|  |  |
| --- | --- |
| PUNTAJE IDEAL | 51 |
| PUNTAJE OBTENIDO |  |
| NOTA |  |



Corporación Educacional Las Naciones Nº1973

Avenida Las Naciones 800 Maipú

Profesora: Daniella Moya Saavedra.

**PRUEBA SEGUNDA UNIDAD**

**Ciencias Naturales**

**8° BÁSICO**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Rut**

|  |
| --- |
| **Objetivo:**  **OA2:** Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático). |
| **Instrucciones:**   * Lee atentamente cada una de las preguntas. * Si tienes dudas con alguna pregunta, consulta a tu docente. * Utiliza lápiz pasta negro o azul. **(jornada de la tarde lápiz mina)** * Tienes **45** minutos para responder la evaluación. **(Según tiempo estimado)** * Cuida tu ortografía, se descontará puntaje. |

**I.-Comprensión de Lectura**

**Lee con atención el siguiente texto, para luego responder las preguntas, de verdadero y falso**

**La célula**

Los seres vivos están formados por mínimas unidades llamadas células. Todas las funciones químicas y fisiológicas básicas, por ejemplo, la reparación, el crecimiento, el movimiento, la inmunidad, la comunicación, y la digestión, ocurren al interior de la célula.

|  |
| --- |
| Modelo de celula |
| **Modelo de célula** |

#### Clasificación de los seres vivos

Según el número de células que los forman, los seres vivos se pueden clasificar en **unicelulares** y **pluricelulares**.

**Unicelulares:**Son todos aquellos organismos formados por una sola célula. En este grupo, los más representativos son: los protozoos, ameba, paramecio, euglena, que sólo pueden observarse con un microscopio.

**Pluricelulares:**Son todos aquellos organismos formados por más de una célula. Existe gran variedad de ellos, tales como los vertebrados (aves, mamíferos, anfibios, peces, reptiles) y los invertebrados (arácnidos, insectos, moluscos, etc.).

En los vegetales, podemos tomar como ejemplos a las plantas con flores (angiosperma), sin flores típicas (gimnospermas), musgos, hongos, etcétera.

Los organismos pluricelulares presentan una determinada organización de sus células, en distintos niveles, que son:

**Célula**: mínima unidad que forma parte de un ser vivo.

**Tejido:** conjunto de células que tienen características y funciones similares y con un mismo origen.

**Órgano:** conjunto de tejidos unidos y coordinados para cumplir una función específica. Por ejemplo: pulmón, corazón, estómago, etcétera. En el caso de los vegetales, son considerados órganos: la raíz, las semillas, las hojas, la flor, etcétera.

**Sistemas:** resultado de la unión de varios órganos, los cuales funcionan de una forma coordinada para desempeñar un rol determinado. Por ejemplo: se habla de Sistema Digestivo, Renal, Circulatorio, Nervioso, Reproductor, etcétera.

**Organismo:** es un ser vivo formado por un conjunto de sistemas, que trabajan armónicamente.

**I.-Escribe una F si la afirmación es falsa y una V si es verdadera. (1 puntos c/u: Total 10 puntos)**

1.-\_\_\_\_\_\_ Los seres vivos están formados por mínimas unidades llamadas células.

2.-\_\_\_\_\_ Todas las funciones químicas y fisiológicas básicas ocurren fuera de la célula.

3.-\_\_\_\_\_\_ Según el número de células que los forman, los seres vivos se pueden clasificar en unicelulares y pluricelulares.

4.-\_\_\_\_\_\_  Los organismos pluricelulares, son todos aquellos formados por una célula.  
 5.-\_\_\_\_\_\_ Unicelulares: Son todos aquellos organismos formados por una sola célula.

6.-\_\_\_\_\_\_ Un ejemplo de organismo pluricelular es una bacteria.

7.-\_\_\_\_\_\_ Los insectos son organismos pluricelulares.

8.-\_\_\_\_\_\_ Los órganos son conjuntos de células que tienen características y funciones similares y con un mismo origen.

9.-\_\_\_\_\_\_ Un Sistemas es el resultado de la unión de varios órganos, los cuales funcionan de una forma coordinada para desempeñar un rol determinado.

10.-\_\_\_\_\_\_ Organismo es un ser sin vida formado por un conjunto de sistemas, que trabajan armónicamente.

