

**INSTRUCCIONES:** Completa el texto seleccionando de la siguientes palabras la respuesta correcta:

Heparinizado, Menores, cien, renales, azul, CH, porcentaje, glóbulos blancos, cincuenta y uno, aumenta, tres, baja, Eritrocitos, rojo, hemoglobina, hematocrito, pulmonares, plasma, ST, anemia, disminuye, catorce, no heparinizado,

El \_\_\_\_\_ representa la relación entre el volumen de los glóbulos rojos y el volumen total de sangre expresado en porcentaje. Este parámetro se puede medir mediante una microtécnica (microhematocrito). Si se determina en sangre venosa se utiliza un tubo capilar \_\_\_\_\_ de color \_\_\_\_\_, pero si se mide en sangre capilar el tubo tendrá que ser \_\_\_\_\_ de color \_\_\_\_\_

Para determinar el valor del microhematocrito (manualmente) después de la centrifugación de una muestra sanguínea se mide la longitud del paquete globular o concentrado de hematíes (CH), comenzando desde la base hasta el tope de la columna de los \_\_\_\_\_ luego se mide la longitud de la sangre o volumen total (ST), desde la base los glóbulos rojos hasta el tope del \_\_\_\_\_. Finalmente se divide la longitud del \_\_\_\_\_ entre la longitud de la \_\_\_\_\_ y el resultado se multiplica por \_\_\_\_\_ para expresarlo en \_\_\_\_\_.

Las cifras del hematocrito varían de acuerdo con el género y la edad por lo tanto las mujeres tienden a mostrar cifras \_\_\_\_\_ que los hombres y su valor \_\_\_\_\_ con la edad.

Su valor también depende del número y el tamaño de los glóbulos rojos, por lo tanto si estos parámetros se incrementan, el valor del hematocrito \_\_\_\_\_.

El porcentaje de hematocrito en condiciones normales de tamaño de eritrocitos y cantidad de hemoglobina, representa casi \_\_\_\_\_ veces la concentración de \_\_\_\_\_ en g/dL.

Por lo anteriormente escrito podemos deducir que si una mujer tiene un hematocrito del 42% tendrá una hemoglobina de \_\_\_\_\_ g/dL o bien si tiene un hombre tiene una hemoglobina de 17 g/dL tendrá un hematocrito de \_\_\_\_\_ por ciento.

La medición del hematocrito es útil en la valoración de pacientes con \_\_\_\_\_, esto generalmente ocurre cuando su concentración esta disminuida, sin embargo, no siempre los valores disminuidos del mismo corresponden a dicha afección ya que cuantificaciones extremadamente altas de \_\_\_\_\_ también arrojan una concentración \_\_\_\_\_ del hematocrito.

Entre otras causas que disminuyen los valores del hematocrito podemos mencionar a las enfermedades \_\_\_\_\_ y entre las causas que incrementan la concentración, las enfermedades \_\_\_\_\_.

**INSTRUCCIONES: Resuelve el siguiente ejercicio:**

1.- Calcula y escribe el valor del hematocrito de una mujer de 40 años de edad, si al realizar el estudio de laboratorio (manualmente) se determinó que la longitud de la sangre o volumen total mide 50 mm y el concneterado de hematíes 20 mm. \_\_\_\_\_.

2.-A continuación anota los valores de referencia con los que tienes que comparar el resultado obtenido y escribe si éste se encuentra “aumentado, disminuido o dentro del rango de valores”.

Valores de efrenicia: \_\_\_\_\_

El hematocrito está \_\_\_\_\_.

3.- Según el resultado anterior la posible concentración de hemoglobina que tiene la paciente es de: \_\_\_\_\_

**II. Finalizaste ahora realiza los siguientes pasos:**

- a) Para enviarme tus respuestas da click en "terminado"
- b) Aparecerán dos opciones, da click en la que dice "enviar mis respuestas a mi profesora"
- c) Escribe CON LETRAS MAYÚSCULAS tu nombre completo COMENZANDO POR TUS APELLIDOS.
- d) Escribe USANDO LETRAS MAYÚSCULAS tu semestre y grupo como en el siguiente ejemplo: 4C o bien 4D (según sea el caso).
- e) Como asignatura escribe usando letras MAYÚSCULAS: M3S1
- f) Escribe el código clave que se te solicita: xzfon96t9q
- g) Da CLICK EN ENVIAR
- h) Despues de enviar el ejercicio ingresa a classroom a la actividad 7 para oprimir el botón "marcar como tarea completada" para poder registrar tu calificación. Toma en cuenta que para realizar éste último paso y no afectar tu calificación solo tienes 10 minutos a partir de la hora indicada por el docente.