



Proba de

Código

CSPEC03

Bioloxía

Bioloxía



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte cuestións tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

Puntuación

- Puntuación: 0'50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0'125 puntos.
- As respostas en branco non descontarán puntuación.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de: 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.



2. Exercicio

1. A orixe da vida foi un tema que preocupou ao longo da historia aos seres humanos. Cal dos seguintes naturalistas demostrou que a hipótese da xeración espontánea non se podía considerar cientificamente correcta, xa que os organismos só poden orixinarse a partir de outros?

El origen de la vida fue un tema que preocupó a lo largo de la historia a los seres humanos. ¿Cuál de los siguientes naturalistas demostró que la hipótesis de la generación espontánea no se podía considerar científicamente correcta, ya que los organismos sólo pueden originarse a partir de otros?

- A** Darwin.
- B** Pasteur.
- C** Lamarck.

2. Probablemente os homínidos chegaran a Europa desde Turquía, Grecia e Bulgaria. A especie de homínidos europea máis antiga atopouse na serra de Atapuerca (Burgos) en 1997. Cal é das seguintes?

Probablemente los homínidos hayan llegado a Europa desde Turquía, Grecia y Bulgaria. La especie de homínidos europea más antigua se ha encontrado en la sierra de Atapuerca (Burgos) en 1997. ¿Cuál es de las siguientes?

- A** Australopitecus afarensis.
- B** Homo sapiens.
- C** Homo antecessor.

3. Indique a resposta na que se citan tódolos bioelementos primarios.

Indique la respuesta en la que se citan todos los bioelementos primarios.

- A** C, H, O.
- B** C, H, N, O, P, S.
- C** C, H, N, O.



- 4.** Os lípidos constitúen un tipo de moléculas moi heteroxéneas canto á súa estrutura, pero realizan unha función biolóxica moi importante, que é:
-

Los lípidos constituyen un tipo de moléculas muy heterogéneas en cuanto a su estructura, pero realizan una función biológica muy importante, que es:

A Encimática.

Enzimática.

B Anticoagulante.

Anticoagulante.

C Enerxética.

Energética.

- 5.** Os seres vivos están constituídos por células. As células vexetais diferéncianse das animais en que:
-

Los seres vivos están constituidos por células. Las células vegetales se diferencian de las animales en que:

A Carecen de centríolo.

Carecen de centriolo.

B Realizan a fotosíntese e non presentan ribosomas.

Realizan la fotosíntesis y no presentan ribosomas.

C Non presentan parede celular.

No presentan pared celular.

- 6.** O tamaño das células procariotas está entre 0,3 e 0,5 micras. As células procariotas diferéncianse das eucariotas por:
-

El tamaño de las células procariotas está entre 0,3 y 0,5 micras. Las células procariotas se diferencian de las eucariotas por:

A Presentan centríolo.

Presentan cnetriolo.

B Presentan mitocondrias.

Presentan mitocondrias.

C Non presentan membrana nuclear.

No presentan membrana nuclear.



- 7.** As células eucariotas somáticas e reprodutoras utilizan a mitose ou a meiose para dividirse. Daquela a meiose ten a finalidade de:
-

Las células eucariotas somáticas y reproductoras utilizan la mitosis o la meiosis para dividirse. Así, la meiosis tienen la finalidad de:

- A** Xerar células diploides a partir de gametos.

Generar células diploides a partir de gametos.

- B** Xerar células haploides.

Generar células haploides.

- C** Permitir aumentar os cromosomas.

Permitir aumentar los cromosomas.

- 8.** O conxunto de reaccións químicas mediante as cales un organismo consegue enerxía e rompe estruturas complexas en sinxelas denomínase:
-

El conjunto de reacciones químicas mediante las cuales un organismo consigue energía y rompe estructuras complejas en sencillas se denomina:

- A** Catabolismo.

Catabolismo.

- B** Anabolismo.

Anabolismo.

- C** Glicolise.

Glucolisis.

- 9.** A bile axuda á dixestión dos lípidos, xa que fai que emulsionen e formen pequenas pingas para facilitar a degradación. Esa función da bile levarase a cabo dentro dun dos seguintes órganos:
-

La bilis ayuda a la digestión de los lípidos, ya que hace que se emulsionen y formen pequeñas gotas para facilitar la degradación. Esa función de la bilis se llevará a cabo dentro de uno de los siguientes órganos:

- A** Vesícula biliar.

Vesícula biliar.

- B** Intestino delgado.

Intestino delgado.

- C** Fígado.

Hígado.



- 10.** O impulso nervioso transmítese a través das neuronas. As ramificacións que reciben os impulsos nerviosos doutras neuronas chámanse:
-

El impulso nervioso se transmite a través de las neuronas. Las ramificaciones que reciben los impulsos nerviosos de otras neuronas se llaman:

A Dendritas.

Dendritas.

B Sinapse.

Sinapsis.

C Axóns.

Axones.

