



**PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN**
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CURSO 2022-2023

BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

A.1. Total 2 puntos

- a) Polialcoholes con un grupo carbonilo (C=O), que constituyen las unidades estructurales o eslabones que servirán para construir todos los demás hidratos de carbono 0,6 puntos
- b) Pentosa: ribosa, desoxirribosa, etc.; hexosa: glucosa, fructosa, etc. (sólo dos ejemplos para cada tipo a 0,1 puntos cada uno) 0,4 puntos
- c) Disacárido: molécula formada por la unión de dos monosacáridos mediante enlace O-glucosídico; polisacárido: polímero formado por la unión de muchos monosacáridos mediante enlace O-glucosídico 0,4 puntos
- d) Estructural en la pared celular (celulosa, quitina), estructural en el exoesqueleto de artrópodos (quitina), reserva energética (glucógeno, almidón), etc. (sólo dos funciones a 0,2 puntos cada una con su ejemplo a 0,1 puntos cada uno) 0,6 puntos

A.2. Total 2 puntos

- a) Pared celular vegetal: estructura que rodea a la célula vegetal, compuesta fundamentalmente por celulosa (pueden citar: hemicelulosa, pectinas y glucoproteínas) 0,25 puntos
Función: conferir rigidez, unir células adyacentes, posibilitar el intercambio de fluidos, protección, resistencia a los cambios de presión osmótica, etc. (sólo una) 0,25 puntos
- b) Membrana plasmática: bicapa lipídica con proteínas (periféricas y transmembranales) y glúcidos en la capa externa 0,25 puntos
Función: separar el medio intracelular del extracelular; regular el paso de sustancias; intervenir en la señalización celular; etc. (sólo una) 0,25 puntos
- c) Retículo endoplasmático rugoso: red de cisternas delimitadas por membrana con ribosomas adosados 0,25 puntos
Función: participar en la síntesis y maduración de proteínas, etc. (sólo una) 0,25 puntos
- d) Lisosoma: vesícula rodeada de membrana sencilla con enzimas hidrolíticas 0,25 puntos
Función: digestión intracelular, degradación de orgánulos envejecidos (sólo una) 0,25 puntos

A.3. Total 2 puntos

- a) Correspondencia entre los tripletes de nucleótidos del ARNm y los aminoácidos que forman las proteínas 0,5 puntos
- b) Las proteínas están formadas por veinte tipos de aminoácidos diferentes pero los tripletes posibles son más de esa cantidad, por lo que diferentes tripletes codifican para un mismo aminoácido 0,5 puntos
- c) Se explicarán las etapas de iniciación: ARN mensajero, ARN transferente, codón de inicio, anticodón y subunidades ribosómicas; elongación: formación del enlace peptídico y desplazamiento del ribosoma (translocación); terminación: codón de terminación 1 punto

A.4. Total 2 puntos

- a) Ser vivo que, debido a su reducido tamaño, sólo es visible al microscopio 0,4 puntos
- b) Bacterias, hongos, algas unicelulares, protozoos, etc. (sólo cuatro) 0,4 puntos
- c) Bacterias: célula procariota, autótrofas y heterótrofas, división por bipartición, etc.; hongos: célula eucariota con pared celular, heterótrofos, reproducción sexual y asexual (por mitosis), etc.; algas: célula eucariota, autótrofas, reproducción sexual y asexual (por mitosis), etc.; protozoos: célula eucariota, heterótrofos, reproducción sexual y asexual (por bipartición), etc. (sólo 3 características de cada tipo a 0,1 puntos cada una) 1,2 puntos

A.5. Total 2 puntos

- a) Resistencia o capacidad de defensa que poseen los organismos frente a determinados agentes o sustancias reconocidos como extraños 0,5 puntos
- b) Piel, secreciones de las mucosas, pH ácido del estómago, microbiota de la piel, microbiota intestinal, etc. (sólo dos mecanismos a 0,1 puntos y su modo de actuación a 0,15 puntos cada uno) 0,5 puntos
- c) Para obtener la máxima puntuación se deberá hacer alusión a los procesos de vasodilatación, quimiotaxis y fagocitosis ... 1 punto

