XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Probas de acceso a ciclos formativos de grao superior

Proba de

Código

CSPE150

Bioloxía e xeoloxía

Poña aquí a etiqueta de control do exame

(código só en letras)

Control

Bioloxía e xeoloxía

1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de 20 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.

Duración

- Este exercicio terá unha duración dunha hora.
- Tempo estimado para responder 3 x 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 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 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 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. Que sostén o fixismo creacionista?

¿Qué sostiene el fijismo creacionista?

A Os seres vivos orixináronse a partir de outros preexistentes.
Los seres vivos se han originado a partir de otros preexistente.

B Os seres vivos creáronse e desde entón permanecen inmutables.
Los seres vivos se han creado y desde entonces permanecen inmutables.

C Os seres vivos cambian pouco e pouco, e orixinan seres vivos novos.
Los seres vivos cambian poco a poco, y originan seres vivos nuevos.

2. Que sostén o evolucionismo?

¿Qué sostiene el evolucionismo?

A Os seres vivos orixináronse a partir de outros idénticos e, xa que logo, as especies son inmutables.
Los seres vivos se han originado a partir de otros idénticos y, por lo tanto, las especies son inmutables.

B Os seres vivos orixináronse por cambios a partir de outros preexistentes.
Los seres vivos se han originado por cambios a partir de otros preexistentes.

C As respostas anteriores son incorrectas.
Las respuestas anteriores son incorrectas.

3. Marque a atribución correcta dunha das seguintes afirmacións ao seu autor:

Marque la atribución correcta de una de las siguientes afirmaciones a su autor:

A Charles Darwin: "a selección natural dá lugar á supervivencia dos máis aptos".
Charles Darwin: "la selección natural da lugar a la supervivencia de los más aptos".

B Oparin: "a necesidade crea o órgano".
Oparin: "la necesidad crea el órgano".

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".

Pregunta 2

Nos xenes residen os 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 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. Que é o fenotipo?

¿Qué es el fenotipo?

A O conxunto de caracteres morfolóxicos ou fisiolóxicos observables nun organismo.
El conjunto de caracteres morfológicos o fisiológicos observables en un organismo.

B O conxunto de todos os xenes dun individuo.
El conjunto de todos los genes de un individuo.

C O único que se herda.
Lo único que se hereda.

5. Como serán os xenotipos dos fillos dunha parella se os dous membros son do grupo AB?

¿Cómo serán los genotipos de los hijos de una pareja si los dos miembros son del grupo AB?

A Todos os fillos serán AB.
Todos los hijos serán AB.

B Un 50 % A e un 50 % B.
Un 50 % A y un 50 % B.

C Un 25 % A, un 50 % AB e un 25 % B.
Un 25 % A, un 50 % AB y un 25 % B.

6. Como se denomina a célula que resulta da fecundación?

¿Cómo se denomina la célula que resulta de la fecundación?

A Mórula.

B Embrión.

C Cigoto.

7. O daltonismo está determinado por un xene recesivo ligado ao cromosoma X. Como poderán ser os descendentes dun home daltónico e unha muller normal non portadora?

El daltonismo está determinado por un gen recesivo ligado al cromosoma X. ¿Cómo podrán ser los descendientes de un hombre daltónico y una mujer normal no portadora?

A Todos os fillos daltónicos e todas as fillas normais.
Todos los hijos daltónicos y todas las hijas normales.

B Todas as fillas daltónicas e todos os fillos normais.
Todas las hijas daltónicas y todos los hijos normales.

C Todas as fillas portadoras e todos os fillos normais.
Todas las hijas portadoras y todos los hijos normales.

8. A miopía depende de un xene dominante; o xene da vista normal é recesivo. Dúas persoas normais...:

La miopía depende de un gen dominante; el gen para la vista normal es recesivo. 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 Só poden ter fillos normais.
Sólo pueden tener hijos normales

C Terán ¾ dos seus fillos normais e ¼ miopes.
Tendrán ¾ de sus hijos normales y ¼ miopes.

