

Centro Educativo en Computación San Bernabé

6to Primaria, Ciencias Naturales
Tercer Bimestre, Examen parcial No. 5

Nombre: _____

Clave: _____

Fecha: _____

- I. Elija la respuesta correcta.
- El aparato digestivo:
 - Elimina los desechos de las células y las sustancias tóxicas.
 - Ingiere y transforma los alimentos en nutrientes que pasan a la sangre. Expulsa al exterior las sustancias de desecho.
 - Transporta la sangre por todo el cuerpo.
 - Asegura la entrada continua de oxígeno y la salida de dióxido de carbono del cuerpo
 - El aparato circulatorio
 - Elimina los desechos de las células y las sustancias tóxicas.
 - Transporta la sangre por todo el cuerpo.
 - Ingiere y transforma los alimentos en nutrientes que pasan a la sangre. Expulsa al exterior las sustancias de desecho.
 - Asegura la entrada continua de oxígeno y la salida de dióxido de carbono del cuerpo
 - La función de relación es desarrollada por los sistemas
 - Tegumentario, nervioso, esquelético, muscular, endocrino e inmunitario.
 - Respiratorio, circulatorio, muscular, endocrino e inmunitario
 - Por el aparato reproductor, básicamente.
 - Todos los anteriores
 - La digestión consiste en:
 - La absorción de nutrientes
 - Deglución de las vitaminas
 - Parte por la entrada de alimentos a la boca
 - Ninguna de las anteriores
 - ¿Cuál es el orden de los segmentos que participan en el Aparato digestivo?
 - Boca, esófago, páncreas, estomago, recto, ano
 - Boca, estomago, intestino delgado, intestino grueso.
 - Boca, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso, recto, ano
 - Ninguno es el orden correcto
 - La función de la boca es:
 - Masticar los alimentos
 - Mezclar los alimentos con saliva
 - Facilitar la deglución
 - Todas son correctas
 - ¿Cuál de estas funciones del estómago es Incorrecta?:
 - Servir de reservorio para los alimentos
 - Permite mezclar el bolo alimenticio con el jugo gástrico
 - Paso de los nutrientes al intestino delgado
 - Paso de los nutrientes al intestino grueso
 - El páncreas y el hígado son glándulas anexas y son importantes porque:
 - Absorben los nutrientes
 - Ambas poseen funciones endocrinas y exocrinas
 - Ayudan en la sintonización de los alimentos
 - B y c son correctas
 - La función más importante del hígado es:
 - Secreción de gases
 - Secreción de la saliva
 - Secreción de la bilis
 - Ninguna de las anteriores

10. ¿Cuál de los siguientes alimentos nos aporta vitaminas?

- a. Pescado
- b. Frutas y verduras
- c. Bebida
- d. Espagueti

11. De los siguientes alimentos. ¿Cuáles "No" aportan proteínas?

- a. Huevos y carne
- b. Pasteles y dulces
- c. Frutas y verduras
- d. A y b son correctas

12. ¿Qué nutriente tiene la función de reserva de energía?

- a. Agua
- b. Lípidos
- c. Proteínas
- d. Hidratos de carbono

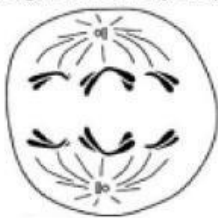
13. Para mantener una dieta equilibrada, ¿qué tipo de alimento se recomienda consumir en menor cantidad?

- a. Carnes
- b. Mariscos.
- c. Verduras
- d. Azúcares.

14. ¿En qué momento, previo a la reproducción celular, ocurre la duplicación del material genético?

- a. Al principio de la profase
- b. En el periodo G1 de la interfase
- c. Depende del tipo de célula
- d. En el periodo S de la interfase

15. El siguiente dibujo representa:



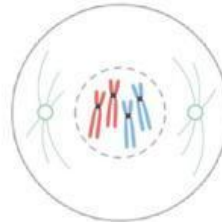
- a. Profase
- b. Metafase
- c. Anafase
- d. Telofase

16. El siguiente dibujo representa:



- a. Profase
- b. Metafase
- c. Anafase
- d. Telofase

17. El siguiente dibujo representa:



- a. Profase
- b. Metafase
- c. Anafase
- d. Telofase

18. Durante la fase S del ciclo celular:

- a. Se replica el ADN
- b. La célula puede entrar en el periodo G0
- c. Se realiza el reparto de cromosomas entre las células hijas
- d. Se completa la formación de las estructuras celulares

19. El orden de las etapas de la mitosis es:

- a. Profase, telofase, metafase, anafase
- b. Profase, metafase, anafase, telofase
- c. Profase, anafase, telofase, metafase
- d. Metafase, anafase, telofase, profase

20. ¿En qué fase de la mitosis los cromosomas forman la placa ecuatorial?

