بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود

كلية العلوم /قسم النبات والأحياء الدقيقة

**الاختبار النظري النهائي في مقرر 611 نبت ( تشريح نبات متقدم )**

**للفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 1434/1435 هـ.**

# الزمن: ساعتان

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**السؤال الأول** : ا - ما أهم الصفات التشريحية للنسيج الوعائي في تتبع التاريخ العرقي وصلة الفرابة بين النباتات؟

ب - ما هو رأي كل من فروست Frost (1930م) وبيلي Bailey (1944م ) في طبيعة تركيب صفائح التثقيب للعناصر الوعائية في تتبع التاريخ العرقي؟

**السؤال الثاني**: ا- هناك العديد من محتويات الخلية التي تقوم بدور كبير في

تعربف وتصنيف التبات ( ناقش ثلاثا منها )

ب – ناقش استخدام تركيب نسيج اللحاء في التشريح المقارن للنبات

**السؤال الثالث:** ا - ما هي الصفات التشريحية التي من خلالها يمكن تعريف النباتات المغمورة

والبرمائية ؟

ب – ما الوسائل العلمية المستخدمة في التشريح المقارن؟

ج – ناقش أهمية التشريح المقارن

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الاسم ........................................ الرقم الجامعي...............................

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

السؤال الربع: عين الصفة التشريحية البدائية أو المتقدمة، ولماذا ؟ لما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الصفة التشريحية | بدائية | متقدمة | التعليل/ السبب |
| 1 - العمود الوعائي الأولي |  |  |  |
| 2 - الأوعية ذات التثقيب البسيط |  |  |  |
| 3 - العناصر غير المثقبة (القصيبات) |  |  |  |
| 4 - الأوعية ذات النهايات المائلة |  |  |  |
| 5 - التنقير المتبادل في الأوعية |  |  |  |
| 6 - القصيبات ذات التنقير الدائري. |  |  |  |
| 7 - الأوعية ذات التثقيب السلمي |  |  |  |
| 8 - الساق الخشبية |  |  |  |
| 9 - الأوعية ذات الثقوب الكثيرة الضيقة |  |  |  |
| 10- الأشعة المتجانسة |  |  |  |
| 11- الألياف والقصيبات الطويلة |  |  |  |
| 12- الأوعية ذات النهايات العرضية الأفقية |  |  |  |
| 13 - القصيبات ذات التنقير السلمي |  |  |  |
| 14- التنقير المتقابل والسلمي |  |  |  |
| 15- الأوعية ذات الثقوب الواسعة |  |  |  |
| 16- الخشب غير الطبقي. |  |  |  |
| 17- البرنشيمة المنتشرة. |  |  |  |
| 18- العقد الساقية ذات الفراغات الورقية الثلاثية |  |  |  |
| 19- الأشعة غير المتجانسة |  |  |  |
| 20 - الساق ذات الحزم الوعائية المنتشرة |  |  |  |

والله الموفق