**BIOLOGIA 2005 II EVALUACION**

**NOMBRE…………………………………………………. PARALELO…………**

**1. Las reacciones en las cuales sustancias complejas se degradan para convertirse en sustancias más simples se denominan:**

**a. Catabolismo**

**b. Metabolismo**

**c. Respiración**

**d. Anabolismo**

**e. Hidrólisis**

**2. Los oxígenos de las moléculas de agua al tener carga parcial negativa, atraen a los hidrógenos (con carga parcial positiva) de otras moleculares de agua. Esta atracción eléctrica se le denomina:**

**a. Capilaridad**

**b. Puentes de hidrogeno**

**c. Hidratación**

**d. Enlace iónico**

**e. Enlace covalente**

**3. Los heterótrofos son organismos que:**

**a. Pueden sinterizar su propio alimento**

**b. No poseen núcleo**

**c. No pueden producir su propio alimento**

**d. Poseen núcleo**

**e. Poseen núcleo primitivo sin membrana**

**4. Los aminoácidos se unen por enlaces peptidicos para formar:**

**a. Ácidos Nucleicos**

**b. Proteínas**

**c. Lípidos**

**d. Carbohidratos**

**e. Puentes de hidrógenos**

**5. La meiosis es un proceso de división imprescindible para los seres con reproducción sexual porque forma:**

**a. Células somáticas**

**b. Células huevo**

**c. Células haploides**

**d. Ninguna de las anteriores**

**6. ¿Qué evento importante ocurre durante la interface que es necesario para la mitosis?**

**a. Los cromosomas se dividen**

**b. Los cromosomas se duplican**

**c. Las células se dividen**

**d. El núcleo se divide**

**e. El núcleo se duplica**

**7. Si la madre que contiene 46 cromosomas y realiza el proceso de MEIOSIS origina cuatro células hijas cada una con.**

**a. 23 Cromosomas**

**b. 46 Cromosomas**

**c. 92 Cromosomas**

**d. 4 Cromosomas**

**e. 28 Cromosomas**

**8. El número diploide de la especie humana se restablece durante la:**

**a. Gametogénesis**

**b.Fecundación del óvulo por el espermatozoide**

**c. Mitosis**

**d. Meiosis**

**e.Interface**

**9. La suma de las reacciones químicas que ocurren en los seres vivos es:**

**a. El catabolismo**

**b. El anabolismo**

**c. El metabolismo**

**d. Ninguna es correcta**

**10. Las biomoléculas orgánicas son:**

**a. Carbono**

**b. Hidrogeno**

**c. Oxigeno**

**d. Ninguna de las anteriores**

**11. La interacción entre una enzima y su sustrato es:**

**a) Inespecífica.**

**b) Específica.**

**c) Aleatoria.**

**d) Ninguna respuesta es correcta**

**12. Los ácidos nucleicos están constituidos por:**

**a) Ácidos grasos unidos a una molécula de glicerina.**

**b) Nucleosidos y grupo fosfato**

**c) Aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.**

**d) Aminoácidos unidos por puentes de hidrógeno.**

**13. De las siguientes proposiciones, señale la falsa:**

**a) El ADN tiene fósforo, C, H, O y N.**

**b) El ADN está formado por dos largas cadenas de nucleótidos formando una doble hélice.**

**c) Una de las dos cadenas de ADN actúa de molde para la síntesis de ARNm.**

**d) El azúcar del ADN es la glucosa.**

**14. La Sacarosa está constituida por:**

**a) Ácidos grasos unidos a una molécula de glicerina.**

**b) 1 molécula de glucosa y una molécula de fructuosa.**

**c) Aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.**

**d) Aminoácidos unidos por puentes de hidrógeno.**

**15. Elija la respuesta falsa: Las enzimas son:**

**a) Catalizadores biológicos.**

**b) Proteínas.**

**c) Moléculas inorgánicas.**

**D) Proteínas con función catalizadora.**

1. **Las proteínas son polímeros formados por unidades más sencillas denominadas.**
2. **Aminoácidos**
3. **Lípidos**
4. **Hidratos de Carbono**
5. **Nucleótidos**
6. **Es un carbohidrato de reserva en los vegetales:**
7. **Sacarosa**
8. **Maltosa**
9. **Almidón**
10. **Glucosa**
11. **La penetración capilar de moléculas de agua en sustancias tales como la madera o la gelatina que como consecuencia se hinchan.**
12. **Vaporización**
13. **Calor especifico**
14. **Tensión superficial**
15. **Imbibición**
16. **Los elementos químicos más abundantes en los seres vivos son:**
17. **Agua y proteínas.**
18. **Carbono, oxígeno, hidrógeno, nitrógeno, fósforo y azufre.**
19. **Glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleícos.**
20. **Oxígeno, calcio, sodio, nitrógeno, hierro.**
21. **De las siguientes moléculas ¿cuáles tienen función catalizadora en los seres vivos?**
22. **Todas las vitaminas.**
23. **Todas las proteínas.**
24. **El ATP.**
25. **Las enzimas.**

**CONTESTA (V) SI ES VERDADERO o (F) SI ES FALSO**

1. **Los cloroplastos son organelos que poseen granas o tilacoides en su interior: ( )**
2. **Las dos cadenas helicoidales de DNA se mantienen unidas gracias a la presencia de enlaces covalentes: ( )**
3. **Los productos finales de la respiración aeróbica son alcohol o acido láctico ( )**
4. **Molécula formada por la unión de un azúcar, un acido fosfórico y una base nitrogenada es un aminoácido ( )**
5. **El apareo de homólogos entrelazados estrechamente en la Profase I, se llama sinapsis ( )**