. Marque su respuesta en la fila de celdillas que corresponda al número de la pregunta que está contestando. Ennegrezca completamente la celdilla, tratando de no salirse de ella. Hágalo exclusivamente con lápiz grafito N° 2 o portaminas HB.
- 5.- **NO SE DESCUENTA PUNTAJE POR RESPUESTAS ERRADAS.**
- 6.- Si lo desea, puede usar este folleto como borrador, pero no se olvide traspasar oportunamente sus respuestas a la hoja. Tenga presente que se considerarán para la evaluación exclusivamente las respuestas marcadas en dicha hoja.
- 7.- Cuide su hoja de respuestas. No la doble ni la manipule innecesariamente. Escriba en ella solamente los datos solicitados y las respuestas.
- 8.- El número de serie del folleto no tiene relación con el número del código de barra que aparece en la hoja de respuestas; por lo tanto, pueden ser iguales o distintos.

- 1.- Una mujer presenta problemas en la secreción de hormonas desde cierta glándula. En estas condiciones, la mujer no está ovulando, ¿qué inyección le administraría para hacer que ovule?
- A) Inyección exógena de LH
 - B) Inyección exógena de FSH
 - C) Inyección exógena de prolactina
 - D) Inyección exógena de estrógenos
 - E) Inyección exógena de progesterona
- 2.- ¿Cuál(es) de la siguientes funciones vitales es(son) regulada(s) para mantener la homeostasis?
- I. Presión arterial.
 - II. Temperatura corporal.
 - III. Balance iónico sanguíneo.
- A) Sólo II.
 - B) Sólo I y II.
 - C) Sólo II y III.
 - D) I, II y III.
 - E) Sólo I y III.
- 3.- ¿Cuál es el centro integrador entre el sistema nervioso y el sistema endocrino?
- A) Cerebelo
 - B) Hipotálamo
 - C) Neurohipófisis
 - D) Adenohipófisis
 - E) Corteza cerebral

- 4.- ¿En cuál de las siguientes opciones se expresa el concepto de homeostasis?
- A) Las variables fisiológicas presentan un valor fijo frente a variaciones del medio ambiente.
 - B) Las variables fisiológicas obedecen a una distribución normal.
 - C) El rango de las variables fisiológicas depende de las variaciones individuales.
 - D) La mayoría de las funciones fisiológicas presentan variaciones rítmicas o circadianas.
 - E) Las variables fisiológicas oscilan alrededor de valores constantes frente a variaciones del medio ambiente.

- 5.- ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una respuesta endocrina directa frente a la disminución de la temperatura ambiental?

(Sacado de DEMRE)

- A) Piloerección
 - B) Vasoconstricción periférica
 - C) Disminución de la secreción de sudor
 - D) Aumento de la secreción de tiroxina
 - E) Aumento de la actividad de la musculatura esquelética
- 6.- Con respecto al mecanismo de retroalimentación negativa:
- I. permite regular funciones fisiológicas integrando información del sistema.
 - II. se produce una inhibición de un proceso gatillada por el resultado del mismo.
 - III. un aumento en la concentración de una hormona provocaría una mayor secreción de la misma.

Es (son) correcta (s):

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

- 7.- Si tengo un paciente que presenta hiperactividad, disminución de su peso, y a su vez aumento en la frecuencia cardíaca y temperatura corporal, podría tratarse de:
- A) Hipertiroidismo
 - B) Hhipotiroidismo
 - C) Hiperinsulinemia
 - D) Hhipoinsulinemia
 - E) Ninguna de las anteriores
- 8.- Seleccione correctamente el orden cronológico de aparición de las siguientes hormonas o eventos del ciclo femenino:
- 1. estrógenos
 - 2. hormona estimulante del folículo (FSH)
 - 3. hormona luteinizante (LH)
 - 4. ovulación
- A) 3 - 1 - 2 - 4
 - B) 2 - 1 - 3 - 4
 - C) 2 - 3 - 1 - 4
 - D) 1 - 3 - 4 - 2
 - E) 4 - 1 - 2 - 3
- 9.- Seleccione que alternativa(s) es(son) correcta(s) con respecto al concepto de hormona:
- 1. Molécula orgánica, secretada en cantidades pequeñas en una parte de un organismo, que regula la función de otro tejido u órgano.
 - 2. Actúa de forma muy rápida.
 - 3. Viaja por la sangre y se une a una célula blanco cualquiera.
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo III
 - D) Sólo I y II
 - E) Sólo I y III

- 10.- ¿Cuál de las siguientes secuencias de secreción/estimulación de las hormonas sexuales es **correcta**?
- A) GnRH, FSH, LH y estrógenos
 - B) GnRH, LH, estrógenos
 - C) GnRH, FSH, estrógenos
 - D) LH, GnRHm, estrógenos
 - E) FSH, GnRH, testosterona
- 11.- ¿Cuál de las siguientes glándulas tiene la propiedad de ser anfícina?
- A) Hipotálamo
 - B) Adenohipófisis
 - C) Medula Adrenal
 - D) Paratiroides
 - E) Páncreas
- 12.- ¿Qué consecuencia(s) traerá una disminución de hormonas sexuales en una niña que esta entrando en la pubertad?
- I. Desarrollo de caracteres sexuales masculinos.
 - II. Aumento en las características sexuales primarias.
 - III. Falta de desarrollo de caracteres sexuales secundarios.
- A) Solo I
 - B) Solo III
 - C) Solo I y II
 - D) Solo I y III
 - E) Solo II y III

- 13.- ¿Cuál(es) proceso(s) se vería(n) impedido(s) por un déficit de hormonas sexuales durante la pubertad?
- I. Formación de gónadas.
 - II. Desarrollo de caracteres sexuales primarios.
 - III. Desarrollo de caracteres sexuales secundarios.
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) Solo III
 - D) Solo I y II
 - E) Solo I y III
- 14.- Las hormonas somatotropina (GH), adenocorticotrofina (ACTH) y folículo estimulante (FSH) son secretadas en
- A) Adenohipófisis.
 - B) Neurohipófisis.
 - C) Tálamo.
 - D) Hipotálamo.
 - E) Núcleos basales.
- 15.- Un sinónimo de homeostasis sería:
- A) Reacción.
 - B) Metabolismo.
 - C) Equilibrio.
 - D) Desequilibrio.
 - E) Normalidad.

-

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"/>				

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

FORMA

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



	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"/>				

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

CÉDULA NACIONAL DE IDENTIDAD

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

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