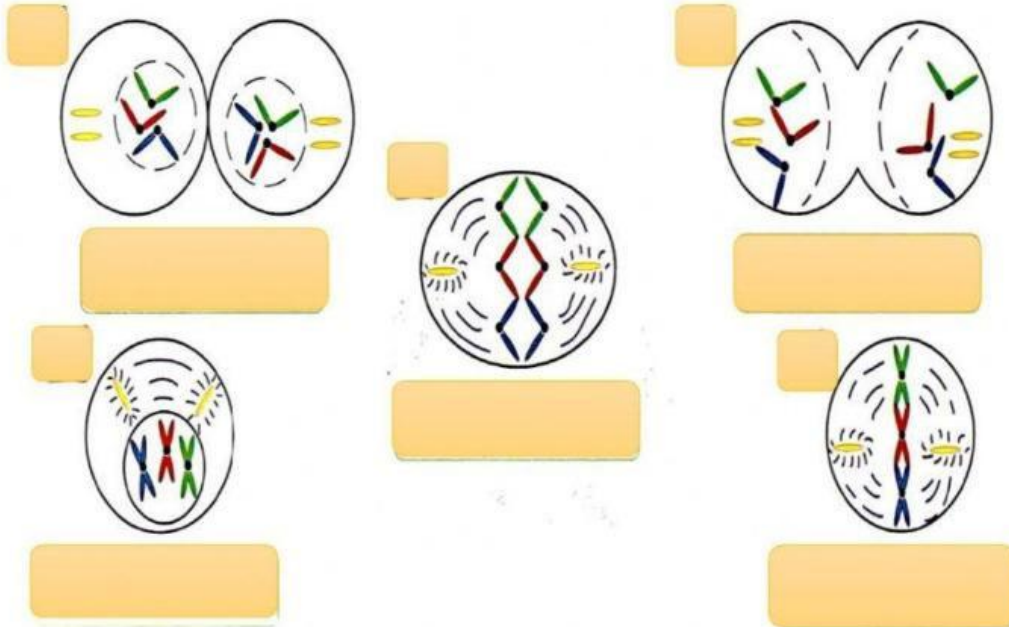
- a. Anafase
- b. Profase
- c. Telofase
- d. Metafase

21. Como consecuencia de la mitosis las células hijas presentan:
- Igual número de cromosomas que la célula madre.
 - El doble de cromosomas que la célula madre.
 - La cuarta parte de cromosomas que antes de ella.
 - La mitad de los cromosomas que la célula madre con los genes recombinados.
22. Como consecuencia de la meiosis las células hijas presentan:
- El doble de cromosomas que la célula madre.
 - La cuarta parte de cromosomas que antes de ella.
 - Igual número de cromosomas que la célula madre.
 - La mitad de los cromosomas que la célula madre con los genes recombinados.
23. Los gametos
- Son siempre diploides y se forman por meiosis.
 - Se producen por mitosis y son haploides.
 - Son haploides y se producen por meiosis.
 - Son diploides formados por mitosis
24. ¿Qué es la citocinesis?
- El reparto del citoplasma durante la división celular y la formación de dos células hijas
 - Un sinónimo de gemación
 - El proceso de división de los organismos unicelulares
 - El proceso mediante el cual se originan gametos
25. Es el conjunto de características genéticas que se transmiten de una generación a la siguiente.
- Citología
 - Herencia genética
 - Microbiología
 - Bacteriología
26. La genética estudia a:
- El ADN
 - El núcleo celular
 - Los cromosomas
 - El gen
27. Fue el primero en descifrar la transmisión de los caracteres hereditarios de padres a hijos:
- Louis Pasteur
 - Francis Crick
 - Charles Darwin
 - Gregor Mendel
28. ¿Qué son los genes?
- Fragmentos de ARN
 - Cromosomas
 - Segmentos de ADN
 - Proteínas
29. Es la expresión física o química de los genes en un organismo:
- Genoma
 - Fenotipo
 - Genotipo
 - Alelo
30. Es la totalidad del material genético de un organismo:
- Genoma
 - Fenotipo
 - Genotipo
 - Alelo
31. El alelo _____ se expresa cuando está presente; mientras que el alelo _____ no se expresa en estado heterocigoto.
- Dominante – Recesivo
 - Recesivo – dominante
 - Locus – fenotipo
 - Genotipo – fenotipo
32. El lugar que ocupa un alelo en el cromosoma se llama:
- Fenotipo
 - Genotipo
 - Homocigoto
 - Ninguno de los anteriores

33. Los cromosomas son visibles durante la mitosis en las células:
- Sexuales
 - Somáticas
 - Lisas
 - Estriadas

34. La _____ es la manipulación de sistemas biológicos para obtener algún beneficio. Un ejemplo son los injertos.
- Biotecnología
 - Citología
 - Embriología
 - Microbiología

II. Escriba el nombre del proceso de la mitosis y enumere según corresponda a la secuencia de las fases.



III. Realice un pareo.

