*Correction de l’examen de l’utilisations industrielles de la production végétale*

**Q1 :**

1. Hemmicellulose
2. Pectine
3. Lignines
4. cellulose

**Q2 :**

1. glutélines,
2. tabersonine,
3. raffinage
4. peignage,
5. chaullage,
6. blutage,

**Q3:**

1. réduit l’oxydation cellulaires et la production d'éthylène.
2. Les métabolites secondaires sont des molécules qui ne participent pas directement au développement des plantes mais plutôt interviennent dans les relations avec les stress . Au contraire les métabolites primaires; ils ont un rôle essentiel pour le métabolisme et le développement végétal.
3. Les avantages de l’extraction par Soxhlet incluent:

* le déplacement de l’équilibre de transfert en mettant à plusieurs reprises le solvant frais en contact avec la matrice solide,
* le maintien d’une température relativement élevée d’extraction avec la chaleur du ballon à distiller,
* aucune nécessité de filtration après l’extraction.
* En outre, la méthode de Soxhlet est très simple et bon marché.