

السؤال الأول: 10 درجات (أ، ب، ج، د، هـ، و؛ 4 درجات، ح، ز، ط، ي؛ 3 درجات)
أ: أسمى مرحلتين من مراحل تطور علم التصنيف سبقت مرحلة الباحث ليه، وتلاميذه.
مع ذكر مؤلف لكل مرحلة؛
ثم تحدث عن الأسباب التي جعلت من Linne مصدراً مشهوراً

توزيع الدرجات

ب: فسر كتابة الاسم العلمي للأواع التالية:

- Vicia sativa* L. var. *amphicarpa* Aschers et Graebn
- Rubus indaeus* 'Malling Wonder'
- Oxalis corniculata* L., Sp. Pl., 433 (1753)

دريج: 10 درجات

ج : اذكر مثالين لتأكيد أهمية التركيز على الطرائق الحديثة في الكشف عن التنوع.

دريج: 10 درجات

د: اسهم العنصر الكيميائي في الكشف عن أصل الفصح الصيفي، أوضح ذلك

دريج: 10 درجات

و: عن تحت الفصيلة لتفاحية

اسمها العلمي. لاي فصيلة تنتمي، نمط الثمرة المميز ليا، سمي جنسها منها

دريج: 10 درجات

ز: اكتب الرمز العلمي للنبات (صحت النوع) وما هو المعيار المعتمد لدى المصنف الذي يدرس

العنصر النباتية (النوع) لقبوله

دريج: 10 درجات

ي: املأ الفراغين التاليين: لائحة الصف 1. 2. 3. 4. لائحة الزينة 1. 2. 3. 4.

السؤال (10 درجات)
السؤال (10 درجات)

السؤال الثاني: (10 درجات)

لتيك النمسائل التالية: الكرنية، الخيلية، الخارية، العلاقية، السعدية، الوردية

المطلوب: سمي منها الفصيلة أو الفصائل التي ينطلق عليها السؤال

- 1: كم الزهرة من النمط المتناوب
- 2: الأوراق بسيطة فقط
- 3: الزهرة تتصلب بوجود القدم القديمة
- 4: المقطع العرضي للساق مثلث

دريج: 4 درجات

اللب الورقة

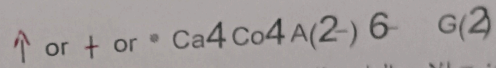
P.

السؤال الثالث: 30 درجة (A: 16 درجة، B و C: 5 درجة، D: 4 درجة)

A: قارن حسب الصفة المرفقة والموضوعة ضمن قوسين لكل منها

الفعل	الفرع	(نمط الأوراق)
Alisma	Prunus	(أي فصيلة ينتمي)
الفصيلة الخشخاشية	الفصيلة النخيلية	(أي صنف ينتمي)
أسدية الزهرة وفيرة وحررة	أسدية من نمط (9) + 1	(أذكر فصيلة لكل منها)
الفصيلة النجمية	الفصيلة الأيفورية	(أبرز صفة لها تخص الأزهار)
الحرور	الصفصاف	(صفة تخص قنابة الزهرة)
نبات البننورة	نبات الخس	(نمط الثمرة، عدد الكرابل)

B: الصيغة الزهرية التالية



المطلوب: - الاسم العلمي للفصيلة

- اشتق من الصيغة المرفقة 2 تحت فصيلة منها

- أذكر نمط الثمرة لكل تحت فصيلة

C: سمي علميا 3 أنواع من الفصيلة القرعية و 2 نوع من الفصيلة الكرفسية مع ذكر الجزء المستخدم من النبات / لا تسمي لجنس واحد أكثر من نوع

D: ارسم المخطط النظري للفصيلة الزيتونية، مع المسميات

١٥ درجة
١٥ درجة

بالتوفيق، د. هاديان

١٥ درجة