

No escribas tu nombre, solo tu número de ficha: \_\_\_\_\_

1. ¿Qué tipo de mutación es el causante del síndrome de Down? ( )  
A) Una mutación genómica. B) Una mutación cromosómica. C) Una mutación génica.
2. ¿Cómo se llaman los agentes que producen las mutaciones? ( )  
A) Agentes mutantes. B) Agentes mutativos. C) Agentes mutagénicos.
3. ¿Cómo se denomina al conjunto de rasgos característicos que presenta cada ser vivo? ( )  
A) Herencia. B) Carácter. C) Personalidad.
4. ¿El ADN tiene la capacidad de replicarse? ( )  
A) Verdadero. B) Falso.
5. ¿Quiénes establecieron la estructura del ADN en 1953? ( )  
A) Francis Crick y James Watson. B) Francis Crick y James Appleton. C) Francis Crick y James Watson.
6. ¿Cómo se llaman las largas cadenas que forman los nucleótidos? ( )  
A) Polinucleótido. B) Multinucleótido. C) Pentanucleótido.
7. ¿Cuál es el primer homínido conocido? ( )  
A) Ardipithecus ramidus. B) Homo heidelbergensis. C) Homo ergaster.
8. ¿A qué se denomina especiación? ( )  
A) A aquellos procesos que conducen a la extinción de una especie. B) A aquellos procesos que conducen a la formación de una nueva especie a partir de otra preexistente. C) A aquellos procesos que conducen a la mutación de una especie.
9. ¿Quiénes plantearon la teoría del equilibrio puntuado? ( )  
A) Darwin y Wallace. B) Carl von Linné y Georges Cuvier. C) Niles Eldredge y Stephen Jay Gould.
10. ¿Cuál es la especie que tiene mayor coincidencia genética con la humana? ( )  
A) Chimpancé. B) Gorila. C) Macaco.
11. ¿Qué son los órganos vestigiales? ( )  
A) Son aquellos que tienen la misma estructura interna aunque su forma externa y función sean diferentes. B) Son aquellos cuya función se ha ido perdiendo a lo largo de la evolución. C) Son aquellos que desempeñan la misma función en organismos diferentes, pero tienen un origen distinto.
12. ¿Es verdadero que las mutaciones que afectan a los gametos no se transmiten a la descendencia? ( )  
A) Sí, es verdadero. No, es falso.
13. ¿Qué teoría evolutiva es la aceptada actualmente? ( )  
A) Lamarckismo. B) La teoría sintética. C) Darwinismo.
14. ¿Qué enfermedad hereditaria sólo afecta a los hombres? ( )  
A) Daltonismo. B) Hemofilia. C) Síndrome de Turner.
15. ¿Cuál es el equivalente del óvulo en las plantas? ( )  
A) Ovocito. B) Ovulario. C) Oosfera.
16. ¿Quién descubrió los principios básicos que rigen la transmisión de los caracteres hereditarios? ( )  
A) Gregor Mendel. B) Gregor Mendel. C) George Mendel.
17. ¿Cómo se llama la posición fija que ocupa un gen sobre un cromosoma? ( )  
A) Locus. B) Lupus. C) Localizador.
18. La definición: Los distintos alelos se heredan independientemente unos de otros y se combinan al azar en la descendencia, ¿a qué ley de Mendel pertenece? ( )  
A) A la primera. B) A la segunda. C) A la tercera.
19. ¿Cuándo se produce la codominancia? ( )  
A) Cuando sólo se manifiesta un alelo. B) Cuando dos alelos se manifiestan simultáneamente. C) Cuando dos alelos se manifiestan de manera independiente.
20. ¿En qué semana de gestación se realiza la biopsia corial? ( )  
A) En la semana 20. B) Entre la semana 15 y 18. C) Entre la semana 8 y
21. ¿Es cierto que en los cocodrilos, caimanes y aligatores el sexo está determinado por la temperatura del agua en la que se incuban los huevos? ( )  
A) Sí, es cierto. B) No, no es cierto.

