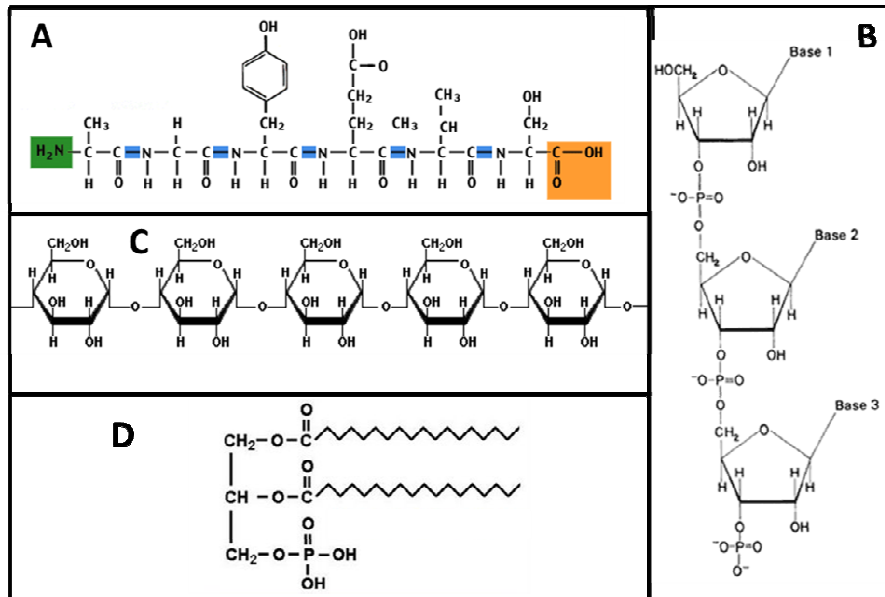


**Assignatura: BIOLOGIA**  
**Asignatura: BIOLOGÍA**

**PRIMERA QÜESTIÓ.** Observeu les molècules presentades i indiqueu de forma justificada (en funció de les seues característiques) a quin grup pertanyen (1 punt). Indiqueu el paper biològic que exerceix cadascuna d'elles (1 punt).

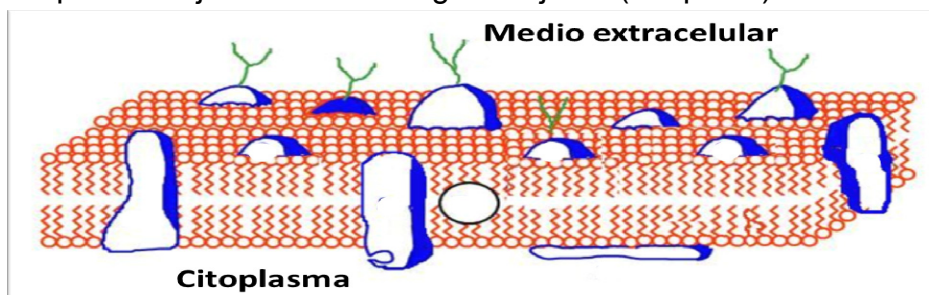


**SEGONA QÜESTIÓ.** Relacioneu els següents orgànuls o estructures cel·lulars amb la seua funció (2 punts):

1. Centrosoma	A. Glucosilació de proteïnes
2. Cromosoma	B. Síntesi de proteïnes
3. Aparell de Golgi	C. Digestió cel·lular
4. Lisosoma	D. Empaquetament d'ADN
5. Ribosoma	E. Formació del fus mitòtic

**TERCERA QÜESTIÓ.-**

a) Definiu membrana plasmàtica. Comenteu breument quins són els seus components ajudant-se de la figura adjunta (1.5 punts).

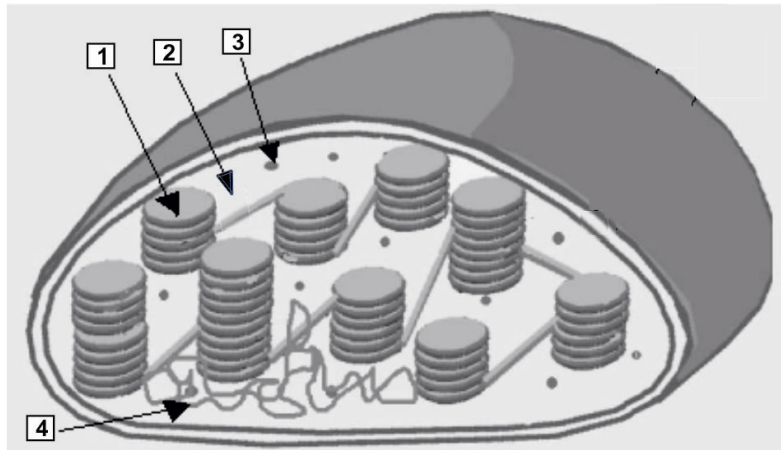


b) Expliqueu per què els fosfolípids formen bicapes al mig aquós (0.5 punts).