B.1. Total 1 punto

- a) Que es ADN porque contiene T (0,3 puntos) y que es monocatenario porque las proporciones entre las bases complementarias no coinciden (0,3 puntos) 0,6 puntos
- b) Virus ya que es el único tipo de agente infeccioso que puede presentar ADN monocatenario 0,4 puntos



**PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN**
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CURSO 2022-2023

BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

B.2. Total 1 punto

- a) Perderán agua debido a la diferencia de concentración de solutos entre el interior y el exterior de la célula (crenación) 0,25 puntos
- b) No, en ese caso entraría agua en las células (turgencia) y se lisarían 0,25 puntos
- c) Primer caso: perderían agua debido a la diferencia de concentración de solutos (plasmólisis); segundo caso: entraría agua en las células (turgencia), pero la pared celular impediría que se rompa la membrana citoplasmática, manteniendo así su forma (0,25 puntos cada caso) 0,5 puntos

B.3. Total 1 punto

- a) Los daños que afectan a células somáticas (quemaduras en la piel) no se heredan 0,5 puntos
- b) El material radiactivo produce alteraciones en el material genético de todas las células, incluidas las germinales y, por tanto, estos cambios se heredan 0,5 puntos

B.4. Total 1 punto

- a) Utilización de microorganismos capaces de llevar a cabo la fermentación alcohólica 0,5 puntos
- b) La presencia de oxígeno reduce (inhibe) la producción de etanol, que ocurre sólo en condiciones anaeróbicas 0,5 puntos

B.5. Total 1 punto

- a) Los cinco que no enferman han tenido antes contacto con el virus o están vacunados 0,3 puntos
- b) No, los que no enferman tendrán mayor concentración de anticuerpos de tipo IgG al tratarse de una respuesta secundaria producida por la existencia de células de memoria, mientras que los que enferman tendrán menores niveles y serán del tipo IgM 0,4 puntos
- c) No, ya que en todos ellos habría una respuesta secundaria, debido a la memoria inmunológica 0,3 puntos

C.1. Total 1 punto

- a) Ácidos grasos 0,2 puntos
- b) A: ácido graso saturado (de cadena lineal sin dobles enlaces); B: ácido graso insaturado (con dobles enlaces) 0,4 puntos
- c) Anfipáticos, saponificables, forman enlaces éster, etc. (sólo dos) 0,4 puntos

C.2. Total 1 punto

- a) A: cilios y flagelos; 1: axonema (tallo); 2: corpúsculo basal 0,4 puntos
- b) Microtúbulos 0,1 puntos
- c) corte 1: C; corte 2: B 0,2 puntos
- d) Membrana plasmática 0,15 puntos
- e) Centriolos 0,15 puntos

C.3. Total 1 punto

- a) Selección natural 0,4 puntos
- b) El oscuro 0,3 puntos
- c) El claro 0,3 puntos

C.4. Total 1 punto

- a) Bacterias 0,1 puntos
- b) Autótrofa y heterótrofa 0,2 puntos
- c) Mureína (peptidoglicano) 0,1 puntos
- d) Bacilos 0,1 puntos
- e) 1: flagelos (0,1 puntos); función: movilidad (0,15 puntos); 2: pili o fimbrias (sólo una a 0,1 puntos), función: transferencia de material genético y adhesión a sustratos, respectivamente (sólo una a 0,15 puntos) 0,5 puntos

C.5. Total 1 punto

- a) Inmunodeficiencia adquirida 0,2 puntos
- b) VIH (retrovirus) 0,2 puntos
- c) Reacción autoinmune (enfermedad autoinmune) 0,2 puntos
- d) Artritis reumatoide, diabetes, esclerosis múltiple, lupus, etc. (sólo dos) 0,4 puntos