|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  **Universidad de Londres**  **Preparatoria**  ***Asignatura***: Biología V  **GUÍA PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO** |  | Año Lectivo: 19-20  ***Clave: 1244***  ***Clave:1613*** | | |
|  | ***Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | | |  | ***N.L*.**: \_\_\_\_\_\_ |
|  | ***Prof.:***  Karen Aline Cruz González | | |  | ***Grupo***: \_ \_\_\_ |

**UNIDADES: I, II, III, IV, V, VI.**

Instrucciones específicas: Lee con atención cada reactivo y contesta lo que se pide.

1. **¿Qué es la nutrición?**
2. **¿Qué es propone la Teoría celular?**
3. **¿Cuáles son las biomoléculas más importantes y cuál es su función?**
4. **¿Qué es la difusión?**
5. **¿Qué es el transporte activo?**
6. **¿Qué es la osmosis?**
7. **¿Cuáles son los tipos de proteínas que participan en el transporte de moléculas a través de la membrana plasmática?**
8. **La glucolisis y la gluconeogénesis son procesos ¿anabólicos o catabólicos?**
9. **Menciona los principales tipos de enzimas y sus funciones.**
10. **¿Cómo se produce oxígeno y glucosa mediante la fotosíntesis?**
11. **¿Qué es la herencia y cuáles son las leyes de Mendel?**
12. **Explica el proceso de mitosis y la meiosis, resaltando sus diferencias.**
13. **¿Cómo y dónde se lleva a cabo la síntesis de proteínas?**
14. **¿Cuáles son los dos sistemas de comunicación que tiene el cuerpo humano y en qué se diferencian?**
15. **Menciona 3 ejemplos de neurotransmisores y 3 de hormonas.**
16. **Explica todas las fases del desarrollo embrionario.**
17. **Explica la importancia de cada uno de los ciclos biogeoquímicos.**
18. **¿Cuáles son los componentes de un ecosistema?**

Instrucciones especificas: Resuelve los siguientes ejercicios utilizando el Método del Cuadro de Punnett.

1. **Un hombre muy alto (QQ) va a tener un hijo con una mujer bajita (qq), ¿Cuál será la probabilidad de que el hijo sea bajito?**
2. **Si se cruza una planta con hojas lisas (Ll) y flores rojas (RR), y una con hojas aserradas (Aa) y flores azules (zz), ¿Cómo serán los brotes?**