



Consejería de Educación, Cultura y Deportes

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS
DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL
SEPTIEMBRE DE 2012**

Resolución de 27 de abril de 2012 (DOCM de 30 de abril)

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

PARTE ESPECÍFICA
MATERIA: BIOLOGÍA

Instrucciones Generales

- Duración del ejercicio: 4 horas, conjuntamente con la otra materia elegida (16 a 20 horas)
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Realice el ejercicio en las hojas de respuestas entregadas al final de este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y, una vez terminada la prueba, revísela antes de entregarla.

Criterios de calificación

- Esta prueba consta de dos bloques:
 - En el primero encontrará dos temas, debes escoger uno de ellos y hacer todas las preguntas, no se pueden mezclar preguntas de los temas.
 - En el segundo bloque debes hacer cinco de las ocho preguntas propuestas.
- Esta prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10, en función de los siguientes criterios:
 - Primer bloque 5 puntos (1 punto cada pregunta).
 - Segundo bloque 5 puntos (1 punto cada pregunta).
- Se valorará el orden, la limpieza y la claridad en la presentación.
- La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga al menos una calificación de cuatro puntos en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

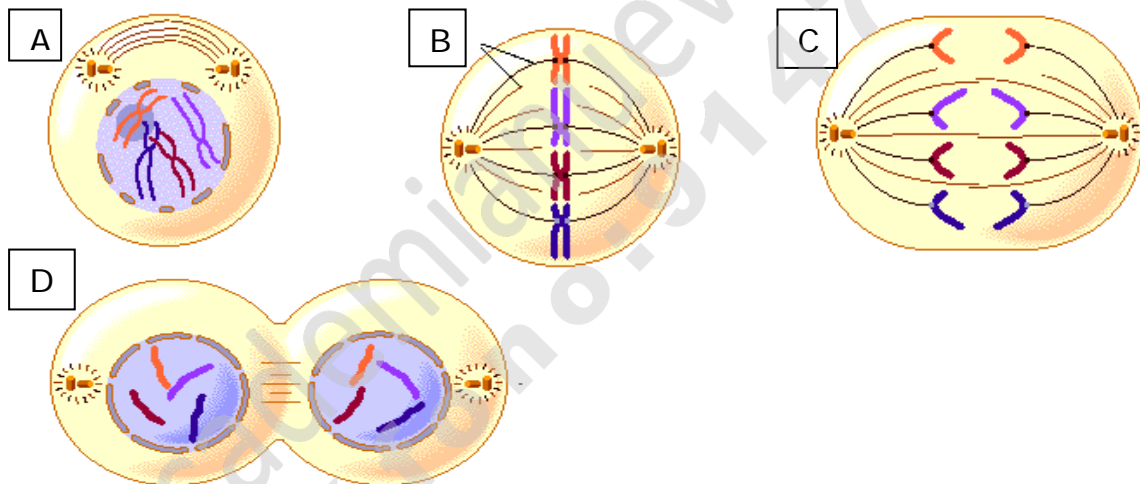
Centro de examen _____

EJERCICIOS

Bloque 1. Escoge un tema de los dos propuestos.

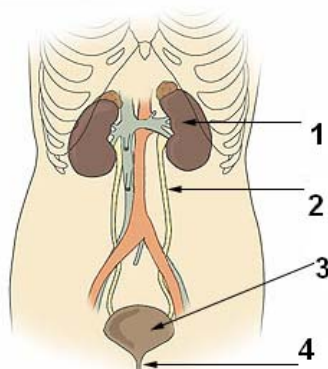
Tema 1. Acerca de los procesos de división celular.

- El siguiente esquema representa un proceso de división celular. ¿De qué proceso se trata?
- Indica el nombre de cada una de las etapas de este proceso marcadas con una letra.
- Explica brevemente lo que ocurre en cada una de ellas.
- ¿Qué función desempeña el huso mitótico durante este proceso?
- Explica las diferencias entre mitosis y meiosis.



Tema 2. Acerca de la excreción en la especie humana.

- ¿A qué aparato corresponde el siguiente dibujo? Explica la función básica de este aparato.
- Indica todos los órganos marcados con un número.
- Indica la función de cada uno de ellos.
- ¿Qué camino seguiría la orina desde su formación hasta su salida al exterior?
- ¿Qué son las nefronas? ¿Cuál es su función?





Consejería de Educación, Cultura y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

Bloque 2. Escoge cinco preguntas de las ocho propuestas.

1. Relaciona los elementos de la siguiente tabla:

ÓRGANO	FUNCIÓN
1. Vesícula biliar	a. Formación del quimo
2. Intestino delgado	b. Movimientos peristálticos para hacer avanzar el bolo alimenticio
3. Esófago	c. Almacena bilis
4. Boca	d. Formación del bolo alimenticio
5. Estómago	e. Vierte gran cantidad de enzimas digestivas: amilasas, lipasas y proteasas
6. Colon	f. Absorción de nutrientes
7. Páncreas	g. Absorción de agua y sales minerales. Formación de las heces

- ¿Qué diferencias encuentras entre arterias, venas y capilares?
- Define toxina y antibiótico. ¿se puede curar la gripe con un antibiótico? Razona la respuesta.
- ¿Son los microorganismos siempre perjudiciales para el hombre? Razona tu respuesta exponiendo un caso que la confirme.
- Define e indica las funciones de: aparato de Golgi, mitocondrias, cloroplastos, y núcleo.
- La siguiente tabla representa una serie de biomoléculas y sus funciones o características. Relaciona ambas columnas:

Biomolécula	Función
1. Celulosa	a. Almacén de la información genética
2. Almidón	b. Forma parte de la pared celular vegetal
3. Colágeno	c. Si aumenta su nivel en sangre da lugar a la diabetes
4. Glucosa	d. Forma parte de la piel y los tendones
5. ADN	e. Almacén de energía en los vegetales

- En los guisantes, el tallo alto (T) es dominante sobre el tallo enano (t). Como ves, este carácter está regido por un gen que determina la altura del tallo y que tiene dos alelos: T y t. ¿Cómo será la descendencia del cruzamiento entre dos plantas heterocigóticas?
- ¿Qué diferencias encuentras entre las células animales y vegetales?



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación, Cultura y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

HOJA DE RESPUESTAS

www.academianuevofuturo.com
Teléfono: 914744569



Consejería de Educación, Cultura y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

HOJA DE RESPUESTAS

www.academianuevofuturo.com
Teléfono: 914744569



Consejería de Educación, Cultura y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

HOJA DE RESPUESTAS

www.academianuevofuturo.com
Teléfono: 914744569