

Anexo 1

Responde a las siguientes preguntas (sólo una opción es correcta)

1. Podemos extraer material genético de: a) Sólo los seres vivos b) Sólo los procariotas c) Sólo los eucariotas d) De todos los seres vivos y algunos no vivos (por ejemplo virus)
2. ¿Dónde crees que se encuentra el ADN en un tomate?: a) Sólo en las células de la semilla b) Sólo en las células de la pulpa (del fruto) c) Sólo en las células de la piel d) En todas las células
3. El ADN es: a) Un ácido nucleico b) Una grasa rodeada de fósforo c) Una proteína d) Un aminoácido
4. En los humanos los cromosomas sexuales se encuentran exclusivamente en: a) Las células de los testículos y los ovarios b) Todas las células con núcleo c) Los espermatozoides y los óvulos d) Las mitocondrias de todas las células
5. Qué tipos de células tienen mitocondrias y cloroplastos: a) Las células animales b) Las células vegetales c) Las bacterias d) Ninguna, o bien tiene mitocondrias o bien tienen cloroplastos
6. La diferencia esencial entre célula procariota y célula eucariota radica en: a) El tamaño celular b) La pared celular c) El núcleo celular d) La composición química del citoplasma
7. Respecto al ADN señala la respuesta CORRECTA: a) Se encuentra exclusivamente en el núcleo celular b) Es el único ácido nucleico de la célula c) Se encuentra en cloroplastos, mitocondrias y núcleo d) Está formado por aminoácidos
8. Señala la afirmación CORRECTA: a) Todas las células están rodeadas por una membrana plasmática rígida b) La membrana plasmática está formada fundamentalmente por lípidos, proteínas, carbohidratos y

nucleótidos c) Dentro de las células algunos orgánulos están rodeados por membranas similares a la membrana plasmática d) Solo las células eucariotas tienen membrana plasmática	
9. En los vegetales, la pared celular es: a) Una estructura extracelular formada por polisacáridos, fundamentalmente celulosa b) Una estructura rígida que las rodea c) La materia prima para formar el papel d) Todas las respuestas son correctas	
10. Identifica la relación “tipo celular – características” INCORRECTA: a) Todas las células vegetales tienen pared celular b) Todas las células animales tienen mitocondrias y cloroplastos c) Todas las células vegetales tienen mitocondrias y cloroplastos d) Todas las células animales tienen mitocondrias	
11. Los riñones son órganos que se encuentran en el cuerpo humano. A un hombre le sacaron uno de sus dos riñones cuando era joven porque estaba enfermo. Ahora tiene un hijo. ¿Cuántos riñones tuvo su hijo al nacer? a) 1, ya que solo se puede heredar lo que se tiene b) 2, ya que no se han alterado sus genes c) 2, ya que los riñones se regeneran d) 1 o 2 según si hereda 1 o ninguno del padre y el de la madre.	
12. ¿Cuál de las siguientes es la mejor descripción del propósito de la respiración celular? a) Proporcionar energía para la actividad celular b) Producir azúcar para almacenar en las células c) Liberar oxígeno para la respiración d) Proporcionar dióxido de carbono para la fotosíntesis	
13. ¿Qué tipo de células destruyen a las bacterias que invaden el cuerpo? a) Los glóbulos blancos b) Los glóbulos rojos c) Las células del riñón d) Las células del pulmón	
14. La imagen muestra una célula. ¿Cuál es la función de la parte de la célula marcada con una X? a) Almacenar agua b) Producir alimento c) Absorber energía d) Controlar las actividades	