

السؤال الأول أختَر الإجابة أو الإجابات الصحيحة إن وجدت

1- المادة التي تكوّن الطبقة الشمعية (الكيوتكل) على سطح البشرة هي

- (أ) اللجنين
(ب) الكيوتين
(ج) السليلوز
(د) البكتين

2- يتكون من خلايا ميتة ذات جدران سميكة ملجننة

- (أ) النسيج البرنشيمي
(ب) النسيج الكولنشيمي
(ج) النسيج السكرنشيمي
(د) النسيج المرستيمي

3- من وظائف النسيج البرنشيمي

- (أ) نقل الماء
(ب) تخزين الغذاء
(ج) الدعم الميكانيكي
(د) التركيب الضوئي

4- تراكيب تتوجد في البشرة

- (أ) الثغور
(ب) الأوعية الخشبية
(ج) الشعيرات
(د) القصيبات

5- يتكون من جدار المبيض الناضج

- (أ) البذرة
(ب) الغلاف الثمري (Pericarp)
(ج) التخت
(د) القلم

6- يعتبر جزءاً من الساق

- (أ) منطقة الاستطالة
(ب) العقدة
(ج) البراعم
(د) السويداء

7- يربط نصل الورقة بالساق

- (أ) العرق الوسطى
(ب) العنق (Petiole)
(ج) القاعدة
(د) الأذينات

8- يعتبر جزءاً من المتاع في الزهرة

- (أ) الخيط
(ب) الميسم
(ج) المتك
(د) البتلة

9- تنشأ من العقد الساقية لتثبيت النبات

- (أ) الجذور الهوائية
(ب) الجذور العرضية
(ج) الجذور الوتدية
(د) الجذور التنفسية

10- من التحورات التي قد تظهر في الأوراق

- (أ) الأوراق المخزنة للماء
(ب) الأوراق الزهرية
(ج) الأوراق الجافة
(د) الأوراق المركبة

السؤال الثاني ضع إجابة صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

1- اللحاء الأول يكون دائماً أوسع من اللحاء الثاني

اللحاء الثاني أوسع لأنه يأتي متأخر في الظهور ويتشكل بعد زيادة نمو النبات

2- النسيج البرنشيمي يتكون من خلايا ذات جدران سميكة مليئة باللجنين

خطأ

خطأ

خلاياه ذات جدران ابتدائية رقيقة مكونة من السليلوز والبكتين.

صح

3- الخلايا المرافقة في اللحاء ترتبط وظيفيًا بالانابيب الغربالية

صح

4- الكامبيوم الوعائي يعتبر من الأنسجة الثانوية.

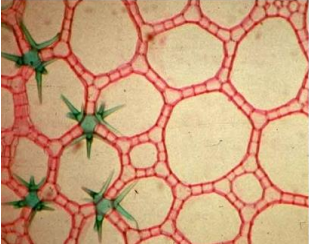
خطأ

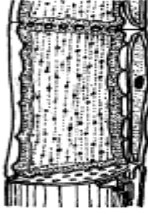
5- الخلايا الحارسة لا تحتوي على بلاستيدات خضراء لأنها من مكونات البشرة

تحتوي على صانعات رغم انها من نسيج البشرة

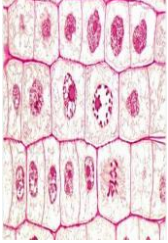
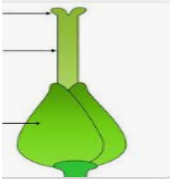
السؤال الثالث

1- سم العناصر التالية

		
برنشيم هوائي	النظام المتقابل للأوراق	ثغر متوازي الخلايا المساعدة

	
أنبوب غربالي + خلية مرافقة	ترتيب ملتف

2- ارسم ماييلي

				
ورقة مركبة راحية	مرستيم	مدقة	كولنشيم مماسي	جذر ليفي