

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 3 de mayo de 2019, (DOE. 8 de mayo) Fecha: 6 de junio de 2019

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	Dos decimales

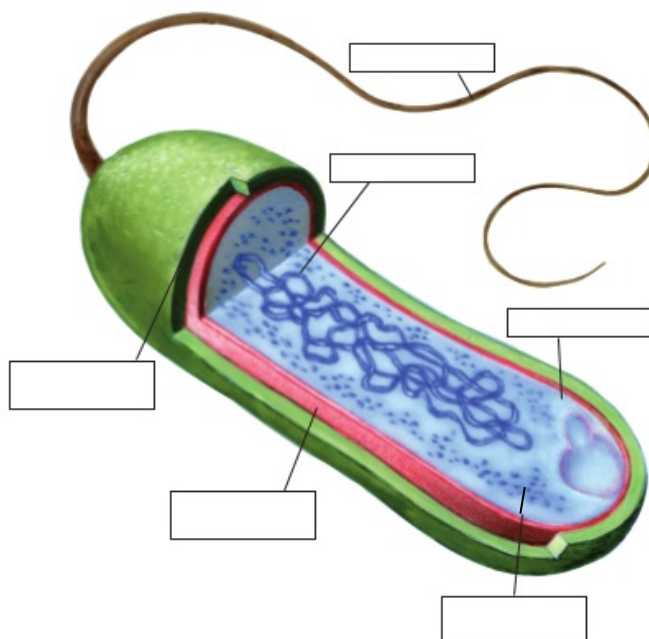
Instrucciones:

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.
- Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.
- Firme la lista de control de ENTREGA del examen al entregar esta prueba.**
- Duración 85 minutos.

EJERCICIO DE BIOLOGÍA. Parte específica

1.-Responda las siguientes cuestiones sobre la célula:

a) Identifique las partes señaladas (0,6 puntos)



b) ¿La célula representada es eucariota o procariota? Razone la respuesta (0,6 puntos)

c) Indique qué organismos presentan este tipo de células (0,3 puntos)

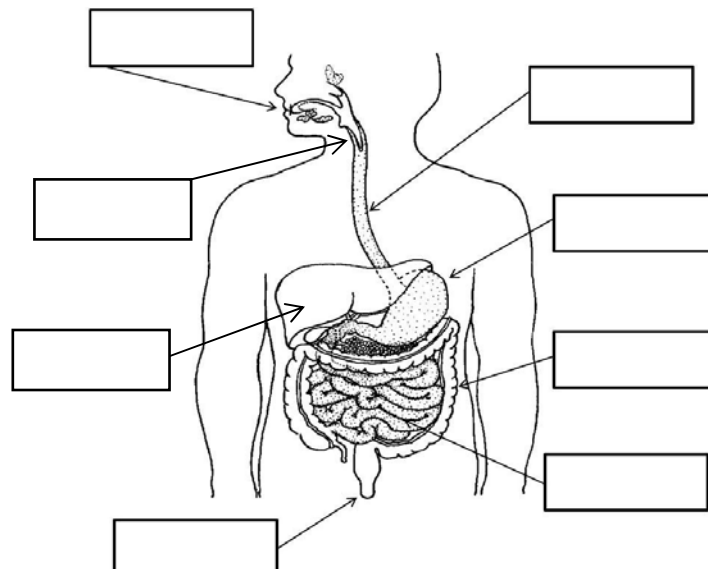
2.- Responda las siguientes cuestiones sobre la nutrición humana

a) ¿Qué aparatos o sistemas participan en el proceso general de la nutrición? (0,4 puntos)

b) ¿Cuál de ellos está representado en la imagen del apartado d)? (0,2 puntos)

c) Explique la función que desempeña (0,6 puntos)

d) Identifique las partes señaladas en la imagen (0,8 puntos)



