

1) Une plante à feuilles composées et non épineuse, peut être:

- A. Un arganier
- B. Un framboisier
- C. Un fraisier
- D. Un rosier

2) Une plante à fleurs irrégulières, pentamères et sympétale, peut correspondre à

- A. La tomate
- B. La Coriandre
- C. L'olivier
- D. Lactuca

3) Une plante à fleurs régulières, pentacycliques, à androcée diplostémone peut correspondre aux

- A. Sapotacées
- B. Faboïdées
- C. Liliacées
- D. Zygophyllacées

4) Donner l'ordre d'évolution du plus primitif au plus évolué

- A. Lamium -Linaria -Aster -Lactuca
- B. Linaria -Lamium -Aster -Lactuca
- C. Lactuca -Aster-Lamium -Linaria
- D. Lactuca -Lamium -Linaria -Aster

5) Les Apiacées, les Astéracées, les Lamiacées, Les Boraginacées et les Sapotacées ont toujours en commun:

- A. Une corolle gamopétale
- B. Un Androcée corolliflore
- C. Des loges uniovulées
- D. Une fleur pentacyclique

6) Un follicule est un fruit qui peut dériver

- A. D'un ovaire pluriloculaire à loges uniovulées
- B. D'un ovaire pluricarpellé pluriloculaire à loges pluriiovulées
- C. D'un ovaire pluricarpellé à carpelle libres
- D. D'un ovaire pluricarpellé à carpelles soudés

7) Un akène est un fruit qui peut dériver d'un

- A. Ovaire pluriloculaire biovulé
- B. Ovaire pluricarpellé uniovulé
- C. D'un ovaire pluricarpellé à carpelle libres
- D. D'un ovaire pluricarpellé à carpelles soudés

8) Le genre Aster se caractérise par:

- A. Un androcée isostémone et corolliflore
- B. Une fleur toujours irrégulière
- C. Une fleur toujours régulière
- D. Une fleur tétramère

9) La camomille

- A. Appartient aux Astéroïdées
- B. Possède un ovaire infère pluricarpellé uniovulé
- C. Possède un ovaire infère pluricarpellé pluriloculaire
- D. Possède une fleur ligulée de type 0/5

10) La fleur unilabiée de type 0/5 peut caractériser

- A. Les Carduoïdées
- B. Les Astéroïdées
- C. Les Lactucoïdées
- D. Les Lamiacées

11) Une plante à fleur pentamère, pentacyclique, pluriloculaire peut posséder

- A. Un androcée diplostémone
- B. Un androcée obdiplostémone
- C. Un androcée isostémone
- D. Un androcée méristémone

12) Les Rosacées et les Helleboroïdées peuvent avoir en commun

- A. Un androcée méristémone
- B. Un fruit de type follicule
- C. Un androcée polystémone
- D. Un fruit de type akène

13) Les Liliacées, Les Amaryllidacées, les Iridacées, Les Orchidacées et les Poacées possèdent en commun

- A. Un gynécée tricarpellé
- B. Un appareil végétatif de type géophyte
- C. Une fleur épigyne
- D. Une fleur trimère

14) Les Mimosoïdées, les Faboïdées, les Césalpinoïdées et les Amygdaloïdées ont en commun

- A. Une fleur pentamère pentacyclique
- B. Un ovaire unicarpellé
- C. Un androcée diplostémone
- D. Un androcée méristémone

15) Donner l'ordre d'évolution du plus primitif au plus évolué

- A. Thymus -Lavandula -Rosmarinus -Apium
- B. Lavandula -Thymus-Rosmarinus -Apium
- C. Apium -Lavandula -Rosmarinus -Thymus
- D. Apium -Rosmarinus -Thymus -Lavandula

16) Question T.P. Les Malvacées appartiennent aux

- A. Dialypétales caliciflores
- B. Gamopétales pentacycliques superovariées
- C. Gamopétales tétracycliques superovariées
- D. Dialypétales thalamiflores

17) Question T.P. Les Brassicacées se caractérisent

- A. Une fleur dimère
- B. Un androcée didyname
- C. Par deux carpelles libres
- D. Une fleur pentacyclique

18) Question T.P. Les Faboïdées appartiennent aux:

- A. Dialypétales Thalamiflores
- B. Dialypétales Disciflores
- C. Dialypétales Caliciflores
- D. Gamopétales Pentacycliques Superovariées

