

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Nombre y apellidos: _____ DNI/NIE/Pasaporte: _____	<hr/> Numérica de 0 a 10, con dos decimales

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Resolución de 26 de diciembre de 2019, BOA 13/01/2020

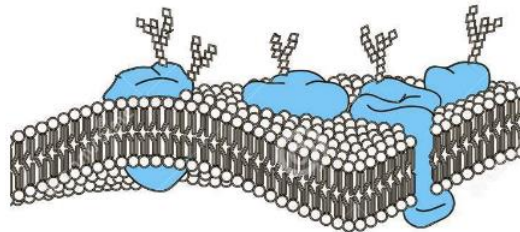
PARTE ESPECÍFICA

OPCIÓN A. CIENCIAS: BIOLOGÍA

Conteste 5 de las 6 preguntas:

- 1) En relación con los bioelementos y las biomoléculas:
 - a) Indique tres tipos de bioelementos en función de la cantidad en la que aparecen en un organismo. (0,5 puntos)
 - b) A qué grupo de biomoléculas pertenecen los siguientes compuestos: Almidón, lactosa, celulosa, y glucógeno. (0,5 puntos)
 - c) Diga cuál es la función principal y el tipo de organismo en que se localizan principalmente los compuestos del apartado anterior. (1 punto)

- 2) La célula es la unidad morfológica y funcional de los seres vivos.



- a) ¿Qué estructura muestra la figura anterior? Indica cuáles son los componentes principales. (0,5 puntos)
- b) Indica la función principal de la estructura de la imagen. (0,5 puntos)
- c) Explique qué sucede cuando se introduce un glóbulo rojo y una célula vegetal en un medio hipotónico. (1 punto)



- 3) Con respecto al ciclo celular:
- a) Concepto de mitosis, indicando su significado biológico. (0,5 puntos)
 - b) Concepto de meiosis, indicando su significado biológico. (0,5 puntos)
 - c) Indique el número y características de los cromosomas de las células hijas formadas en cada caso. (1 punto)
- 4) Problema de genética: Una mujer no hemofílica, cuyo padre sí lo era, se emparejó con un hombre no hemofílico.
- a) Indique el mecanismo de transmisión de esta enfermedad (0,5 puntos)
 - b) Explique el genotipo de este cruce. (0,5 puntos)
 - c) ¿Cuál es la probabilidad de que tengan un hijo varón hemofílico? (0,5 puntos)
 - d) ¿Cuál es la probabilidad de que tengan una hija hemofílica? (0,5 puntos)
- 5) Respecto a la microbiología:
- a) Señala dos ejemplos de virus y de enfermedades que ocasionan (0,5 puntos).
 - b) Señala un ejemplo de un hongo beneficioso para los seres humanos y otro perjudicial. (0,5 puntos)
 - c) De las enfermedades transmitidas por alimentos; diferencia entre infección e intoxicación. (0,5 puntos)
 - d) Explique si la gripe se cura con antibióticos. (0,5 puntos)
- 6) Defina los siguientes términos:
- a) Antígenos y anticuerpos. (0,5 puntos)
 - b) Reacción de hipersensibilidad. (0,5 puntos)



- c) Autoinmunidad. (0,5 puntos)
- d) Rechazo a un trasplante. (0,5 puntos)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y MATERIALES PERMITIDOS
No se permite el uso de materiales