- 11.** Hai tres tipos de vasos sanguíneos: arterias, capilares e veas. Cales son os vasos polos que retorna o sangue ao corazón?
-

Hay tres tipos de vasos sanguíneos: arterias, capilares y venas. ¿Cuáles son los vasos por los que retorna la sangre al corazón?

A Capilares.

Capilares.

B Veas.

Venas.

C Arterias.

Arterias.

- 12.** Os órganos xenitais internos do aparello reprodutor masculino teñen a función de producir seme e hormonas. Os espermatozoides formados almacénanse nun dos seguintes lugares:
-

Los órganos genitales internos del aparato reproductor masculino tienen la función de producir semen y hormonas. Los espermatozoides formados se almacenan en uno de los siguientes lugares:

A Epidídimo.

B Vesícula seminal.

C Escroto.



13. As mutacións son alteracións ao azar do material xenético. Cal das afirmacións é correcta?

Las mutaciones son alteraciones al azar del material genético. ¿Cuál de las afirmaciones es correcta?

- A** Sempre producen efectos negativos.
Siempre producen efectos negativos.
- B** Son unha fonte de variabilidade das especies.
Son una fuente de variabilidad de las especies.
- C** Cando se producen fórmase un híbrido.
Cuando se producen se forma un híbrido.

14. A hemofilia é un carácter ligado ao sexo. Se unha muller san, cuxo pai era hemofílico, ten descendencia cun varón san, que proporción da descendencia terá o xene para a hemofilia?

La hemofilia es un carácter ligado al sexo. Si una mujer sana, cuyo padre era hemofílico, tiene descendencia con un varón sano, ¿qué proporción de la descendencia tendrá el gen para la hemofilia?

- A** 25 %.
25 %.
- B** Todas as fillas.
Todas las hijas.
- C** 50 %.
50 %.

15. Se un home do grupo sanguíneo AB ten descendencia cunha muller do grupo A, cuxo pai era do grupo O, que proporción de fillos será do grupo sanguíneo A?

Si un hombre del grupo sanguíneo AB tiene descendencia con una mujer del grupo A, cuyo padre era del grupo O, ¿qué proporción de hijos será del grupo sanguíneo A?

- A** 50 % grupo A.
- B** 25 % grupo A.
- C** 75 % grupo A.

16. O ADN asóciase ás proteínas para formar o material xenético. Cando o material xenético no interior do núcleo se condensa recibe o nome de:

El ADN se asocia a las proteínas para formar el material genético. Cuando el material genético en el interior del núcleo se condensa recibe el nombre de:

- A** Cromatina.
- B** Cromosoma.
- C** Cromátida.



- 17.** Os estudos con xemelgos poñen de manifesto a influencia que exerce o ambiente sobre os caracteres. Os nacementos de xemelgos monocigóticos e bicigóticos teñen lugar con frecuencia. Como se orixinan os xemelgos monocigóticos?

Los estudios con gemelos ponen de manifiesto la influencia que ejerce el ambiente sobre los caracteres. Los nacimientos de gemelos monocigóticos y bicigóticos (mellizos) tienen lugar con frecuencia. ¿Como se originan los gemelos monocigóticos?

- A** Os xemelgos monocigóticos proceden de dous óvulos fecundados por dous espermatozoides.

Los gemelos monocigóticos proceden de dos óvulos fecundados por dos espermatozoides.

- B** Os xemelgos bicigóticos son clons dun dos proxenitores.

Los gemelos bicigóticos son clones de uno de los progenitores.

- C** Os xemelgos monocigóticos proceden do mesmo óvulo fecundado polo mesmo espermatozoide, o cigoto divídese en dúas partes que seguen camiños separados.

Los gemelos monocigóticos proceden del mismo óvulo fecundado por el mismo espermatozoide, el cigoto se divide en dos partes que siguen caminos separados.

- 18.** A reprodución asistida inclúe un procedemento, que se utiliza na actualidade con bastante eficacia para a obtención dos embrións: indique a resposta correcta.

La reproducción asistida incluye un procedimiento, que se utiliza en la actualidad con bastante eficacia para la obtención de los embriones: indique la respuesta correcta.

- A** Fecundación in vitro.

Fecundación in vitro.

- B** Terapia xénica.

Terapia génica.

- C** Amniocentese.

Amniocentesis.

- 19.** As doenzas infecciosas son as causadas por microorganismos patóxenos: bacterias, virus, fungos ou protozoos. Os antibióticos úsanse para curar as doenzas provocadas por:

Las enfermedades infecciosas son las causadas por microorganismos patógenos: bacterias, virus, hongos o protozoos. Los antibióticos se usan para curar las enfermedades provocadas por:

- A** Virus.

Virus.

- B** Bacterias.

Bacterias.

- C** Fungos.

Hongos.



20. A inmunidade é o estado de resistencia que presenta un organismo fronte á infección. Son exemplos de inmunidade artificial activa:

La inmunidad es el estado de resistencia que presenta un organismo frente a la infección. Son ejemplos de inmunidad artificial activa:

A Vacinas.

Vacunas.

B Soros.

Sueros.

C Antibióticos.

Antibióticos.



Folla de respostas

Respostas				
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.