19) Question T.P. Les Astéracées ont toujours :

- A. Un pappus
- B. Des pétales soudés
- C. Des étamines corolliflores
- D. Un ovaire supère uniloculaire

20) Question T.P. Les Radiées, les Tubuliflores et les Liguliflores ont toujours en commun

- A. Un capitule
- B. Un androcée isostémone
- C. Une fleur hypogyne
- D. Une fleur tétramère

21) Question T.P. Les genres Nicotiana, Cassia, Verbena et Hibiscus ont toujours en commun

- A. Une fleur pentamère
- B. Une placentation pariétale
- C. Un calice dialysépale
- D. Une corolle alternis

1) La plante décrite dans le sujet 1 est une

- A. Géophyte
- B. Chaméphyte
- C. Nanophanérophyte
- D. Herbacée

2) La plante décrite dans le sujet 1 appartient aux

- A. Liliacées
- B. Orchidacées
- C. Iridacées
- D. Cyripédiacées

3) La plante décrite dans le sujet 2 appartient aux

- A. Lamiacées
- B. Astéracées
- C. Apiacées
- D. Sapotacées

4) Le diagramme A représente une

- A. Apiacées
- B. Amaranthacées
- C. Géraniacées
- D. Solanacées

5) Le diagramme B représente une

- A. Solanacées
- B. Sapotacées
- C. Astéridées
- D. Rosidées

6) Le diagramme C représente une

- A. Carduoidées
- B. Lactuoidées
- C. Astéroidées
- D. Radiées

7) Le genre Aster se caractérise par

- A. Un androcée isostémone
- B. Un androcée corolliflore
- C. Une fleur tétracyclique
- D. Une fleur tétramère

8) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué) des groupes suivants

- A. Asteroidées – Carduoidées – Lactuoidées – Apiacées
- B. Apiacées – Carduoidées - Asteroidées- Lactuoidées
- C. Apiacées-Astéroidées-Carduoidées-Lactuoidées
- D. Apiacées-Lactuoidées- Carduoidées-Astéroidées

9) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué) des plantes suivantes

- A. Rosier-Fraisier-Cerisier-Amandier
- B. Rosier – Fraisier – Amandier - Cerisier
- C. Fraisier – Rosier – Cerisier – Amandier
- D. Fraisier – Rosier –Amandier – Cerisier

10) Les rosacées et les Renonculacées peuvent avoir en commun

- A. Un androcée polystémone
- B. Un androcée méristémone
- C. Des carpelles libres
- D. Des fruits de type follicules

11) Les Plantaginacées, les Lamiacées, les Solanacées et les Apiacées ont en commun

- A. Une corolle gamopétale
- B. Un androcée isostémone
- C. Un ovaire bicarpellé
- D. Une fleur pentacyclique

12) Les Paléodicotylédones possèdent toujours des

- A. Fleurs spiralées
- B. Carpelles libres
- C. Grains de pollen uniaperturés
- D. Fleurs apétales

13) La silique et la gousse possèdent en commun

- A. Le nombre de loges
- B. Le nombre de fentes de déhiscence
- C. Le type de placentation
- D. Le nombre de carpelles

14) Le genre Aquilegia se caractérise par

- A. Un ovaire paucicarpellé
- B. Un androcée polystémone
- C. Une fleur hémicyclique
- D. Une fleur apétale

15) Question T.P. : L'ordre des Malvales se caractérise par

- A. Un ovaire pluricarpellé pluriloculaire
- B. Un calice à préfloraison tordue
- C. Des carpelles indépendants
- D. Placentation pariétale

16) Question T.P. : Le genre Cassia se caractérise par

- A. Un androcée diadelph
- B. Par un calice à préfloraison carénale
- C. Un ovaire unicarpellé uniloculaire
- D. Une placentation axile

17) Question T.P. : Le genre Verbesina se caractérise par

- A. Un capitule hétérogame
- B. Des fleurs ligulées bisexuées
- C. Des fleurs toutes hermaphrodites
- D. Des fleurs toutes actinomorphes

18) Question T.P. : Les genres Volutaria et Launaea se différencient par

- A. Le type d'ovaire
- B. Le type de fleurs
- C. Le type d'inflorescence
- D. Le type d'Androcée

19) Question T.P. : Les Polémoniales ont

- A. Une corolle à préfloraison souvent tordue
- B. Un androcée isostémone
- C. Une fleur pentacyclique
- D. Une fleur généralement zygomorphe

