

2º Exámen Parcial de Botánica (Junio 2002)

A.- Test:

1.- La fórmula floral de *Lamiaceae* es:

A) 
K2 C4 A6 G1 B) 
K4 C4 A2+4 G(2)

C) 
K(5) [C(5) A2,4] D) 
K4 C4 A4 G(2)

2.- Un esprotrofófilo es :

- A) Un macroblasto B) Un esporófilo producido por un eje de crecimiento indefinido
C) Un braquiblasto D) Una hoja fértil en las *Pinicae*

3.- Una raíz fasciculada

- A) Es adventicia B) Está parcialmente articulada
C) Proviene de la radícula del embrión D) Siempre está engrosada en forma de tubérculo

4.- El endosperma primario de Gimnospermas es:

- A) haploide B) Diploide C) Triploide D) No tienen endosperma primario

5.- El labelo es:

- A) Labio superior de la corola en las *Lamiaceae*
B) Un pétalo de la corola de *Fabaceae*
C) Un pétalo de corola de *Orchidaceae*
D) Una estructura que cierra el tubo de la corola de *Scrophulariaceae*
E) Parte del androginóforo de *Orchidaceae*

6.- La sifonogamia, en sentido estricto, es exclusiva de espermatófitos:

- A) Primitivos B) Con gametos estefanocontes C) Con tubo polínico
D) Más evolucionados, con tubo polínico y núcleos gaméticos

7.- Las *Gneticae* fueron consideradas como antecesoras de Angiospermas por:

- A) Poseer 2 cotiledones B) Poseer primordios seminales rodeados por 2 tegumentos
C) Presentar tráqueas en leño D) Todas las anteriores

8.- Una flor dialipétala se caracteriza por:

- A) No tener cáliz B) Presentar pétalos reducidos a simples escamas
C) Presentar pétalos libres entre sí D) Presentar los pétalos soldados entre sí

9.- Los Hipsófilos son:

- A) Hojas embrionarias de espermatófitos
B) Brácteas y Bracteolas
C) Hojas con función protectora o de reserva
D) Hojas que forman los diferentes verticilos de las flores
E) Ninguna de las anteriores

10.- Las plantas del orden *Liliales* se caracterizan por:

- A) Sus flores inconspicuas y su anemofilia B) Semillas ricas en almidón
C) Su marcada Zigomorfía D) Sus flores con perigonio petaloideo y su zoofilia

11.- El folículo es un fruto seco:

- A) Formado por un solo carpelo y con dehiscencia ventral
B) Formado por un solo carpelo y con dehiscencia ventral y dorsal
C) Formado por más de un carpelo
D) No es un fruto seco

12.- En la evolución de espermatófitos se aprecia que los gametófitos tienden a:

- A) Reducirse B) Complicarse C) Hacerse de vida libre D) Fusionarse

13.- Son inflorescencias definidas o de crecimiento limitado:

- A) El dicasio y las cimas B) Cimas y racimos
C) Amentos, corimbos y capítulos D) Todas las anteriores

14.- Un Cladodio se diferencia de un filocladio en que:

- A) Tiene su origen en un macroblasto y no en el pecíolo de la hoja

- B) El cladodio tiene estructura radicular y el filocladio estructura caular
- C) En la orientación de los haces vasculares
- D) El cladodio es escamoso

15.- Un geófito es una planta:

- A) Trepadora B) Con flores parcialmente encerradas en cúpulas
- C) Con flores poco visibles D) Que poseen rizomas perdurantes

16.- Una flor con el verticilo exterior de estambres episépalo y el interior epipétalo es:

- A) Diplostémona B) Polistémona
- C) Isostémona D) Obdiplostémona

17.- Algunos miembros de la familia *Cupressaceae* se caracterizan por:

- A) Tener hojas en braquiblastos
- B) Poseer gálbulos
- C) Sus numerosos hipsófilos en los estróbilos
- D) Por la agrupación de las flores masculinas y femeninas en estróbilos bisexuales

18.- El arilo es:

- A) Un conjunto de células que acompañan a la nucela e intervienen en la formación del endosperma secundario
- B) Una excrecencia que se forma en la superficie del primordio seminal y que acompaña a la semilla en alguna gimnosperma
- C) La cubierta externa del fruto de algunas angiospermas
- D) Todas son falsas. El término correcto es amilo

19.- El pseudanto es:

- A) Una agrupación irregular e indefinida de estambres
- B) Unas estructuras laterales al gineceo con el mismo aspecto externo
- C) Una inflorescencia con aspecto de flor
- D) Una inflorescencia cimosa en la que abortan las flores externas

20.- La polinización cruzada recibe el nombre de:

