|  |  |
| --- | --- |
| **GREENHILL**  **COLLEGE**    **Punta Arenas**  **2020** | **Guía evaluada**  **Asignatura Ciencias**  **Curso: electivo 3ero y 4to medio**  **Profesor: Thomas Fernandez P.** |

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS:** |
| * **Identificar los principales organelos que componen a la célula eucarionte y procarionte, reconociendo sus funciones para el correcto funcionamiento de las células.** |

**NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Puntaje Ideal** | **40 puntos** | **Puntaje Real** |  | **Nota** |  |

1. **Responde las siguientes alternativas de manera correcta con una X (1 punto cada una):**
2. **¿Cuál de las siguientes células no posee núcleo?**
   1. **Célula eucarionte animal.**
   2. **Célula eucarionte vegetal.**
   3. **Célula procarionte.**
   4. **A y B son correctas.**
   5. **Todas las anteriores**
3. **El ADN es un organelo celular de la célula:**
   1. **Eucarionte vegetal**
   2. **Eucarionte animal**
   3. **Procarionte**
   4. **Todas las anteriores**
   5. **No es un organelo**
4. **El organelo encargado de separa el medio intra del extracelular de todos los tipos de célula es la:**
   1. **Membrana nuclear**
   2. **Pared celular**
   3. **Membrana celular**
   4. **Citoplasma**
   5. **Citoesqueleto**
5. **¿Cuál de los siguientes organelos es característico de la célula vegetal?**
   1. **Aparato de Golgi**
   2. **Peroxisoma**
   3. **Mitocondria**
   4. **Membrana plasmática**
   5. **Cloroplasto**
6. **La vacuola se encarga de:**
   1. **Almacenar agua y sales minerales para la célula.**
   2. **Almacenar agua y CO2 para la fotosíntesis.**
   3. **Almacenar agua y CO2 para la respiración celular.**
   4. **Almacenar nutrientes para la fotosíntesis.**
   5. **Almacenar agua y nutrientes para futuros usos de estos.**
7. **El peróxido de hidrogeno es una molécula:**
   1. **Necesaria para el metabolismo celular.**
   2. **Toxica para la célula.**
   3. **Toxica para las células procariotas.**
   4. **Necesaria para las células eucariotas vegetales.**
   5. **Necesaria para las células eucariotas animales.**
8. **Completar las siguientes oraciones de manera correcta (1 punto cada una)**
9. **Las \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se encargan del proceso de respiración celular, mientras que los \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se encargan del proceso de fotosíntesis.**
10. **El \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se encarga de dar forma y soporte al interior de la célula. Esta estructura se compone de microfilamentos, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
11. **El \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es el medio acuoso donde circulan los organelos celulares.**
12. **La síntesis de proteínas se produce en estructuras llamadas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
13. **Existen lisosomas de tipos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
14. **El organelo encargado de producir vesículas para exportación de sustancias es el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
15. **Indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas con una V o falsas con una F.**
16. **\_\_\_\_\_\_ El retículo endoplasmático liso posee ribosomas en su interior.**
17. **\_\_\_\_\_\_ La membrana celular se encarga regular el paso de sustancia desde los distintos medios de las células.**
18. **\_\_\_\_\_\_ El peroxisoma se encarga de la producción de peróxido de hidrogeno.**
19. **\_\_\_\_\_\_ El retículo endoplasmático rugoso se encarga de la síntesis de lípidos.**
20. **\_\_\_\_\_\_ La sufijo -fagia significa comer.**
21. **\_\_\_\_\_\_ Los lisosomas primarios se encargan del proceso de autofagia y heterofagia.**
22. **Responder las siguientes preguntas**
23. **¿Qué diferencias existen entre el retículo endoplasmático *liso y rugoso*?**
24. **Dibujar la *estructura de la membrana plasmática* de la célula y explicar sus funciones**