**II.- Selección Múltiple:**

**Marca con una equis (X) la letra de la única alternativa correcta. . (1 punto c/u; total: 10 puntos)**

**1.- ¿Qué es una célula?**

1. Es una sustancia especial de los seres vivos.
2. Es la mínima unidad que forma parte de un ser vivo.
3. Es una estructura.
4. Son pequeñas cositas redondas.

**2.- ¿Qué es una célula vegetal?**

1. Es la unidad mínima que conforma a las plantas.
2. Es una estructura de las plantas.
3. Es parte de las hojas de las plantas.
4. Ninguna de las anteriores

**3.- ¿Qué es una célula animal?**

1. Es una estructura que compone.
2. Es un elemento químico.
3. Es la unidad básica de un animal.
4. Es parte de la vida.

**4.- ¿Cuántas células posee un organismo unicelular?**

1. Muchas células.
2. Una célula.
3. Tres células.
4. De 4 a 5 células.

**5.- Según la teoría celular todos los organismos están formados por:**

1. Átomos
2. Moléculas
3. Tejidos
4. Células

**6. La presencia de un núcleo organizado dentro de la carioteca, es característico de:**

1. Bacterias.
2. Células eucariontes.
3. Células procariontes.
4. Todas las células.

**7. Toda la diversidad de seres vivos que existen está compuesto por las siguientes células:**

1. Vegetal y procariontes
2. Procariontes y eucariontes
3. Animal y Vegetal
4. Eucariontes y animal

**8. Las bacterias se caracterizan por ser:**

1. Células vegetales
2. Organismos pluricelulares
3. Células procariontes
4. B y C

**9. Las células eucariontes tienen:**

I. Núcleo

II. Membrana plasmática

III. Material genético

IV. Citoplasma

1. Sólo I
2. II y III
3. I, II y IV
4. I, II, III y IV

**10.- Un ejemplo de organismo pluricelular es:**

1. Hongos.
2. Paramecio.
3. Perro.
4. Ameba.

**III.- Completación de oraciones**

**Completa cada oración con la palabra del recuadro según corresponda. (1 punto c/u; total: 10 puntos)**

[Células vegetales](http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/celula_vegetal.htm), más pequeña, pared celular, membrana citoplasmática, vacuola, citoplasma, sistemas,

Verde, corazón,

1.- Las células son la porción\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de materia viva capaz de realizar todas las funciones de los seres vivos.

2.- Existen dos tipos de células con respecto a su origen, células animales y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.- La célula vegetal cuenta con una \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de celulosa, que le da rigidez a la célula.

4.-  La célula animal no la posee pared celular, sólo tiene la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_que la separa del medio.

5.- La célula vegetal posee una única\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ llena de líquido que ocupa casi todo el interior de la célula vegetal.

6.-Él \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es una sustancia gelatinosa que contiene un conjunto de estructuras muy pequeñas, llamadas organelos celulares.

7.- Los \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ realizan funciones específicas y permiten el buen funcionamiento de nuestro cuerpo.

8.- Las células vegetales poseen cloroplasto esto le da el color \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a la célula.

9. Un ejemplo de órganos es el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10. Las plantas poseen estructuras duras gracias a que sus células poseen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**IV.-TÉRMINOS PAREADOS.**

**Relacione el concepto con la definición, escribiendo el número correspondiente.**

**(1 punto c/u; total: 10 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| Concepto | Definición |
| 1.- Citoplasma | \_\_\_ Es la estructura externa de las células vegetales. |
| 2.- Membrana plasmática | \_\_\_ Bacteria. |
| 3.- Núcleo | \_\_\_ Células con núcleo. |
| 4.- Célula animal | \_\_\_ Estructura que separa el contenido interno de la célula con el ambiente. |
| 5.- Célula vegetal. | \_\_\_Lagarto. |
| 6.- Procariotas. | \_\_\_ Son unidades mínimas que componen a los animales. |
| 7.- Eucariontes. | \_\_\_ Regula y dirige todas las actividades que ocurren en la célula. |
| 8.- Unicelulares. | \_\_\_ Sustancia semilíquida y gelatinosa donde se encuentran los órganos de la célula. |
| 9.- Pluricelulares. | \_\_\_ Son unidades mínimas que componen a todas las plantas. |
| 10.- Pared celular. | \_\_\_Células sin núcleo. |

**V. Completación**

**Escribe el nombre de cada uno de los órganos que conforman una célula. (1 punto c/u; total: 11 puntos)**

