

Nombre:

A.C.M.V.

Primer Parcial (recuperación) - 22/07/02

1. Si de un vino se sabe que tiene 180 litros de alcohol cada 2000 litros, a 24°C. ¿Cuál es su concentración de alcohol a 20°C? Utilice la tabla suministrada.
2. Indique verdadero (V) o falso (F) justificando las respuestas falsas.
 - a. La fenoltaleína es el reactivo de valoración más comúnmente usado en la determinación de acidez total.
 - b. El ácido tartárico es el principal ácido fijo de mostos y vinos.
 - c. El punto de inflexión en la curva de titulación de acidez total de los vinos no se encuentra bien definido y por tanto la titulación es muy dependiente del reactivo indicador elegido.
3. Indique la opción correcta y justifique su elección.

Si en lugar de 5,00mL de vino utilizo 10,00mL de vino en la práctica de acidez total y como reactivo de valoración uso NaOH N/20, el factor para el cálculo será:

- a) 0,49
- b) 1,96
- c) 0,98
- d) 3,92
- e) ninguno de los anteriores

Nota: el reactivo indicador utilizado fue azul de bromotimol

4. Se quiere conocer el contenido en azúcar de un mosto y los resultados obtenidos son los siguientes:

$$\rho_{\text{mosto}}^{16,5^{\circ}\text{C}} = 1082 \text{ g/L}$$

Indique el contenido de azúcar usando la tabla del densímetro suministrada.

5. Indique verdadero (V) o falso (F), justificando las respuestas falsas.
 - a. La acidez total se expresa en gramos de H₂SO₄ porque es el ácido predominante por naturaleza en vinos y mostos.
 - b. Un equipo de destilación está apto para su utilización si destilando una mezcla hidroalcohólica de concentración conocida cinco veces consecutivas, obtengo como mínimo una diferencia de 0,1% vol. entre la concentración original y el producto de la quinta destilación.
 - c. La temperatura T₂ de la práctica de alcohol es importante para asegurar igual concentración de alcohol entre el vino y la mezcla hidroalcohólica obtenida luego de la destilación y enrase del matraz aforado usado.
 - d. Los grados Brix son unidades de expresión del alcohol probable de un mosto (% vol.) que se utilizan frecuentemente en los refractómetros.