

Exercices S14 - 2008

1) Composition du périanthe; 2) Type de pollinisation: justifiez

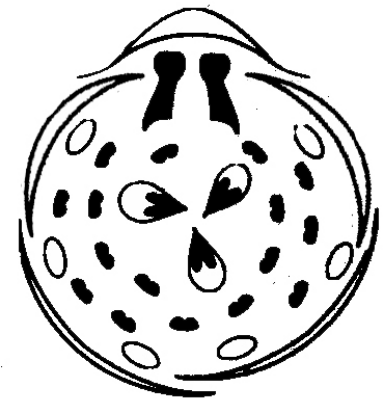
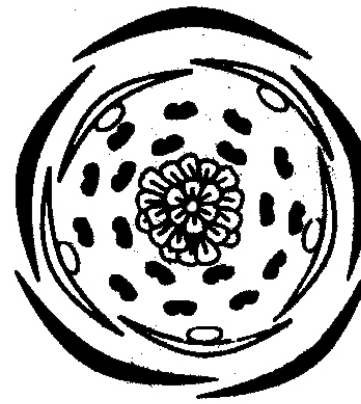
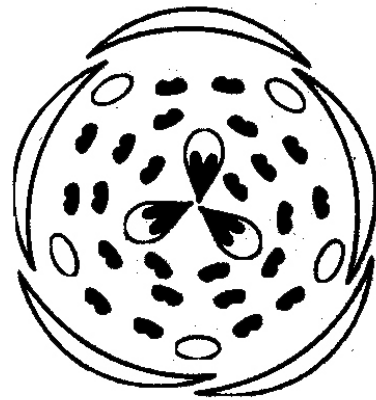
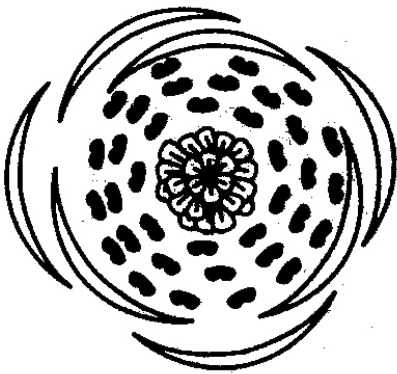


Anemone

Helleborus

Ranunculus

Aconitum



Anémone

Hellébore

Renoncule

Aconit

2008

Exercices S15

- La Silène enflée est une Caryophyllacée dont les grandes fleurs présentent un calice gamosépale, des pétales blancs, le verticille externe d'étamines est épipétale et des fruits sont de type capsule.

1) D'après sa formule florale:



établissez son diagramme floral

2) Quel est son mode de pollinisation?

3) Quelle est le mode de déhiscence de son fruit?



© Jardin Mundani ©

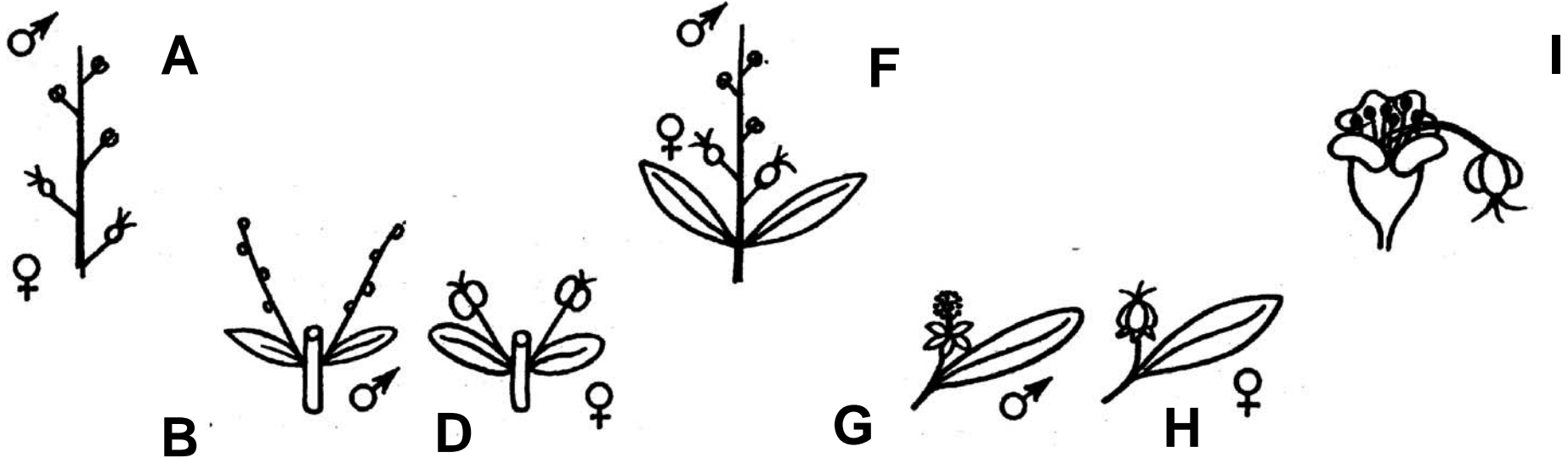
Exercices S16

Opuntia ficus-indica

- 1) Citer les deux caractéristiques principales de l'appareil végétatif de cette plante.
- 2) A quelle adaptation particulière correspondent-elles?
- 3) Cette plante est-elle hétérotrophe?



