UNIVERSITE D'ALGER 1 – BEN YOUCEF BENKHADDA FACULTE DE PHARMACIE D'ALGER – DEPARTEMENT DE PHARMACIE Laboratoire de PHARMACOGNOSIE et de DROIT PHARMACEUTIQUE

3ème année / Année universitaire 2023/2024

Epreuve de Pharmacognosie : E.M.D(II), Mercredi 29 mai 2024 ; À 12H 30 min. Durée : (45) minutes.

9	ocher <u>la</u> ou <u>les</u> réponse (s) juste (s)			
1				
1	. Les sesquiterpènes :			
	Sont des terpénoïdes issus de l'assemblage de cinq unités d'isoprène.			
•	(b) Possèdent comme précurseur le pyrophosphate de farnésyle (FPP).			
	Existent toujours sous forme d'hydrocarbures sesquiterpéniques.			
	d) Sont les constituants exclusifs des huiles essentielles.			
	(e) Sont assez souvent toxiques.			
. /	2-5) com accordant			
1/	2. L'attaque électrophile sur la double liaison centrale du FPP conduit :			
V	a) Aux carbures sesquiterpéniques.			
	b) Au cation « germacradiényle ».			
	(c) Aux composés sesquiterpéniques à cycle heptagonal.			
	d) Aux diterpènes cycliques.			
	e) Aux lactones sesquiterpéniques.			
/	e) Aux factories sesquiterpeniques.			
. /	2. Les « lestence cacquitarnéniques » :			
/	3. Les « lactones sesquiterpéniques » : Résultent de l'attaque électrophile sur la double liaison centrale du FPP.			
V	(b) Longtemps connues sous le terme de « principes amers ».			
	- o) Particulièrement présents chez les Gamopétales. Sportadique			
	d' Caractérisées par la présence dans leur structure une α-lactone.			
	(e) Dérivent du produit de cyclisation du FPP : « le cation germacradiényle ».			
	e) Delivent du produit de cyclisation du 111 : « le canon germanne			
	4. L'huile essentielle de Mandarine rouge :			
1/	a) Est issue de la distillation des feuilles de Mandarinier			
U	b) Est issue de la distillation du fruit mûr de Mandarinier			
	C) Est issue de l'expression à froid du fruit mûr de Mandarinier			
	d) Possède une action anesthésiante sur les dents			
	e) Est légèrement sédative			
	5. L'huile essentielle de l'Eucalyptus citronné :			
	a) Est perturbatrice endocrinienne connue			
	b) Contient du N-méthylanthranilate			
	Est riche en 1.8-cinéole			
	(d) Possède une action répulsive des insectes			
	V - viamala			()
	6. L'huile essentielle de clou de girofle :	TITO	Na	1
	6. L'huile essentielle de clou de girofle :			
	a) Possède une action anti-infectieuse spectre étroit			
	b) Contient du géraniol			
	Contient du cinnamaldéhyde			
	(d) Est toxique pour le foie			
	est une huile essentielle à alcools			
	7. Le chanvre à résine (chanvre indien), chimiotype de Cannabis sativa est :			
	/. Le chanvie à resine (chanvie manoique			
	b) Une plante des régions se caractérisant par un sol calcaire b) Une plante des régions se caractérisant par un sol calcaire			
	One plante des régions se caractérisant par un climat tempéré.			
	Une plante des régions se caractérisant par un climat tempéré. (d) Considéré comme tel, lorsque le rapport (%THC+%CBN) / (%CBD) > 1.			
9	(d) Considere comme tel, lorsque le lapport (%THC+%CBN) / (%CBD) < 1			
	Considéré comme tel, lorsque le rapport (%THC+%CBN) / (%CBD) < 1.			

8. Cannabis sativa ssp. Afghanica (kafiristanica) est: Destinée exclusivement à être fumée b) Le chanvre sauvage d'origine Jamaïcaines, destine à être fumé Le chanvre psychotrope d))Le chanvre producteur de Haschich e) Pauvre en THC 9. Dans la méthode d'extraction des alcaloïdes par un solvant organique non polaire : a) Le déplacement des alcaloïdes de leurs combinaisons avec les acides se fait par le chloroforme. L'épuisement des alcaloïdes à l'état de base par l'eau se fait à chaud, dans un appareil à extraction continue. L'extraction des alcaloïdes à l'état de sel se fait, dans une ampoule à décantation, par l'acide tartrique à 50%. d) L'épuisement de la phase organique par l'acide tartrique se fait dans une ampoule à décantation. e) Sont dosés seulement par chromatographie phase gazeuse. 10. Les alcaloïdes sont mis en évidences par : a) La formation d'un précipité brun en présence de réactif iodo-ioduré. b) La formation d'une coloration orange avec le réactif de Dragendorff. La formation d'un précipité bleu violacé avec une solution saturée d'acide picrique. d) Des réactions colorées en milieux alcalin. La formation d'un précipité vert jaunâtre en présence du réactif de Bertrand. 11.L'hyoscyamine: a) Est utilisée en prévention des symptômes du mal de transport sous forme de dispositifs transdermiques placés sous l'oreille 72heurs avant le déplacement. b) Est excitante du système nerveux central. e) Est retrouvée uniquement au niveau de la plante sèche. d) Sous l'effet de la chaleur, donne un mélange racémique. e) Est une molécule dextrogyre. 2. La cocaine est : Un métabolite primaire de la feuille du cocaïer. Un diester non volatil du tropanol. Inscrite au tableau C. Sédative du système nerveux central. (e) Le méthyl benzoyl ecgonine. 13.L'Ergot de seigle : (a) Est la forme de résistance du champignon qui se développe dans l'ovaire du seigle. by Est inscrit au tableau B. A c) Est un champignon qui provoque une gangrène des membres. Est très toxique quand il est sous forme de sphacélie. Se reproduit uniquement par mode sexué. 14,L'ergométrine : a) Donne une coloration bleu violacé avec le PDAB sulfurique. Van with Donne une coloration brune avec le réactif de bouchardat. c) possède un effet ocytocique en stimulant les récepteurs adrénergiques. d) Représente moins de 30% des alcaloïdes de l'ergot de scigle. ey Est l'amide de l'acide lysergique et l'amino 3 propanol. 15.La réaction dite « à la thalléoquinine » d'un extrait (d'acide oxygéné) de quinquina : al Permet de détecter la quinine et la Cinchonidine. (b) Se caractérise par une coloration verte. Fait appel à un oxydant oxygéné et du ferrocyanure de potassium. d) Consiste en l'ajout d'un oxydant non oxygéné et de l'ammoniaque. ex Est une réaction de fluorescence.

