



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 deste xeito:
 - 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.

Duración

- Este exercicio terá unha duración dunha hora.

Materiais ou 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 o candidato.



2. Exercicio

Pregunta 1

Os seres humanos, ao longo da súa historia, procuraron diferentes explicacións sobre a súa orixe, e sobre a orixe e a evolución de todas as formas de vida. Nos apartados seguintes, marque as respostas correctas.

Los seres humanos, a lo largo de su historia, buscaron diferentes explicaciones sobre su origen, y sobre el origen y la evolución de todas las formas de vida. En los apartados siguientes, marque las respuestas correctas.

1. Segundo as teorías evolucionistas:

Según las teorías evolucionistas:

- A** Os seres vivos non cambian.
Los seres vivos no cambian.
- B** Os seres vivos desaparecen como consecuencia de sucesivos cataclismos.
Los seres vivos desaparecen como consecuencia de sucesivos cataclismos.
- C** Os seres vivos cambian pouco e pouco, e orixinan seres vivos novos.
Los seres vivos cambian poco a poco, y originan nuevos seres vivos.
- D** Sempre existiron os mesmos seres vivos.
Siempre han existido los mismos seres vivos.

2. Segundo as teorías fixistas:

Según las teorías fijistas:

- A** Os seres vivos cambian como resposta ás condicións do medio.
Los seres vivos cambian como respuesta a las condiciones del medio.
- B** As especies son inmutables despois de seren creadas.
Las especies son inmutables después de ser creadas.
- C** A supervivencia dos máis aptos denomínase selección natural.
La supervivencia de los más aptos se denomina selección natural.
- D** Ao cambiaren, os seres vivos adáptanse ás novas condicións do medio.
Al cambiar, los seres vivos se adaptan a las nuevas condiciones del medio.



3. Segundo:

Según:

- A** Charles Darwin “a necesidade crea o órgano”.
Charles Darwin “la necesidad crea el órgano”
- B** Oparin “a orixe da vida baséase na síntese orgánica”.
Oparin “el origen de la vida se basa en la síntesis orgánica”.
- C** Luois 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”.
- D** K.V. Linneo “ a selección natural dá lugar á supervivencia dos máis aptos”.
K.V. Linneo “la selección natural da lugar a la supervivencia de los mas aptos.

Pregunta 2

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

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

4. O xenotipo :

El genotipo.

- 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** É o único que se herda.
Es lo único que se hereda.
- D** As respostas segunda e terceira son correctas.
Las respuestas segunda y tercera son correctas.

5. Na especie humana, a probabilidade de ter un fillo varón é:

En la especie humana, la probabilidad de tener un hijo varón es:

- A** Depende de como fora o fillo que nacera anteriormente.



Depende de cómo hubiera sido el hijo que haya nacido anteriormente.

B Dun 25%.

De un 25%

C Sempre dun 50%.

Siempre de un 50%

D Dun 33,3%

De un 33,3%

6. Os procesos de reprodución sexual son:

Los procesos de reproducción sexual son:

A Gametoxénese, meiose e fecundación.

Gametogénesis, meiosis y fecundación.

B Gametoxénese, fecundación e desenvolvemento embrionario.

Gametogénesis, fecundación y desarrollo embrionario.

C Mitose, meiose e fecundación.

Mitosis, meiosis y fecundación.

D Meiose, fecundación e parto.

Meiosis, fecundación y parto

7. Un rato gris crúzase cun branco; se a descendencia sae un 50% gris e un 50% branca, como será o xenotipo dos pais?

Un ratón gris se cruza con uno blanco; si la descendencia sale un 50% gris y un 50% blanca, ¿cómo será el genotipo de los padres?

A Aa/aa.

Aa/aa

B AA/aa.

AA/aa

C AA/BB.

AA/bb

D Aa/bb

Aa/bb



8. A hemofilia é un carácter ligado ao sexo. Se unha muller normal, de pai hemofílico, emparella cun varón normal, que proporción dos seus fillos terá o alelo da hemofilia?