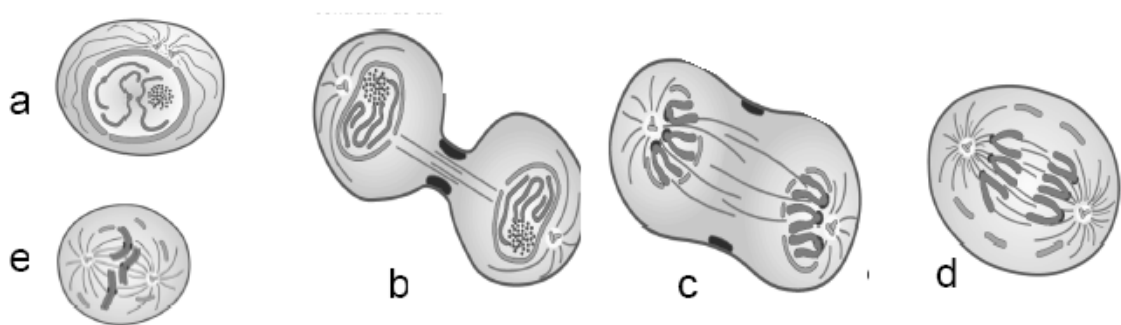
**QUARTA QÜESTIÓ.** Definiu el concepte d'enzim i comenteu breument les seues propietats (1,5 punts). Indiqueu com participen cofactors i coenzims en l'activitat enzimàtica (0,5 punts).

**CINQUENA QÜESTIÓ.** Indiqueu les diferències entre la via metabòlica aeròbia i la via metabòlica anaeròbia (1 punt). Citeu un exemple de cadascuna i expliqueu-ne un (1 punt).

**SISENA QÜESTIÓ.** Observeu el següent dibuix i indiqueu de quin orgànel es tracta i en quin tipus cel·lular pot trobar-se (0,8 punts). Definiu la seua funció i identifiqueu els components que s'indiquen en el dibuix (1,2 punts).



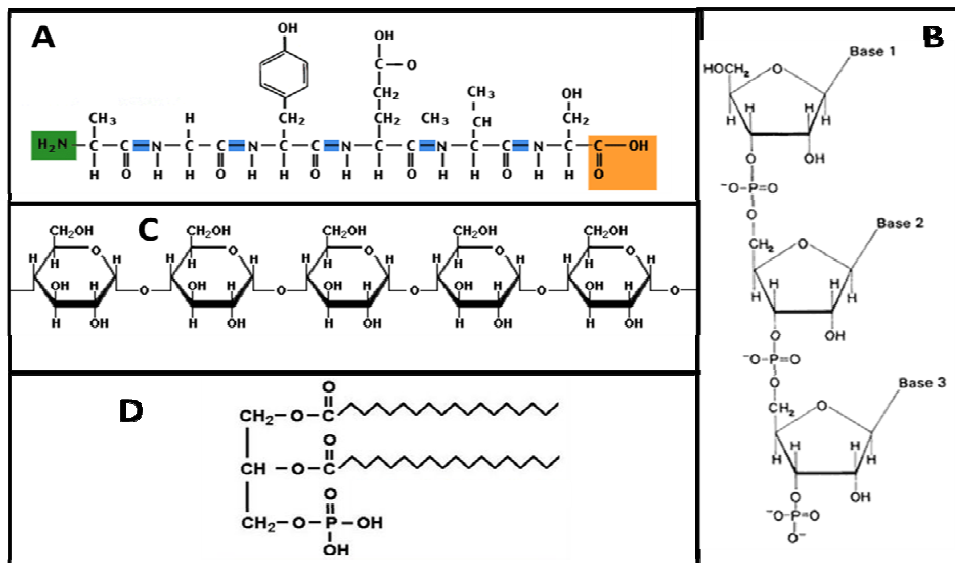
**SETENA QÜESTIÓ.** Identifiqueu cadascuna de les fases del procés representat en les imatges i ordeneu-les temporalment (1 punt). Expliqueu amb detall les fases indicades amb les lletres c i d (1 punt).



**VUITENA QÜESTIÓ**

- a) Definiu els processos de replicació, transcripció i traducció i indiqueu en quina part de la cèl·lula eucariòtica es produeix cadascun d'ells (1,2 punts).
- b) Indiqueu la funció de l'ARNm i l'ARNt en la síntesi de proteïnes (0,8 punts).

