www.larioja.org



Marqués de Murrieta,76 ala oeste 26071 Logroño Teléfono: 941.291 660 Fax: 941 291 679

Educación, Formación y Empleo

Educación

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 31 de mayo (Resolución de 22 de febrero de 2019, BOR de 1 de marzo)

PARTE ESPECIFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DOS MATERIAS DE LA OPCION: - Tecnología de la Información y de la Comuni - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología	icación BIOLOGÍA
	DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:		
Nombre:		
D.N.I.:		
Instituto de Educación Se	ecundaria:	
INSTRUCCIONES GENI	FRALES	
 Lea detenidamente I Realice primero aquitenga dudas. Cuide la presentació Puede utilizar calcula Entregue esta hoja o Al finalizar el ejercici Realización:	en lugar visible durante la realización del os enunciados antes de responder. ellos ejercicios que tenga seguridad en se n y escriba la solución de forma ordenadadora no programable. El el el ejercicio. El el el ejercicio. El el enumerar las hojas y firmar en el el escicio es de dos horas: de 16,45 a 18,45 hecicio es de 16,45 a 18,45 a 18	su resolución. Deje para el final aquellos que a. la última.
FAMILIAS PROFESION	ALES A LAS QUE DA ACCESO	
 Actividades física Agraria Artes gráficas Edificación y obra Electricidad y ele Energía y agua Fabricación meca Imagen personal Imagen y sonida Industrias alimen Industrias extract 	a civil ctrónica ánica tarias	Informática y comunicaciones Instalación y mantenimiento Madera, mueble y corcho Marítimo-pesquera Química Sanidad Seguridad y medio ambiente Textil, confección y piel Transporte y mantenimiento de vehículos Vidrio y cerámica

Criterios de calificación de Biología:

La prueba consta de 10 preguntas y cada una se valorará con un punto



Gobierno de La Rioja

EJERCICIO DE BIOLOGÍA

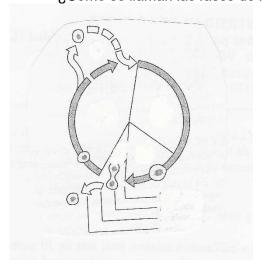
1-Explique brevemente 5 funciones que desempeñe el agua en los seres vivos.

2-Cite:

- a) orgánulo exclusivo de las células animales.
- b) orgánulo exclusivo de las células vegetales.
- c) orgánulo sin membrana.
- d) orgánulo común en células procariotas y eucariotas.
- e) orgánulos con doble membrana.
- f) orgánulo situado dentro del núcleo
- g) orgánulo que se forma al condensarse el ADN
- h) orgánulo en el que ocurre la digestión
- i) orgánulo en el que ocurre la síntesis de proteínas

3-Respecto al siguiente esquema del ciclo celular:

- ¿Qué fases incluye la interfase?
- Sitúe los períodos S, G₀, G₂, Mitosis y G₁ e indique brevemente lo que ocurre en cada uno de ellos
- ¿Cómo se llaman las fases de la mitosis?



- 4-Concepto de metabolismo. Compare el catabolismo con el anabolismo e indique un ejemplo de cada uno de ellos.
- 5- Indique, sin detallar sus etapas, en qué consiste la glucólisis, dónde se produce y cuáles son sus productos. Indique el posible destino de esos productos
- 6- ¿Qué finalidad tiene la fase luminosa de la fotosíntesis? ¿Qué significa que la fotosíntesis sea oxigénica?



Gobierno de La Rioja

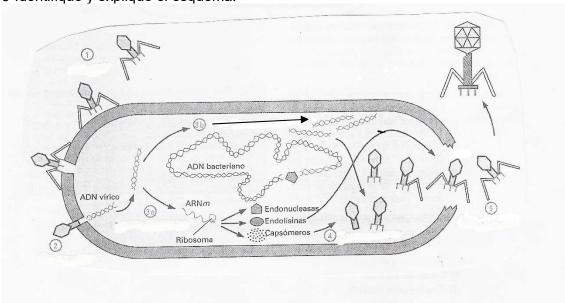
7- Defina:

- Transgénico
- Anticuerpo

Indique cómo se llaman:

- Los principales fagocitos
- Las células que sintetizan los anticuerpos

8-Identifique y explique el esquema.



9-En la especie humana el cabello rojizo es recesivo frente al color oscuro y el color de los ojos azules es también recesivo con respecto del color pardo. Un hombre de cabello oscuro y ojos pardos y una mujer de cabello oscuro y ojos azules tuvieron dos hijos: uno de pelo oscuro y ojos azules y otro pelirrojo de ojos pardos.

- ¿Qué genotipos pueden tener los cuatro individuos?
- ¿Cuál sería la posible descendencia de la pareja?

10- a) ¿Qué significa que la duplicación del ADN sea semiconservativa?

- b) Defina:
 - Transcripción
 - Mutación
- c) ¿Qué función realiza el ARNt? (transferente)

www.larioja.org

