

Nom :

Prénom :

Numéro d'inscription :

Partie n°1 : QCM cochez les réponses justes.

1- La récolte des parties souterraines se fait :

- a- En pleine végétation
- b- En pleine épanouissement
- c- Au moment de la montée de la sève
- ☒ d- En dehors de la pleine végétation
- e- Avant le complet épanouissement

2- Le dosage de l'eau au niveau des drogues à principes actifs volatils :

- a- Se fait par méthode gravimétrique
- ☒ b- Se fait par entraînement azéotrope
- c- Se fait à une température de 100 à 105°C
- ☒ d- Ne doit pas dépasser 10%
- e- Est un essai qualitatif

3- Les substances naturelles à caractère acide sont :

- ☒ a- Solubles dans l'eau à l'état de sel
- b- Solubles dans l'eau à l'état moléculaire
- c- Solubles dans le chloroforme à l'état ionisé
- ☒ d- Solubles dans le chloroforme à l'état non ionisé
- ☒ e- Soluble dans l'éthanol à l'état non ionisé

4- Les carraghénanes sont

- a- Des glucanes (polymères de glucose)
- b- Des fructosanes
- c- Polymère de galactose moyennement sulfaté
- d- Polymère de glucose fortement sulfaté.
- ☒ e- Galactanes fortement sulfaté.

✓ 5- Maxepa®

- a- Indiqué en cas d'hypotriglycémie
- b- Indiqué en cas de parodontopathie
- ☒ c- Riche en acide gras oméga 3 polyinsaturés
- ☒ d- Indiqué en cas d'hypertriglycémie
- e- Ces principes actifs sont des insaponifiables.

6- La détection des iridoïdes dans les drogues végétales se fait par :

- a- La réaction de Liebermann
- b- La réaction de Keller-Killiani
- ☒ c- La réaction de Trim et Hill
- d- La réaction de Forrest
- e- La réaction de Fauconnet

ResiPharmaTM

des tisanes

- les plantes doivent avoir les propriétés thérapeutiques ou complémentaires
- les plantes doivent avoir le même mode d'emploi
- l'aspect de la plante doit être homogène
- on ne peut mélanger + de 10 plantes (S)

7- Griffe de diable est

- a- Riche en harpagoside
- b- Indiqué comme antirhumatismal
- c- Possède des propriétés sédatives du SNC.
- d- La partie utilisée est les feuilles
- e- Fait partie de la famille de Pedaliaceae

8- La térébenthine :

- a- Est extrait par pyrogénéation
- b- Est extrait par gemmage
- c- Possède une activité antibactérienne
- d- Est extrait à partir de *Pinus sylvestris* L.
- e- Est un gomme-oléorésine

9- Ginsénoside Rf

- a- Est un 20 protopanaxadiol
- b- Est un oléanane
- c- Est un α amyrine
- d- Est un damarane
- e- Extrait à partir de marronnier d'Inde

10- Chez les hétérosides cardiotoniques :

- a- Le nombre d'hydroxyle augmente la liposolubilité
- b- La configuration des cycles A/B cis est indispensable
- c- L'ouverture du cycle lactone se fait en milieu acide
- d- La fraction osidique augmente l'activité
- e- La fixation aux protéines est nulle pour la digoxine.

Harpagophyton
Pedaliaceae

Reglisse - *Glycyrrhiza glabra*
Fabaceae
- racine, stolon, extrait fluide

Saponoside + flavonoïde

diurétique → Reglisse ← expectorant
↓ cholésol ↓ spasme
↑ adoucissant ↑ gastrigie

contre - maladie hépatique
indiqué - hypertension
- hypocalcémie
- dysfonction rénale
grasses

Partie n°2 :

1-citez les propriétés thérapeutiques des hétéglucanes :

- laxatifs doux jouant principalement un rôle mécanique (effet de lest)
- protecteurs des muqueuses digestives intestinales et gastriques;
- « anorexigènes » périphériques (ils gonflent dans l'estomac);
- émollients, adoucissants de la peau et des muqueuses irritées;
- composés actifs sur l'hémostase.

