**TRABAJO DE REPASO #03**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **PARALELO:** SALUD –

**Responder las siguientes preguntas con base en los documentos: RESUMEN SEMANA UNO Y RESUMEN SEMANA DOS.**

**1. ¿Qué afirmación describe mejor el nivel de organización celular?**a) Los tejidos forman células  
b) Las células forman sistemas  
c) Las células forman tejidos  
d) Las moléculas forman órganos

**2. ¿Qué característica distingue a los organismos unicelulares?**a) Presentan tejidos especializados  
b) Su metabolismo depende de un sistema nervioso  
c) Realizan todas sus funciones vitales en una sola célula  
d) Poseen órganos diferenciados

**3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la teoría celular es correcta?**a) Los tejidos se originan por división espontánea  
b) Todas las células provienen de células preexistentes  
c) La célula es un órgano  
d) Todas las células son visibles al ojo humano

**4. ¿Cuál de las siguientes funciones es propia de la membrana plasmática?**a) Producción de proteínas  
b) Control de entrada y salida de sustancias  
c) Almacenamiento de lípidos  
d) Replicación del ADN

**5. ¿Qué estructura celular está presente en células animales pero no en vegetales?**a) Pared celular  
b) Vacuola central  
c) Centríolo  
d) Cloroplasto

**6. La célula procarionte tiene núcleo verdadero. (V/F)**

**7. El citoplasma está delimitado por la membrana celular. (V/F)**

**8. Todos los organismos pluricelulares tienen las mismas funciones celulares. (V/F)**

**9. La célula eucarionte tiene compartimentos membranosos. (V/F)**

**10. Las mitocondrias se encuentran únicamente en células vegetales. (V/F)**

**11. Explique por qué la célula es considerada la unidad estructural y funcional de los seres vivos.**

**12. Compare las principales diferencias entre células procariotas y eucariotas.**

**13. ¿Cuál es el papel de los ribosomas en la célula?**

**14. Mencione dos funciones del citoesqueleto celular.**

**15. Analice el papel de la vacuola en la célula vegetal y su importancia fisiológica.**

**16. ¿Cuál es una función de los bioelementos primarios?**a) Estructura ósea  
b) Transporte hormonal  
c) Formación de biomoléculas orgánicas  
d) Transmisión nerviosa

**17. ¿Qué propiedad del agua permite su función termorreguladora?**a) Alta densidad  
b) Calor específico elevado  
c) Baja tensión superficial  
d) Capilaridad

**18. ¿Cuál es el bioelemento que forma parte de las hormonas tiroideas?**a) Yodo  
b) Hierro  
c) Calcio  
d) Sodio

**19. ¿Qué función cumple el fósforo en el ADN?**a) Base nitrogenada  
b) Grupo funcional  
c) Enlace peptídico  
d) Parte del esqueleto azúcar-fosfato

**20. ¿Qué oligoelemento está implicado en el transporte de oxígeno?**a) Zinc  
b) Hierro  
c) Yodo  
d) Flúor

**21. Relacione:**A. Calcio – \_\_\_  
B. Hierro – \_\_\_  
C. Fósforo – \_\_\_  
1. Transporte de oxígeno  
2. Composición ósea  
3. Ácidos nucleicos

**22. Relacione:**A. Yodo – \_\_\_  
B. Zinc – \_\_\_  
C. Flúor – \_\_\_  
1. Hormonas tiroideas  
2. Cicatrización  
3. Esmalte dental

**23. Relacione:**A. Oxígeno – \_\_\_  
B. Nitrógeno – \_\_\_  
C. Hidrógeno – \_\_\_  
1. Proteínas y ácidos nucleicos  
2. Moléculas orgánicas  
3. Respiración

**24. Relacione:**A. Agua – \_\_\_  
B. Sales minerales – \_\_\_  
C. CO2 – \_\_\_  
1. Regulación osmótica  
2. Disolvente universal  
3. Respiración celular

**25. Relacione:**A. Cloro – \_\_\_  
B. Cobalto – \_\_\_  
C. Magnesio – \_\_\_  
1. Hemoglobina  
2. Digestión  
3. Vitamina B12

**26. Analice la importancia del agua en los procesos metabólicos celulares.**

**27. Justifique la necesidad de los oligoelementos en bajas concentraciones.**

**28. Describa dos funciones del calcio en el organismo.**

**29. Explique por qué el fósforo es vital en la producción de energía celular.**

**30. Analice cómo una deficiencia de yodo puede afectar el desarrollo humano.**