20) Question T.P. : Les Astérales possèdent

- A. Un ovaire pluricarpellé uniloculaire
- B. Une fleur pentacyclique
- C. Un ovaire infère
- D. Une fleur toujours régulière

1) La plante décrite dans le sujet 1 appartient aux

- A. Lamiacées
- B. Plantaginacées
- C. Solanacées
- D. Astéracées

2) Le sujet 1 décrit une fleur

- A. Pentamère tétracyclique
- B. Pentamère pentacyclique
- C. Epigyne
- D. Hypogyne

3) Le diagramme floral A caractérise

- A. Les Apiacées
- B. Les Rosacées
- C. Les Amaranthacées
- D. Aucune de ces trois familles

4) Le diagramme B caractérise

- A. Les Géraniacées
- B. Les Fabacées
- C. Les Renonculacées
- D. Les Rosacées

5) Le diagramme C caractérise

- A. Les Euphorbiacées
- B. Les Arécacées
- C. Les Renonculacées
- D. Les Amaranthacées

6) Le diagramme D caractérise les

- A. Plantaginacées
- B. Lamiacées
- C. Fabacées
- D. Solanacées

7) La formule: ♀ 4S + nP + nE + (nC) + caractérise

- A. Les Magnoliacées
- B. Les Annonacées
- C. Les Nymphéacées
- D. Les Pipéracées

8) La formule: ♀ : (4S)+[(4P)+4E]+(2C) ÷ caractérise

- A. Les Lamiacées
- B. Les Solanacées
- C. Les Apiacées
- D. Les Plantaginacées

9) La formule : (3 + 3) E + (3C) + représente une :

- A. Palmacées
- B. Pipéracées
- C. Paléodicotylédone
- D. Euphorbiacées

10) La formule 5S + 5P + nE + nC caractérise les

- A. Rosacées
- B. Euphorbiacées
- C. Nymphéacées
- D. Magnoliacées

11) La formule 3S + 3P + nE + nC caractérise les

- A. Magnoliacées
- B. Annonacées
- C. Pipéracées
- D. Lauracées

12) Le genre *Petroselinum* possède

- A. Une sympétalie précoce
- B. Des feuilles opposées décussées composées
- C. Un diakène
- D. Des canaux sécréteurs aromatiques

13) Le genre *Ceratonia* possède :

- A. Une corolle à préfloraison carénale
- B. Une corolle à préfloraison vexillaire
- C. Une préfloraison valvaire
- D. Une gousse

14) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué)

- A. Fraisier – Rosier – Tomate – Thym
- B. Fraisier – Rosier – Thym – Tomate
- C. Rosier – Fraisier – Tomate – Thym
- D. Rosier – Fraisier – Thym – Tomate

15) Les Astéroïdées se caractérisent par

- A. Une fleur pentamère tétracyclique
- B. Une fleur pentamère pentacyclique
- C. Un seul type de fleurs
- D. Deux types de fleurs

16) Les Faboïdées et Césalpinoidées se différencient par

- A. Le nombre d'étamines
- B. Le type d'ovaire
- C. La préfloraison de la corolle
- D. Le type d'Androcée

17) Les Euphorbiacées et les Amaranthacées peuvent avoir en commun

- A. Un appareil végétatif de type succulent
- B. Une fleur apétale
- C. Une fleur zygomorphe
- D. Un ovaire infère

18) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué)

- A. Isostémone – Méristémone – Polystémone – Didynome – Tétradynome – Diplostémone
- B. Polystémone – Méristémone – Diplostémone – Tétradynome – Isostémone – Didynome
- C. Polystémone – Méristémone – Diplostémone – Isostémone – Tétradynome – Didynome
- D. Polystémone – Méristémone – Diplostémone – Isostémone – Didynome – Tétradynome

19) Les orchidacées, les Iridacées et les Amaryllidacées ont en commun

- A. Une fleur épigyne
- B. Une placentation axile
- C. Un gynécée tricarpellé triloculaire
- D. Un gynécée tricarpellé uniloculaire

20) Les Spireoidées, les Maloidées, les Amygdaloidées et les Rosoidées ont en commun

- A. Un ovaire infère
- B. Un androcée polystémone
- C. Un périanthe diplochlamydé
- D. Un nombre de carpelles indéterminé

