

TEST TEMA 4 – División celular

1. La duplicación del ADN de las células se produce:
 - a. Durante la mitosis
 - b. Durante la citocinesis
 - c. **En la fase S de la interfase**
 - d. En la fase G1 de la interfase
2. Respecto del periodo G1 del ciclo celular
 - a. **Abarca desde la mitosis anterior hasta el inicio del periodo S**
 - b. Se duplica el ADN de la célula
 - c. Tiene como objetivo el reparto de cromosomas entre las células hijas
 - d. Durante este periodo la célula se prepara para la mitosis
3. 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
 - a. Se completa la formación de las estructuras celulares
4. ¿En qué fase del ciclo celular tiene lugar la duplicación del ADN?
 - a. G1
 - b. G2
 - c. G0
 - d. **S**
5. ¿En qué fase de la mitosis se separan las cromátidas de los cromosomas?
 - a. **Anafase**
 - b. Profase
 - c. Telofase
 - d. Metafase
6. 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
7. Durante la anafase de la mitosis:
 - a. Se produce la duplicación del ADN
 - b. Se produce el engrosamiento de los cromosomas
 - c. **Las cromátidas hermanas se separan**
 - d. Los cromosomas se colocan en el ecuador del huso mitótico

8. ¿En qué fase de la mitosis los cromosomas forman la placa ecuatorial?
- Anafase
 - Profase
 - Telofase
 - d. Metafase**
9. ¿Cuál sería el resultado de la división por mitosis de una célula $2n = 6$?
- 1 célula $2n = 6$
 - 2 células $n=3$
 - 2 células $2n = 12$
 - d. 2 células $2n = 6$**
10. Como consecuencia de la mitosis las células hijas presentan:
- a. 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 cromosomas que la célula madre con los genes recombinados.
11. ¿Cuántos cromosomas hay en cada uno de los polos de la célula en anafase de una célula $2n=4$?
- $n = 2$
 - b. $2n = 4$**
 - $2n=2$
 - $2n= 8$
12. ¿En qué etapa de la mitosis se produce el desplazamiento de los cromosomas hacia los polos opuestos del huso mitótico?
- Profase
 - Metafase
 - c. Anafase**
 - Telofase
13. 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.
 - d. La mitad de cromosomas que la célula madre con los genes recombinados.**
 - Se forman dos células hijas a partir de una célula madre
14. ¿Qué ocurre en la Anafase I de la meiosis?
- Separación de cromátidas
 - b. Separación de cromosomas homólogos**
 - Recombinación genética
 - Apareamiento de cromosomas homólogos

15. De las siguientes afirmaciones sobre la meiosis, ¿cuál no es correcta?
- Son dos divisiones sucesivas
 - Se forman 2 células hijas**
 - Las células hijas tienen la mitad de información genética
 - Forma los gametos
16. Tras la meiosis de una célula diploide que presenta 8 cromosomas en total, las células recién formadas tienen cada una:
- 8 cromosomas
 - 8 cromátidas
 - 16 cromátidas
 - 4 cromátidas**
17. En los seres vivos la variabilidad genética se consigue mediante:
- La recombinación y la mitosis
 - La mutación y la mitosis
 - La recombinación y la mutación**
 - La meiosis y mitosis
18. El sobrecruzamiento que ocurre entre cromosomas homólogos y que da lugar a recombinación genética, ocurre en la:
- Meiosis**
 - Interfase celular
 - Citocinesis
 - Mitosis
19. 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
20. ¿Mediante qué proceso se pueden separar genes de cromosomas homólogos?
- Mitosis
 - Meiosis
 - Fecundación
 - Recombinación**
21. ¿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

22. La citocinesis:
- Es el proceso de división celular para dar dos células hijas idénticas
 - Se refiere al proceso mediante el cual las cromátidas hermanas se separan por el centrómero
 - Es el periodo que transcurre entre dos divisiones celulares
 - Es el reparto del citoplasma durante la división celular**
23. El concepto de citocinesis hace referencia:
- A los diferentes modos de movilidad de las células.
 - Al movimiento específico de los flagelos.
 - Al reparto del citoplasma tras la división del núcleo.**
 - Al desplazamiento de los cromosomas en la mitosis.
24. El ciclo biológico haplodiplonte lo presentan:
- Los anfibios.
 - Las bacterias.
 - Los helechos.**
 - Los insectos
25. El ciclo biológico haplodiplonte lo presentan
- Los Gasterópodos (molusco)
 - Los peces.
 - Las cianobacterias.
 - Los musgos**
26. ¿Cómo se denomina el proceso de división asexual de una célula que da lugar a dos células hijas desiguales?
- Gemación**
 - Bipartición
 - Meiosis
 - Mitosis
27. ¿Qué característica es propia del proceso replicativo de los procariontes?
- La replicación se lleva a cabo durante la fase S del ciclo celular
 - La velocidad de replicación es mucho más lenta que en los eucariotes
 - Presentan un único origen de replicación**
 - El ADN es capaz de repararse si se ha cometido un error