



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2014-15

Asignatura: BIOLOGÍA

Tiempo máximo de la prueba: 1h.30 min.

Opción A

1.- Enzimas.

- A. Concepto. (0,5 puntos)
- B. Naturaleza química. (0,5 puntos)
- C. Centro activo. (1 punto)

2.- Establezca cuatro diferencias significativas entre la célula eucariota y procariota. (2 puntos)

3.- Autoduplicación del ADN. (2 puntos)

4.- Ciclo de Krebs. Responda a las siguientes cuestiones. (0,5 puntos cada apartado)

- A. Vía metabólica a la que pertenece.
- B. Localización celular del proceso.
- C. Molécula de inicio.
- C. Moléculas que se producen.

5.- Conteste a las siguientes cuestiones sobre las inmunoglobulinas (anticuerpos): (0,5 puntos cada apartado)

- A. Naturaleza química.
- B. Células responsables de su síntesis.
- C. Importancia de su función biológica.
- D. Esquema general de su estructura.

Opción B

1.- Cita un polisacárido de reserva en animales indicando:

- A. Estructura y composición. (1,5 puntos)
- B. Función y localización. (0,5 puntos)

2.- Enuncia los postulados de la Teoría Celular. (2 puntos)

3.- ARN mensajero de eucariotas.

- A. Composición. (0,5 puntos)
- B. Estructura. (1,5 puntos)

4.- Conteste qué función desempeñan en la fotosíntesis: (0,5 puntos cada apartado)

- A. La clorofila.
- B. La ATP sintetasa.
- C. Un fotosistema.
- D. La ribulosa 1,5-difosfato carboxilasa (Rubisco).

5.- Ciclo de un bacteriófago. (2 puntos)