

### 5to Secundaria

#### I SUBRAYE LA RESPUESTA CORRECTA

- Definimos potencial de membrana en reposo:  
**a) A la diferencia de potencial o de voltaje que existe entre el interior y exterior de una célula.**  
b) Al potencial de acción que viaja a lo largo de la membrana de la neurona.  
c) Al resultado de una acumulación de cargas positivas en el lado interno de la membrana e igual acumulación de cargas negativas en el lado externo.  
d) Al exceso de catión sodio en el citoplasma celular.
- Respecto al floema o tejido liberiano:  
a) Tiene la función de conducir la savia bruta desde la raíz hasta las hojas.  
**b) Está constituido por las células cribosas, cuyas paredes no están recubiertas de sustancias impermeables.**  
c) Presenta paredes de separación entre células adyacentes que no están perforadas.  
d) Tanto el floema primario y secundario tienen su origen en el procambium
- El proceso de coagulación sanguínea se inicia con:  
a) con la producción de trombina.  
**b) el proceso de conversión de fibrinógeno en fibrina.**  
c) el contacto de las plaquetas con la superficie dañada  
d) proceso de producción de fibrina.
- Un granjero ha cruzado dos líneas puras de gallinas un de plumaje café (P) y cresta sencilla (c) y otro de plumaje blanco (p) y cresta en roseta (C). Si el carácter marrón y cresta en roseta son dominantes qué proporciones fenotípicas se obtendrá en la F<sub>2</sub>. (Pregunta clave)  
a) En una proporción 9 blanca cresta en roseta: 3café cresta en roseta, 3 blanca cresta sencilla: 1 café cresta sencilla  
**b) En una proporción 9 café, cresta en roseta :3 café cresta sencilla:3 blanca, cresta en roseta:1 blanca cresta sencilla**  
c) En una proporción 9 café cresta sencilla: 3 café cresta en roseta: 3 blanca cresta en roseta: 1 blanca cresta sencilla  
d) Ninguna de las anteriores
- El sistema tampón extracelular considerado el más importante es:  
a) El tampón fosfato.  
**b) El amortiguador bicarbonato.**  
c) Solución acuosa de ácido láctico  
d) La hemoglobina.

#### II COMPLETE LAS SIGUIENTES PROPOSICIONES

- Las Giberelinas son hormonas vegetales que se emplean para estimular la germinación de una semilla.
- Un fotosistema está compuesto por un centro de reacción que está rodeado por complejos captadores de luz.
- Los glioxisomas son organelos membranosos que se encuentran en células eucariotas de tipo Vegetal, son abundantes en tejidos de almacenamiento como las semillas.
- Si el fluido que rodea a la célula contiene una menor concentración de materiales disueltos que el del interior de la célula, el fluido tiene una presión osmótica más baja y se dice que es hipotónica a la célula; el agua entonces entra en la célula y hace que se hinche.
- La síntesis de ADN procede siempre en dirección 5'-3'. En este proceso una cadena de ADN denominada cadena retrasada se sintetiza de forma discontinua, en fragmentos cortos conocidos como fragmentos de Okasaki.