Hydrophile
laxatif
Anorexigène
Adoucissant
antihémorragique
Protecteur gastrique

opération préliminaire: nettoyage, lavage, séchage
 Extraction: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Par pression} \\ \text{Par solvant} \end{array} \right.$

2-citez les différents opérations de raffinage des lipides :

Raffinage $\left\{ \begin{array}{l} 1\text{-Demucilagination (dégommage)} \\ 2\text{-Neutralisation} \\ 3\text{-Décoloration} \\ 4\text{-Décirage} \\ 5\text{-Désodorisation} \end{array} \right.$

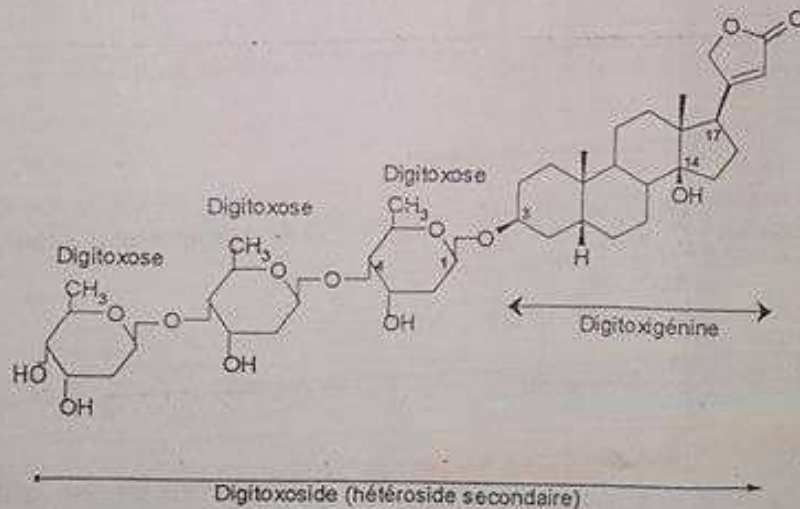
traitement ultérieur

3-donnez les différentes localisations des huiles essentielles préformés avec exemple de plante :

- ↳ Poils sécréteurs (Lamiaceae)
- ↳ Cellules à huiles essentielles des Lauraceae ou des Zingiberaceae.
- ↳ Poches sécrétrices
- ↳ Schizogènes des Myrtaceae
- ↳ Schizolysigènes des Rutaceae.
- ↳ Canaux sécréteurs des Apiaceae ou des Astéraceae
- ↳ Cellules sécrétrices internes (boldo, fougère male)
- ↳ Cellule épidermique

ResiPharmaTM

3-dessinez la structure chimique détaillée de la digitoxoside :



A quel hétéroside il appartient ?

-Hétéroside cardiotonique, cardénolide, série A, secondaire

Pourquoi ?

- la génine p sède squelette tétracyclique des stéroïdes

CORRIGE-TYPE

Les solanaceae vireuses

3 pts

- a. Atropa belladonna L., Datura stramonium L., Hyoscyamus niger L.
- b. atropine, hyoscyamine, scopolamine
- c. Erythroxylum coca Lam., 1786

QCS : REPONSES : b

10 pts

L'ophtalmine est une substance bioactive :

5 pts

- a. feuilles rouges et fruits
- b. Vitis vinifera L., 1753, var. tinctoria L. Vitaceae (Ampelidaceae)
- c. glucosides du cyanidol et du péonidol
- d.

1. Traditionnellement utilisé dans le traitement symptomatique des troubles fonctionnels de la fragilité cutanée, tels que les ecchymoses
2. Traditionnellement utilisé dans les manifestations subjectives de l'insuffisance veineuse telles que les lourdes et dans la symptomatologie hémorroïdaire

ResiPharmaTM