

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1.- Total 10 Puntos

- Dibujo de una mitocondria 1 punto
- Componentes: membrana externa, membrana interna, espacio intermembranal, matriz mitocondrial, ADN, ARNs, ribosomas mitocondriales, crestas mitocondriales, partículas F, etc. (cada uno, 0,2 puntos) 1 punto
- Transporte electrónico: flujo de electrones conducidos desde $\text{NADH} + \text{H}^+$ y FADH_2 hasta el oxígeno través de las proteínas que constituyen la cadena de transporte electrónico en la membrana mitocondrial interna 4 puntos
- Fosforilación oxidativa: durante el transporte de electrones a través de la cadena de transporte electrónico se produce a su vez un gradiente de protones entre el espacio intermembranal y la matriz mitocondrial cuya energía es utilizada para la síntesis de ATP, al regresar esos protones al interior de la matriz mitocondrial vía ATP sintasa 4 puntos

2.- Total 10 Puntos

- Tipos: tejido epitelial, tejido conjuntivo o conectivo, tejido muscular, o tejido nervioso. (Solo 2 ejemplos, a 1 punto cada uno) 2 puntos
- Funciones: tejido epitelial (recubrir, aislar, proteger, absorber, etc.); tejido conjuntivo (conectar, transportar, proteger, etc.); tejido muscular (contracción, movimiento, etc.); tejido nervioso (recepción de estímulos, comunicación de señales, generación de respuestas, etc.). (Solo 2 funciones de cada uno, a 2 puntos por función) 8 puntos

3.- Total 10 Puntos

- Mutación: es una alteración o cambio al azar en el material genético de un ser vivo 2 puntos
- Recombinación genética: intercambio de fragmentos cromosómicos entre cromosomas homólogos durante la profase meiótica 2 puntos
- Segregación cromosómica: reparto aleatorio de cromosomas paternos y maternos al separarse los bivalentes durante la anafase I de la meiosis 2 puntos
- Selección natural: es un fenómeno de la evolución que se define como la reproducción diferencial de los genotipos de una población biológica, cuya variabilidad genética los hace más aptos para vivir en un ambiente particular 2 puntos
- Evolución biológica: es el proceso que trata de explicar el origen de la diversidad biológica, y propone que son los cambios en la herencia fenotípica y genotípica de las poblaciones biológicas a través de las generaciones lo que ha originado la diversidad de formas de vida que existen sobre la Tierra a partir de un antepasado común 2 puntos

4.- Total 10 Puntos

- Inmunidad pasiva: la conseguida mediante la transferencia de anticuerpos de la madre al hijo o por la administración de un suero (sueroterapia) 2,5 puntos
- Inmunidad activa: la conseguida mediante el contacto con cualquier microorganismo o patógeno de forma natural (sufriendo la enfermedad) o mediante vacunación 2,5 puntos

Respuesta humoral: es la inmunidad mediada por anticuerpos sintetizados por los linfocitos B (o las células plasmáticas). Los anticuerpos pueden reconocer y unirse únicamente a ciertas moléculas específicas que son sus antígenos para producir su destrucción, mediante los procesos de neutralización, aglutinación, precipitación o fijación del complemento 5 puntos

5.- Total 10 Puntos

Genotipos: mujer ($X^H X^h$); su padre ($X^h Y$), y su pareja ($X^h Y$) 3 puntos
 Realización del cruce correcto 1 punto
 Probabilidad de hijos varones hemofílicos: 25% y $X^h Y$ 2 puntos
 Probabilidad de hijas sanas portadoras: 25% y $X^H X^h$ 2 puntos
 Probabilidad de hijas hemofílicas: 25% (es la probabilidad de este genotipo) y $X^h X^h$ (si contestan que la probabilidad es del 0%, y explican que los fetos femeninos hemofílicos no suelen llegar a nacer se le puede dar por válido) 2 puntos

6.- Total 10 Puntos

Moneras: procariotas, ADN circular desnudo, unicelulares, autótrofas y heterótrofas, fotosintéticos o quimiosintéticos, reproducción asexual, etc.
 Ejemplo: bacterias (3 características a 0,5 puntos + ejemplo, a 0,5 puntos) 2 puntos
 Protistas: eucariotas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (protozoos) y pluricelulares (algas), heterótrofas (protozoos) y autótrofas (algas), reproducción sexual y asexual, etc. (3 características a 0,5 puntos + ejemplo, a 0,5 puntos) 2 puntos
 Hongos: células eucarióticas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (levaduras) y pluricelulares (hongos), heterótrofas, reproducción sexual y asexual, etc. 2 puntos
 Plantas: células eucarióticas, ADN lineal con proteínas, pluricelulares, organismos autótrofos, con células fotosintéticas, reproducción sexual y asexual, tejidos diferenciados, etc. (con su ejemplo) (3 características a 0,5 puntos + ejemplo, a 0,5 puntos) 2 puntos
 Animales: células eucarióticas, ADN lineal con proteínas, pluricelulares, organismos heterótrofos, reproducción sexual, tejidos diferenciados, etc. (con su ejemplo) (3 características a 0,5 puntos + ejemplo, a 0,5 puntos) 2 puntos