6. La réaction dite « à l'erythroquinine » d'un extrait de quinquina : a) Permet de détecter la quinine. b) Se caractérise par une coloration bleu violacé. Fait appel à un acide oxygéné concentré comme l'acide sulfurique. d) Consiste en l'ajout d'un oxydant non oxygéné et du ferrocyanure de potassium. e) Est une réaction de fluorescence. 12-La structure chimique représente : a) La sparteine. b) La lupinine. c) La colchicine. d) La dopamine. e) La lupanine. 18.Le Spartium junceum L.: a) Est très commun dans la zone désertique. b) Renferme des quantités notables en hétérosides soufrés. Ses fleurs sont utilisées en médecine. (d) Ses graines renferment de la cytisine qui est toxique. Ses racines renferment de la cytisine qui est toxique. 19.Le cytise : a) Est connu par la toxicité de ses feuilles. by Est Riche en sparteine. c) Est cultivé à des fins ornementals. Est Riche en cytisine qui est concentré surtout dans les racines. el Est utilisé pour l'extracion de la sparteine. 20.La morphine: Est un analgésique indiqué dans le traitement de la douleur au même titre que le paracétamol et acide acétylsalicylique. b) Est extraite, exclusivement à partir de l'opium, par la méthode de Robertson-Grégory. Est un alcaloïde constitué par un noyau phénanthrène et un noyau quinoléine hydrogéné. d' Fait partie du groupe des alcaloïdes à noyau tétrahydroisoquinoléine. e) Est obtenue à partir d'une solution chaude de sel de Grégory, par addition de l'ammoniaque. 21. La morphine: a) Est isolée du latex de Papaver rhoeas (b))Est l'alcaloïde majoritaire de l'opium. e) Possède des propriétés mydriatiques. d) Est un analgésique mineur Donne une diarrhée. 22.Le réactif de Marquis : a) Donne un précipité pourpre virant au bleu avec la morphine. Donne une réaction de précipitation avec les alcaloïdes. Donne une coloration rouge avec la codéine. d) Est une solution d'acide sulfovanadique. (e) Est une solution d'acide sulfoformolé. 23, Le sel de Grégory est: (a) Un mélange de chlorhydrate de morphine et de codéine. by Un mélange de chlorhydrate de morphine, de codéine et de noscapine. (c) Un mélange de lactate de morphine, de codéine et de thébaine. Obtenu par l'addition de l'ammoniaque à la solution de sel d'alcaloïdes concentrée. e) Obtenu grâce à l'action de chlorure de calcium sur l'acide méconique.

	24.La tubocurarine est :
	a) Un alcaloïde indolique
	b) Un alcaloïde indolique Troponique
	c) Extraite à partir du genre Curarea
	d) Extraite à partir du genre Curarea
	d) Extraite à partir du genre Strychnos
	(e))Une substance à structure bipontée
/	25.Les curares naturels sont :
1/	Des aleala "des saméniques
V	b) Des composés à effet myorelaxant sur les muscles lisses
	CDDes curares non dépolarisants
	d) Absorbables par le tube digestif
	Abondants chez la famille des Solanaceae
/	
1	26.Les tubocurares sont principalement :
	a) Des mélange d'extraits de Menispermaceae et de Loganiaceae
	by Des alcaloïdes quinolizidiniques
	Des alcaloïdes indoliques
	d) Conservés dans des entrenœuds de bambou
	Conservés dans des fruits du genre Crescentia
/	Conscives dans des truits du gente Crescentia
4	27.La Tétrodotoxine :
	- a) Peut causer des intoxications alimentaires suite à l'ingestion du poisson globe (Fugu).
	b) Bloque les canaux calciques de type N.
	c) Bloque les canaux sodiques voltage-dépendant.
	d) Peut causer la mort par coagulation intravasculaire disséminée.
	e) Peut causer des intoxications alimentaires suite à l'ingestion des coquilles Saint-Jacques.
,	Tout causer des intoxications annientaires suite à l'ingestion des coquines saint-sacques.
	28.La spiruline :
	a) Est une algue brune. Verdo
-	b) Est le nom de certaines cyanobactéries.
	c) Est riche en glucides.
	d' Est pauvre en protéines.
	(e) Est un superaliment antioxydant.
	y Jes an superannicht antioxydant.
	29.L'astaxanthine:
	Est un anticancéreux. audi sur
	b) Est l'un des antioxydants les plus puissants.
	est extraite à partir des algues rouges.
	Est un polypeptide
	(e) Est utilisée dans des sérums pour le visage comme photo-protecteur et pour unifier le teint.
	30. Le plasma de Quinton :
	a) Est un plasma animal.
	b) Est extrait du sang humain.
	Est utilisé en cas de surexcitation.
	(d) A été utilisée par Mr Quintan
	(d) A été utilisée par Mr Quinton pour traiter les choléras à son époque.
	O and an approximent.