

COLEGIO MARISTA SAN JOSÉ – LEÓN - EXAMEN DE BIOLOGÍA
Recuperación de la 1ª EVALUACIÓN 2010-2011

1. ¿Qué ocurriría en sus células si una planta propia de zonas escasas en sales minerales se trasplanta a un lugar muy próximo a una playa y por lo tanto con un suelo más salado? ¿Cómo se llama este fenómeno? (3) ¿Y si el cambio fuera al revés? (2) ¿Qué ocurriría si se inyectara agua destilada directamente en la sangre de un mamífero? (3)
 Explicar otros dos motivos por los que las sales inorgánicas son importantes para los seres vivos. (2)

2. Características generales del almidón. (3) ¿Es esta molécula soluble en agua? ¿Por qué? (1) ¿Tiene carácter reductor? ¿Porqué? (2) Si la molécula se hidroliza "in vitro" empleando exclusivamente la enzima α -amilasa, ¿que moléculas obtendremos? (2) Formula uno de los monosacáridos que aparezcan. (2)

3. Explica la composición del ARN (3) Indica los tipos de ARN que conozcas, explicando la función de cada uno de ellos. (3) Indica al menos 4 diferencias significativas que encuentras con la molécula de ADN (2) ¿En que partes de la célula pueden encontrar ARN de forma significativa? (2)

4. ¿Qué representa el dibujo adjunto? (1 punto) ¿Cuál es su función? Explicar (2 pts.) Es un orgánulo más propio de células vegetales o de animales (1 punto). Copia en tu hoja de examen un dibujo esquemático del mismo, indicando todas sus partes con una breve descripción de las mismas. (3 puntos). ¿Con qué otro(s) orgánulo(s) u estructura celular podríamos relacionarlo? Indica similitudes y diferencias (3 puntos).

5. Haz una **tabla** con los orgánulos de las células eucariotas (2), clasificándolos en membranosos y no membranosos (2), energéticos y no energéticos (2), indicando sus funciones (4).