1) Les Lauracées peuvent avoir

- A. Un ovaire infère
- B. Un ovaire supère
- C. Une fleur à pièces florales spiralées
- D. Une fleur trimère

2) La formule : $(3T + 3T) + 3E + 3E + 3C$ peut caractériser les

- A. Liliacées
- B. Alliées
- C. Iridacées
- D. Orchidacées

3) Les Caryophyllacées et les Zygophyllacées ont en commun

- A. Un périanthe parfois simple
- B. Un androcée obdiplostémone
- C. Un androcée diplostémone
- D. Un ovaire pluriloculaire

4) Le genre *Euphorbia* possède

- A. Un périanthe simple
- B. Un périanthe nul
- C. Une fleur pentamère
- D. Une fleur pentacyclique

5) Les Mimosoïdées, les Césalpinoïdées et les Faboïdées ont en commun

- A. Un ovaire supère
- B. Un fruit de type gousse
- C. Un androcée polystémone
- D. Un androcée diplostémone

6) Les Rosacées et les Renonculacées ont en commun

- A. Un androcée polystémone
- B. Une fleur hémicyclique
- C. Des carpelles généralement libres
- D. Un androcée méristémone

7) Le chou-fleur possède une fleur

- A. Pentamère pentacyclique
- B. Pentamère tétracyclique
- C. A androcée didyname
- D. A androcée tétradyname

8) Les Euastéridées I et les Euastéridées II ont en commun

- A. Un ovaire infère
- B. Un ovaire supère
- C. La gamopétalie
- D. Un androcée toujours corolliflore

9) Les Plantaginacées et les Lamiacées peuvent avoir en commun

- A. Un androcée isostémone
- B. Un androcée didyname
- C. Une fleur tétramère
- D. Des loges carpellaires uniovulées

10) Les Lamiacées et les Boraginacées ont en commun

- A. Un androcée isostémone
- B. Un androcée didyname
- C. Un androcée corolliflore
- D. Des loges carpellaires uniovulées

11) Les Astérocées et les Apiacées peuvent avoir en commun

- A. Un Androcée isostémone
- B. Un androcée synanthéré
- C. Une fleur gamopétale
- D. Un fruit de type akène

12) Le diagramme A représente une fleur de

- A. Zygophyllacées
- B. Caryophyllacées
- C. Mimosoïdées
- D. Maloïdées

13) Le diagramme B représente une fleur de

- A. Apiacées
- B. Campanulacées
- C. Amaranthacées
- D. Astéridées II

14) Le diagramme C représente une fleur de

- A. Mimosoïdées
- B. Césalpinoïdées
- C. Faboïdées
- D. Fabacées

15) Question TP : Le genre *Lotus* se différencie du genre *Cassia* par (tous faux)

- A. Le nombre d'étamines
- B. Le type d'ovaire
- C. La préfloraison de la corolle
- D. Le type d'Androcée

16) Le genre *Nicotiana* fait partie des

- A. Gamopétales pentacycliques superovariées
- B. Gamopétales tétracycliques superovariées
- C. Gamopétales tétracycliques inferovariées
- D. Polémoniales

17) Le genre *Launaea* ou *Reichardia* possède

- A. Une fleur gamopétale tétracyclique superovariée zygomorphe
- B. Une fleur gamopétale tétracyclique superovariée actinomorphe
- C. Une fleur gamopétale tétracyclique inferovariée actinomorphe
- D. Une fleur gamopétale tétracyclique inferovariée zygomorphe

18) La fleur du genre *Volutaria* se caractérise par

- A. Une fleur toujours bisexuée
- B. Une fleur toujours zygomorphe
- C. Une fleur toujours actinomorphe
- D. Une fleur généralement isolée

19) Les genres *Verbesina* et *Nicotiana* ont en commun

- A. Un androcée corolliflore
- B. Un androcée synanthéré
- C. Un androcée diplostémone
- D. Un androcée diadelphé

20) Les genres *Hibiscus* et *Diplotaxis* ont en commun

- A. Une fleur pentamère
- B. Une placentation axile
- C. Une inflorescence de type indéfinie
- D. Une fleur dialypétale

1) Le Palmier Dattier se caractérise par

- A. Un stipe
- B. Une fleur bisexuée
- C. Des spadices ramifiés
- D. Des spathe lignieuses

2) Le blé se caractérise par

- A. Une feuille à gaine ouverte
- B. Un ovaire supère à deux stigmates
- C. Un ovaire infère à deux stigmates
- D. Une graine à albumen amylicé

