

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 12 de junio (ORDEN EDU/254/2024, de 19 de marzo, B.O.C. y L. 2 de abril)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP3

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE BIOLOGÍA

1ª.- Respecto a los glúcidos:

a) Indique cuál de los siguientes compuestos son monosacáridos, disacáridos o polisacáridos:

- 1 Sacarosa.
- 2 Fructosa
- 3 Almidón
- 4 Lactosa
- 5 Glucosa
- 6 Celulosa
- 7 Glucógeno

b) De los polisacáridos del apartado a) indique cuáles son de origen animal y cuáles son de origen vegetal.

c) Indique cuál es la función principal de los polisacáridos.

2ª.- a) A continuación se expone una lista de componentes subcelulares y otra de funciones fisiológicas.

Relacione cada componente subcelular con la función fisiológica:

1. Mitocondria 2. Membrana plasmática 3. Lisosoma 4. Membrana plasmática 5. Vacuola 6. Cloroplasto 7. Aparato de Golgi 8. Núcleo 9. Cilios 10. Ribosoma	A. Almacenamiento de sustancias B. Movilidad celular C. Permeabilidad selectiva D. Respiración celular E. Replicación del ADN F. Secreción de sustancias G. Transporte selectivo de sustancias H. Síntesis de proteínas I. Digestión intracelular J. Fotosíntesis
--	--

3ª.- Con respecto a la genética, defina:

- a) Gen
- b) Fenotipo
- c) Transcripción
- d) Traducción

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

EJERCICIO DE BIOLOGÍA (Continuación)

4ª.- Respecto a los microorganismos:

- a) Enumere los grupos principales de microorganismos que conozca.
- b) Explique el concepto de Biotecnología. Describa una aplicación de la biotecnología en un sector industrial alimentario.

5ª.-En relación con el sistema inmune:

- a) ¿Qué son los anticuerpos?
- b) ¿Qué células producen los anticuerpos?
- c) ¿Qué es una vacuna?
- d) ¿Qué es la inmunodeficiencia?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos, capacidad de síntesis y el dominio de la terminología de Biología. También se valorará la presentación y la redacción de la pregunta, así como el dominio de la ortografía.

CALIFICACIÓN:

Pregunta 1ª: 2 puntos; apartado a) 0,75 puntos, apartado b) 0,5 puntos, apartado c) 0,75 puntos

Pregunta 2ª: 2 puntos

Pregunta 3ª: 2 puntos; 0,5 puntos por apartado

Pregunta 4ª: 2 puntos; apartado a) 0,5 puntos, apartado b) 1,5 puntos

Pregunta 5ª: 2 puntos; 0,5 puntos por apartado