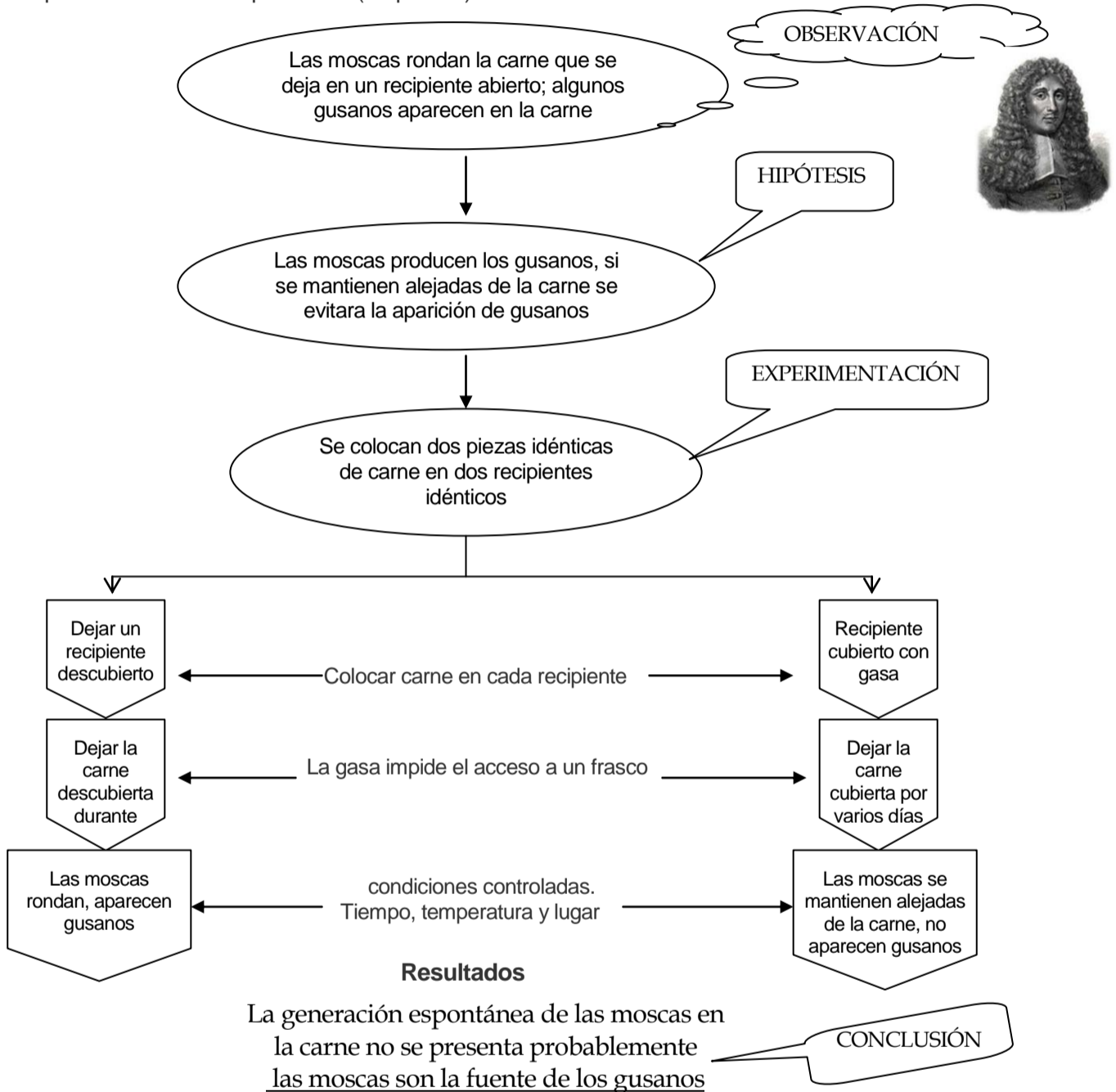


Conteste las preguntas 1-3 con base en el siguiente texto

Los experimentos del italiano Francesco Redi (1627-1697) demuestran muy bien el método científico. Redi investigó por qué aparecen gusanos en la carne descompuesta. La aparición de gusanos era considerada como la evidencia de la generación espontánea. La grafica explica de manera general el experimento realizado por Redi (30 puntos)



- El experimento de Redi fue un éxito por que pudo:
 - Darse cuenta que a las moscas les gusta la carne.
 - Colocar dos piezas idénticas de carne en dos recipientes idénticos.
 - Comprobar la hipótesis.
 - Aplicar el método científico.

