

(15 درجة)

- (15 درجة)

السؤال الثاني

- (5 درجات)

السؤال الثالث

أ- علل مايلى:

- (15 درجة)

(10 درجات)

(5 درجات)

ب- قارن بين ذوات الفلقة وذوات الفلقتين من حيث:

(1) المحيطات الغير أساسية في الزهرة- (2) عدد أوراق المحيطات الزهرية - (3) حبوب اللقاح.

(15 درجة)

السؤال الرابع

أذكر الاسم العلمي للعائلة وكذا الاسم العلمي لأحد النباتات الإقتصادية المنتمية إليها

للعائلات التي تتميز بالصفات التالية:

- (الكل ثلاث درجات)

- (1) الزهرة منمنمة، الأسدية فوق بتلية، المتاع مكون من كربلتين ملتحمتين الحاجز بينهما مانل، وتحتوى النباتات عادة على قلويدات
- (2) يوجد بالأزهار تحت كاس و الأسدية فوق بتلية تلتحم في حزمة واحدة وتتميز النباتات بوجود المواد المخاطية
- (3) النورة هامة، الطلع مكون من خمس أسدية تلتحم فيها المتوك دون الخيوط
- (4) الأزهار وحيدة الجنس ، النورة إغريضية مركبة، وتنشأ الثمرة عن كربلة واحدة من الكرابل الثلاث المنفصلة للمتاع
- (5) أوراق الغلاف الزهرى تسمى بالفليسات، المياسم ريشية، المتاع وحيد الكربلة والثمرة حبة.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق،،،،،،،،

أ.د/ رمضان عبد المنعم فودة

لجنة الممتحنين: أ.د/ زين العابدين عبد الحميد محمد