La hemofilia es un carácter ligado al sexo. Si una mujer normal se empareja con un varón normal, ¿qué proporción de sus hijos tendrá el alelo de la hemofilia?

- A 50%.
50%
- B 25%.
25%
- C Todos os fillos varóns.
Todos los hijos varones.
- D Todas as fillas.
Todas las hijas

Pregunta 3

A función de reprodución consiste na formación de novos organismos semellantes aos seus pro-xenitores. 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 Os descendentes proceden de células somáticas.
Los descendientes proceden de células somáticas.
- B Implica a formación de gametos e fecundación.
Implica la formación de gametos y fecundación.
- C Fórmanse dúas células mediante a meiose.
Se forman dos células mediante la meiosis.
- D Prodúcese grande variabilidade xenética.
Se produce gran variabilidad genética.

10. Na reprodución sexual:

En la reproducción sexual:

- A Os individuos que se orixinan son xeneticamente idénticos aos proxenitores.
Los individuos que se originan son genéticamente idénticos a los progenitores.
- B Os gametos presentan unha dotación cromosómica diploide e fórmanse mediante a me-



iose.

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

- C** A fecundación supón a unión de dúas células diploides para dar orixe a un cigoto haploide.

La fecundación supone la unión de dos células diploides para dar origen a un cigoto haploide.

- D** A fecundación é a fusión de dúas células haploides para dar lugar a unha célula diploide.

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

11. As técnicas de reprodución asistida:

Las técnicas de reproducción asistida:

- A** Permiten obter organismos manipulados xeneticamente.

Permiten obtener organismos manipulados genéticamente.

- B** Pódense utilizar para favorecer a unión de óvulos e espermatozoides mediante fecundación in vitro.

Se pueden utilizar para favorecer la unión de óvulos y espermatozoides mediante fecundación in vitro.

- C** Permiten evitar un embarazo non desexado.

Permiten evitar un embarazo no deseado.

- D** Ningunha resposta é correcta.

Ninguna respuesta es correcta.

12. Os organismos transxénicos:

Los organismos transgénicos:

- A** Son aqueles que se obteñen por inseminación artificial.

Son aquellos que se obtienen por inseminación artificial.

- B** Son aqueles que, mediante intervención humana, reciben material xenético doutro organismo.

Son aquellos que, mediante intervención humana, reciben material genético de otro organismo.

- C** Son aqueles que se obteñen mediante fecundación in vitro e transferencia de embrións.

Son aquellos que se obtienen mediante fecundación in vitro y transferencia de embriones.

- D** As respostas segunda e terceira son correctas.

Las respuestas segunda y tercera son correctas.



Pregunta 4

Na nutrición participan diversas estruturas do organismo e inclúe diferentes procesos. Marque as respostas correctas en cada un dos apartados seguintes.

En la nutrición participan diversas estructuras del organismo e incluye diferentes procesos. Marque las respuestas correctas en cada uno de los apartados siguientes

13. A dixestión é un proceso:

La digestión es un proceso:

- A** De separación de materia asimilable da non asimilable.
De separación de materia asimilable de la no asimilable.
- B** De transformación de moléculas complexas en moléculas sinxelas.
De transformación de moléculas complejas en moléculas sencillas.
- C** Que só ocorre no estómago.
Que sólo ocurre en el estómago.
- D** De transformación de moléculas sinxelas en moléculas complexas.
De transformación de moléculas sencillas en moléculas complejas.

14. A nutrición é:

La nutrición es:

- A** Absorber substancias producidas polo propio organismo.
Absorber sustancias producidas por el propio organismo.
- B** Un proceso onde intervén o aparello dixestivo, o excretor e o sistema nervioso.
Un proceso donde interviene el aparato digestivo, el excretor y el sistema nervioso.
- C** Tomar materia do medio en que se vive e expulsar ao exterior o que non se pode utilizar.
Tomar materia del medio en el que se vive y expulsar al exterior lo que no se puede utilizar.
- D** Un proceso complexo no que se introduce materia orgánica mediante un mecanismo autótrofo.
Un proceso complejo en el que se introduce materia orgánica mediante un mecanismo autótrofo.

