**BANCO DE PREGUNTAS LIC. DELIA SARAVIA ANGULO 5º**

1. La proteína que todo ser humano necesita para transportar oxígeno por la sangre a los tejidos es la siguiente:

a) Queratina b) Hemoglobina c) Fibrinógeno d) Todos e) Ninguna

2. Los fosfolípidos, forman parte de las membranas celulares y cumplen función:

a) Protectora b) Estructural c) Reguladora d) Todos e) Ninguna

3. Principales constituyentes lipídicos de las membranas biológicas, que forman una bicapa, con zonas no polares orientadas hacia el interior de la membrana son los siguientes:

a) Bioelementos b) Esteroides c) Fosfolípidos d) Todas e) Ninguna

4. Los monómeros conformados por la unión de una base nitrogenada, una pentosa y un ácido fosfórico son los siguientes:

a) Nucleótidos b) Proteínas c) Aminoácidos d) Todas e) Ninguna

5. El enlace de unión entre la pentosa y una base nitrogenada de los nucleótidos que forman parte de los ácidos nucleicos se denomina:

a) N – glucosídico b) Fosfodiester c) Puente de hidrogeno d) Todas e) Ninguna

6. Las proteínas que se encuentran en las membranas celulares cumplen la siguiente doble función:

a) Protectora y estructural b) Estructural y de transporte c) Transporte y resistencia d) Todos e) Ninguno

7. Los organismos para cumplir con su ciclo de vida requieren:

a) Proteínas b) Lípidos c) Carbohidratos d) Todos e) Ninguno

8. Son componentes inorgánicos de la materia viva los siguientes:

a) H2O y sales minerales b) Sales minerales y carbohidratos c) H2O y coenzimas d) Todos e) Ninguno

9. Son ejemplos de proteínas que sirven de soporte y estructura:

a) Mioglobina b) Queratinas c) Enzimas d) Todos e) Ninguna

10. El lípido esteroide insoluble en agua cuyo aumento produce daño a las arterias es el siguiente:

a) Fosfolípido b) Carbohidrato c) Colesterol d) Todos e) Ninguna

11. Los fosfolípidos, forman parte de las membranas celulares y cumplen función:

a) Protectora b) Resistencia c) Reguladora d) Todos e) Ninguna

12. Son ejemplos de proteínas de origen vegetal:

a) Haba b) Soya c) Lentejas d) Todos e) Ninguna

13. El disacárido sacarosa se encuentra en los siguientes productos:

a) Las golosinas b) Miel de caña c) Azúcar de mesa d) Todas e) Ninguna

14. Las formas primarias de almacenamiento de energía en plantas y animales son las siguientes:

a. Glucógeno y almidón b. Queratina y glucosa c. Sacarosa y celulosa d. Todas e. Ninguna

15. Los nucleótidos son las subunidades de:

a) Proteínas b) Lípidos c) Ácidos nucleicos d) Todas e) Ninguna

16. La sacarosa resulta de la unión de los siguientes monosacáridos:

a) Glucosa + galactosa b) Glucosa + sacarosa c) Glucosa + fructosa d) Todas e) Ninguna

17. Funciones como la contracción muscular, defensa inmunitaria y transporte de oxígeno son propias de:

a) Proteínas b) Carbohidratos c) Lípidos d) Todas e) Ninguna

18. La glucosa que es utilizada como principal fuente de energía, pertenece a:

a) Lípidos b) Proteínas c) Ácidos nucleicos d) Todas e) Ninguna

19. Los péptidos son cadenas de:

a) Ácidos grasos b) Aminoácidos c) Gliceroles d) Todas e) Ninguna

20. Las siguientes son funciones de las proteínas:

a) Biocatalizador b) Transporte c) Defensa d) Todas e) Ninguna

21. Las proteínas presentan:

a) Grupo amino b) Grupo carboxilo c) Aminoácidos d) Todas e) Ninguna

22. Son fuente primaria de energía:

a) Azúcares b) proteínas c) lípidos d) Todas e) Ninguna

23. Todos los seres vivos tienen los siguientes componentes:

a) Carbono, oxigeno, nitrógeno b) Carbohidratos, lípidos, proteínas c) Agua, enzimas y coenzimas

d) Todas e) Ninguna

24. Las grasas comunes son:

a) Glicerofosfolípidos b) Triacilglicéridos c) Esfingolípidos d) Todas e) Ninguna

25. Son lípidos los siguientes:

a) Grasas y aceites b) Colesterol c) Hormonas esteroideas d) Todas e) Ninguna

26. Propiedad importante del agua para los seres vivos:

a) Principal disolvente biológico b) Elevada capacidad térmica c) elevada constante dieléctrica

d) Todas e) Ninguna

27. Las funciones de los carbohidratos son:

a) Fuente de energía b) Reserva c) Estructural d) Todas e) Ninguna

28. El pH en los seres vivos afecta las siguientes características de las biomoléculas componentes:

a) Estructura b) Función c) Propiedades d) Todas e) Ninguna

29. Los siguientes componentes aumentan el nivel de colesterol malo en la sangre (LDL):

a) Ácidos grasos trans b) Ácidos grasos saturados c) Triglicéridos y triacilglicéridos

d) Todas e) Ninguna

30. Fuentes importantes para obtener lípidos insaturados que benefician a nuestra salud, son:

a) Girasol, aceitunas, almendras b) Derivados de la leche c) Carne de res y cerdo d) Todas e) Ninguna

31. Cuáles de los siguientes compuestos no son lípidos

a) Aceites y grasas b) Esteroides y colesterol c) Enzimas y coenzimas d) Todas e) Ninguna

32. Los ácidos grasos saturados se caracterizan por:

a) Producir un sólido como la manteca a temperatura ambiente b) Transmitir la información heredable

c) Ser la fuente primaria de energía para los seres vivos d) Todas e) Ninguna

33. Los nucleótidos son las subunidades de:

a) Proteínas b) Lípidos c) Carbohidratos d) Todas e) Ninguna

34. La estructura formada por enlaces no covalentes de varias cadenas polipeptídicas con estructura terciaria, para formar un complejo proteico, se denomina:

a) Estructura cuaternaria b) Estructura secundaria c) Estructura terciaria d) Todas e) Ninguna

35. El cambio en la secuencia del ADN provocado por radiaciones se denomina:

a) Segregación b) Mutación c) Distribución d) Todos e) Ninguna

36. La función de la helicasa es la siguiente:

a) Unir los nucleótidos de la cadena de DNA b) Adherir nuevos nucleótidos a la hélice del DNA

c) Separar las hebras de DNA d) Todas e) Ninguna

37. ¿Cuáles son purinas (bases nitrogenadas) que se encuentran en el DNA

a) Adenina y guanina b) Citosina y timina c) Citosina y uracilo d) Todas e) Ninguna

38. Los ácidos nucleicos tienen la función de:

a) Transmitir la información genética b) Transcribir el código genético c) Traducir el código genético

d) Todas e) Ninguna

39. Existen 3 tipos de ARN, que funcionan de manera coordinada:

a) ARN mensajero, ARN ribosómico, ARN transferencia b) ARN complementario, ARN ribosómico, ARN mensajero

c) ARN mensajero, ARN ribosómico, ARN DE TRNASCRIPCION d) Todas e) Ninguna