


PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 18 de junio (Resolución de 5 de marzo de 2015, BOR de 13 de marzo)

OPCIÓN C :	Biología
-------------------	-----------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

- La duración del ejercicio es de dos horas: 18,30 a las 20,30 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Química
- Industrias Extractivas
- Actividades Físicas y Deportivas
- Marítimo-Pesquera (Ciclo Formativo de Grado Superior: Acuicultura)
- Agraria
- Industrias Alimentarias
- Sanidad
- Imagen Personal
- Textil, Confección y Piel (Ciclos Formativos de Grado Superior: Curtidos y Procesos de Ennoblecimiento Textil)
- Seguridad y Medio Ambiente

Criterios de calificación:

El ejercicio de Biología costa de 10 preguntas y cada una está valorada en 1 punto



Gobierno de La Rioja

- 1- Cite 6 funciones de los lípidos indicando ejemplos
- 2- Estructura terciaria de las proteínas No olvide explicar los enlaces que mantienen esta estructura
- 3- Cite:
 - Orgánulo celular común a células procariotas y eucariotas
 - Orgánulo común a células animales y vegetales
 - Orgánulo exclusivo de células animales
 - Orgánulo exclusivo de células vegetales
 - Orgánulo exclusivo de células eucariotas
 - ¿A qué células pertenecen los plásmidos?
 - Orgánulo responsable de la digestión
 - Orgánulo responsable de la síntesis, transporte y almacenamiento de lípidos
- 4- Señale las diferencias que existen entre mitosis y meiosis (finalidad, tipo de células en las que ocurren, número de células obtenidas, dotación cromosómica de las células obtenidas, número de divisiones, recombinación, migración de cromátidas o de cromosomas)
- 5- Explique los factores que afectan a la fotosíntesis
- 6- Explique cómo y dónde se sintetiza el ATP durante la respiración celular
- 7-En los conejos, el carácter “pelaje con manchas” es dominante sobre el carácter “color uniforme” y el “color negro” es dominante sobre el “color pardo”. Un conejo manchado pardo se cruza con un ejemplar negro uniforme; todos los descendientes son negros manchados.
 - a) ¿Cuáles son los genotipos de los padres?
 - b) ¿Cuál será el aspecto de la F_2 ?
- 8- Concepto de microorganismo. Haga una clasificación y ponga un ejemplo de cada uno
- 9- Duplicación del ADN: indica la función de las siguientes enzimas:
 - Helicasa
 - Topoisomerasa
 - DNA-polimerasa
 - Ligasa
 - En la duplicación del ADN interviene una ARN-polimerasa (también llamada primasa) ¿por qué? ¿qué función realiza?
- 10--Defina organismo transgénico, indique un ejemplo y cite 4 inconvenientes que pueda aportar su uso.