15. A excreción:

La excreción:

- A** É a expulsión dos alimentos non dixeridos.
Es la expulsión de los alimentos no digeridos.
- B** Prodúcese mediante o aparello dixestivo.



Se produce mediante el aparato digestivo.

C Realízase unicamente mediante os riles.

Se realiza únicamente mediante los riñones.

D É a expulsión de substancias non metabolizables.

Es la expulsión de sustancias no metabolizables.

16. O sistema circulatorio:

El sistema circulatorio:

A Transporta nutrientes ás células.

Transporta nutrientes a las células.

B Transporta impulsos nerviosos.

Transporta impulsos nerviosos.

C Transporta CO₂ ás células.

Transporta CO₂ a las células.

D Filtra os refugallos do catabolismo celular.

Filtra los residuos del catabolismo celular.

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 en cada un dos seguintes apartados.

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

17. As glándulas endócrinas:

Las glándulas endocrinas:

A 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.

B Segregan os seus produtos directamente ao sangue.

Segregan sus productos directamente a la sangre.

C Son órganos especializados na fabricación de hormonas e na súa secreción ao aparato dixestivo.

Son órganos especializados en la fabricación de hormonas y en su secreción al aparato digestivo.

D Ningunha resposta é a correcta.



Ninguna respuesta es la correcta.

18. O páncreas:

El páncreas:

- A** Segrega adrenalina e noradrenalina, que incrementan a frecuencia cardíaca, elevan a presión sanguínea, estimulan a respiración e provocan broncodilatación.

Segrega adrenalina y noradrenalina, que incrementan la frecuencia cardíaca, elevan la presión sanguínea, estimulan la respiración y provocan broncodilatación.

- B** Segrega hormonas tróficas que actúan sobre outras glándulas, estimulando as súas secrecións.

Segrega hormonas tróficas que actúan sobre otras glándulas, estimulando sus secreciones.

- C** Segrega hormonas que axudan a regular o nivel de glicosa no sangue.

Segrega hormonas que ayudan a regular el nivel de glucosa en sangre.

- D** Non segrega hormonas, senón soamente zume pancreático.

No segrega hormonas, sino solamente jugo pancreático.

19. O ciclo ovárico ou menstrual:

El ciclo ovárico o menstrual:

- A** É regulado pola acción das hormonas segregadas polas glándulas suprarrenais (LH e FSH) e polas hormonas sexuais (estróxenos e proxesterona).

Es regulado por la acción de las hormonas segregadas por las glándulas suprarrenales (LH y FSH) y por las hormonas sexuales (estrógenos y progesterona).

- 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.

- D** É un proceso fisiolóxico non relacionado coas hormonas.

Es un proceso fisiológico no relacionado con las hormonas.

20. Tanto o exceso como o déficit de determinadas hormonas poden provocar doenzas como:

Tanto el exceso como el déficit de determinadas hormonas pueden provocar enfermedades como:

- A** O bocio exoftálmico, provocado pola hipersegregación de tiroxina.

El bocio exoftálmico, provocado por la hipersegregación de tiroxina.

- B** A diabete, provocada pola hipersegregación de insulina.

La diabetes, provocada por la hipersegregación de insulina.

- C** Hipoglicemia, provocada pola hiposegregación de insulina.



Hipoglucemia, provocada por la hiposegregación de insulina.

D Ningunha resposta é correcta.

Ninguna respuesta es correcta



3. Solucións

Nº	A	B	C	D	
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:

Nº de respostas incorrectas:

Puntuación total:

**Por cada 4 respostas incorrectas
descontaranse 0,5 puntos**