



Proba de

Código

CSPE150

Bioloxía e xeoloxía

Control

Poña aquí a etiqueta
de control do exame

(código só en letras)

Bioloxía e xeoloxía



1. Formato da proba

Formato

- A proba constará de vinte cuestións tipo test, distribuídas así:
 - Pregunta 1: tres cuestións tipo test.
 - Pregunta 2: cinco cuestións tipo test.
 - Pregunta 3: catro cuestións tipo test.
 - Pregunta 4: catro cuestións tipo test.
 - Pregunta 5: catro cuestións tipo test

Puntuación

- Puntuación: 0'50 puntos por apartado ou cuestión. Por cada resposta incorrecta descontaranse 0'125 puntos.

Duración

- Este exercicio terá unha duración dunha hora.
- Tempo estimado para responder $3 \times 20 = 60$ minutos:
 - Pregunta 1: tres minutos cada apartado.
 - Pregunta 2: tres minutos cada apartado.
 - Pregunta 3: tres minutos cada apartado.
 - Pregunta 4: tres minutos cada apartado.
 - Pregunta 5: tres minutos cada apartado.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Calculadora non programable.
- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata.



2. Exercicio

Pregunta 1

Os seres humanos, ao longo da súa historia, procuraron explicacións sobre a súa orixe, e sobre a orixe e a evolución das demais formas de vida. Deseguido, marque as respostas correctas.

Los seres humanos, a lo largo de su historia, buscaron explicaciones sobre su origen, y sobre el origen y la evolución de las demás formas de vida. A continuación, marque las respuestas correctas.

1. Segundo as teorías fixistas-creacionistas:

Según las teorías fijistas-creacionistas:

A Os seres vivos orixináronse a partir de outros preexistentes.

Los seres vivos se originaron a partir de otros preexistente.

B Os seres vivos permanecen inmutables desde que se crearon.

Los seres vivos permanecen inmutables desde que se crearon.

B A supervivencia dos máis aptos denomínase selección natural.

La supervivencia de los más aptos se denomina selección natural.

2. Segundo as teorías evolucionistas:

Según las teorías evolucionistas:

A Os seres vivos non cambian.

Los seres vivos no cambian.

B Sempre existiron os mesmos seres vivos.

Siempre existieron los mismos seres vivos.

C Os seres vivos cambian como resposta ás condicións do medio.

Los seres vivos cambian como respuesta a las condiciones del medio.

3. Segundo:

Según:

A Louis Pasteur, *os seres vivos aparecen espontaneamente, sen intervención doutros seres da mesma especie.*

Louis Pasteur, los seres vivos aparecen espontáneamente, sin intervención de otros seres vivos de la misma especie.

B Charles Darwin, *a necesidade crea o órgano.*

Charles Darwin, la necesidad crea el órgano.

C Oparin, *a orixe da vida baséase na síntese orgánica.*

Oparin, el origen de la vida se basa en la síntesis orgánica.



Pregunta 2

Nos xenes residen os caracteres hereditarios, é dicir, os aspectos dos seres vivos que dependen da súa información xenética. Marque as respostas correctas nos seguintes apartados:

En los genes residen los caracteres hereditarios, es decir, los aspectos de los seres vivos que dependen de su información genética. Marque las respuestas correctas en los siguientes apartados:

4. O fenotipo:

El fenotipo:

- A** É o conxunto de caracteres morfolóxicos ou fisiolóxicos observables nun organismo.
Es el conjunto de caracteres morfológicos o fisiológicos observables en un organismo.
- B** É o conxunto de todos os xenes dun individuo.
Es el conjunto de todos los genes de un individuo.
- C** As dúas respostas anteriores son correctas.
Las dos respuestas anteriores son correctas.

5. Na especie humana, a probabilidade de ter unha filla é:

En la especie humana, la probabilidad de tener una hija es:

- A** Dun 25 %.
De un 25 %.
- B** Sempre dun 50 %.
Siempre de un 50 %.
- C** Depende de como fose o fillo que nacera anteriormente.
Depende de como haya sido el hijo que hubiese nacido anteriormente.

