



## EXAMEN DE HEMATOLOGÍA

Nombre y apellidos: .....

### TEST (45 puntos)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. La sangre circula por los vasos sanguíneos y vasos linfáticos.                                    | V | F |
| 2. Por la sangre se transportan lípidos.   | V | F |
| 3. El mantenimiento de la homeostasis es una de las principales funciones de la sangre.              | V | F |
| 4. La sangre se refrigera a su paso por la piel.   | V | F |
| 5. Hay más volumen de eritrocitos que de plasma.   | V | F |
| 6. Las albúminas son proteínas presentes en la membrana de los glóbulos rojos.                       | V | F |
| 7. El ser humano tiene una media de 10 L de sangre.  | V | F |
| 8. El plasma contiene proteínas.   | V | F |
| 9. El hematocrito de la mujer es superior al del varón.  | V | F |
| 10. Los glóbulos rojos se fabrican en la médula ósea y los blancos en los ganglios linfáticos.       | V | F |
| 11. La forma de los glóbulos rojos es una adaptación a tener más superficie de membrana.             | V | F |
| 12. Cada glóbulo rojo puede transportar cuatro moléculas de oxígeno.                                 | V | F |
| 13. Los glóbulos rojos también pueden transportar CO <sub>2</sub> .                                  | V | F |
| 14. En condiciones no patológicas el número de glóbulos rojos permanece constante.                   | V | F |
| 15. El hierro de los eritrocitos destruidos se acumula en el hígado.                                 | V | F |
| 16. La eritropoyetina (EPO) favorece la eritropoyesis.   | V | F |
| 17. Los polimorfonucleares neutrófilos fabrican inmunoglobulinas.                                    | V | F |
| 18. Los linfocitos tienen varios núcleos.  | V | F |
| 19. Los macrófagos son los glóbulos blancos más abundantes.  | V | F |
| 20. La fagocitosis es una función común de macrófagos y linfocitos.                                  | V | F |
| 21. Los granulocitos polimorfonucleares pueden atravesar la pared de los vasos sanguíneos.           | V | F |
| 22. La anemia ferropénica se produce por falta de EPO.   | V | F |
| 23. Una anomalía cromosómica puede causar una proliferación anormal de células sanguíneas inmaduras. | V | F |
| 24. La anemia favorece la leucemia.  | V | F |
| 25. Un individuo del grupo A carece de antígenos del grupo A.  | V | F |
| 26. Un individuo del grupo O carece de antígenos A y B en sus glóbulos rojos.                        | V | F |
| 27. Un individuo del grupo O puede donar sangre a un AB (+).   | V | F |
| 28. En la sangre se puede encontrar ácido úrico y hormonas.  | V | F |
| 29. Las proteínas plasmáticas contribuyen al mantenimiento de la presión osmótica.                   | V | F |
| 30. La trombina es una proteína fibrosa que forma el coágulo.  | V | F |
| 31. En la talasemia $\alpha$ intervienen cuatro genes.   | V | F |
| 32. La hemofilia es una enfermedad causada por trombos.  | V | F |
| 33. La anemia de Cooper se debe tratar con transfusiones.  | V | F |
| 34. Las leucemias se pueden clasificar en mieloblásticas y linfoblásticas.                           | V | F |
| 35. Todas las células leucémicas provienen de un clon.   | V | F |



RELACIÓN (15 puntos)

Relaciona cada uno de los conceptos de la columna de la izquierda con uno sólo de los conceptos de la derecha (no cuentan puntos negativos)

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. ERITROBLASTO ( )                | A. Transporte de CO <sub>2</sub> |
| 2. ALBÚMINA ( )                    | B. Hematopoyesis                 |
| 3. INMUNOGLOBULINA ( )             | C. Hígado                        |
| 4. EPO ( )                         | D. Sin antígenos de membrana     |
| 5. TEMPERATURA CONSTANTE ( )       | E. Talasemia                     |
| 6. MONOCITO ( )                    | F. Linfocito                     |
| 7. MACRÓFAGO ( )                   | G. Megacariocito                 |
| 8. O (negativo) ( )                | H. Fibrina                       |
| 9. TROMBOCITO ( )                  | I. Proteína de plasma            |
| 10. LEUCEMIA ( )                   | J. Mutación genética             |
| 11. HEMOSIDEROSIS ( )              | K. Riñón                         |
| 12. DESTRUCCIÓN DE ERITROCITOS ( ) | L. Homeostasis                   |
| 13. PLASMA SIN PROTEÍNAS           | M. Fagocitosis                   |
| 14. COÁGULO ( )                    | N. Núcleo escotado               |
| 15. HEMOGLOBINA ( )                | Ñ. Suero                         |

DEFINICIONES /20 puntos)

Define sucintamente (25-30 palabras) los siguientes conceptos:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ( ) - HEMATOCRITO | ( ) - GRANULOCITO |
| ( ) - PLASMA      | ( ) - LEUCEMIA    |

PREGUNTAS (20 puntos)

Responde a las preguntas en el espacio reservado para ello. Escribe con letra clara y sólo a lo que se pregunta.

1º) ¿En qué te fiarías para diagnosticar una anemia?

2º) ¿Cómo se llaman los dos mecanismos mediante los cuales se puede iniciar la coagulación?

3º) Enumera los sistemas de tratamiento de la leucemia.

4º) ¿Qué grupos sanguíneos podrían donar sangre a un B (+)? (responde en la parte de atrás de la hoja)