

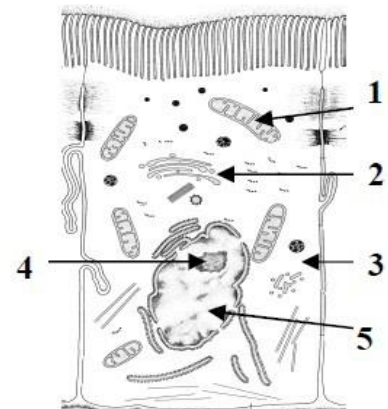


ACTIVIDADES DE CONSOLIDACIÓN “BIOLOGÍA” (2º Bachillerato) U.D. 6: La célula (I)

1. **Enuncie la Teoría Celular [0,75]. Indique tres diferencias existentes entre los tipos de organización celular [0,75]. (SELECTIVIDAD 2003, 2004, 2007, 2009, 2015, 2016)**
2. **Explique tres diferencias estructurales [0,75] y tres funcionales [0,75] entre las células procarióticas y las eucarióticas. (SELECTIVIDAD 2002, 2004, 2012)**
3. **Dibuje una célula procariótica y una eucariótica, nombrando sus componentes [1]. Indique cinco diferencias entre ellas [0,5]. (SELECTIVIDAD 2003, 2007, 2010, 2016)**
4. **Describa cuatro diferencias entre las células animales y vegetales [1]. ¿Cuál es el principal componente de la pared celular? [0,1]. Indique la estructura [0,3] y dos funciones de la pared celular [0,6]. (SELECTIVIDAD 2004, 2010, 2012, 2017)**
5. **Cite ocho orgánulos o estructuras celulares que sean comunes para las células animales y vegetales, indicando una función para cada uno de ellos [1,6]. Nombre una estructura u orgánulo específico de una célula animal y otro de una célula vegetal, indicando las funciones que desempeñan [0,4]. (SELECTIVIDAD 2006, 2015)**
6. **Los eritrocitos de mamíferos son células que al madurar pierden su núcleo. Su vida media es de unos 120 días. Explique razonadamente por qué estas células viven sin núcleo y tienen proteínas [1]. (SELECTIVIDAD, 2005, 2008)**
7. **Para cada uno de los siguientes procesos celulares, indique una estructura, compartimento u orgánulo de las células eucarióticas en donde pueden producirse: a) Síntesis de ARN ribosómico; b) Fosforilación oxidativa; c) Digestión de sustancias; d) Síntesis de almidón; e) Ciclo de Krebs; f) Transporte activo; g) Transcripción; h) Traducción; i) Fase luminosa de la fotosíntesis; j) Glucólisis [2]. (SELECTIVIDAD 2012, 2016)**
8. **Indique en qué orgánulo o estructura celular de una célula eucariótica se localizan las siguientes funciones o procesos: a) transformación de energía luminosa en energía química; b) síntesis de proteínas; c) movimiento celular; d) ciclo de Calvin; e) síntesis de ARN transferente; f) cadena respiratoria; g) glicosilación de proteínas; h) síntesis de almidón; i) difusión facilitada; j) síntesis de lípidos [2]. (SELECTIVIDAD 2013, 2016, 2017)**

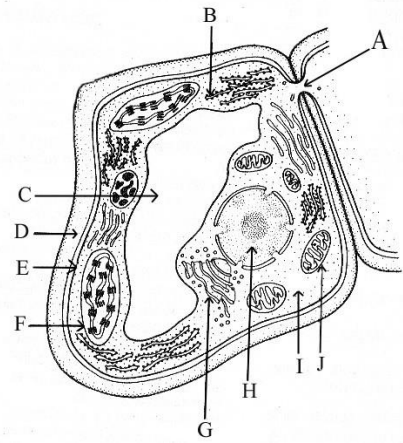
9. **Análisis e interpretación de imágenes, esquemas, diagramas. (SELECTIVIDAD 2001, 2004)**

- a) Indique la estructura celular señalada por cada una de las flechas [0,25] y describa la función que realiza la estructura señalada con el número 5 [0,75].
- b) ¿El esquema corresponde a una célula animal o vegetal? Justifique la respuesta [1,0].



