

## Examen A.C.M.V.

Set. 2001

1. Defina acidez volátil nombrando también los compuestos que se excluyen de ésta.
2. a) ¿Cómo se denomina al método de determinación de sulfatos en vino por Licor de Marty?  
b) ¿Qué compuesto es el responsable de la turbidez en dicha práctica?
3. a) Defina azúcares reductores.  
b) ¿Por qué la sacarosa es un azúcar no reductor?
4. De ser necesario, en las siguientes afirmaciones marque lo incorrecto, 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.
5. 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.
6. a) En la técnica de determinación de anhídrido sulfuroso por aspiración, en el matraz superior se coloca H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ¿qué reacciones ocurren y por qué la valoración final se realiza con hidróxido de sodio?  
b) ¿Por qué se usa una mezcla de azul de metileno y rojo de metilo como reactivo indicador en la práctica de determinación de anhídrido sulfuroso por el método de aspiración?
7. a) ¿Qué técnicas se utilizan para determinar la cantidad de ferrocianuro de potasio necesaria para desmetalizar un vino?  
b) ¿Por qué deben utilizarse factores de seguridad en los cálculos?