  **EVALUACION FORMATIVA Nº 2 DE CS NATURALES (BIOLOGÍA)** (25 AL 29 DE MAY O)

**(CONTENIDOS :” Unidad 2 : La Teoría Celular”**

**Leccion 3: La Célula: y Su estructura y Organelos**

Colegio San Sebastián

**Santo Domingo 2078**

**Depto. de Ciencias Naturales**

**Profesor: Sr. Felipe Henriquez**

**Nombre** Alumno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso**: 3er Año Medio Fecha: 22-Junio-2020**

**I.- ITEM DE ALTERNATIVAS:** (5 puntos) **Marque** **con una** **X, la alternativa correcta**

1.- El Cientifico que postulo que las plantas están formadas por células, fue:

a) Rudolph Vircchow; b)Anton van Leeuwehoek; c) Matthias Schleiden; d)Theodor Schwann; e)Robert Hooke.

2.- El cientifico que propuso que los animales están constituidos por células, fue:

a) Robert Hooke; b) Theodor Schwann; c)Anton van Leeuwenhoek; d) Rudolph Virchow; e) Matthias Schleiden.

3.- El científico que publico el Libro de Micrographia y descubrió,al microscopio y acuño a la celula fue:

a) Anton van Leeuwenhoek ; b) Matthias Schleiden; c) Theodor Schwann; d) Rudolph Virchow; d)Robert Hooke

4.- El Científico que estableció que toda celula proviene de otra fue:

a) Matthias Schleiden; b) Theodor Schwann; c) Anton van Leeuwenhoek; d) Robert Hook; e) Rudolph Virchow.

5.- El cientifico que fue el primero en descubrir las células al observar con un microscopio muestras de agua y

espermatozoides , se llamo:

a) Theodor Schwann; b) Robert Hook; c) Matthias Schleiden; d) Anton van Leeuwenhoek; e) Rudolh Virchow

**II.- ITEMS DE COMPLETACION DE FRASES (12p)**

1.- Todos los seres vivos, independiente de sus similitudes y diferencias, comparten una característica: estar formados

por una o más………………………..

2.- La……………………….es la unidad mínima de la materia viva, la que realiza todos los procesos vitales de un

organismo.

3.- Al constituirse por sí sola célula como un organismo será………………………o agruparse con otras células,

formará un organismo…………………………..

4.- La célula es la unidad básica estructural y funcional de todo ser vivo y los aportes de diversos científicos

y el desarrollo tecnológico del microscopio fueron fundamentales para formular la ………..,………….

5.-Posterior al trabajo de los Cientificos, se establecio que la celula también es la unidad genética, puesto

que contiene la información…………………….. de los organismos de los cuales forman parte y esta

información pasa de células progenitoras a células hijas.

**6.-** Las células son muy diversas en cuanto a forma y estructura interna. Sin embargo, todas comparten

ciertas**…………………..**....

7.-Todas las células cuentan con cuatro componentes básicos: **membrana plasmática, …………………,**

**ribosomas y ADN.**

8.-Las células pueden clasificarse en dos tipos: **Célula**……………………...:Su ADN es único, circular y se

encuentra en contacto directocon el citoplasma. Posee **muchos ribosomas y**……………………..

**9.-** La celula procarionte esta representada solo por organismos unicelulares, específicamente las bacterias

y las………………………..

10.-El otro tipo de celula, se llama **Célula**…………………..**:** Su ADN está al interior del núcleocelular, es

más grande que lacélula procarionte y posee unasestructuras llamadas organelos. La celula

eucarionte constituye a algunos organismos unicelulares, como los protozoos, y a todos los organismos

pluricelulares. Existe una gran diversidad de células eucariontes, pero se pueden dividir en dos tipos:

ORGANELOS DE CELULAS EUCARIONTE ANIMAL;Y CELULAS EUCARIONTE VEGETAL

Ambos tipos de células presenta varias estructuras llamadas Organelos que realizaran todas las funciones de un organismo:: tales como:

