



**PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL  
ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN**  
**ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS**  
CURSO 2021-2022

**BIOLOGÍA**

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**A.1. Total 2 puntos**

- a) Glucógeno, almidón, celulosa, etc. (sólo dos a 0,15 puntos cada uno) ..... 0,3 puntos
- b) Glucógeno o almidón: polímeros ramificados de glucosa, con enlaces O-glucosídicos de tipo alfa; celulosa: polímeros no ramificados de glucosa, con enlaces O-glucosídicos de tipo beta; etc. (sólo dos a 0,4 puntos cada uno) ..... 0,8 puntos
- c) Glucógeno y almidón: almacenamiento de energía; celulosa: función estructural en la pared celular; etc. (sólo dos a 0,3 puntos cada uno) ..... 0,6 puntos
- d) Glucógeno: células animales; almidón y celulosa: células vegetales; etc. (sólo dos a 0,15 puntos cada uno) ..... 0,3 puntos

**A.2. Total 2 puntos**

- a) Estructura: membrana externa e interna (crestas mitocondriales), espacio intermembranoso y matriz ..... 0,6 puntos  
Componentes: ADN mitocondrial, ribosomas mitocondriales, proteínas de la cadena transportadora de electrones, etc. (sólo dos a 0,2 puntos cada uno) ..... 0,4 puntos
- b)  $\beta$ -oxidación de los ácidos grasos, matriz; ciclo de Krebs, matriz; cadena transportadora de electrones, membrana interna; fosforilación oxidativa, membrana interna; etc. (sólo dos a 0,5 puntos cada uno) ..... 1 punto

**A.3. Total 2 puntos**

- a) Se debe relacionar la mutación como fuente de variabilidad genética sobre la que actúa la selección natural ..... 0,5 puntos
- b) Se basan en el estudio comparativo de los registros fósiles de especies extintas con las actuales ..... 0,5 puntos
- c) Se basan en el estudio comparado del desarrollo embrionario de distintos seres vivos, con la finalidad de establecer parentescos evolutivos ..... 0,5 puntos
- d) Estructuras u órganos atrofiados de un organismo, no funcionales, pero que sí lo eran en sus antepasados y que permiten establecer una relación evolutiva con ellos ..... 0,5 puntos

**A.4. Total 2 puntos**

- a) Algas: eucarióticas, fotosintéticas, autótrofas, unicelulares o pluricelulares sin diferenciación en tejidos, etc. (sólo cuatro a 0,1 puntos cada una) ..... 0,4 puntos  
Hongos: eucarióticos, no fotosintéticos, heterótrofos, unicelulares o pluricelulares sin diferenciación en tejidos, etc. (sólo cuatro a 0,1 puntos cada una) ..... 0,4 puntos  
Protozoos: eucarióticos, no fotosintéticos, heterótrofos, unicelulares, etc. (sólo cuatro a 0,1 puntos cada una) ..... 0,4 puntos
- b) Presencia o ausencia de núcleo; presencia o ausencia de orgánulos membranosos; distinta organización del material genético; división por mitosis o por bipartición; etc. (sólo cuatro a 0,2 puntos cada una) ..... 0,8 puntos

**A.5. Total 2 puntos**

- a) Cualquier molécula no reconocida como propia por un organismo y que desencadena una respuesta inmunitaria ..... 0,5 puntos
- b) Glicoproteína producida por los linfocitos B (o células plasmáticas) en respuesta a la presencia de antígenos ..... 0,5 puntos
- c) Leucocito responsable de la respuesta inmunitaria humoral que, ante la presencia de un antígeno, se diferencia en célula plasmática productora de anticuerpos ..... 0,5 puntos
- d) Leucocito responsable de la respuesta inmunitaria celular implicado en la eliminación de células infectadas o tumorales ..... 0,5 puntos