3) Le genre Clematis possède

- A. Des feuilles alternes composées
- B. Des feuilles opposées composées
- C. Un périanthe double
- D. Un gynécée paucicarpellé

4) Le genre Aquilegia se caractérise par

- A. Des feuilles alternes
- B. Un androcée polystémone
- C. Un gynécée multicarpellé
- D. Un gynécée paucicarpellé

5) Le genre Thymus se caractérise par

- A. Un androcée isostémone
- B. Un ovaire infère tétraloculaire
- C. Une fleur dialypétale tétracyclique
- D. Une fleur gamopétale tétracyclique

6) La famille des Amaranthacées se caractérise toujours par

- A. Une fleur apétale
- B. Une fleur apérianthée
- C. Un appareil végétatif de type crassulescent
- D. Une fleur pentamère

7) Les Helleboroïdées et les Ranunculoïdées peuvent avoir en commun

- A. Un ovaire paucicarpellé
- B. Un ovaire multicarpellé
- C. Une fleur à périanthe double
- D. Une fleur hémicyclique

8) Le caractère obdiplostémone caractérise les

- A. Caryophyllacées
- B. Zygophyllacées
- C. Fabacées
- D. Amaranthacées

9) Les Eudicotylédones se caractérisent par

- A. Une fleur toujours pentamère
- B. La présence de la fleur
- C. Un grain de pollen monoaperturé
- D. Une fleur toujours dialypétale

10) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué) des groupes suivants :

- A. Paronychoïdées – Silénoïdées – Mimosoïdées – Faboïdées
- B. Silénoïdées – Paronychoïdées – Mimosoïdées – Faboïdées
- C. Paronychoïdées – Silénoïdées – Faboïdées – Mimosoïdées
- D. Silénoïdées – Paronychoïdées – Faboïdées – Mimosoïdées

11) La betterave sucrière (Beta vulgaris) se caractérise par

- A. Une fleur pentamère pentacyclique
- B. Une fleur tétramère pentacyclique
- C. Une fleur apétale
- D. Une fleur dialypétale

12) L'amandier se caractérise par

- A. Une fleur à androcée méristémone
- B. Une fleur à androcée cyclique
- C. Une fleur à androcée spirale
- D. Une fleur à androcée corolliflore

13) L'amandier, le pommier et le cerisier ont en commun

- A. Un même type d'ovaire
- B. Un même type d'androcée
- C. Une fleur pentamère
- D. Une fleur dialypétale

14) L'akène est un fruit qui peut dériver

- A. D'un ovaire infère uniloculaire uniovulé
- B. D'un ovaire supère uniloculaire uniovulé
- C. D'un ovaire infère biloculaire biovulé
- D. D'un ovaire supère biloculaire biovulé

15) Le follicule est un fruit qui peut dériver

- A. D'un ovaire dialycarpellé
- B. D'un ovaire gamocarpellé
- C. D'un ovaire paucicarpellé
- D. D'un ovaire bicarpellé biloculaire

16) Les Solanacées, les Apocynacées, les Plantaginacées et les Lamiacées ont en commun

- A. Une fleur gamopétale
- B. Une fleur bilabiée
- C. Des loges ovariennes pluriovulées
- D. Une fleur actinomorphe

17) Les alcaloïdes toxiques peuvent caractériser les

- A. Fabacées
- B. Solanacées
- C. Renonculacées
- D. Apiacées

18) La formule : (5S) + (5+5)E +(5C) peut caractériser les

- A. Amaranthacées
- B. Paronychoïdées
- C. Euphorbiacées
- D. Caryophyllacées

19) Le caractère bilabié définit

- A. Une fleur zygomorphe
- B. Une fleur actinomorphe
- C. Une fleur à androcée tétradynome
- D. Une fleur à androcée isostémone

20) La gousse et la silicule ont en commun

- A. Le même nombre de fentes de déhiscence
- B. Le même type de placentation
- C. Le même nombre de carpelles
- D. Le même nombre de loges

1) La formule $3S + 3P + nE + nC$ caractérise

- A. Les Magnoliacées
- B. Les Lauracées
- C. Les Annonacées
- D. Les Nymphaeacées

2) La formule $5S + 5P + nE + (5C) +$ caractérise

- A. Les Maloïdées
- B. Les Cistacées
- C. Les Ranunculoïdées
- D. Les Spiraeoïdées

