



**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) Neutros apolares: sin carga y cadenas laterales hidrófobas. Neutros polares: sin carga y cadenas laterales hidrófilas. Ácidos: carga negativa y un grupo carboxilo ionizado. Básicos: carga positiva y un grupo amino ionizado (nombrar cada grupo 0,1 puntos y características de cada grupo 0,15 puntos) 1 punto
- b) Catalizadora, transporte, contráctil, defensiva y protectora, homeostática, estructural, reserva, hormonal (sólo cinco) 0,5 puntos
- c) Transporte: proteínas que se encargan de transportar moléculas específicas por el interior del organismo. Contráctil: confieren al organismo capacidad de desplazarse o cambiar de forma. Estructural: forman parte de la mayoría de las estructuras, tanto celulares como orgánicas, etc. (sólo dos) 0,5 puntos

A.2. Total 2 puntos

- a) Vesículas rodeadas de membrana sencilla que contienen enzimas hidrolíticas 0,3 puntos
- b) Realización de la digestión intracelular degradando material de origen externo o interno 0,3 puntos
- c) Orgánulos rodeados por una membrana sencilla que contienen en su interior enzimas oxidativas 0,3 puntos
- d) β -oxidación de los ácidos grasos, oxidación y eliminación de peróxidos, síntesis de lípidos, etc. (sólo dos) 0,4 puntos
- e) Vesículas rodeadas por una membrana sencilla localizadas en el citoplasma que almacenan sustancias de distinta naturaleza 0,3 puntos
- f) Almacenar sustancias de reserva, productos de desecho, pigmentos, mantener la turgencia de la célula, regular la cantidad de agua (vacuolas contráctiles o pulsátiles) (sólo dos) 0,4 puntos

A.3. Total 2 puntos

- a) Biogeográficas, embriológicas, anatómicas, bioquímicas (moleculares, genéticas), paleontológicas, etc. (sólo cuatro) 0,8 puntos
- b) Biogeográficas: diversificación de la familia de los camélidos en diferentes ambientes; diferencias entre los pinzones de las Islas Galápagos; etc. Embriológicas: presencia de hendiduras branquiales; cola en el desarrollo temprano de los vertebrados; etc. Anatómicas: coxis, apéndice vermiforme o muela del juicio en humanos; similitud entre los miembros anteriores de aves y mamíferos; etc. Bioquímicas/moleculares/genéticas: alta similitud entre el ADN, proteínas, rutas metabólicas, etc., de organismos de distintas especies. Paleontológicas: fósiles que permiten elaborar las líneas evolutivas de una especie (sólo un ejemplo de cada una de las cuatro pruebas a 0,3 puntos cada uno) 1,2 puntos

A.4. Total 2 puntos

- a) Molécula de ADN extracromosómico generalmente circular que se replica de manera autónoma y se transmite independientemente del ADN cromosómico 0,5 puntos
- b) Bacterias, levaduras, arqueas (sólo uno) 0,2 puntos
- c) Forma acelular constituida básicamente por proteínas y un solo tipo de ácido nucleico, que necesita células vivas para multiplicarse (parásito obligado) 0,5 puntos
- d) ARN 0,2 puntos
- e) En el ciclo lisogénico el ácido nucleico del virus se integra en el ADN de la célula hospedadora. En el ciclo lítico el virus se replica dentro de la célula hospedadora y los nuevos virus salen al exterior 0,6 puntos

A.5. Total 2 puntos

- a) Memoria inmunológica: los organismos que han entrado en contacto con antígenos producen células defensivas y anticuerpos (respuesta primaria), algunas de las cuales permanecerán como células de memoria. Cuando ese organismo vuelva a ponerse en contacto con el mismo antígeno la respuesta será más rápida (respuesta secundaria) 0,8 puntos
- b) Linfocitos T y linfocitos B (si sólo indican células de memoria, 0,3 puntos) 0,6 puntos
- c) Positiva: respuesta inmunológica más rápida ante una nueva infección; negativa: pueden producirse reacciones de hipersensibilidad (alergias) 0,6 puntos

B.1. Total 1 punto

- Sustancia 1: vitamina A, que es un lípido insaponificable y liposoluble que interviene en los procesos de visión 0,5 puntos
- Sustancia 2: ácido ascórbico o vitamina C, que es un ácido orgánico hidrosoluble, cuyo déficit provoca los síntomas descritos característicos del escorbuto 0,5 puntos

B.2. Total 1 punto

- a) Falsa. Las células eucarióticas de algunos organismos unicelulares eucariotas (algunos protozoos y algas) tienen flagelos 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 2022-2023

BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

- b) Falsa. Muchas células eucariotas no poseen pared celular y aquellas que sí la poseen no tienen celulosa 0,25 puntos
c) Falsa. Las células vegetales sí realizan respiración celular para obtener energía 0,25 puntos
d) Verdadera. En las células vegetales el complejo de Golgi participa en la división celular (citocinesis, formación del fragmoplasto) 0,25 puntos

B.3. Total 1 punto

Tabla (0,1 puntos cada respuesta) 1 punto

Aminoácidos	Ala	Ser	Gly	Leu	Glu
ARNt	CGC	AGA	CCU	AAC	CUU
ARNm	GCG	UCU	GGA	UUG	GAA
ADN (molde)	CGC	AGA	CCT	AAC	CTT

B.4. Total 1 punto

- a) No es una bacteria, ya que las bacterias son los únicos microorganismos que poseen mureína en su pared celular 0,5 puntos
b) Un hongo, ya que estos son los únicos microorganismos con quitina en su pared celular 0,5 puntos

B.5. Total 1 punto

Estrategia A: adquirida: porque es específica (no innata); artificial: debida a la intervención humana; activa: se produce la activación del sistema inmune de la persona vacunada 0,5 puntos

Estrategia B: adquirida: porque es específica (no innata); artificial: debida a la intervención humana; pasiva: recibe los anticuerpos del donante 0,5 puntos

C.1. Total 1 punto

- a) Glúcidos 0,1 puntos
b) Disacáridos 0,1 puntos
c) Glucosa 0,2 puntos
d) Enlace O-glucosídico 0,2 puntos
El enlace a tiene configuración β (1,4), el enlace b es de tipo α (1,4) 0,4 puntos

C.2. Total 1 punto

- a) Membrana celular (se admite membrana plasmática) 0,2 puntos
b) Célula eucariótica 0,2 puntos
c) Compartimento A: medio extracelular (o interior de un orgánulo); compartimento B: citosol 0,2 puntos
d) Son anfipáticos 0,2 puntos
e) Transporte, reconocimiento molecular, reconocimiento celular, catalítica, etc. (sólo dos) 0,2 puntos

C.3. Total 1 punto

- a) Herencia intermedia 0,1 puntos
b) P1, P2 y P4 0,3 puntos
c) Genotipos: NN, NB, BB; fenotipos: negros, grises y blancos; porcentajes: 25% negros, 50% grises y 25% blancos 0,6 puntos

C.4. Total 1 punto

- a) A: bacterias; B: hongos (mohos); C: algas unicelulares (diatomeas) 0,3 puntos
b) A: procariotas, unicelulares, autótrofos o heterótrofos, etc.; B: unicelulares o pluricelulares, eucariota, presencia de pared celular, heterótrofos, etc.; C: eucariota, autótrofas, presencia de pared celular, fotosintéticas, etc. (sólo dos características de cada tipo a 0,1 puntos cada una) 0,6 puntos
c) Formación de la microbiota, producción de antibióticos, vacunas o medicamentos, fabricación de productos como queso o yogur, etc. (sólo una) 0,1 puntos

C.5. Total 1 punto

- a) A: fagocito (macrófago); B: antígeno (patógeno, bacteria, etc.); C: anticuerpo (IgG); D: receptor de anticuerpo (receptor de IgG) 0,4 puntos
b) Fagocitosis 0,2 puntos
c) Linfocitos B o células plasmáticas 0,2 puntos
d) Opsonización 0,2 puntos