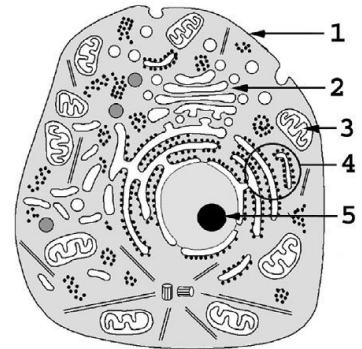
10. En relación con la imagen adjunta, conteste las siguientes cuestiones (SELECTIVIDAD 2003)

- a) ¿Qué representa? [0,2]
 ¿Cómo se denominan las estructuras señaladas con las letras B, D, E, F, G, H, I y J? [0,8].
- b) ¿Qué representan las estructuras A y C? [0,2].
 Explique una función de cada una de dichas estructuras [0,8].



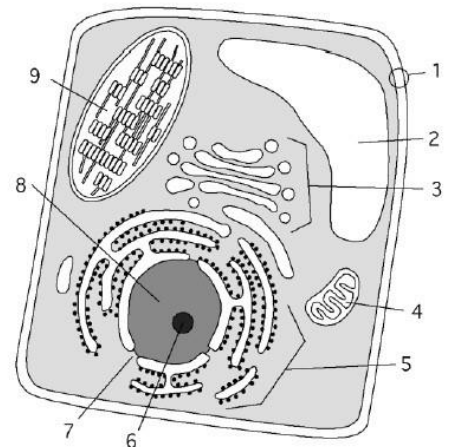
11. En relación con la imagen adjunta, conteste las siguientes cuestiones: (SELECT. 2007)

- a) Indique si se trata de una célula animal o vegetal [0,2].
 Nombre tres criterios en los que se basa para contestar el apartado anterior [0,3].
 ¿Qué señala cada número? [0,5].
- b) Nombre una función de cada una de las estructuras señaladas con los números 2 y 3 [0,5].
 Indique la composición química [0,25] y dos funciones de la estructura señalada con el número 1 [0,25].



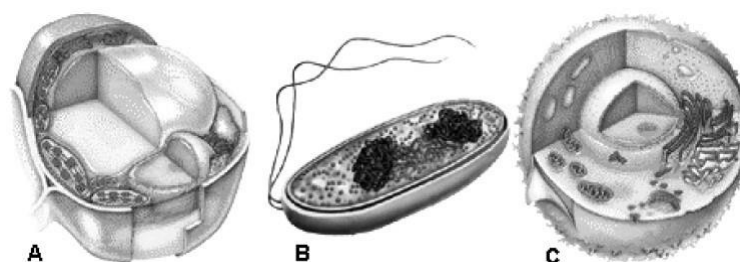
12. En relación con la imagen anterior conteste las siguientes cuestiones: (SELECTIVIDAD 2011, 2013)

- a) ¿Qué tipo de célula se representa en la figura? [0,1].
 Indique el nombre de los orgánulos celulares o las estructuras señalados por líneas y representados por números [0,9].
- b) ¿Cuál es la composición química de la estructura señalada con el número 1? [0,1].
 Cite la principal función de los orgánulos señalados por los números 2, 4, 5, 6 y 9 [0,5].
 Indique los números correspondientes a tres orgánulos o estructuras que contengan ADN [0,3].
 ¿Cuál es la finalidad de la estructura señalada con el número 7? [0,1].



13. En relación con la figura adjunta, conteste las siguientes cuestiones: (SELECTIVIDAD 2012)

- a) Identifique los tipos celulares que se representan con las letras A, B y C, indicando un criterio en cada caso [0,75]. ¿Qué tipo celular carece de orgánulos membranosos? [0,25].
- b) Indique los tipos de células que presentan: pared celular [0,25], mitocondrias [0,25], genoma de ADN circular [0,25] y ribosomas [0,25].



14. En relación con la figura de la pregunta anterior, conteste a las cuestiones: (SELECTIVIDAD 2014)

- a) Indique el tipo celular de que se trata [0,1], basándose en tres características [0,3]. Indique qué números corresponden con las siguientes estructuras: retículo endoplasmático rugoso, retículo endoplasmático liso, mitocondria, y complejo de Golgi [0,4]. ¿Qué funciones tienen las estructuras 3 y 6? [0,2].
- b) Indique dos funciones de la estructura señalada con el número 7 [0,2], dos funciones de la estructura número 8 [0,2] y otras dos realizadas por la estructura número 1 [0,2]. Nombre dos reinos en los que se pueda encontrar este tipo celular [0,4].