3) Quels sont les deux types d'androcée les plus évolués parmi les quatre cités ci-dessous

- A. Isostémone
- B. Didyname
- C. Méristémone
- D. Polystémone

4) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué) des groupes suivants

- A. Lauracées – Annonacées – Magnoliacées – Pipéracées
- B. Magnoliacées – Annonacées – Lauracées – Pipéracées
- C. Annonacées – Magnoliacées – Lauracées – Pipéracées
- D. Pipéracées – Magnoliacées – Annonacées – Lauracées

5) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué) des plantes suivantes

- A. Fraisier – Rosier – Tomate – Thym
- B. Fraisier – Rosier – Thym – Tomate
- C. Rosier – Fraisier – Tomate – Thym
- D. Rosier – Fraisier – Thym – Tomate

6) Les Rosacées et le Renonculacées ont en commun

- A. Un androcée polystémone
- B. *
- C. Un réceptacle floral de type thalamus
- D. Des feuilles généralement alternes

7) Les Fabacées se caractérisent toujours par

- A. Un fruit de type gousse
- B. Un androcée diplostémone
- C. Un ovaire à un seul carpelle
- D. Un ovaire pluriloculaire pluriouvlé

8) Les Solanacées et le Plantaginacées ont en commun

- A. Une fleur zygomorphe
- B. Un ovaire biloculaire et pluriouvlé
- C. Un ovaire biloculaire à loges uniovulées
- D. Un androcée didyname

9) Les Apiacées se caractérisent par

- A. La sympétalie précoce
- B. Une fleur pentamère et pentacyclique
- C. Un androcée isostémone
- D. Un ovaire infère bicarpellé

10) L'androcée de type obdiplostémone caractérise les

- A. Silénoïdées
- B. Alisnoïdées
- C. Amaranthacées
- D. Zygophyllacées

11) Les Lamiacées et les Sapotacées ont en commun

- A. Une fleur gamopétale
- B. Une fleur pentamère pentacyclique
- C. Un androcée corolliflore
- D. Des loges uniovulées

12) Le diagramme floral A correspond aux

- A. Solanacées
- B. Sapotacées
- C. Lamiacées
- D. Plantaginacées

13) Le diagramme floral B correspond aux

- A. Apiacées
- B. Cistacées
- C. Caryophyllacées
- D. Amaranthacées

14) Le diagramme floral C correspond aux

- A. Alisnoïdées
- B. Silénoïdées
- C. Paronychoïdées
- D. Zygophyllacées

15) Le diagramme floral D correspond aux

- A. Nymphaeacées
- B. Ranunculoïdées
- C. Magnoliacées
- D. Cistacées

16) Du plus primitif aux plus évolués les diagrammes A, B, C, et D se classent

- A. A – B – C – D
- B. D – B – C – A
- C. D – C – A – B
- D. D – C – B – A

17) Le diagramme E caractérise les

- A. Astéroïdées
- B. Lactuoidées
- C. Amygdoaloïdées
- D. Carduoidées

18) Les Euphorbiacées et les Amaranthacées peuvent avoir en commun

- A. Un appareil végétatif de type succulent
- B. Une fleur apétale
- C. Une fleur pentamère
- D. Un ovaire infère

19) Les Astéroïdées se caractérisent toutes par

- A. Une fleur pentamère
- B. Une fleur gamopétale
- C. Un androcée corolliflore
- D. Des loges uniovulées

20) Les Paléodicotylédones se caractérisent tous par

- A. Des carpelles libres
- B. Des fleurs hémicycliques
- C. Un grain de pollen uniapecturé
- D. Un calice et une corolle trimères

21) Question TP : la gousse se différencie de la silique par

- A. Le nombre de loges
- B. Le type de placentation
- C. Le nombre de fentes de déhiscences
- D. Le nombre de stigmates

22) Question TP : un androcée tétradyname se caractérise par

- A. La différenciation de l'androcée en deux groupes d'étamines
- B. Des étamines soudées
- C. Des étamines corolliflores
- D. Deux cycles d'étamines

23) Question TP : Le genre Nicotiana se caractérise par

- A. Une fleur pentamère tétracyclique
- B. Une fleur gamopétale ligulée
- C. Une fleur gamopétale zygomorphe
- D. Un androcée corolliflore

