NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES		AÑO LECTIVO 2022-2023
AÑO: PRIMERO	GRUPOS/PARALELOS:	QUIMESTRE:	Primero	
DOCENTE: LUIS ANDRÉS QUITO LEÓN		*Recuperación*		
ESTUDIANTE:		FECHA:		10

1. **Completa el párrafo colocando la palabra correcta en cada espacio para comprender conocimientos generales del ciclo celular: Profase-metafase-anafase-telofase-interfase-citocinesis-mitosis**

El proceso asexual por el cual una célula diploide se divide en dos células diploides idénticas a la célula madre se conoce como _____. La _____ es el periodo del ciclo celular donde la célula pasa la mayor parte de tiempo realizando actividades metabólicas y la replicación de los cromosomas para iniciar la división celular. El inicio de la mitosis empieza con la _____, donde desaparece la membrana nuclear y aparecen husos y centriolos. Cuando los cromosomas se alinean en el ecuador de las células estamos frente a la _____ y posteriormente en la _____ los cromosomas se dirigen a los polos opuestos de la célula separando a las cromátides hermanas. La reaparición de una nueva membrana nuclear y la desaparición de los husos nos habla de la _____, que finalmente termina en la _____ cuando las células de separan por completo.

2. **Relacione las columnas con el literal**

1	**Paquiteno**		Comienza la condensación de la cromatina
2	**Diploteno**		Formación de tétradas
3	**Leptoteno**		Crossing over
4	**Diacinesis**		Observación de los quiasmas
5	**Cigoteno**		Culminación de la profase I

3. **Escriba V si es verdadero o F si es falso en los postulados de la Meiosis**

La Meiosis es un tipo de reproducción Sexual que se da en las células somáticas	
La Meiosis es la reproducción que ocurre en los gametos sexuales	
Durante la meiosis, las células precursoras de gametos generan cuatro células sexuales, ya sean espermatozoides u óvulos, con un total de 23 cromosomas cada uno.	
Las Células haploides son las que tienen su carga cromosómica completa, es decir, 46 cromosomas en los seres humanos	

4. **Seleccione la descripción incorrecta referente a los órganos del aparato digestivo:**

a) El **aparato digestivo** está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto **digestivo**, y glándulas anexas como el hígado, el páncreas y la vesícula biliar. Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano.

b) El **estómago** es un adelgazamiento del tubo digestivo, como una bolsa en forma de jota (J). Sus paredes poseen músculos muy potentes. Al estar vacío presenta numerosos pliegues que desaparecen al llenarse, en esta parte del tubo digestivo se absorben los medicamentos y alcohol.

c) El **intestino delgado** es la porción del sistema digestivo con mayor responsabilidad en la absorción de nutrientes del alimento al torrente sanguíneo. Sus partes son: Duodeno, Yeyuno e Íleon.

LIVEWORKSHEETS

5. **Son funciones del sistema digestivo, excepto**
    a) Digestión o transformación de los alimentos hasta convertirlos en nutrientes.
    b) Absorción o incorporación de los nutrientes y el agua desde el sistema digestivo a la circulación sanguínea
    c) Actuar como vía de eliminación de distintas sustancias e intercambio gaseoso entre los alvéolos y la sangre
6. **Seleccione la descripción incorrecta referente a los órganos del sistema respiratorio:**

a) **El pulmón derecho** está dividido en tres lóbulos y **3 bronquios** lobulares superior, medio e inferior, y es un poco mayor que el izquierdo que, a su vez, tiene dos lóbulos y 2 bronquiolos superior e inferior.

b) La función básica del **aparato respiratorio** es la **respiración**. El aire entra por la nariz y/o la boca y es conducido a través de las vías respiratorias hasta los alvéolos, donde se produce el intercambio de gases. Así, el oxígeno pasa a la sangre y es transportado a todas las células. A su vez, el anhídrido carbónico (CO_2) que se produce en las células es transportado hasta los pulmones para su eliminación.

c) La **bronquitis** es el resultado de la inflamación de los conductos que transportan el aire al interior de los pulmones y de ellos de nuevo al exterior, para así llevar a cabo la respiración. Estos conductos, que se conocen como arterias (y conectan la tráquea a los pulmones), son también el canal de salida de las secreciones que se forman a este nivel.

7. **Seleccione la estructura en donde se realiza el intercambio gaseoso en Aparato respiratorio**
    a) Pulmones
    b) Bronquiolos
    c) Alveolos Pulmonares
8. **Seleccione la descripción correcta:**

a) **El pulmón derecho** está dividido en tres lóbulos y 3 **bronquios** lobulares superior, medio e inferior, y es menor que el izquierdo que, a su vez, tiene dos lóbulos y 2 bronquiolos superior e inferior.

b) El pulmón izquierdo está dividido en tres lóbulos y 3 **bronquios** lobulares superior, medio e inferior, y es un poco mayor que el derecho que, a su vez, tiene dos lóbulos y 2 bronquiolos superior e inferior.

c) **El pulmón derecho** está dividido en tres lóbulos y **3 bronquios** lobulares superior, medio e inferior, y es un poco mayor que el izquierdo que, a su vez, tiene dos lóbulos y 2 bronquiolos superior e inferior.

9. **Son funciones del sistema circulatorio, excepto**
    a) Recogida de sustancias de desecho como CO2
    b) Transporte de nutrientes, hormonas y O2
    c) Regular el pH de la sangre
10. **Son partes del sistema circulatorio, excepto**
    a) Corazón
    b) Sangre
    c) Vasos sanguíneos
    d) Vasos linfáticos

LIVEWORKSHEETS

11. Seleccione la descripción incorrecta referente a los órganos del sistema circulatorio:

a) Los **vasos sanguíneos** transportan sangre por todo el cuerpo. Las arterias transportan sangre rica en oxigeno desde el corazón. Las venas llevan la sangre con CO_2 de regreso al corazón. Los capilares rodean a las células y a los tejidos del cuerpo para aportar y absorber oxígeno, nutrientes y otras sustancias.

b) El **corazón** tiene cuatro **cavidades**: dos aurículas y dos ventrículos, tiene tres capas: Pericardio - es como una lámina que lo envuelve por fuera; Miocardio - es el músculo cardíaco, encargado de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción y Endocardio - es una **capa** fina que lo recubre por dentro.

c) **La circulación menor** es el recorrido que hace la sangre desde el corazón hacia el resto del organismo. Por su parte, **la circulación mayor** hace referencia al recorrido sanguíneo que va desde el corazón hacia los pulmones.

12. Seleccione la descripción correcta:

a) El **corazón** tiene cuatro **cavidades**: dos aurículas y dos ventrículos, tiene tres capas: Pericardio - es como una lámina que lo envuelve por fuera; Miocardio - es el músculo cardíaco, encargado de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción y Endocardio - es una **capa** fina que lo recubre por dentro.

b) El **corazón** tiene cuatro **cavidades**: dos aurículas y dos ventrículos, tiene tres capas: endocardio - es como una lámina que lo envuelve por fuera; Miocardio - es el músculo cardíaco, encargado de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción y Pericardio - es una **capa** fina que lo recubre por dentro.

13. Seleccione el orden correcto de las partes del Aparato respiratorio

a) Nariz - Faringe – Laringe - Tráquea – Bronquios- Bronquiolos – Alvéolos - Pulmones.
b) Nariz - Faringe – Laringe - Tráquea – Bronquiolos- Bronquios – Alvéolos - Pulmones.
c) Nariz - Laringe – Faringe - Tráquea – Bronquios- Bronquiolos – Alvéolos - Pulmones.

LIVEWORKSHEETS