Exercices S17



• La séquence de schémas illustre une évolution théorique des inflorescences.

- 1) Quel est le nom de l'inflorescence notée A ?
- 2) Est-elle hermaphrodite ?
- 3) Quelle est sa caractéristique ?

Exercices S18

Parmi les Fabacées (A à F) suivantes:

A) <i>Abrus precatorius</i>	D) <i>Glycyrrhiza glabra</i>
B) Cytise	E) Lupin
C) Glycine	F) Luzerne

Laquelle des combinaisons (1 à 6) rassemble celles qui sont toxiques:

1) A – B – C - D	2) A – B – D - E	3) A – C - D – F
4) A – B - C – E	5) C – D – E - F	6) B - C – E – F

Exercices S19

Parmi les Rosacées (A à F) suivantes:

A) Aubépine	D) Griottier
B) Fraisier	E) Pommier
C) Framboisier	F) Ronce

Laquelle des combinaisons (1 à 6) rassemble celles qui présentent des fruits à base de drupes :

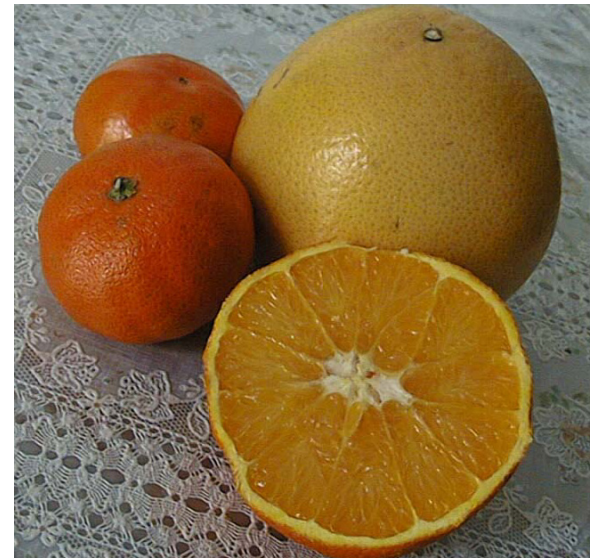
1) A – B – C – E	2) A – C – E – F	3) B – C – E – F
4) B – C – D – E	5) C – D – E – F	6) B – C – D – F

Exercices S20



- Les Brassicacées sont caractérisées par la présence de métabolites soufrés libérés par la myrosinase. Quel est le nom de ces substances?
- De quelles saveurs sont elles responsables?
- La formule florale de la Giroflée est la suivante
4 S + 4 P + (2+4) E + 2 C
déduisez en le diagramme floral

Exercices S21



- Voici la formule florale des Rutacées:
4-5 S + 4-5 P + 4-10 E + 4-5 C.
- Etablissez un diagramme floral entièrement tétramère et pentacyclique, sans oublier le disque nectarifère intrastaminal et la placentation axile.
- Donnez le nom général du fruit et son synonyme spécifique à la famille.
- Quelle est la caractéristique de son péricarpe?
- Citez un genre médicinal de cette famille.

Exercices S22 (non réalisée)

Questions groupées 1, 2 et 3:

Parmi les Ericales suivantes (A à C) :

A) Ericacées B) Primulacées C) Théacées

laquelle (lesquelles) présente(nt) les caractéristiques suivantes:

- 1) un appareil végétatif ligneux à croissance lente
- 2) des étamines nombreuses
- 3) une hétérostylie propice à la pollinisation croisée

Exercices S23

Questions groupées 1, 2 et 3.

Parmi les Solanacées (A à I) suivantes laquelle (ou lesquelles) présente(nt)

A) Pommier d'amour	B) Belladone	C) Poivron
D) Pomme de terre	E) Datura	F) Jusquiame
G) Mandragore	H) Tabac	I) Tomate

- 1) des fruits charnus comestibles
- 2) des fruits charnus très toxiques
- 3) des capsules

Exercices S24

Parmi les combinaisons (A à F) laquelle rassemble les propositions (1 à 5) justes

- 1) Les Loganiacées et les Apocynacées sont riches en alcaloïdes
- 2) Le Quinquina, l'Ipéca et le Caféier font partie des Gentianacées
- 3) Certaines Rubiacées sont riches en alcaloïdes
- 4) Les Loganiacées sont plus évoluées que les Gentianacées
- 5) La Digitale et le Plantain font partie de la même famille des Plantaginacées

A) 1 – 2 – 4	B) 1 – 2 – 5	C) 2 – 3 – 4
D) 1 – 3 – 5	E) 2 – 4 – 5	F) 2 – 3 – 5

Exercices S25

- Parmi les plantes « aromatiques » suivantes:

A) Anis	B) Coriandre	C) Fenouil
D) Jasmin	E) Lilas	F) Origan
G) Osmanthe	H) Sauge	I) Thym

- Lesquelles appartiennent aux Apiacées?
- Lesquelles appartiennent aux Lamiacées?
- Lesquelles appartiennent aux Oléacées