

1<sup>er</sup> CONTROL de A.C.M.V

1. Indique verdadero (V) o falso (F) y justifique en caso de responder F:
  - (a) Dentro de los métodos de determinación de azúcar en vinos tenemos el refractométrico y el densimétrico.
  - (b) Cuando la temperatura de un mosto se encuentra por encima de 20°C, debo restar a la densidad del mosto un factor de corrección para obtener la densidad a 20°C.
  - (c) El número de litros de alcohol que tengo en 100 litros de vino es la graduación alcohólica de ese vino.
  - (d) El ácido sulfúrico es el principal ácido fijo en mostos y vinos y por ese motivo la acidez total se expresa en g H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/L.
  - (e) Si en vez de valorar 5,00 mL de mosto en una determinación de acidez total, valoro 10,00 mL, debo multiplicar el gasto por 0,49 (= 0,98/2) para obtener la acidez total de ese mosto.
2. ¿Qué condiciones debe cumplir un equipo de destilación para determinación de alcohol en vinos?
3. Marque lo incorrecto en las siguientes oraciones, justifique y sugiera como corregirla:
  - (a) En la práctica de alcohol, el matraz aforado de 250,00mL que se utiliza para medir el volumen que se va a destilar debe enjuagarse con agua destilada antes de llenar con el vino a analizar.
  - (b) En la práctica de acidez total, el erlenmeyer que se utiliza para colocar los 5,00mL de vino a valorar se debe enjuagar previamente con agua destilada.
  - (c) Para determinar grado alcohólico probable de un cuadro de vid por método refractométrico, basta con extraer una gota del jugo de un grano de uva correspondiente a ese cuadro.
4.
  - a) Defina acidez total.
  - b) ¿Qué entiende por pH?
  - c) Dibuje una curva de titulación de un ácido fuerte con hidróxido de sodio y la del vino con hidróxido de sodio, comente la diferencia.
5. ¿Cómo se clasifican los métodos de determinación de azúcar en vinos y mostos y cuáles conoce dentro de cada categoría?
6. ¿Qué condición debe cumplir T<sub>2</sub> (la segunda temperatura obtenida en la práctica de determinación de grado alcohólico volumétrico) y por qué?