24) Question TP : les Radiées se caractérisent par

- A. Une fleur pentamère tétracyclique
- B. Une fleur pentamère pentacyclique
- C. Un seul type de fleurs
- D. Deux types de fleurs

25) Question TP : Les Faboïdées (ou Papilionoïdées) se différencient des Césalpinoïdées par

- A. Le nombre d'étamines
- B. Le type d'ovaire
- C. La préfloraison de la corolle
- D. Le type d'androcée

26) Question TP : Le genre Hibiscus

- A. Appartient aux Dialypétales Thalamiflores
- B. Appartient aux Dialypétales Disciflores
- C. Appartient aux Dialypétales Caliciflores
- D. Possède un calice à préfloraison tordue

1) La préfloraison tordue de la corolle caractérise les

- A. Renonculacées
- B. Cistacées
- C. Zygophyllacées
- D. Mimosoïdées

2) Les Monocotylédones et les Paléodicotylédones peuvent avoir en commun

- A. Un grain de pollen triaperturé
- B. Une fleur apétale
- C. Une fleur trimère
- D. Une fleur pentamère

3) Les familles caractérisées par un enchainement des caractères sont les

- A. Renonculacées
- B. Euphorbiacées
- C. Amaranthacées
- D. Rosacées

4) Les Asparagales et les Liliales se différencient par

- A. Le nombre de carpelles
- B. Le nombre des pièces du périanthe
- C. La nature du tégument séminal
- D. La position des nectaires

5) La formule $3S + 3P + 3P + nE + 3C$ caractérise les

- A. Rosacées
- B. Annonacées
- C. Orchidacées
- D. Magnoliacées

6) Les Apostaciacées se rapprochent plus de la famille des

- A. Poacées
- B. Iridacées
- C. Liliacées
- D. Amaryllidacées

7) Le caryopse est un organe qui caractérise les

- A. Orchidacées
- B. Astéracées
- C. Arécacées
- D. Poacées

8) La formule $5S + nE + Nc$ peut caractériser les

- A. Amaranthacées
- B. Magnoliacées
- C. Renonculacées
- D. Caryophyllacées

9) La fleur épigyne à ovaire bicarpellé est caractéristique des

- A. Plantaginacées
- B. Apiacées
- C. Astéracées
- D. Lamiacées

10) L'ovaire de type multicarpellé caractérise les

- A. Helléboroidées
- B. Renonculacées
- C. Maloïdées
- D. Anémoidées

11) L'akène est un fruit issu d'un

- A. Ovaire bicarpellé pluriovulé
- B. Ovaire bicarpellé uniovulé
- C. Ovaire bicarpellé biloculaire
- D. Ovaire bicarpellé uniloculaire

12) Les familles qui se caractérisent par des alcaloïdes pouvant être toxiques sont les

- A. Apiacées
- B. Renonculacées
- C. Cistacées
- D. Rosacées

13) Le pommier possède une fleur à

- A. 5 carpelles biovulés chacun
- B. Un nombre de carpelles indéterminé, uniovulés
- C. Un carpelle biovulé
- D. 5 carpelles pluriovulés chacun

14) Les Prérosidées ont une fleur

- A. Pentamère isomère
- B. Dialypétale pentacyclique
- C. Pentamère tétracyclique
- D. Pentamère pentacyclique

15) Le genre Thymus appartient aux

- A. Plantaginacées
- B. Préastéridées
- C. Astéridées
- D. Lamiacées

16) Le blé fait partie des

- A. Monocotylédones primitives
- B. Monocotylédones évoluées
- C. Arécacées
- D. Poacées

17) Le cocotier est classé dans les

- A. Arécacées
- B. Commelinanae
- C. Lillianae
- D. Poacées

18) L'arganier possède

- A. Un androcée obdiplostémone
- B. Une fleur tétramère
- C. Un androcée diplostémone
- D. Un ovaire à loges pluriovulées

19) Donner l'ordre d'évolution (primitif vers évolué) des préfloraisons suivantes

- A. Imbriquée – Quinconciale – Tordue – Valvaire
- B. Valvaire – Tordue – Imbriquée – Quinconciale
- C. Quinconciale – Imbriquée – Tordue – Valvaire
- D. Valvaire – Quinconciale – Tordue – Imbriquée

20) La graine est un organe qui caractérise les

- A. Spermaphytes
- B. Préspermaphytes
- C. Monocotylédones
- D. Paléodicotylédones