6. A célula que resulta da fecundación denomínase:

La célula que resulta de la fecundación se denomina:

- A** Cigoto.
- B** Mórula.
- C** Óvulo.



7. Se unha persoa ten grupo sanguíneo AB, podemos dicir que:

Si una persona tiene grupo sanguíneo AB, podemos decir que:

A O seu xenotipo é AB.

Su genotipo es AB.

B O seu fenotipo é AB.

Su fenotipo es AB.

C O seu carácter é AB.

Su carácter es AB.

8. A miopía depende dun xene dominante (M); o xene da vista normal é recesivo (m). Dúas persoas normais:

La miopía depende de un gen dominante (M); el gen para la vista normal es recesivo (m). Dos personas normales:

A Só poden ter fillos miopes, pois a miopía é dominante.

Sólo pueden tener hijos miopes, pues la miopía es dominante.

B Terán $\frac{3}{4}$ dos seus fillos normais e $\frac{1}{4}$ miopes.

Tendrán $\frac{3}{4}$ de sus hijos normales y $\frac{1}{4}$ miopes.

C Só poden ter fillos normais.

Sólo pueden tener hijos normales.



Pregunta 3

A función de reprodución consiste na formación de novos organismos semellantes aos seus progenitores. Nos apartados seguintes, marque as respostas correctas:

La función de reproducción consiste en la formación de nuevos individuos semejantes a sus progenitores. En los apartados siguientes, marque las respuestas correctas:

9. Na reprodución asexual:

En la reproducción asexual:

A O cigoto fórmase a partir da unión dos gametos.

El cigoto se forma a partir de la unión de los gametos.

B Fórmanse dúas células mediante meiose.

Se forman dos células mediante meiosis.

C Non require células especializadas.

No requiere células especializadas.

10. Na reprodución sexual:

En la reproducción sexual:

A A fecundación é a fusión de dúas células haploides para dar lugar a unha diploide.

La fecundación es la fusión de dos células haploides para dar lugar a una diploide

B Os gametos presentan dotación cromosómica haploide e fórmanse mediante a mitose.

Los gametos presentan dotación cromosómica haploide y se forman mediante la mitosis.

C Os gametos presentan dotación cromosómica diploide e fórmanse mediante a meiose.

Los gametos presentan dotación cromosómica diploide y se forman mediante la meiosis.

11. A especie humana ten:

La especie humana tiene:

A 46 cromosomas.

B 23 cromosomas.

C 32 cromosomas.



12. As técnicas de reprodución asistida:

Las técnicas de reproducción asistida:

- A** Son as que permiten evitar un embarazo non desexado.
Son las que permiten evitar un embarazo no deseado.
- B** Son as que se poden utilizar para favorecer a unión de óvulos e espermatozoides mediante fecundación in vitro.
Son las que se pueden utilizar para favorecer la unión de óvulos y espermatozoides mediante fecundación in vitro.
- C** Son as que, mediante intervención humana, permiten obter organismos manipulados xeneticamente.
Son las que, mediante intervención humana, permiten obtener organismos manipulados genéticamente.



Pregunta 4

A nutrición inclúe diferentes procesos e nela participan diversas estruturas do organismo. Marque as respostas correctas nos apartados seguintes.

La nutrición incluye diferentes procesos y en ella participan diversas estructuras del organismo. Marque las respuestas correctas en los apartados siguientes

13. Na dixestión no estómago:

En la digestión en el estómago:

- A** Interven os zumes gástrico e pancreático.
Intervienen los jugos gástrico y pancreático.
- B** Unicamente se produce un proceso de dixestión mecánica.
Únicamente se produce un proceso de digestión mecánica.
- C** Intervén o zume gástrico e fórmase o quimo.
Interviene el jugo gástrico y se forma el quimo.

