

## N° 6.

## EXAMEN POUR L'ACCISE.

## HYDROMÈTRE ET SACCHARIMÈTRE.

TEMPS—2 HEURES.

Points.

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 1. Quelle est la différence entre les objets pour lesquels les préposés au revenu de l'intérieur emploient l'hydromètre et le saccharimètre ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 | 2. Quelle partie de la pesanteur spécifique chaque degré de la tige du saccharimètre indique-t-il ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 | 3. Sous quel rapport les indications de la tige du saccharimètre diffèrent-elles de celles de l'hydromètre au sujet de la nature des liquides soumis à l'épreuve, — pourvu que dans les deux cas ceux-ci soient à la température étalon ?                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | 4. Exposez la méthode pour s'assurer du contenu en gallons d'une futaille de spiritueux au moyen de l'hydromètre de Sykes, étant donné le poids brut et la tare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5 | 5. Exposez aussi la méthode pour connaître le contenu en gallons d'une futaille de bière au moyen du saccharimètre de Bates, étant donné le poids brut et la tare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | 6. Quelle était la pesanteur première d'une substance qui, après avoir été diluée dans six fois son volume d'eau distillée, indique une pesanteur de 1014 ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | 7. Quelle serait la force respective des spiritueux produits par chacun des mélanges suivants :—<br>1 gallon à 49 au-dessus de la force de preuve avec $\frac{1}{3}$ de gallon à 25 au-dessous de la force de preuve.<br>1 $\frac{1}{2}$ gallon à 26 au-dessus de la force de preuve avec 2 gallons à 11 au-dessous de la force de preuve.<br>2 gallons à 15 au-dessous de la force de preuve avec 1 $\frac{1}{2}$ gallon à 65 au-dessus de la force de preuve.<br>Donnez le détail de vos opérations. |
| 5 | 8. Comment connaissez-vous la pesanteur spécifique d'une certaine quantité de spiritueux, pourvu que l'échantillon soumis à l'épreuve soit au-dessus ou au-dessous de 62°, sans aucunement abaisser ou élever la température ?                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | 9. Est-ce que la dilatation ou la contraction des spiritueux par la chaleur ou le froid affecte leur force telle qu'elle est indiquée par l'hydromètre de Sykes, et pourquoi ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | 10. Quelle augmentation de pesanteur vous attendriez-vous à trouver dans un gallon d'eau distillée si vous y mettiez l'extrait qu'il est possible d'obtenir d'une livre de malt ordinaire tel que les brasseurs l'obtiennent ordinairement ?                                                                                                                                                                                                                                                           |

50

## N° 7.

## EXAMEN POUR L'ACCISE.

MALTAGE.

TEMPS—3 HEURES.

Points.

- |    |                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 1. Qu'est-ce que le malt et avec quoi le fait-on généralement au Canada ?                                                                                                                           |
| 25 | 2. Décrivez la fabrication du malt, et spécifiez les diverses opérations par lesquelles la matière employée passe, les changements qui se produisent, et le temps qu'il faut pour chaque opération. |