

Col·legi Sant Joan Bosco. València				Nota	
Examen de	<i>biología y geología</i>	Avaluac	<i>1</i>	Data	
Alumne		Grup	<i>BACH-</i>		

Examen del Tema 7. Criterios de corrección: Contestar en orden, indicando todos los números. Cada respuesta totalmente correcta es 0,5 puntos. La pregunta de desarrollo vale 2 puntos y se califica como bien, regular-bien, regular, regular-mal o mal. Se tiene en cuenta no sólo el contenido sino la forma de expresión. Indicar el nombre del compañero de delante.

- ✓ 1. De estos elementos químicos señala tres que sean muy abundantes en los seres vivos: N, Cu, H, Zn, F, Hg, C, Mo.
- ✓ 2. Nombra dos monosacáridos.
- ✓ 3. ¿De qué moléculas está compuesta una proteína? ¿y un ácido nucleico?
- ✓ 4. Nombra una diferencia entre catabolismo y anabolismo.
- ✓ 5. ¿En qué parte de la célula se realiza la fotosíntesis?: a) en plantas b) en bacterias
- ✓ 6. Cómo se llaman las bacterias que : a) oxidan sulfuro de hidrógeno b) oxidan las sales de hierro.
- ✓ 7. ¿Cuáles son las fuentes de energía de la fotosíntesis y de la quimiosíntesis?
- ✓ 8. ¿Qué significa aerobio?, ¿las fermentaciones son aerobias?
9. ¿Cuál es el producto final de la fermentación alcohólica, y cuánto ATP se obtiene en ella?
- ✓ 10. Explica qué relación hay entre el ATP, el ADP y la energía. ¿Si un proceso libera energía ¿se forma entonces ADP o ATP?
11. Define metabolismo.
- ✓ 12. ¿Quién es el aceptor último de los electrones (e iones H) en la respiración aerobia?
- ✓ 13. Nombra las tres fases del proceso de respiración aerobia.
- ✓ 14. En qué fases de la mitosis: a) aparece el llamado huso acromático b) se forma en el centro de la célula la llamada placa ecuatorial c) cada cromosoma se parte o escinde en dos mitades o cromátidas .
15. ¿Qué es la fotólisis del agua y a qué da lugar?
- ✓ 16. ¿En qué período se produce la duplicación del ADN?

***Pregunta a desarrollar:** Células procariotas y células eucariotas.