**ACTIVIDAD EVALUADA:**

**TEORÍA CELULAR, ORGANIZACIÓN CELULAR**

**8º Básico**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombres: | 1. | 2. | |
| 3. | 4. | |
| 5. | Curso: | Fecha: |
| Puntaje: | Nota: | |

**OA 1**Explicar que los modelos de la célula han evolucionado sobre la base de las evidencias, como las aportadas por los científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schielden y Schawnn.

**Instrucciones:**

* En equipos de 4 - 5 estudiantes lean cuidadosamente cada enunciado y respondan.
* Se envía solo un trabajo por equipo al correo electrónico de su profesor o profesora de asignatura.
* El archivo debe ser guardado con el nombre, apellido y curso. Por ejemplo: Javiera Carrera 8º X.docx
* La fecha de entrega la podrán encontrar en el calendario por nivel que será publicado en la página oficial del liceo1 virtual
* Si el equipo no cumple con la fecha de entrega, se aplicará reglamento de evaluación (exigencia del 80%).
* Todas las respuestas deben ser redactadas con letra Arial, tamaño 11, espacio simple.
* El trabajo se responde en el mismo Word en los espacios asignados para ello.
* La evaluación consta de tres ítems, con un total de 22 puntos.

1. **Indique a que postulado de la Teoría celular hacen referencia cada una de las siguientes imágenes. Responda colocando la letra de cada dibujo en la respectiva oración (1 punto cada respuesta correcta; 3 puntos en total):**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | \_\_\_\_ La célula es la unidad estructural de los seres vivos. |
| **Imagen que contiene alimentos  Descripción generada automáticamente**  **B** | \_\_\_\_ La célula es la unidad funcional de los seres vivos. |
| **Imagen que contiene cd, instrumento  Descripción generada automáticamente**  **C** | \_\_\_\_ La célula siempre proviene de otra célula preexistente. |

1. **Observe las células de la imagen y luego responde las preguntas planteadas (1 punto cada respuesta correcta; total: 5 puntos):**

|  |
| --- |
| **Imagen que contiene tabla, mujer, par, sostener  Descripción generada automáticamente** |
| 1. **¿A qué organelos corresponde A y B, considerando que son exclusivos de este tipo de célula?**   **A.**  **B.** |
| **2a) ¿Las células son eucariontes animales o vegetales?**  **………………………………………………………………**  **2b) ¿Por qué?**  **………………………………………………………………..**  **………………………………………………………………..**    **La respuesta a la pregunta 2b será evaluada con la siguiente rúbrica:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Indicador** | **2 ptos** | **1pto** | **0pto** | **Puntaje** | | **Identifica estructuras que permiten diferenciar las células** | **Indica 2 características y/o estructuras típicas de esta célula.** | **Solo indica una característica y/o estructura de esta célula.** | **No indica ninguna**  **característica y/o estructura.** | **/2** | |

1. **Relacione cada descripción con el científico que corresponda (5 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_ Robert Hooke | 1. Examinó diferentes tejidos animales e identificó en ellos las mismas células que otros científicos observaron en tejidos vegetales. |
| \_\_\_\_ Anton Van Leeuwenhoek | 1. Fabricante de lentes holandés, asociado a la invención del primer microscopio. |
| \_\_\_\_ MatthiasSchleiden | 1. Observó, mediante un microscopio óptico, una lámina de corcho en la que percibió unas “celdas” a las que llamó células. |
| \_\_\_\_ Theodor Schwann | 1. Examinó por medio de un microscopio óptico distintas muestras, lo que le permitió describir bacterias y protozoos, a los que llamó “pequeños animales”. |
| \_\_\_\_ZachariasJanssen | 1. Observó tejidos vegetales al microscopio óptico, en los que reconoció células. |

1. **Seleccione la alternativa correcta destacando con amarillo (1 punto cada respuesta correcta; total: 9 puntos):**
2. **De la Teoría Celular se puede afirmar correctamente que**

**I) todas las células poseen núcleo.**

**II) toda célula proviene de otra célula.**

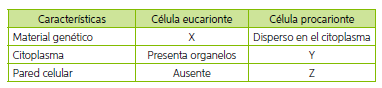
**III) los organelos son indispensables para todas las células.**

1. Solo I.
2. Solo II.
3. Solo I y II.
4. Solo I y III.
5. **Se investigan tres formas de vida no identificadas. Los resultados obtenidos seresumen en la siguiente tabla.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componentes celulares** | **Forma de vida I** | **Forma de vida II** | **Forma de vida III** |
| **Membrana plasmática** | Si | Si | Si |
| **Centríolos** | Si | No | No |
| **Pared celular** | No | Si | Si |
| **Cloroplastos** | No | No | Si |
| **Ribosomas** | Si | Si | Si |

**¿Cuál(es) de estas muestras corresponde(n) a tejido vegetal?**

1. Solo I.
2. Solo II.
3. Solo III.
4. Solo II y III.
5. **La siguiente tabla muestra algunas características de una célula eucarionte animal y una célula procarionte:**

****

**¿Qué características completan la tabla de manera correcta en los recuadros X, Y y Z?**

1. X: suspendido en el citoplasma; Y: con compartimentos; Z: ausente.
2. X: en una región llamada nucleoide; Y: sin organelos; Z: presente.
3. X: contenido en el núcleo; Y: sin compartimentos; Z: presente.
4. X: contenido en los plásmidos; Y: con organelos; Z: ausente.
5. **Un investigador extrae células hepáticas del hígado de una rata de experimentación, las cultiva en un medio apropiado y al cabo de un cierto tiempo encuentra millones de estas células en el medio de cultivo. ¿Cuál(es) de los postulados de la teoría celular está (n) representado(s) en esta situación?**
6. **Todos los seres vivos están formados por células.**
7. **Las células se originan de otras preexistentes.**
8. **La célula es la unidad funcional de los seres vivos.**

**Es (Son) correcta(s)**

1. solo I.
2. solo I y II
3. solo I y III.
4. I, II y III.
5. **Todas las transformaciones químicas que se producen en un organismo dependen de las actividades celulares. ¿Qué postulado de la teoría celular se desprende de la afirmación anterior?**
6. Las nuevas células son iguales a la original.
7. Todos los seres vivos están formados por células.
8. Todas las células existentes provienen de otras preexistentes.
9. Los cambios de un ser vivo tienen lugar en el interior de sus células.
10. **¿Cuál de las siguientes estructuras podrías encontrar solo en células procariontes?**a) Cápsula.b) Citoplasma.c) Ribosomas.d) Pared celular.
11. **Todas las transformaciones químicas que se producen en un organismo dependen de las actividades celulares. ¿Qué postulado de la teoría celular se desprende de la afirmación anterior?**a) Las nuevas células son iguales a la original.b) Todos los seres vivos están formados por células.c) Todas las células existentes provienen de otras preexistentes.d) Los cambios de un ser vivo tienen lugar en el interior de sus células.
12. **Está constituido mayoritariamente por agua; diferentes moléculas orgánicas, como carbohidratos; y moléculas inorgánicas, como sales minerales. En él se llevan a cabo la mayoría de las reacciones químicas de síntesis de moléculas y obtención de energía. ¿A cuál de las siguientes estructuras celulares corresponde la descripción anterior?**a) Núcleo.b) Material genético.

c) Citoplasma.d) Membrana celular.

1. **En la diversidad de seres vivos que existen, podemos encontrar los siguientes tipos celulares:**a) Vegetal y procariontes b) Procariontes y eucariontes c) Animal y Vegetal d) Eucariontes y animal.