

Proves d'Accés per a Majors de 25 i 45 anys
Pruebas de Acceso para mayores de 25 y 45 años

Convocatòria:
Convocatoria:
2020



Assignatura: Biologia
Asignatura: Biología



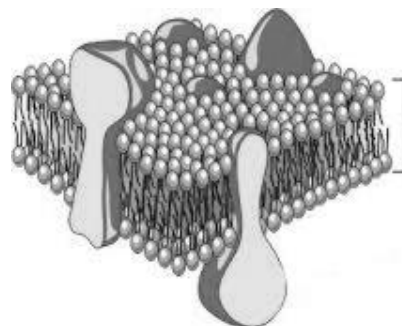
INSTRUCCIONES: Se deberá responder a un máximo de cinco preguntas entre las ocho propuestas. Cada pregunta se puntuará con un máximo de dos puntos. En caso de que se respondiera a más de 5 preguntas se corregirán sólo las 5 primeras (quedando sin evaluar el resto).

PRIMERA CUESTIÓN: Relaciona aminoácido y proteína (**1 punto**). Relaciona la proteína (primera columna) con la función que desempeña (segunda columna) (**0,2 puntos por relación correcta**).

Proteína	Función
1. Colágeno	a. Transporte
2. Inmunoglobulina	b. Biocatalizadora
3. Hemoglobina	c. Estructural
4. Enzima	d. Defensa
5. Actina	e. Movimiento

SEGUNDA CUESTIÓN: Cita al menos tres diferencias entre las células eucariotas y procariotas (**1,5 puntos**) y cita un componente que esté sólo presente en las células eucariotas vegetales (**0,5 puntos**).

TERCERA CUESTIÓN: Indica el nombre que recibe el modelo estructural de membrana plasmática actualmente aceptado (**0,5 puntos**) y explícalo brevemente ayudándote de la figura (**1,5 puntos**).

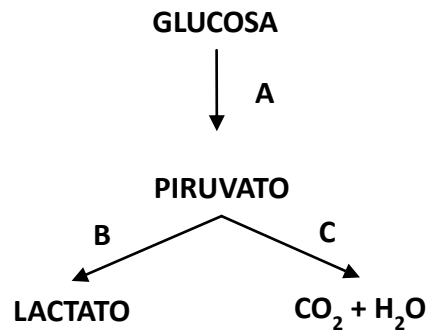


CUARTA CUESTIÓN: Enumera tres propiedades de los enzimas (**1,5 puntos**) ¿Qué es una coenzima y qué es un cofactor? (**0,5 puntos**).

QUINTA CUESTIÓN: En relación con el esquema adjunto, contesta las siguientes cuestiones:

a) ¿Cómo se llaman los procesos bioquímicos A, B y C? **(1,2 puntos)**.

b) Bajo ciertas circunstancias, determinadas células humanas pueden llevar a cabo el proceso B. Explica cuáles son estas condiciones y en qué consiste este proceso **(0,8 puntos)**.



SEXTA CUESTIÓN: Explica brevemente las dos fases de la fotosíntesis **(1 punto)**. Indica el orgánulo donde se llevan a cabo **(0,5 puntos)** y los productos de cada fase **(0,5 puntos)**.

SÉPTIMA CUESTIÓN: Ordena las fases de la mitosis cronológicamente **(1 punto)** y relaciona cada fase de la primera columna con lo que ocurre en ella, descrito en la segunda columna **(1 punto)**:

1. Metafase	a. Comienza la condensación de los cromosomas
2. Interfase	b. Se reconstruyen los núcleos de las células hijas
3. Telofase	c. Se duplica el DNA
4. Anafase	d. Los cromosomas se disponen en el plano ecuatorial del huso
5. Profase	e. Las cromátidas hermanas se separan y se dirigen a los polos opuestos del huso

OCTAVA CUESTIÓN: Explica el concepto de código genético **(1 punto)**. ¿Qué significa que el código genético es universal y degenerado? **(1 punto)**.