1. Núcleo; **b)** Citoesqueleto; **c)** Retículo endoplásmico rugoso; **d)**Retículo endoplásmico liso;

**e)**Membrana plasmática; **f)** Mitocondria; **g)** Aparato de Golgi; **h)** Lisosoma; **i)** Peroxisoma; j)Centriolos.

a) Núcleo; **b)** Citoesqueleto; **c)** Retículo endoplásmico rugoso; **d)**Retículo endoplásmico liso;

**e)** Membrana plasmática; **f)** Mitocondria; **g)** Aparato de Golgi; **h)** Lisosoma; **i)** Peroxisoma; j)Centriolos.

k) Pared celular; L) Vacuola; m) Cloroplastos.

**III.- ITEMS DE TERMINOS PAREADOS (16p) :En la columna B, deberá colocar la Letra de la columna “A” correspondiente de las Funciones de los Organelos, de las letras minúsculas de cada concepto**

**COLUMNA “A”**

**a).-**Nucleo; **b)**.-Retículo endoplásmico; **c)** Retículo endoplásmico rugoso; **d)** Retículo endoplásmico liso;

**e)** Aparato de Golgi; **f)** Mitocondria**; g)** Cloroplasto; **h)** Lisosomas y peroxisomas; **i)** Los peroxisomas) ;

**j)** Los lisosomas; **K)** Vacuola; **L)** Pared celular; **M)** Citoesqueleto; **N)** Centriolos; **Ñ)** Membrana plasmática

**COLUMNA B**

**………: él** es elCentro de control que dirige las actividades celulares. La envoltura o carioteca lo delimita

externamente.Adentro de él, se encuentra la cromatina y el nucléolo.

**……….. : es una** Red de túbulos y sacos membranososinterconectados entre sí. En él

podemos reconocer dos regiones

…………..está cubierto de ribosomas y se encarga de almacenar las proteínas que estos sintetizan

**……..… él** no presenta ribosomas. Consiste en un conjunto de túbulos aplanados que sintetizan lípidos y

descomponen sustancias tóxicas para la célula.

**…………él** se encarga de modificar y empaquetar algunas de las sustancias producidas en el retículo

endoplásmico y luego las distribuye hacia distintas partes de la célula o bien las exporta fuera de esta.

**………:** Organelo formado por una doble membranaque participa en los procesos de obtención de

energía para las funciones y el mantenimientode la célula.

**……….:** Organelo rodeado por una doblemembrana que solo está presente en lascélulas vegetales y en

algunos protistas.En él ocurre la fotosíntesis.

**……….** ellas son VESÍCULASmembranosas que contienen enzimas en su interior.

**………. :**ellospresentan enzimas que descomponen sustancias tóxicas derivadas de los procesos

químicos celulares.

**……….:** ellosposeen enzimas digestivas que degradan sustancias provenientes de la misma célula o

del Medio extracelular

**………..:** ella es un Organelo rodeado por una membrana. Está presente en todas las células vegetales y

en algunas células animales. En las vegetales llega a ocupar hasta el 90 % del volumen celular.

Su función es almacenar sustancias, tales como agua, azúcares, sales y proteínas.

**……….** : ella es una Cubierta externa presente en células vegetales. Otorga rigidez a la célula y posee poros

que permiten la circulación no selectiva de sustancias.

**……….:** éles unaRed de filamentos que se encargade darle forma a la célula, otorgarleresistencia

mecánica, permitir elmovimiento de susestructuras, sostenerlos organelos ydistribuirlos en el

citoplasma.

**………..:**ellos **s**onEstructuras cilíndricas, exclusivas de lascélulas animales, que participan en ladivisión

celular.

**……….**: ella permite el transporte selectivo de sustancias en la célula.

**…………:** ella Se compone de varios elementos en los que predominan los **fosfolípidos**, unas moléculas ´

**anfipáticas** que se disponen de forma espontánea en una bicapa de fosfolípidos.

Página 2..