**B.1. Total 1 punto**

- a) En el tubo 3, ya que la pepsina para poder hidrolizar la albúmina necesita actuar en un medio ácido ..... 0,5 puntos
- b) A esa temperatura tan elevada tanto la albúmina como la pepsina se desnaturalizan, por lo que no se produce la hidrólisis de la albúmina ..... 0,5 puntos

**B.2. Total 1 punto**

- a) La difusión simple y la facilitada no se afectarían porque no requieren un aporte energético, a diferencia del transporte activo que, al requerir un aporte de ATP, no se llevaría a cabo ..... 0,5 puntos
- b) La elevación de la temperatura desnaturaliza a las proteínas, por lo que desnaturaliza a los transportadores y, por tanto, no se podría producir ni el transporte activo ni la difusión facilitada pero sí la difusión simple ..... 0,5 puntos

**B.3. Total 1 punto**

- a) Cruzamiento prueba ..... 0,25 puntos
- b) Parental: oveja blanca (BB) x oveja negra (bb); F1: 100% ovejas blancas (Bb) ..... 0,25 puntos  
Parental: oveja blanca (Bb) x oveja negra (bb); F1: 50% ovejas blancas (Bb), 50% ovejas negras (bb) ..... 0,25 puntos
- c) Obtención del 100% de la descendencia con lana de color blanco ..... 0,25 puntos



**PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL  
ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN**  
**ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS**  
CURSO 2021-2022

**BIOLOGÍA**

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**B.4. Total 1 punto**

- a) El virus durante esta fase de latencia ha integrado su material genético en el de la célula huésped (fase lisogénica del ciclo de vida del virus) y durante este periodo no es infectivo ..... 0,6 puntos
- b) No tendría ningún efecto la sueroterapia durante este periodo de latencia ya que el material genético del virus está insertado en el genoma de la célula huésped pero no se está expresando y dando lugar a copias del virus que puedan ser identificadas por los anticuerpos del suero ..... 0,4 puntos

**B.5. Total 1 punto**

- a) El bebé de la madre vacunada estará más protegido porque habrá adquirido inmunidad pasiva por los anticuerpos recibidos de la madre y, por tanto, tendrá menos riesgo de enfermar ..... 0,5 puntos
- b) No, la vacuna es un tratamiento preventivo y no curativo ..... 0,5 puntos

**C.1. Total 1 punto**

- a) ATP ..... 0,4 puntos
- b) Una base nitrogenada (adenina), una pentosa (ribosa) y tres grupos fosfato ..... 0,3 puntos
- c) Fuente de energía ..... 0,3 puntos

**C.2. Total 1 punto**

- a) A: célula animal; B: célula vegetal ..... 0,2 puntos
- b) 1: surco de segmentación (o división); 2: anillo contráctil; 3: núcleo; 4: cromosomas; 5: fragmoplasto (se acepta placa celular); 6: pared celular ..... 0,3 puntos
- c) Filamentos de actina y miosina ..... 0,2 puntos
- d) Fusión de vesículas procedentes del complejo de Golgi ..... 0,2 puntos
- e) Anafase ..... 0,1 puntos

**C.3. Total 1 punto**

- a) A: ADN; B: ARN (0,1 puntos cada una) ..... 0,2 puntos
- b) Transcripción ..... 0,2 puntos
- c) ARN polimerasa ..... 0,2 puntos
- d) Núcleo, mitocondrias, cloroplastos (sólo dos a 0,2 puntos cada uno) ..... 0,4 puntos

**C.4. Total 1 punto**

- a) Bacterias ..... 0,2 puntos
- b) A: coco; B: bacilo; C: estreptococo; D: diplococo; E: espiroqueta ..... 0,5 puntos
- c) Reino: monera. Organización celular: procariotas ..... 0,3 puntos

**C.5. Total 1 punto**

- a) Reacciones antígeno-anticuerpo ..... 0,2 puntos
- b) A: opsonización (neutralización); B: aglutinación ..... 0,6 puntos
- c) Precipitación, neutralización (opsonización) (sólo una) ..... 0,2 puntos