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

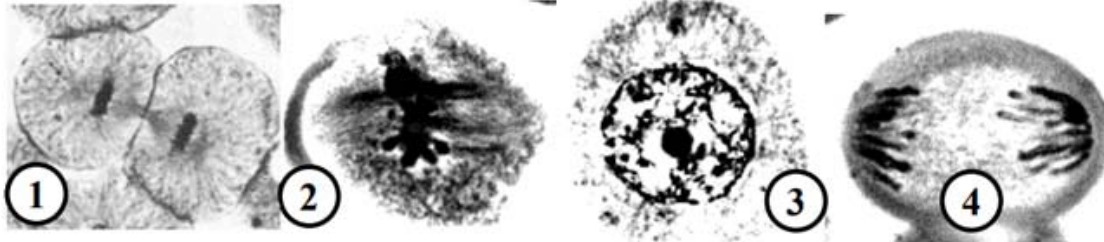
Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **BIOLOGÍA- Parte específica**

3.- El ciclo celular de una célula somática culmina con la división celular.

a) ¿Cómo se denomina el proceso de división? (0,1 puntos)

b) Ordene las imágenes de la siguiente figura y nombre la fase a la que pertenecen.(0,4 puntos)



4.- Relacione (coloque el número en el espacio correspondiente __) (0,5 puntos):

- 1.- CARBONO
- 2.- ARN
- 3.- GLUCOSA
- 4.- COLESTEROL
- 5.- ENZIMA

- GLÚCIDO__
PROTEÍNA__
BIOELEMENTO__
LÍPIDO__
ÁCIDO NUCLÉICO__

5.- El color de los ojos claros depende de un alelo (a) que es recesivo frente al alelo de ojos oscuros (A) que es dominante. ¿Pueden dos personas con ojos claros, tener un hijo con ojos negros? Razone la contestación (1 punto)

6.- En base a su organización celular, los principales microorganismos pueden ser: acelulares, procariotas o eucariotas.

a) Clasifique los microorganismos siguientes según las categorías antes mencionadas (0,7 puntos):

Pyrococcus furiosus (arqueobacteria):

Levadura de cerveza:

Plasmodium sp. (protozoos causantes de la malaria):

Moho del pan:

Diatomea (alga):

Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH):

Lactobacillus acidophilus (bacteria presente en productos lácteos):

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **BIOLOGÍA- Parte específica**

b) Indique dos enfermedades causadas por bacterias (0,4 puntos)

c) Indique dos enfermedades causadas por virus (0,4 puntos)

7.- Antes de realizar un viaje a algunos países, se aconseja vacunarse contra ciertas enfermedades como la fiebre amarilla. (1 punto)

a) ¿En qué consiste la vacunación?

b) ¿Qué diferencias básicas podemos encontrar entre la vacunación y la sueroterapia?

8.- Indique si estas frases sobre la reproducción humana son verdaderas o falsas. Si son falsas explique el error (2 puntos)

- a) El endometrio se desprende de la vagina durante la menstruación
- b) Cuando nacen mellizos es porque dos espermatozoides fecundaron un óvulo
- c) Los testículos son los gametos masculinos
- d) La fecundación tiene lugar en las trompas de Eustaquio
- e) El útero tiene potentes paredes musculares
- f) La próstata segrega hormonas sexuales femeninas

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **BIOLOGÍA- Parte específica**

- g) Los ovarios son las gónadas femeninas

- h) Durante la menstruación se expulsan los óvulos no fecundados

- i) Tras la fecundación se forma la célula huevo o cigoto

- j) El clítoris tiene como función secretar progesterona y oxitocina

Criterios de calificación:

- Se debe responder las ocho cuestiones que se plantean en el espacio destinado para ello (**en esta hoja de examen, no en folios aparte**)
- El valor de cada cuestión viene indicado en el enunciado de la misma
- Se valorará la ortografía, la expresión, la concreción y el uso de un lenguaje claro y riguroso.