

1ª Parte (Gloria Morcillo)

1-¿Cómo se denomina el mecanismo propuesto por Darwin para explicar la evolución?

- a. Especiación
- b. Mutación
- c. Selección natural

2-Las proteínas son moléculas compuestas por la unión de otras moléculas más sencillas llamadas:

- a. Aminoácidos
- b. Nucleótidos
- c. Monosacáridos

3-¿Qué moléculas biológicas tienen un papel como catalizadores?

- a. Los glúcidos
- b. Todas las proteínas
- c. Las enzimas

4-Cuáles de estas moléculas son componentes esenciales de la membrana plasmática:

- a. Lípidos y proteínas
- b. ADN
- c. Enzimas

5-¿Qué orgánulo celular contiene el material genético?

- a. El retículo endoplásmico
- b. Los ribosomas
- c. El núcleo

6-El proceso de traducción consiste en la:

- a. Síntesis de ARNm en el citoplasma
- b. Síntesis de proteínas en el núcleo
- c. Síntesis de proteínas en el citoplasma

7-Cada aminoácido de una proteína está codificado por un codón que está constituido por:

- a. Un nucleótido
- b. Un grupo de tres nucleótidos
- c. Un grupo de cuatro nucleótidos

8-Los cloroplastos:

- a. Son orgánulos celulares donde se produce la fotosíntesis
- b. Son típicos de las células vegetales
- c. Tanto a como b son correctas

2ª Parte (Isabel Portela)

9-Desde un punto de vista nutritivo se dice que las proteínas de origen animal son:

- a. De inferior calidad que las de origen vegetal porque son menos nutritivas
- b. De mayor calidad que las de origen vegetal porque aportan todos los aminoácidos esenciales
- c. De mayor calidad que las de origen vegetal porque son más abundantes en nuestra dieta

10-El conjunto de todas las reacciones químicas celulares de síntesis y degradación se denomina:

- a. Metabolismo
- b. Anabolismo
- c. Catabolismo

11-Las células que intervienen en los procesos coagulación sanguínea son:

- a. Eritrocitos
- b. Leucocitos
- c. Plaquetas

12-Son zonas de excreción del cuerpo humano:

- a. La piel, pulmones, riñones e intestino grueso
- b. Las vías urinarias y el sudor
- c. Los riñones y el hígado

13-¿Qué tipo de hormonas son la adrenalina y la noradrenalina?

- a. Hormonas suprarrenales
- b. Hormonas hipofisarias
- c. Enzimas pancreáticas

14-El sistema nervioso está formado por:

- a. Las neuronas que reciben los estímulos y los transmiten
- b. Las células musculares que reciben los estímulos y ejecutan la respuesta
- c. Las glándulas que reciben los estímulos y segregan sus productos

15-El organismo heterótrofo que obtiene energía materia de otros organismos vivos, se denomina:

- a. Productor fotosintético
- b. Consumidor
- c. Productor clorofílico

16-Una sinapsis es:

- a. Una agrupación de axones neuronales
- b. Una zona especializada de comunicación entre dos neuronas
- c. Una neurona especializada en transmitir estímulos sensoriales

3ª Parte (María Pilar González)

17- Después de una división celular por mitosis las células hijas presentan:

- a. Núcleos idénticos
- b. Un núcleo con más información que otro
- c. Núcleos con distinta información a los de la célula que les dio origen

18- Las células de un organismo con reproducción sexual se dividen:

- a. Solamente por mitosis
- b. Solamente por meiosis
- c. Unas por mitosis y otras por meiosis

19- El acrosoma de un espermatozoide se localiza en el extremo de:

- a. La cabeza
- b. El cuello
- c. La cola

20- Señalar la respuesta falsa relacionada con el aparato reproductor femenino.

- a. Es independiente del aparato urinario
- b. Posee dos órganos, los ovarios, situados a ambos lados de la cavidad abdominal
- c. Los óvulos se producen en el interior de las trompas de Falopio

21- Indicar la respuesta correcta:

- a. En su primera ley, Mendel llega a la conclusión de que los híbridos son iguales a uno de los padres
- b. Para Mendel, los factores se mezclan entre sí en la segunda generación
- c. Los caracteres dominantes son los que se manifiestan en el genotipo

22- Los caracteres poligénicos son:

- a. Los caracteres que expresan a múltiples genes
- b. Todos los pares de genes que actúan para determinar un carácter o rasgo
- c. La interacción de muchos genes como consecuencia de los entrecruzamientos

23- Los hijos varones de una madre daltónica y un padre no daltónico serán:

- a. Todos daltónicos
- b. El 50% daltónicos y el otro 50% normales
- c. El 50% daltónicos y el otro 50% portadores

24- Lo que Darwin no formuló en su Teoría de la Evolución fue:

- a. La lucha por la supervivencia
- b. La herencia de los rasgos adquiridos
- c. La existencia de variaciones en las poblaciones