Pregunta 3

A función de reprodución consiste na formación de novos organismos semellantes aos seus proxenitores. 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 Non require células especializadas.
No requiere células especializadas.

B Só se dá en vexetais.
Sólo se da en vegetales.

C Fórmanse dúas células mediante a meiose.
Se forman dos células mediante la meiosis.

10. Na reprodución sexual:

En la reproducción sexual:

A Non se requiren células especializadas.
No se requieren células especializadas

B Realízaa un só individuo.
La realiza un solo individuo.

C Cómpre a presenza de gametos.
Es necesaria la presencia de gametos.

11. A especie humana ten:

La especie humana tiene:

A 46 cromosomas.
B 23 cromosomas.
C 32 cromosomas.

12. Que é o xenoma humano?

¿Qué es el genoma humano?

A O conxunto de información dos autosomas.
El conjunto de información de los autosomas.

B O conxunto de toda a nosa información xenética.
El conjunto de toda nuestra información genética.

C O conxunto de información materna.
El conjunto de información materna.

Pregunta 4

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

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

13. Na dixestión no estómago:

En la digestión en el estómago:

A Interveñen os zumes gástrico e pancreático, e fórmase o quimo.
Intervienen los jugos gástrico y pancreático, y se forma el quimo.

B Só se produce un proceso de dixestión mecánica.
Sólo 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. Que é a nutrición?

¿Qué es la nutrición?

A A dixestión dos alimentos, absorción, transformación e utilización dos nutrientes obtidos nos alimentos.
La digestión de los alimentos, absorción, transformación y utilización de los nutrientes obtenidos en los alimentos.

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.

15. Na excreción:

En la excreción:

A Prodúcese enerxía procedente da oxidación dos nutrientes, que se libera na respiración.
Se produce energía procedente de la oxidación de los nutrientes, que se libera en la respiración.

B Expúlsanse ao exterior os produtos de refugallo procedentes da dixestión dos alimentos.
Se expulsan al exterior los productos de desecho procedentes de la digestión de los alimentos.

C Expúlsanse ao exterior os produtos de refugallo procedentes do metabolismo celular.
Se expulsan al exterior los productos de desecho procedentes del metabolismo celular.

16. O sistema circulatorio:

El sistema circulatorio:

A Transporta nutrientes ás células.
Transporta nutrientes a las células.

B Transporta oxíxeno ás células.
Transporta oxígeno a las células.

C As dúas respostas anteriores son correctas.
Las dos respuestas anteriores son correctas.

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. O sistema endócrino está formado por:

El sistema endocrino está formado por:

A Glándulas exócrinas que segregan hormonas.
Glándulas exocrinas que segregan hormonas.

B Glándulas endócrinas que segregan hormonas.
Glándulas endocrinas que segregan hormonas.

C Glándulas endócrinas que segregan neurotransmisores.
Glándulas endocrinas que segregan neurotransmisores.

18. Como se chama a doenza provocada pola imposibilidade de producir hormonas no páncreas?

¿Cómo se llama la enfermedad provocada por la imposibilidad de producir hormonas en el páncreas?

A Hipotiroidismo.
Hipotiroidismo.

B Bocio.
Bocio.

C Diabete.
Diabetes.

19. As glándulas endócrinas:

Las glándulas endocrinas

A Comunícanse mediante fibras que as conectan.
Se comunican mediante fibras que las conectan.

B Non presentan continuidade anatómica.
No presentan continuidad anatómica.

C Presentan unha continuidade anatómica.
Presentan una continuidad anatómica.

20. O exceso de produción de tiroxina produce unha doenza chamada:

El exceso de producción de tiroxina produce una enfermedad llamada:

A Hipertiroidismo.
Hipotiroidismo.

B Osteoporose.
Osteoporosis.

C Hipotiroidismo.
Hipotiroidismo.

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 x 0'5 – Z x 0'125	

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