- La Hipótesis permite que Redi:
 - Tenga una conclusión.
 - Pueda realizar un experimento.
 - Haga una suposición que le permita resolver el problema.
 - Adivine lo que va a pasar.

3. El problema que tenía Redi era:
- A. Un mosquero en la casa.
 - B. La aparición de gusanos en la carne descompuesta.
 - C. La aplicación del método científico.
 - D. La aplicación de un experimento.

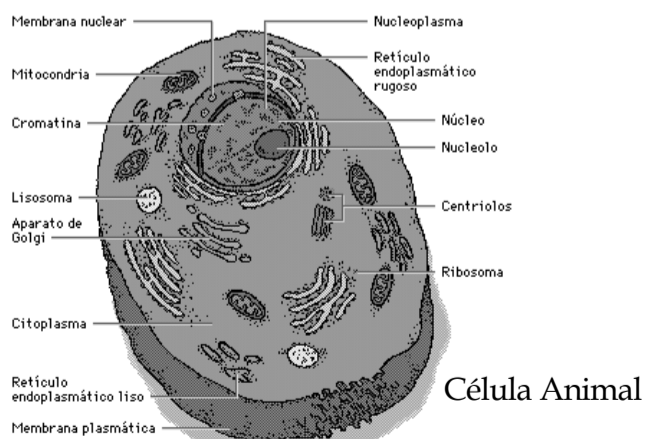
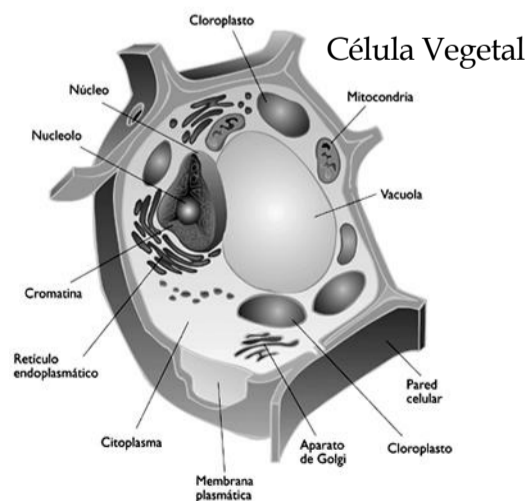
Conteste las preguntas 4 y 5 con el siguiente texto

Quien utilizo el termino célula por primera vez fue el científico ingles Roberto Hooke hacia el siglo XVII. El noto que capas muy delgadas de corcho estaban constituidas por pequeñas cavidades separadas por paredes, a modo de panal de abejas. A estas cavidades las llamo células asociándolas a la idea de pequeñas celdas. Sin embargo, tuvieron que transcurrir muchos años para que la célula adquiriera el importante significado que hoy tiene, es decir, como unidad básica viva de la cual están constituidos todos los seres vivos. (10 puntos)

4. La importante conclusión a la que se ha llegado con respecto a la célula es que:
- A. Roberto Hooke las observo por primera vez en un corcho.
 - B. Las células forman pequeñas cavidades en el corcho.
 - C. Este término se utilizo por primera vez en el siglo XVII.
 - D. La célula es la unidad básica viva que compone todos los seres vivos.
5. Según el texto el nombre célula proviene de parecerse a:
- A. Capas delgadas de corcho.
 - B. El panal de abejas.
 - C. Pequeñas celdas.
 - D. Pequeñas cavidades separadas por paredes.

Conteste las preguntas 6- 9 con base en el siguiente texto

La célula es la unidad más pequeña de materia capaz de realizar todas las funciones de los seres vivos: gracias a sus componentes respira, se alimenta, excreta y se reproduce. Se distinguen la membrana celular, la cual es una capa que le permite comunicarse con el medio que le rodea, incorporando nutrientes y gases y eliminando desechos. La mitocondria se encarga de la respiración celular a través de la cual la célula obtiene la energía. Los cloroplastos exclusivos de organismos autótrofos son los organelos encargados de realizar la fotosíntesis. Los ribosomas son los encargados de construir las proteínas de acuerdo a la orden que recibe del núcleo. Los lisosomas se encargan del proceso de digestión de la célula, gracias a las enzimas que poseen. Las vacuolas se encargan de almacenar compuestos importantes para el funcionamiento celular. Se encuentran principalmente en las células vegetales. El centríolo interviene en la reproducción celular y es exclusivo de las células animales. El núcleo el cual es el cerebro celular el cual coordina el funcionamiento de los organelos celulares, además, almacena y transmite la información hereditaria, participa activamente en el proceso de reproducción celular. (40 pts))



6. Según el texto las células animal y vegetal son diferentes puesto que:

- A. Ambas cumplen funciones distintas.
- B. Los animales y las plantas son totalmente distintos.
- C. El núcleo de la célula vegetal no puede tener cerebro celular.
- D. Las células animal y vegetal tienen organelos distintos.

