



**Gobierno
de La Rioja**

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 4 de junio (*Resolución nº 943, de 12 de marzo de 2014, BOR de 28 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:

Los ejercicios valen 1 punto a no ser que se especifique otra cosa en el enunciado



**Gobierno
de La Rioja**

1.- Responde a las siguientes preguntas:

- -¿Cómo se llama el enlace que se establece entre dos monosacáridos?
.....
- -¿Cómo se llama el enlace que se establece entre dos aminoácidos?
.....
-¿Cómo se llama el enlace o interacción que se establece entre dos moléculas de agua?
.....

- -¿Cómo se llama el enlace que se establece entre dos nucleótidos?
.....

2.- Cita todas las funciones biológicas que conozcas y explica y pon ejemplos de, al menos, 6 de ellas. (2 puntos)

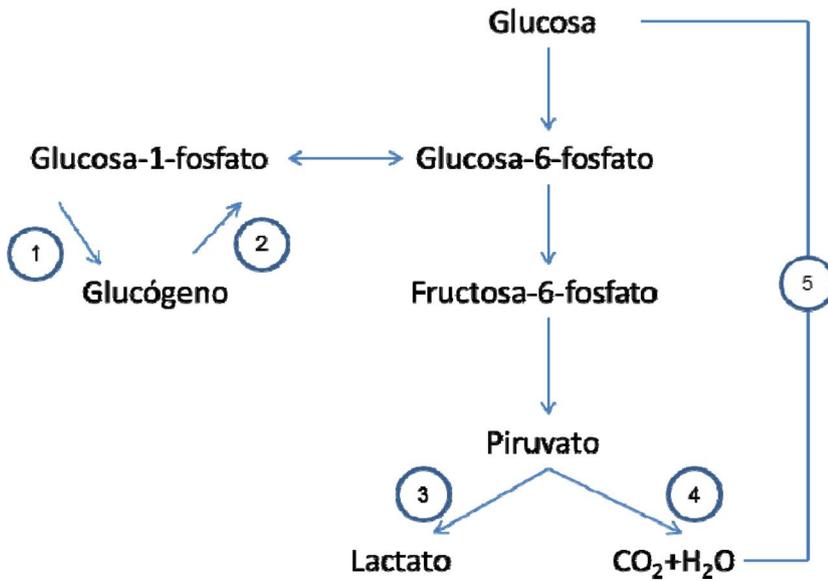


3.-Indica la función de las siguientes estructuras u orgánulos:

Orgánulo	Función
Lisosomas	
Mitocondrias	
Membrana plasmática	
Centriolos	
Retículo endoplasmático rugoso	



4.- En el esquema adjunto se representa algunas rutas metabólicas de la glucosa



- ¿Qué procesos son anabólicos y cuales son catabólicos?

.....
.....
.....
.....

- ¿Cuáles son las diferencias principales entre la ruta 3 y 4?

.....
.....
.....
.....



5.- ¿Cuántas clases de ARN conoces? Explica en qué procesos intervienen

6.-Escribe las reacciones básicas de la fotosíntesis y de las respiración celular. E indica las diferencias entre ambos procesos: en qué orgánulos se realizan, cual es anabólica o catabólica; endotérmica, exotérmica y qué tipos de seres vivos la realizan, etc.



**Gobierno
de La Rioja**

7.-Representa o dibuja la profase, metafase, anafase, y telofase de la mitosis de una célula con 2 parejas de cromosomas.

8.- Problema de genética:

Jesús Ortiz denuncia ser hijo natural de un conocido cantante de música ligera. Las pruebas aportadas no pasan de cierto parecido físico, pero el juez aficionado al cultivo de rosas, descubre que el denunciante es del grupo sanguíneo A mientras que el famoso cantante y su mujer son del grupo B y A respectivamente. Si sólo dispusiese de esas pruebas. ¿Cree usted que admitiría a trámite la denuncia nuestro juez?



9- Explica la diferencia entre antígeno y anticuerpo (0.5 puntos).

10.-Indica las funciones de los linfocitos T y linfocitos B (0.5 puntos).