



**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA,
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y RECURSOS NATURALES
(FIMCBOR)**

EXAMEN FINAL DE BIOLOGIA



NOMBRE: _____

FILA No.1

- El porcentaje de agua presente en los seres humanos es de:
a. 50% al 95% _____ b. 65% al 75% _____ c. 55% al 90% _____
- La fuerza de atracción entre moléculas de agua forma entre ellas un enlace que se conoce como puente de hidrógeno
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- La imbibición o absorción, es la penetración capilar de moléculas de agua en sustancias tales como la madera o la gelatina que, como resultado de ello, se hinchan.
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- La molécula de agua, en conjunto posee carga neutra y tiene igual número de electrones y protones, sin embargo es una molécula:
a. No Polar _____ b. Polar _____
- La densidad del agua aumenta a medida que la temperatura cae, hasta que se acerca a los 4 °C.
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- Las moléculas polares que se disuelven rápidamente en agua, se llaman:
a. Hidrófilas _____ b.- Hidrofóbicas _____
- La GLUCÓGENO es:
a. Monosacárido _____ b. Disacárido _____ c. Polisacárido _____
- El CORESTEROL es:
a. Triglicérido _____ b. Cera _____ c. Fosfolípido _____ d.- Esteroide _____
- Los ácidos nucleicos están formados por subunidades llamadas nucleótidos; pueden ser un solo nucleótido o una cadena larga de nucleótidos
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- El ácido Desoxirribonucleico (ADN) es el que contiene el material genético de todas las células vivas, y pertenece a la categoría de nucleótidos individuales
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- El elemento químico que está presente en las moléculas de clorofila.
a. Fe (Hierro) _____ b. Na (Sodio) _____ c. Mg (Magnesio) _____ d. Ca (Calcio) _____
- Los carotenoides también absorben luz pero son menos importantes que la clorofila y son enmascarados por estos.
a. Verdadero _____ b. Falso _____



**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA,
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y RECURSOS NATURALES
(FIMCBOR)**

EXAMEN FINAL DE BIOLOGIA



NOMBRE: _____

FILA No.1

- La Fucoídina, se trata de un mucílago intercelular presente en las algas pardas, Phaeophytas. Es utilizada como anticoagulante:
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- Hay varias clases de clorofila, las cuales, generalmente se designan como
a. Alfa y Beta _____ b. a, b, y c _____ c. Ficocianina y Ficoeritrina _____
- La respiración celular (degradación de la glucosa) que necesita oxígeno se llama respiración:
a. anaeróbica _____ b. aeróbica _____
- La degradación de la glucosa mediante el uso de oxígeno o alguna otra sustancia inorgánica, se conoce como respiración celular. La primera fase de esta es la glucólisis se produce en el citoplasma y es aeróbica
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- La molécula de glucosa se degrada completamente una vez que las dos moléculas de ácido pirúvico entran a las reacciones del ácido cítrico.
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- Uno de los portadores de electrones es una coenzima, los demás contienen hierro y se llaman citocromos.
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- En las reacciones anaeróbicas por cada molécula de glucosa que se degrada se obtienen:
a. 2 ATP _____ b. 4 ATP _____ c. 32 ATP _____ c. 36 ATP _____
- En qué tipo de fermentación se produce alcohol etílico, y CO₂, a partir del ácido pirúvico:
a. Láctica _____ b. Alcohólica _____
- En la fermentación láctica es una fermentación aeróbica y tiene una ganancia neta de 2 ATP por cada glucosa degradada:
a. Verdadero _____ b. Falso _____
- Los agentes productores de la fermentación alcohólica son las levaduras (hongos), la fermentación realizada por las levaduras hace que la masa de pan suba y esté preparada para hornearse.
a. Verdadero _____ b. Falso _____