ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION

CARRERA DE INGENIERIA AGRICOLA Y BIOLOGICA

PROFESOR: MSc. HAYDEE TORRES CAMBA

EXAMEN DE TERCERA EVLUACION BIOQUIMICA

FECHA: FEBRERO 15 DEL 2012

NOMBRE DEL ALUMNO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿Cual de los siguientes enunciados no corresponde a la polaridad del agua
2. El oxigeno es mas electronegativo que el hidrogeno
3. La molécula de agua tiene forma de v
4. El oxigeno tiene una hibridación sp2
5. El hidrogeno tiene una carga parcial positiva (δ+).
6. Un electrolítico es disuelto rápidamente en agua porque
7. Se mantienen juntos por fuerzas hidrostáticas
8. Son hidrofóbicos
9. Las moléculas de agua pueden aglutinarse alrededor de los cationes.
10. Las moléculas de agua pueden aglutinarse alrededor de los aniones.
11. Las moléculas de agua pueden aglutinarse alrededor de los cationes y aniones**.**
12. La presión \_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_**\_ es la presión requerida para evitar que el solvente pase a través de una membrana permeable del solvente que separa dos soluciones de concentraciones diferentes.
13. Cuál es la diferencia entre una partícula hidratada y una partícula solvatada?
14. Las moléculas que son tanto hidrofóbicas como hidrofílicas se llaman\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
15. Escriba tres interacciones no covalentes que Usted conozca
16. Muestre la formula general de los aminoácidos
17. Existen 20 aminoácidos esenciales, como los clasifica acorde a grupo funcional R.
18. Una enzima que cataliza la conversión de L-azucares a D-azucares es llamada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
19. Dibuje la formula estructural de Fisher de la fructosa y la glucosa.