**PRIMERA CUESTIÓN.-** Observe las moléculas presentadas e indique de forma justificada (en función de que características) a qué grupo pertenecen (1 punto). Indique el papel biológico que desempeña cada una de ellas (1 punto).

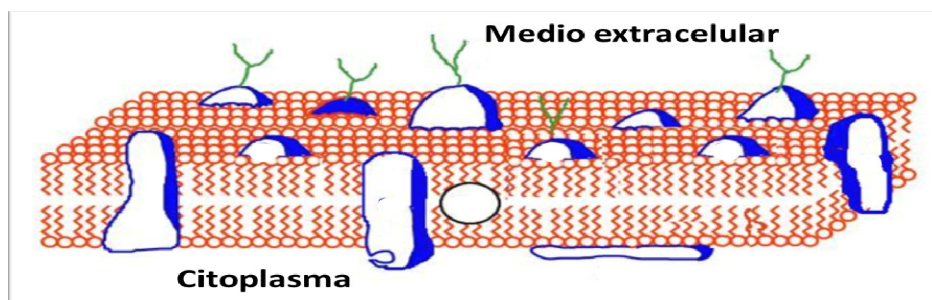


**SEGUNDA CUESTIÓN.-** Relacione los siguientes orgánulos o estructuras celulares con su función (2 puntos):

1. Centrosoma	A. Glucosilación de proteínas
2. Cromosoma	B. Síntesis de proteínas
3. Aparato de Golgi	C. Digestión celular
4. Lisosoma	D. Empaquetamiento de ADN
5. Ribosoma	E. Formación del huso mitótico

**TERCERA CUESTIÓN.-**

a) Defina membrana plasmática. Comente brevemente cuáles son sus componentes ayudándose de la figura adjunta (1.5 puntos).

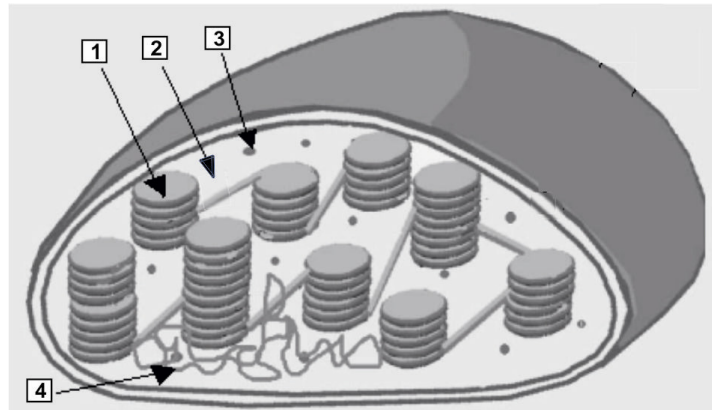


b) Explique por qué los fosfolípidos forman bicapas en medio acuoso (0.5 puntos).

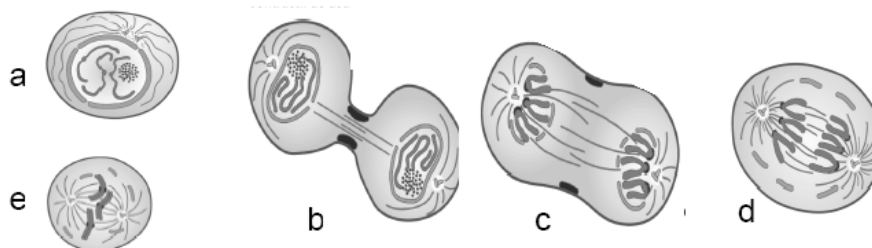
**CUARTA CUESTIÓN.-** Defina el concepto de enzima y comente brevemente sus propiedades (1.5 puntos). Indique cómo participan cofactores y coenzimas en la actividad enzimática (0.5 puntos).

**QUINTA CUESTIÓN.-** Indique las diferencias entre la vía metabólica aerobia y la vía metabólica anaerobia (1.0 punto). Cite un ejemplo de cada una y explique uno de ellos (1.0 punto).

**SEXTA CUESTIÓN.-** Observe el siguiente dibujo e indique de qué orgánulo se trata y en qué tipo celular puede encontrarse (0.8 puntos). Defina su función e identifique los componentes que se indican en el dibujo (1.2 puntos).



**SÉPTIMA CUESTIÓN.-** Identifique cada una de las fases del proceso representado en las imágenes y ordénelas temporalmente (1.0 punto). Explique con detalle las fases indicadas con las letras c y d (1.0 punto).



**OCTAVA CUESTIÓN.-**

a) Defina los procesos de replicación, transcripción y traducción e indique en qué parte de la célula eucariótica se produce cada uno de ellos (1.2 puntos):

b) Indique la función del ARNm y el ARNt en la síntesis de proteínas (0.8 puntos).