A) Autogamia B) Cleistogamia C) Alogamia D) Singamia

21.– Las antípodas son unas células propias de:

- A) Gametófitos femeninos de gimnospermas primitivos
- B) Gametófitos masculinos de angiospermas dicotiledóneas
- C) Gametófitos femeninos de todas las angiospermas
- D) Todos los espermatófitos

22.– El perigonio está formado por:

- A) Sépalos y pétalos B) Tépalos C) Sépalos D) Pétalos

23.– El tallo de gimnospermas se ramifica, preferentemente, de modo:

- A) Dicótomo B) monopólico C) Simpódico D) Lateral

24.– La familia más importante de monocotiledóneas que se caracteriza por su porte arbóreo es:

- A) Araceae B) Arecaceae C) Juncaceae D) Poaceae

25.– La heterobatmia es:

La distinta velocidad de evolución de las taxas

26.– La diferencia principal entre el ciclo vital de pteridófitos y espermatófitos es:

La dependencia de los primeros por el agua para su reproducción

27.– La diferencia más importante entre Ginkópsida y Pinópsida es que:

- A) En Ginkópsida no existen brácteas acompañando a ginosporófilos
- B) Las primeras son dioicas y las segundas son monoicas
- C) En pinópsida no existen brácteas acompañando a ginosporófilos
- D) En Ginkópsida se disponen en braquiblastos y en Pinópsida en macroblastos

28.– La pepónide es un fruto:

- A) En baya B) Drupáceo C) Seco D) No es un fruto. Es una inflorescencia

29.– Un terófito es una planta:

- A) Con rizomas B) Perenne C) Anual D) Que posee bulbos

30.– Una panícula es:

- A) Una inflorescencia cimosa, carnosa y con flores unisexuales
- B) Una inflorescencia formada por racimos de racimos
- C) Una inflorescencia racemosa con flores muy agrupadas a modo de glomérulo
- D) Una inflorescencia cimosa monocasia secundaria
- E) Todas las anteriores son falsas

31.- La prefloración es:

- A) La floración antes de la salida de las hojas en plantas anemófilas
- B) La manera de disponerse las piezas del perianto antes de la antesis
- C) La maduración de las flores masculinas antes que las femeninas
- D) La maduración de las flores femeninas antes que las masculinas

32.- Las flores con hipanto dan lugar a un fruto en:

- A) Baya B) Pomo C) Cápsula D) Silima

33.- Los frutos carnosos son normalmente:

- A) Autógamos B) Endozoócoros C) Cleistógamos D) Fragmentables E) Indehiscentes

34.- Una flor con sépalos, pétalos, estambres y carpelos en verticilos, se dice que es:

- A) Acíclica B) Cíclica C) Hemicíclica D) Actinomorfa E) Zigomorfa

35.- El fruto denominado esquizocarpo se caracteriza por:

- A) Ser compuesto y originado en varias flores
- B) Estar formado por una cubierta dura, ser indehisciente y proceder de un gineceo apocárpico
- C) Originarse en un gineceo sincárpico, que maduro se separa en fracciones monospermas
- D) Todas las anteriores son falsas

36.- La fórmula floral de *brassicaceae* (= *Cruciferae*) es:

- A) $\ast$
K5 C5 A2:4 G(2) B) $\ast$
K4 C4 A4 G(2)
- C) $\ast$
K2 C4 A6 G1 D) $\ast$
K4 C4 A2+4 G(2)

37.- El primordio seminal de la primera angiosperma era:

- A) Anátropo, bitégmico y tenuinucelado B) Anátropo, bitégmico y crasinucelado
- C) Átropo y unitégmico D) Campilótropo y bitégmico

38.- El xilema secundario es característico de:

- A) Angiospermas dicotiledóneas B) Gimnospermas y Angiospermas dicotiledóneas
- C) Todas las plantas leñosas C) Todos los espermatófitos

39.- (pregunta 33 repetida)

40.- Las flores que tienen el ovario ínfero son:

- A) hipóginas B) Epíginas C) Períginas D) Ginobásicas

B.- Preguntas TEMA:

1.- Familia Cupressaceae. Expón de manera ordenada todo lo que sepas sobre esta familia. Encuadre sistemático, caracteres generales, adaptaciones al medio, y hábitats que colonizan sus especies, biología reproductiva, géneros y especies más importantes y sus caracteres distintivos, etc).

2.- ¿Cuáles son las líneas y procesos evolutivos más importantes en la diferenciación de las angiospermas?. Pon ejemplos de ello nombrando una o varias familias que, en tu opinión, mejor representen dichas líneas o procesos.

EZ