14. Os nutrientes que proporcionan máis calorías son:

Los nutrientes que proporcionan más calorías son:

- A** Os lípidos.
Los lípidos.
- B** As proteínas.
Las proteínas.
- C** Os glúcidos.
Los glúcidos.

15. A excreción:

A excreción:

- A** É a expulsión ao exterior dos alimentos non dixeridos.
Es la expulsión al exterior de los alimentos no digeridos.
- B** É a expulsión ao exterior dos produtos de refugallo procedentes da dixestión dos alimentos.
Es la expulsión al exterior de los productos de desecho procedentes de la digestión de los alimentos.
- C** É a expulsión ao exterior dos produtos de refugallo procedentes do metabolismo celular.
Es la expulsión al exterior de los productos de desecho procedentes del metabolismo celular.



16. No sistema circulatorio, a función dos glóbulos vermellos é:

En el sistema circulatorio, la función de los glóbulos rojos es:

A A defensa do organismo fronte ás infeccións.

La defensa del organismo frente a las infecciones.

B O transporte de O_2 ás células.

El transporte de O_2 a las células.

C A coagulación do sangue.

La coagulación de la sangre.



Pregunta 5

O sistema endócrino constitúeno glándulas que segregan hormonas. Estas libéranse á corrente sanguínea e distribúense polo organismo ata os lugares de acción. Marque as respostas correctas nos seguintes apartados.

El sistema endocrino lo constituyen glándulas que segregan hormonas. Éstas se liberan a la corriente sanguínea y se distribuyen por el organismo hasta los lugares de acción. Marque las respuestas correctas en los siguientes apartados.

17. As hormonas:

As hormonas:

A Son substancias fabricadas polas glándulas endócrinas que, ao vertérense no torrente sanguíneo, activan diversos mecanismos e poñen en funcionamento diversos órganos do corpo.

Son sustancias fabricadas por las glándulas endocrinas que, al verterse al torrente sanguíneo, activan diversos mecanismos y ponen en funcionamiento diversos órganos del cuerpo.

B Controlan funcións como a reprodución, os caracteres sexuais e os niveis no sangue de líquidos, sal e azucre.

Controlan funciones como la reproducción, los caracteres sexuales y los niveles en la sangre de líquidos, sal y azúcar.

C As dúas anteriores respostas son correctas.

Las dos respuestas anteriores son correctas.

18. O ciclo ovárico ou menstrual:

El ciclo ovárico o menstrual:

A É un proceso fisiolóxico non relacionado coas hormonas.

Es un proceso fisiológico no relacionado con las hormonas.

B É regulado pola acción dos estróxenos e a testosterona.

Es regulado por la acción de los estrógenos y la testosterona.

C É regulado pola acción das hormonas hipofisarias e as hormonas sexuais femininas.

Es regulado por la acción de las hormonas hipofisarias y las hormonas sexuales femeninas.



19. As glándulas endócrinas:

Las glándulas endocrinas:

- A** Segregan os seus produtos directamente ao sangue.
Segregan sus productos directamente a la sangre.
- B** Segregan os seus produtos directamente ao aparello dixestivo.
Segregan sus productos directamente al aparato digestivo.
- C** Segregan os seus produtos ao medio externo ou a espazos do interior do organismo.
Segregan sus productos al medio externo o a espacios del interior del organismo.

20. O déficit de produción de insulina produce unha doenza chamada:

El déficit de producción de insulina produce una enfermedad llamada:

- A** Hipoglicemia.
Hipoglucemia.
- B** Diabete.
Diabetes.
- C** Bocio exoftálmico.
Bocio exoftálmico.



3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1		X		
2			X	
3			X	
4	X			
5		X		
6	X			
7		X		
8			X	
9			X	
10	X			
11	X			
12		X		
13			X	
14	X			
15			X	
16		X		
17			X	
18			X	
19	X			
20		X		
Nº de respostas correctas (C)				
Nº de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación total = $C \times 0'5 - Z \times 0'125$				

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0'125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación