



**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) Proteína con función catalítica ..... 0,4 puntos  
b) Cofactor orgánico no proteico que es necesario para la acción catalítica de algunas enzimas ..... 0,3 puntos  
c) Las enzimas disminuyen la energía de activación de las reacciones ..... 0,3 puntos  
d) Cada enzima tiene un pH óptimo por encima y por debajo del cual su actividad se ve reducida; los pH extremos ocasionan la desnaturalización de la enzima y el cese de su actividad ..... 0,5 puntos  
e) Las enzimas presentan una temperatura óptima por encima y por debajo de la cual su actividad disminuye; temperaturas muy elevadas producen la desnaturalización de la enzima y el cese de su actividad ..... 0,5 puntos

**A.2. Total 2 puntos**

Cada respuesta correcta a 0,1 puntos ..... 2 puntos

	ribosoma 80s	núcleo	mitocondria	membrana plasmática	cloroplasto	pared celular	almidón	centriolos	carotenos	dictiosomas
Célula animal	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	SI
Célula vegetal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI

**A.3. Total 2 puntos**

- a) Gen: fragmento de ADN y unidad genética funcional ..... 0,25 puntos  
b) Alelo: cada una de las formas alternativas que puede presentar un gen ..... 0,25 puntos  
c) Homocigoto: individuo en el que los dos alelos de un gen son iguales ..... 0,25 puntos  
d) Herencia intermedia: tipo de herencia en la que los híbridos de la primera generación filial muestran caracteres intermedios entre los dos progenitores ..... 0,25 puntos  
e) Explicación de la 2ª Ley de Mendel con cruzamiento de híbridos ..... 0,5 puntos  
f) Cruzamiento prueba: cruzamiento entre un individuo de fenotipo dominante y un individuo homocigótico recesivo a fin de poder averiguar el genotipo del primero ..... 0,5 puntos

**A.4. Total 2 puntos**

- a) Agente biológico de tipo acelular el cual es considerado similar a un virus, pero que no cumple con todas las características típicas de los virus ..... 0,5 puntos  
b) Viroide y príon ..... 0,3 puntos  
c) Viroide: ARN circular y monocatenario ..... 0,3 puntos  
Príon: proteínas ..... 0,3 puntos  
d) Viroide: plantas ..... 0,2 puntos  
Príon: animales ..... 0,2 puntos  
e) Síndrome de Creutzfeld-Jakob, encefalopatía espongiforme bovina o enfermedad de las vacas locas, etc. (sólo una) ..... 0,2 puntos

**A.5. Total 2 puntos**

- a) Respuesta en la que están implicados linfocitos T y macrófagos ..... 0,4 puntos  
b) Linfocitos T: timo; macrófagos: médula ósea (tejidos) ..... 0,4 puntos  
c) Semejanzas: específicas, generan memoria, mediadas por linfocitos, etc.; diferencias: presencia o no de anticuerpos, mediada por linfocitos B o T, antígenos extracelulares o intracelulares, más o menos lenta, etc. (sólo dos semejanzas y dos diferencias a 0,3 puntos cada una) ..... 1,2 puntos

**B.1. Total 1 punto**

- a) 5'-UAUAUACAAUUU-3' ..... 0,5 puntos  
b) Cuatro aminoácidos ..... 0,25 puntos  
c) Porcentaje T = 30%; G = 20%; C = 20% ..... 0,25 puntos

**B.2. Total 1 punto**

- a) Células que proceden del testículo, ya que serán células germinales que dan lugar a los gametos mediante la división meiótica; el resto de los órganos sólo contienen células somáticas ..... 0,5 puntos  
b) Células que proceden de piel, riñón, e intestino delgado, ya que contienen células somáticas, que sólo se dividen por mitosis. Se acepta testículo siempre que se especifique que se trata de las células somáticas de este órgano ..... 0,5 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.3. Total 1 punto**

- a) Verdadero, dependiendo del tipo de presión que ejerza la selección natural, las poblaciones se adaptarán mejor o peor ..... 0,2 puntos
- b) Falso, algunos individuos nacen resistentes al plaguicida debido a la variabilidad intraespecífica que se produce en la reproducción sexual y lo transmiten a la descendencia ..... 0,2 puntos
- c) Falso, la evolución es puro azar ..... 0,2 puntos
- d) Verdadero, si hay más variabilidad en la descendencia, presentan más posibilidades de poder adaptarse a condiciones diferentes ..... 0,2 puntos
- e) Verdadero, se debe a la variabilidad en la descendencia ..... 0,2 puntos

**B.4. Total 1 punto**

- a) El calor inactivaría a las levaduras sin permitir la fermentación de la masa (equivaldría a no utilizar levadura) ..... 0,3 puntos
- b) A la producción de CO<sub>2</sub> durante la fermentación ..... 0,3 puntos
- c) El etanol se evapora por el calor del horno durante la cocción ..... 0,4 puntos

**B.5. Total 1 punto**

- a) No se recomendaría al paciente A ya que los niveles altos de IgE podrían indicar que se encuentra en la fase de sensibilización de un proceso alérgico ..... 0,6 puntos
- b) Una segunda dosis podría desencadenar un choque anafiláctico ..... 0,4 puntos

**C.1. Total 1 punto**

- a) Fosfoglicérido ..... 0,2 puntos
- b) 1: ácido graso saturado; 2: ácido graso insaturado; 3: glicerina; 4: ácido fosfórico; 5: aminoalcohol ..... 0,5 puntos
- c) Zona polar: formada por el aminoalcohol con el ácido fosfórico; zona apolar: formada por los ácidos grasos ..... 0,3 puntos

**C.2. Total 1 punto**

- a) Complejo de Golgi ..... 0,1 puntos
- b) 1: cara cis (proximal); 2: cara trans (distal); 3: vesícula de transición (transportadora); 4: vesícula de secreción ..... 0,4 puntos
- c) Procedencia 3: retículo endoplasmático rugoso; destino 3: cara cis del Golgi; procedencia 4: cara trans del Golgi; destino 4: membrana plasmática, vesículas de secreción, lisosomas, etc. (sólo una procedencia y un destino para cada uno) ..... 0,4 puntos
- d) Transferencia, maduración de proteínas, glucosilación, embalaje de productos de secreción, etc. (sólo una) ..... 0,1 puntos

**C.3. Total 1 punto**

- a) Madre: X<sup>h</sup>X. Padre: X<sup>h</sup>Y ..... 0,2 puntos
- b) Descendiente 1: hija portadora, X<sup>h</sup>X; descendiente 2: hija con hemofilia, X<sup>h</sup>X<sup>h</sup>; descendiente 3: hijo sano, XY; descendiente 4: hijo con hemofilia, X<sup>h</sup>Y (pueden intercambiar entre 1 y 2 y entre 3 y 4) ..... 0,8 puntos

**C.4. Total 1 punto**

- a) 1: adsorción; 2: penetración del ácido nucleico; 3: replicación; 4: síntesis de componentes virales; 5: maduración o ensamblaje; 6: liberación ..... 0,6 puntos
- b) Ciclo lítico ..... 0,2 puntos
- c) Ciclo lisogénico ..... 0,2 puntos

**C.5. Total 1 punto**

- a) Inmunidad a largo plazo: números 1 y 2 ..... 0,25 puntos
- b) Inmunidad a corto plazo: números 3 y 4 ..... 0,25 puntos
- c) Memoria inmunológica: números 1 y 2 ..... 0,25 puntos
- d) Preventivo ..... 0,25 puntos