Proves d'Accés per a Majors de 25 i 45 anys
Pruebas de Acceso para mayores de 25 y 45 años

Convocatòria:
Convocatoria:
2020



Assignatura: Biologia
Asignatura: Biología



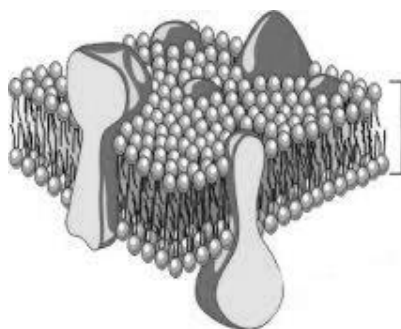
INSTRUCCIONS. Cal respondre a un màxim de 5 preguntes entre les 8 proposades. Cada pregunta es puntua amb un màxim de 2 punts. Si es respon a més de 5 preguntes es corregiran només les 5 primeres (i la resta quedarà sense avaluar).

PRIMERA QÜESTIÓ. Relacioneu aminoàcid i proteïna (1 punt). Relacioneu la proteïna (primera columna) amb la funció que exerceix (segona columna) (0,2 punts per relació correcta).

Proteïna	Funció
1. Col·lagen	a. Transport
2. Immunoglobulina	b. Biocatalitzadora
3. Hemoglobina	c. Estructural
4. Enzim	d. Defensa
5. Actina	e. Moviment

SEGONA QÜESTIÓ. Anomeneu almenys tres diferències entre les cèl·lules eucariotes i procariotes (1,5 punts) i un component que només estiga present en les cèl·lules eucariotes vegetals (0,5 punts).

TERCERA QÜESTIÓ. Indiqueu el nom que rep el model estructural de membrana plasmàtica acceptat actualment (0,5 punts) i expliqueu-lo breument amb l'ajuda de la figura (1,5 punts).

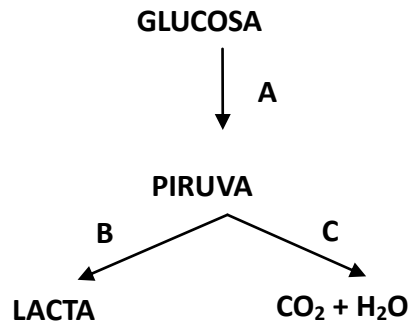


QUARTA QÜESTIÓ. Enumereu tres propietats dels enzims (1,5 punts). Què és un coenzim i què és un cofactor? (0,5 punts).

CINQUENA QÜESTIÓ. Amb relació a l'esquema adjunt, responeu les qüestions següents:

a) Com es diuen els processos bioquímics A, B i C? **(1,2 punts)**.

b) En certes circumstàncies, determinades cèl·lules humanes poden dur a terme el procés B. Expliqueu quines són aquestes condicions i en què consisteix aquest procés **(0,8 punts)**.



SISENA QÜESTIÓ. Expliqueu breument les dues fases de la fotosíntesi **(1 punt)**. Indiqueu l'òrganul on es duen a terme **(0,5 punts)** i els productes de cada fase **(0,5 punts)**.

SETENA QÜESTIÓ. Ordeneu les fases de la mitosi cronològicament **(1 punt)** i relacioneu cada fase de la primera columna amb el que hi ocorre, descrit en la segona columna **(1 punt)**:

1. Metafase	a. Comença la condensació dels cromosomes.
2. Interfase	b. Es reconstrueixen els nuclis de les cèl·lules filles.
3. Telofase	c. Es duplica el DNA.
4. Anafase	d. Els cromosomes es disposen en el pla equatorial del fus.
5. Profase	e. Les cromàtides germanes se separen i es dirigeixen als pols oposats del fus.

VUITENA QÜESTIÓ. Expliqueu el concepte de *codi genètic* **(1 punt)**. Què significa que el codi genètic és universal i degenerat? **(1 punt)**.