7. Si se pudiera suprimir los cloroplastos de la célula se esperaría:

- A. Un menor almacenamiento de compuestos celulares.
- B. La célula moriría por falta de alimento.
- C. La célula animal no podría realizar la fotosíntesis.
- D. La planta no podría realizar la fotosíntesis.

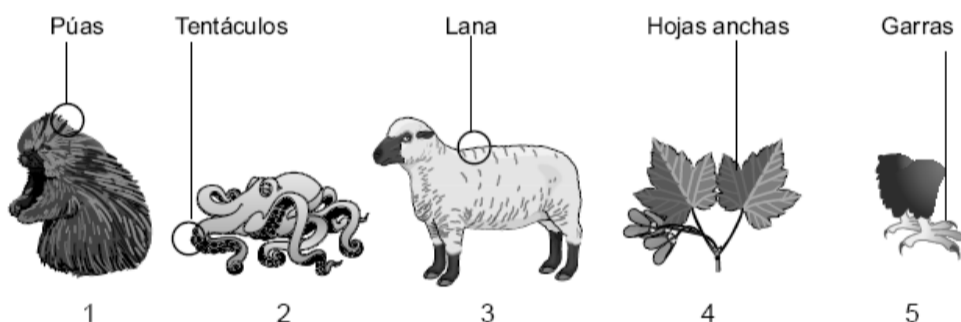
8. Las mitocondrias son la central eléctrica de la célula sin ellas la consecuencia más exacta sería :

- A. Los animales no serían capaces de utilizar oxígeno para extraer toda la energía de los alimentos y mantener con ella el crecimiento y la capacidad de reproducirse.
- B. Los animales y plantas no serían capaces de utilizar oxígeno para extraer toda la energía de los alimentos y mantener con ella el crecimiento y la capacidad de reproducirse.
- C. Las células no podrían cumplir sus funciones vitales.
- D. Las células no respirarían.

9. Las actividades biológicas que deben realizar las células para mantenerse con vida son:

- A. Respirar, alimentarse, excretar y reproducirse.
- B. Las funciones vitales.
- C. nacer, crecer, y reproducirse.
- D. Respirar, alimentarse y excretar.

10. Los seres vivos desarrollan características que les permiten adaptarse al ambiente en el cual viven. A continuación se presentan varias estructuras que cumplen diferentes funciones en los animales. (5 pts)

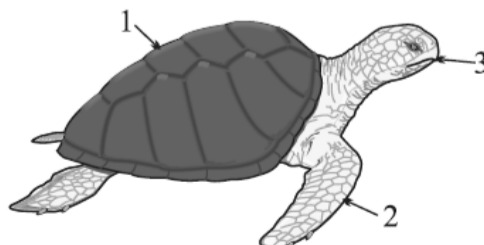


De las siguientes opciones, escoge aquella que muestra la estructura o las estructuras que les permiten a los animales soportar mejor el frío

- A. 5 y 2
- B. 1 y 3
- C. 2 y 4
- D. 3 y 4

11. La figura representa una tortuga carey que es una especie marina. En la figura se han numerado algunas partes de su cuerpo. Las estructuras que respectivamente le sirven para protección, alimentación y locomoción, son en su orden (5 pts)

- A. 1 , 2 y 3
- B. 3 , 2 y 1
- C. 1 , 3 y 2
- D. 2 , 1 y 3



12.

En un experimento se colocan un ratón y una vela encendida dentro de una campana de vidrio tal como se muestra en el dibujo. Lo que se espera que suceda en esta situación es que (5 pts)



- A. la vela se apague y el ratón se asfixie cuando se acabe el oxígeno disponible en la campana
- B. el ratón se asfixie por falta de oxígeno y la vela continúe encendida hasta consumirse por completo
- C. la vela se apague por falta de oxígeno y el ratón continúe vivo por varios días
- D. el ratón permanezca vivo hasta que la vela se consuma por completo

13. De los siguientes símbolos, cuales representan verdaderamente elementos (5 pts)

- A. K, Rd, O, nM
- B. aX, G, J, Mn
- C. He, Be, V, Ñ
- D. Kr, B, Ne, Ni

Hoja de respuestas

Apellidos y nombres	Grado
---------------------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)