

## ASSEMBLÉE DES GOUVERNEURS

### Programme et résultat de l'examen du collège médical pour l'obtention de la licence.

L'assemblée semi-annuelle des gouverneurs du collège des Médecins et Chirurgiens, de la province de Québec, a eu lieu le 31 juin à l'Université Laval. Le Dr L. J. A. Simard, présidait. Au nombre des membres présents, on remarquait : le Dr H. S. Austin, et l'hon. Dr Marceil, vice-présidents ; les Drs A. S. Belleau et A. T. Brosseau, secrétaires ; le Dr J. M. Beausoleil, régistrateur ; les Drs A. Vallée, W. A. Verge, C. S. Parke, H. Cholette, S. Gauthier, C. Rinfret, P. M. Guay, J. Godbout, C. E. Vaillancourt, J. O. Camirand, E. E. Laurent, Dr Laffeur, P. Cartier, Dr McConnell, L. A. Plante, R. Latraverse, J. M. Mackay, hon. Dr Fiset, N. Fafard, F. W. Campbell, P. J. L. Bissonnette, Dr Lacombe.

Nous donnons ci-dessous le programme complet de l'examen dont les examinateurs, étaient MM. H. Aspinwall Howe, LL. D., Mgr J.-C. Laflamme, P. A., H. Walters, M. A., Prof. U.-E. Archambault.

#### CHIMIE.

1. Propriétés physiques et chimiques, préparation et usages du chlore. —
2. D'où et comment s'extrait le soufre? — 3. Métallurgie du mercure. — 4. Alcool vinique, préparation, propriétés et usages.

#### PHYSIQUE.

1. Lois de la chute des corps. — 2. A quoi égale la pression d'un liquide sur le fond des vases qui le contiennent? Démontrer la réponse. — 3. Machine pneumatique. Parties essentielles. Peut-elle faire le vide absolu? — 4. Images réelles et images virtuelles. Lesquelles de ces images donnent les lentilles divergentes? — 5. Théorie chimique de la pile à deux liquides. En décrire les principaux types.

#### BOTANIQUE.

1. Structure et rôle de l'épiderme. — 2. De combien de tissus se compose l'écorce des tiges dicotylédonnées ligneuses. Quel est le rôle de chacun d'eux? — 3. Circulation générale de la sève; modifications qu'elle subit pendant cette circulation. — 4. De combien de manières se fait la dissémination des graines? — 5. Sur quoi repose la classification appelée: Système de Linnée?

#### ARITHMETIQUE.

1. De  $1\frac{1}{2}$  de  $\frac{1}{3}$  retranchez les  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{2}{3}$  et divisez le résultat par  $(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) \times (\frac{4}{3} - \frac{5}{8})$ . — 2. Si 20 hommes en trois semaines gagnent \$900, dans combien de temps 12 hommes gagnent-ils \$1500? — 3. Dans combien de temps \$125 à 5 par cent, intérêt simple, vont-ils se doubler? — 4. Si 162 gallons d'eau remplissent une citerne de 4 pds 4 pcs de long, 2 pds 8 pcs de large et 2 pds 3 pcs de profondeur, combien de pouces cubes sont contenus dans 1 chopine? — 5. Quelle fraction de 3 pence est représentée par  $\frac{1}{2}$  de 2 pence?

#### ALGÈBRE.

1. Prouvez que  $(a-b)^3 + b^3 - a^3$  égale  $3ab(b-a)$ , et divisez  $a^3 - 2ab^2 + b^3$  par  $a-b$ . — 2. Simplifiez les expressions (A) et (B), indiquées au paragraphe 2 de la page précédente. — 3. Résolvez en facteurs:

$$(A) \quad x^2 - 15x + 50.$$

$$(B) \quad x^3 + 125.$$

$$(C) \quad a^2 + 9ab + 20b^2.$$