22. ¿Es cierto que en los cocodrilos, caimanes y aligatores el sexo está determinado por la temperatura del agua en la que se incuban los huevos? ( )  
A) Sí, es cierto. B) No, no es cierto.
23. ¿Cuál de estos elementos no es una envoltura floral? ( )  
A) Pistilo. B) Cáliz. C) Corola.
24. ¿Sabes en qué consiste la técnica de reproducción artificial llamada acodo? ( )  
A) En introducir un fragmento con yemas del tallo de una planta en el interior del tallo de otra planta. B) En utilizar un fragmento de raíz, tallo u hoja capaz de generar un nuevo individuo. C) En doblar y enterrar una parte de la planta y esperar a que arraigue, momento en el que se trasplanta a otro lugar.
25. ¿Qué forma de reproducción vegetativa presentan las fresas? ( )  
A) Bulbos. B) Tubérculos. C) Estolones.
26. Dentro de la reproducción asexual, ¿de qué forma se realiza la de una anémona? ( )  
A) Por gemación. B) Por regeneración. C) Por escisión o fragmentación.
27. ¿Son hermafroditas los caracoles? ( )  
A) Sí. B) No. C) Según la especie de caracol de la que se trate.
28. ¿Qué tipo de desarrollo embrionario está presente en ciertos tiburones, rayas y en algunas serpientes y lagartos? ( )  
A) Ovípara. B) Ovovivípara. C) Vivípara.
29. ¿Qué clase de relación mantiene un virus con respecto a otras células? ( )  
A) Actúa como parásito. B) Se comporta como huésped. C) Se rige como comensal.
30. ¿Pueden los virus realizar funciones vitales por sí solos? V o F  
Sí, porque sus células se encargan de realizarlas. ( )  
No, porque no están formados por células; los más simples solo constan de un ácido nucleico que contiene la información genética del virus. ( )  
No, porque para realizar funciones vitales deben introducirse en otra célula que las realiza por ellos. ( )
31. ¿Por qué se produce la enfermedad? ( )  
A) Porque la célula huésped se debilita o muere cuando el virus actúa. B) Porque cuando el virus llega a la célula, se une a alguna proteína de la membrana celular. C) Porque el virus se impregna del material genético celular.
32. Existen proteínas que causan enfermedades contagiosas y graves. Una de ellas es la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, que,... V o F
- se transmite a los humanos a través del consumo de carne procedente de animales enfermos. ( )  
provoca el "tembleque" en las ovejas y la "locura" en las vacas. ( )  
se caracteriza por síntomas gripales y caída del cabello. ( )
33. Los ligamentos pertenecen al: ( )  
A) Sistema esquelético. B) Sistema muscular.
34. ¿Cómo se llama el líquido incoloro y viscoso, que actúa como lubricante y amortiguador para disminuir el roce de los huesos? ( )  
A) Líquido amortiguador. B) Líquido sinovial. C) Líquido ligamentoso.
35. ¿Qué tipo de músculos recubren las paredes del tubo digestivo? ( )  
A) Los músculos lisos. B) Los músculos cardíacos. C) Los músculos esqueléticos.
36. ¿Cómo se llama la membrana de tejido conjuntivo que rodea los haces musculares de los músculos esqueléticos? ( )  
A) Perimisio. B) Endomisio. C) Epimisio.
37. Los músculos abductores y aductores: ( )  
A) Acercan o separan dos partes de un miembro. B) Alejan o acercan una extremidad al eje del cuerpo. C) Levantan o bajan una parte del cuerpo.
38. Los receptores externos o exteroceptores nos informan cuando: ( )  
A) Tengo calor. B) Si siento sed. C) Tengo hambre
39. Los sentidos de las personas son: ( )  
A) Vista, oído, tacto. B) Tacto, olfato, oído y vista. C) Vista, oído, tacto, olfato y gusto.
40. ¿Cómo están nuestras pupilas en una zona oscura o con poca luz? ( )  
A) Muy pequeñas porque hay poca luz. B) Su tamaño aumenta porque controlan la cantidad de luz que entra en el ojo. C) Se queda igual, su tamaño no varía nunca.
41. ¿Dónde está localizada la trompa de Eustaquio? ( )  
A) En el ojo, junto al cristalino. B) En el oído, lo comunica con la laringe. C) En el oído externo.
42. ¿Cómo se llama el líquido que circula por los vasos linfáticos? ( )  
A) Plasma intersticial. B) Sangre. C) Linfa.
43. ¿Qué vasos sanguíneos conducen la sangre desde el corazón hasta los diferentes órganos del cuerpo? ( )  
A) Las arterias. B) Las venas. C) Los capilares.
44. La válvula tricúspide comunica la aurícula y el ventrículo derechos. ( )  
A) Verdadero. B) Falso.