

## BIOLOXÍA

**A) No seguinte listado figuran distintos conceptos estreitamente relacionados coa Bioloxía. Explica a que se refire cada un deles. Este apartado ten unha puntuación máxima de 3 puntos. Cada resposta correcta sumará 0,2 puntos.**

Fosfolípidos	Colesterol	Ribosoma
Insulina	Cloroplasto	Mitose
Estrutura cuaternaria das proteínas	Exocitose	Cromosoma
Biomolécula	Flaxelo	Antixeno
Polisacárido	Aminoácido	Inmunidade adquirida

**B) Preguntas tipo test. Indica, segundo corresponda, verdadeiro (V) ou falso (F). Este apartado ten unha puntuación máxima de 1,5 puntos. Cada resposta correcta sumará 0,1 puntos. Cada resposta incorrecta restará 0,05 puntos.**

1. As bacterias son organismos pluricelulares de tamaño microscópico.
2. Os anticorpos son moléculas que se producen para responder a procesos inflamatorios.
3. Os enlaces peptídicos son característicos dos ácidos graxos.
4. Os triglicéridos actúan como moléculas de reserva enerxética.
5. O ciclo de Krebs ten lugar no citoplasma de células eucariotas.
6. A replicación do ADN ten lugar no citoplasma celular.
7. O ARN contén bases nitroxenadas como Adenina, Guanina, Citosina ou Timina.
8. As plantas captan CO<sub>2</sub> e liberan O<sub>2</sub> á atmosfera.
9. Un bacteriófago é un tipo de virus que afecta ás bacterias.
10. As células vexetais teñen parede celular constituída por amidón.
11. Un xen é a porción de información xenética que codifica unha proteína.
12. Bacterias e arqueobacterias diferéncianse exclusivamente polo medio no que viven.
13. A cromatina está unicamente formada por ADN.
14. Os linfocitos T participan na resposta inmunitaria.
15. As células animais conteñen centriolos, pero as vexetais non.

**C) Preguntas de resposta breve e razoada. Este apartado ten unha puntuación máxima de 4 puntos. Cada resposta correcta sumará un máximo de 0,8 puntos.**

- A fotólise é un proceso fundamental para a fotosíntese. Xustifica esta afirmación.
- As células sanguíneas máis numerosas son os hematíes ou eritrocitos. ¿Que función desenvolven estas células nos organismos?
- Explica que é un virus e cales son as súas características principais.
- A meiose é o proceso de división celular clave para a reprodución sexual. ¿Por que?
- Explica cal é a estrutura da membrana plasmática das células eucariotas.

**D) Pregunta de resposta longa. Este apartado ten unha puntuación máxima de 1,5 puntos.**

Indica as características do ADN. Inclúe a seguinte información: estrutura, moléculas que o forman e función biolóxica.

## BIOLOGÍA

**A) En el siguiente listado figuran distintos conceptos estrechamente relacionados con la Biología. Explica a qué se refiere cada uno de ellos. Este apartado tiene una puntuación máxima de 3 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,2 puntos.**

Fosfolípidos	Colesterol	Ribosoma
Insulina	Cloroplasto	Mitosis
Estructura cuaternaria de las proteínas	Exocitosis	Cromosoma
Biomolécula	Flagelo	Antígeno
Polisacárido	Aminoácido	Inmunidad adquirida

**B) Preguntas tipo test. Indica, según corresponda, verdadero (V) o falso (F). Este apartado tiene una puntuación máxima de 1,5 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,1 puntos. Cada respuesta incorrecta restará 0,05 puntos.**

1. Las bacterias son organismos pluricelulares de tamaño microscópico.
2. Los anticuerpos son moléculas que se producen para responder a procesos inflamatorios.
3. Los enlaces peptídicos son característicos de los ácidos grasos.
4. Los triglicéridos actúan como moléculas de reserva energética.
5. El ciclo de Krebs tiene lugar en el citoplasma de células eucariotas.
6. La replicación del ADN tiene lugar en el citoplasma celular.
7. El ARN contiene bases nitrogenadas como Adenina, Guanina, Citosina o Timina.
8. Las plantas captan CO<sub>2</sub> y liberan O<sub>2</sub> a la atmósfera.
9. Un bacteriófago es un tipo de virus que afecta a las bacterias.
10. Las células vegetales tienen pared celular constituida por almidón.
11. Un gen es la porción de información genética que codifica una proteína.
12. Bacterias y arqueobacterias se diferencian exclusivamente por el medio en el que viven.
13. La cromatina está únicamente formada por ADN.
14. Los linfocitos T participan en la respuesta inmunitaria.
15. Las células animales contienen centriolos, pero las vegetales no.

**C) Preguntas de respuesta breve y razonada. Este apartado tiene una puntuación máxima de 4 puntos. Cada respuesta correcta sumará un máximo de 0,8 puntos.**

- La fotólisis es un proceso fundamental para la fotosíntesis. Justifica esta afirmación.
- Las células sanguíneas más numerosas son los hematíes o eritrocitos. ¿Qué función desarrollan estas células en los organismos?
- Explica que es un virus y cuáles son sus características principales.
- La meiosis es el proceso de división celular clave para la reproducción sexual. ¿Por qué?
- Explica cuál es la estructura de la membrana plasmática de las células eucariotas.

**D) Pregunta de respuesta larga. Este apartado tiene una puntuación máxima de 1,5 puntos.**

Indica las características del ADN. Incluye la siguiente información: estructura, moléculas que lo forman y función biológica.