



**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) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_n-\text{COOH}$ 0,5 puntos
b) Reacción entre un grupo alcohol (hidroxilo) y un grupo carboxilo para formar un éster y agua 0,5 puntos
c) Tienen una zona hidrófila (polar) constituida por el grupo carboxilo ($-\text{COOH}$) y una zona hidrófoba (apolar) formada por la cadena hidrocarbonada 0,5 puntos
d) Las grasas saturadas carecen de dobles enlaces y las insaturadas tienen uno o más 0,5 puntos

A.2. Total 2 puntos

- a) Proceso de división celular en el que una célula diploide experimenta 2 divisiones sucesivas para producir 4 células haploides (gametos) 0,4 puntos
b) Reducción cromosómica en relación con reproducción sexual y fuente de variabilidad en relación con evolución 0,8 puntos
c) Diferencias: producir células iguales o distintas genéticamente; número de células originadas; número de cromosomas en células hijas; mantenimiento o variación de la información genética; número de divisiones; función (crecimiento y/o reproducción asexual o reproducción sexual), etc. (sólo cuatro) 0,8 puntos

A.3. Total 2 puntos

- a) Ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación: cuando se cruzan dos razas o líneas puras que difieren para un determinado carácter, los descendientes de la primera generación son todos iguales entre sí (igual fenotipo e igual genotipo) e iguales (fenotipo) a uno de los parentales 0,5 puntos
Ley de la separación o disyunción de los alelos: cuando se cruzan los híbridos de la F1 entre sí se observa en la F2 una proporción fenotípica de 3:1, reapareciendo el carácter que había desaparecido en la F1 0,5 puntos
Ley de la segregación independiente de los alelos de caracteres diferentes: cuando se contempla la transmisión de dos caracteres distintos, los alelos de cada uno de ellos se transmiten de manera independiente y se combinan al azar 0,5 puntos
b) Los genes autosómicos se localizan en los cromosomas autosómicos (autosomas) y los ligados al sexo en los cromosomas sexuales (se admite cualquier otra diferencia que sea válida) (sólo una) 0,5 puntos

A.4. Total 2 puntos

- a) Levaduras (hongos unicelulares) 0,2 puntos
b) Fermentación alcohólica 0,2 puntos
c) Azúcares 0,2 puntos
d) Organización eucariótica, no fotosintéticos, heterótrofos, unicelulares, reproducción sexual o asexual, sin diferenciación de tejidos, con pared celular con quitina, etc. (sólo tres) 0,9 puntos
e) Vino, cerveza, sidra, etc. (sólo dos) 0,5 puntos

A.5. Total 2 puntos

- a) Linfocitos B o células plasmáticas 0,2 puntos
b) Glicoproteínas o proteínas tipo globulinas 0,2 puntos
c) El anticuerpo se une al antígeno a través del epítipo o determinante antigénico mediante uniones débiles 0,6 puntos
d) Precipitación: el complejo antígeno-anticuerpo es insoluble y sedimenta; aglutinación: se forman grandes complejos mediante la unión antígeno-anticuerpo; neutralización: la unión del anticuerpo al antígeno anula la función del antígeno; opsonización: recubrimiento del antígeno con anticuerpos para facilitar la fagocitosis (sólo dos, cada reacción 0,1 puntos y cada explicación 0,4 puntos) 1 punto

B.1. Total 1 punto

- a) A puede ser almidón o glucógeno; B es celulosa 0,4 puntos
b) Los jugos digestivos humanos no contienen enzimas capaces de hidrolizar los enlaces tipo beta de la celulosa, mientras que sí contienen enzimas que hidrolizan los enlaces tipo alfa del almidón o el glucógeno 0,6 puntos

B.2. Total 1 punto

- a) Exponer razonadamente que la célula procariota tendrá menor número de bases, tendrá un ADN circular y ausencia de núcleo 0,5 puntos
b) Exponer razonadamente que la célula eucariota tendrá mayor número de bases, un ADN lineal y presencia de núcleo 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 2022-2023

BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

B.3. Total 1 punto

- a) Sí, ya que al modificar las especies vegetales se da un caso de coevolución, donde se produce un cambio evolutivo entre las especies que interactúan. Al cambiar las vegetales, cambian también las animales 0,5 puntos
- b) El aislamiento de las poblaciones favorecerá la especiación (cada población evolucionará de manera diferente) 0,5 puntos

B.4. Total 1 punto

- a) Un viroide ya que es el único agente infeccioso que sólo tiene en su composición ácidos nucleicos (cadena de ARN circular) 0,5 puntos
- b) No, no podría transmitirse a los animales, ya que los viroides tan sólo afectan a las plantas 0,5 puntos

B.5. Total 1 punto

- a) Granja A: la vacunación de los neonatos genera una respuesta inmune primaria que es lenta, de manera que no puede proteger a los animales de la enfermedad (cualquier respuesta basada en que el sistema inmune de los neonatos es inmaduro también se considerará correcta); granja B: la vacunación de las madres antes del parto permite el desarrollo de anticuerpos que pasan por placenta (o por el calostro tras el nacimiento), de manera que los recién nacidos ya poseen anticuerpos frente al agente infeccioso 0,5 puntos
- b) Madres: al ser una inmunidad artificial activa se generan células de memoria y será permanente; lechones: la inmunidad natural pasiva por anticuerpos desaparecerá tras un tiempo 0,5 puntos

C.1. Total 1 punto

- a) Glúcidos (monosacáridos) 0,1 puntos
- b) A: glucosa, C: fructosa y D: ribosa 0,3 puntos
- c) Molécula: sacarosa; enlace: O-glucosídico 0,2 puntos
- d) A, B y C: hexosas (0,3 puntos); D: pentosa (0,1 puntos) 0,4 puntos

C.2. Total 1 punto

- a) Fotosíntesis 0,2 puntos
- b) Cloroplasto 0,2 puntos
- c) Células vegetales 0,2 puntos
- d) Donador de electrones 0,2 puntos
- e) Del agua o de la fotólisis del agua 0,2 puntos

C.3. Total 1 punto

- a) A: Transcripción; B: traducción 0,5 puntos
- b) 1: ADN; 2: ARNm; 3: subunidad pequeña del ribosoma; 4: subunidad grande del ribosoma; 5: proteína o cadena polipeptídica 0,5 puntos

C.4. Total 1 punto

- a) Ciclo lítico 0,2 puntos
- b) Bacteriofago; bacteria o célula procariótica 0,2 puntos
- c) Lisis o muerte 0,1 puntos
- d) 1: adsorción; 2: penetración del ácido nucleico; 3: síntesis de componentes virales; 4: maduración o ensamblaje; 5: liberación 0,5 puntos

C.5. Total 1 punto

- a) A: fagocitosis (digestión intracelular) del agente extraño; B: presentación de antígenos a linfocitos T; C: activación de linfocitos B; D: producción de anticuerpos por las células plasmáticas; E: neutralización del agente infeccioso por los anticuerpos (interacción antígeno anticuerpo, inactivación del agente extraño, bloqueo del agente infeccioso, etc.) 0,5 puntos
- b) 1: Macrófago (célula presentadora de antígenos, célula dendrítica, etc.); 2: linfocito T; 3: linfocito B; 4: anticuerpo; 5: célula plasmática 0,5 puntos