**Evaluación formativa** se centra en la recolección, sistematización y análisis de la información obtenida de diversas fuentes, con el fin de mejorar el aprendizaje de los alumnos y la intervención docente. Por lo anterior, la evaluación no puede depender de una sola técnica o instrumento porque de esta forma se estarían evaluando únicamente conocimientos, habilidades, actitudes o valores de manera desintegrada.

**CICLO CELULAR**

Nombre……………………………………………………………………….........curso……………fecha…………

**OBJETIVO DE LA EVALUACION:** Comprender el metabolismo del ciclo celular y los fenómenos asociados a este proceso que le sucede a la célula.

**INSTRUCCIONES:** la siguiente evaluación formativa se realizará de forma individual y deberá retornar la guía el día viernes 21 de agosto, al correo institucional [fespina@sanfernandocollege.cl](mailto:fespina@sanfernandocollege.cl)

Puntaje total 21 puntos, puntaje de corte 12,6 con un 60% de exigencia

**Ítem selección múltiple Considere que obtendrá 1 punto si la letra de la pregunta es correcta, 2 puntos si justifica su respuesta de buena forma, sea breve máximo 2 líneas, que su letra sea clara y legible. Total ítem 21 puntos.**

1. En una hebra normal de ADN:

A) las bases nitrogenadas miran hacia afuera, dejando los azúcares hacia el centro de la hélice.

B) existe una carga positiva en la molécula, dada por los grupos fosfato.

C) las bases nitrogenadas se unen mediante puentes de hidrógeno, A con T y C con G.

D) los nucleótidos se unen por enlaces covalentes entre sus bases nitrogenadas.

E) los grupos fosfatos de los distintos nucleótidos interactúan mediante puentes de hidrógeno.

Justificación………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

2. ¿Cuál es el nombre de la estructura proteica donde se anclan los microtúbulos del huso mitótico?

A) Telómero

B) Cromátida

C) Cinetocoro

D) Centrómero

E) Cromosoma

Justificación………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

3. ¿Qué eventos son propios de la interfase del ciclo celular?

I. Crecimiento celular.

II. Síntesis de ADN.

III. Organización del huso mitótico.

A) Sólo I

B) Sólo II

C) Sólo III

D) Sólo I y II

E). I, II y III

Justificación………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

4. Cuál de los siguientes eventos del ciclo celular se produce en la etapa G1?

A) existe crecimiento celular con síntesis de proteínas y de ARN

B) condensación de la cromatina

C) duplicación de cromosomas

D) preparación de la mitosis

E) migración de cromosomas

Justificación………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

5. ¿En qué etapa del ciclo celular es posible visualizar los cromosomas con el microscopio óptico?

A) G1

B) S

C) G2

D) Mitosis

E) Interface

Justificación………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

6. Señale el orden correcto de la Mitosis:

A) Interfase, Profase, Telofase, Anafase.

B) Metafase, Anafase, Profase, Telofase.

C) Profase, Metafase, Anafase, Telofase.

D) Anafase, Metafase, Interfase, Profase.

E) Anafase, Metafase, Profase, Telofase.

Justificación………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

7. La mitosis es un proceso que reviste gran importancia para los organismos eucariontes, tanto unicelulares como pluricelulares. Esto se debe a que participa en los siguientes procesos biológicos:

I. en el desarrollo de un organismo.

II. en el crecimiento de un organismo.

III. en la formación de gametos.

IV. en la reparación y renovación de tejidos.

A. I y II

B. II y III

C. I y IV

D. I, II y IV

E. I, II III y IV

Justificación………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

**PAUTA DE PROCESO**

**AUTOEVALUACIÓN MENSUAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre: | Curso: | Fecha: | |
| Asignatura: | Puntaje total: 28 ptos. | Puntaje obtenido: | Nota: |
| Objetivos:  Realizar autoevaluación en relación al trabajo realizado. | | Habilidades: análisis y reflexión |

1. Marca con una cruz el recuadro de puntajes que represente al 100% tu actitud respecto al criterio que se está evaluando.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pauta de autoevaluación | | | | | |
| Criterios | Puntaje | | | | Comentarios |
| 4 | 3 | 2 | 1 |  |
| 1.- Cumplí con la entrega de guías solicitadas según las fechas que correspondían. |  |  |  |  |  |
| 2. Preparé, trabajé y estudié durante todo el proceso del trabajo, ya sean para interrogaciones parciales (semanales) como para el trabajo final. |  |  |  |  |  |
| 3.- Me esforcé constantemente durante el mes de trabajo, por superarme para así aprender más y mejorar mis objetivos. |  |  |  |  |  |
| 4. He sabido utilizar las herramientas tecnológicas que tengo a disposición. |  |  |  |  |  |
| 5. He sido capaz de realizar trabajo autónomo, trabajando guías y buscando información complementaria para el desarrollo de estas. |  |  |  |  |  |
| 6.- Organizo mi tiempo de trabajo, desarrollando otras actividades que no son de índole académicas. |  |  |  |  |  |
| 7.- Dispongo de un cronograma de trabajo y lo cumplo a cabalidad (100%) |  |  |  |  |  |

**Nota: Debe retornar la evaluación formativa y su autoevaluación.**