

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	_____ (Numérica de 0 a 10)
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. _____	

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 19 de junio de 2008 (Orden de 19 de febrero de 2008, BOA de 7/03/2008)

PARTE ESPECÍFICA: BIOLOGÍA (Opción C1)

1.- Explica brevemente en que consiste la fotosíntesis.

Indica qué procesos principales suceden en la fase luminosa y en la fase oscura de la fotosíntesis.

2.- Explica cuales son las ventajas e inconvenientes de la reproducción sexual y asexual en relación con la producción de cultivos.

3.- La mayor parte del maíz que se cultiva en España es “maíz híbrido”, es decir, son plantas heterocigóticas para multitud de pares de genes. Esta heterocigosis les confiere una capacidad de producción mucho mayor que la que tienen otros tipos de maíz no híbridos.

a) Explica cómo deben ser los parentales de cuyo cruzamiento obtendremos un maíz híbrido.

b) Imagina un agricultor que siembra un maíz híbrido y obtiene una excelente cosecha. Al año siguiente utiliza la semilla de la cosecha anterior para hacer la siembra. ¿cómo será la cosecha de este año?

Razona tus respuestas.

4.- Los lípidos: explica el concepto y sus funciones.

Relaciona también los lípidos citados a continuación con las funciones que realizan.

Lípidos: Glucolípidos, vitaminas lipídicas, hormonas esteroideas, fosfo-lípidos, ácidos grasos y grasa.

5.- Explica y relaciona los siguientes términos: antígeno, anticuerpo, respuesta inmune, inmunidad natural, inmunidad adquirida, inmunidad activa, inmunidad pasiva, sueroterapia y vacunación.

6.- Indica en la columna de la derecha, junto a cada definición, el término que corresponde de los incluidos en el listado siguiente:

ESTERILIZACIÓN	ENZIMA	PLACA ECUATORIAL
HEMOFILIA	ENDEMIAS	GENOTIPO
GLUCOLISIS	MITOCONDRIA	ANABOLISMO
CROMATINA		

Conjunto de reacciones químicas de síntesis que tienen lugar en la célula.	
Conjunto de genes que posee una persona.	
Enfermedad infecciosa que afecta de manera constante a una comunidad pero con una incidencia no muy alta en dicha población.	
Se encarga de la obtención de energía en la célula mediante un proceso de oxidación donde intervienen las ATP-sintetasas.	
Una de sus funciones es proporcionar la información genética necesaria para mediante transcripción efectuar la síntesis de los diferentes ARN.	
Proteína con acción biocatalizadora.	
Enfermedad de la sangre , heredada por “herencia ligada al sexo”.	
En la metafase de la mitosis los cromosomas se colocan en el huso mitótico, equi-distantes de los centriolos.	
Entre otros pasos que se realizan para completar el proceso ,la fructosa-6-fosfato se fosforila a fructosa –1,6-difosfato.	
Eliminación total de los microorganismos de los materiales , instrumental	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración total de la prueba es de 10 puntos.
- La cuestión 1 se valorará hasta un máximo de 1 punto.
- Las cuestiones 2 y 4 se valorarán hasta 1,5 puntos cada una.
- Las cuestiones 3, 5 y 6 se valorarán hasta 2 puntos cada una.