

س/ وفق بين العبارات في العمود الاول وما يناسبها من المفردات بالعمود الثاني : بكتابة رمز المفردة يمين الجدول:

| الاجابة | العمود الاول                                         | العمود الثاني (المفردات) |
|---------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.      | خلايا في خيوط طويلة تشكل جزءا من ساق الكرفس          | A. اللحاء                |
| 2.      | الخلايا التي يحدث فيها البناء الضوئي وخزن الغذاء     | B. الخلايا الكولنشيمية   |
| 3.      | الخلايا التي تمنح القوة مثل الخلايا الحجرية والألياف | C. النسيج المولد         |
| 4.      | مناطق تنقسم خلاياها بسرعة                            | D. الخشب                 |
| 5.      | ينقل المواد بعيدا عن الجذور                          | E. الخلايا البرنشيمية    |
| 6.      | ينقل المواد في جميع الاتجاهات في النبات              | F. الخلايا الإسكلرنشيمية |

س/2 ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارات الصحيحة فقط :

| م  | العبارات                                                                     | الاجابة |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | تساعد طبقة الكيوتيكل على تقليل فقد الماء؛ وذلك بتقليل عملية التبخر           | ( )     |
| 2. | منح الثغور الأوراق مظهرا زغبيا، كما أنها تساعد على حماية النبات من المفترسات | ( )     |
| 3. | يتم نقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور بواسطة نسيج الخشب                  | ( )     |
| 4. | تشكل الأنابيب الغربالية والخلايا المرافقة نسيج الخشب                         | ( )     |
| 5. | يتكون معظم النبات من نسيج مولد                                               | ( )     |

س/ اختر الإجابة الصحيحة :

|     |                                                                        |   |                                                     |   |                                        |   |                                       |   |                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|----------------------------------------|---|---------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| 1.  | في أي أنواع خلايا النبات يتم تخزين النشا والماء والزيوت؟               | أ | الخلايا الكولنشيمية                                 | ب | الخلايا الحجرية                        | ج | الخلايا البرنشيمية                    | د | الألياف                                      |
| 2.  | أي أنواع خلايا النبات توفر الصلابة لغلاف البذور الواقية؟               | أ | الخلايا الكولنشيمية                                 | ب | الخلايا الحجرية                        | ج | الخلايا البرنشيمية                    | د | الألياف                                      |
| 3.  | ما وظيفة الخلايا الحجرية؟                                              | أ | خزن الغذاء                                          | ب | تبادل الغازات                          | ج | البناء الضوئي                         | د | النقل                                        |
| 4.  | ما الخاصية التي توفرها الخلايا الكولنشيمية للنبات؟                     | أ | اللون                                               | ب | المرونة                                | ج | الارتفاع                              | د | الطعم                                        |
| 5.  | ما الفتحات الصغيرة في الأوراق التي تسمح بدخول وخروج الغازات في النبات؟ | أ | صفحة الخلية                                         | ب | عنق الورقة                             | ج | الثغور                                | د | الشعيرات                                     |
| 6.  | تتميز الخلايا الإسكلرنشيمية في النبات بأنها:                           | أ | ذات شكل كروي ولها جدر خلوية رقيقة                   | ب | شكلها متطاوّل ويمكن أن تتمدد           | ج | تفتقر إلى المكونات الحية عندما تنضج   | د | تحتوي على التنوع الأكبر من العضيات           |
| 7.  | ما وظيفة الخلايا البرنشيمية؟                                           | أ | تنقسم خلويًا لتساعد على تجديد أنسجة تالفة في النبات | ب | تسرع نمو النبات في السيقان والجذور     | ج | تشكل الخشب لتدعم النبات الداخلي       | د | تمنح الدعم للخلايا المحيطة                   |
| 8.  | بدون الكامبيوم الفليني فإن شجرة سكر القيقب:                            | أ | ستمتص كميات أقل من الماء والمواد المذابة.           | ب | ستصيبها الفطريات والحشرات وتآكل خشبها. | ج | ستسقط حالمًا تتعفن جذورها تحت التربة. | د | ستفقد أوراقها خلال أشهر الصيف بدلا من الخريف |
| 9.  | ما وظيفة الشعيرات الجذرية؟                                             | أ | تمتص الماء والمواد الغذائية.                        | ب | تشجع نمو الجذر.                        | ج | تحمي أنسجة الجذر.                     | د | تنقل المواد المذابة.                         |
| 10. | ما نوع الخلايا التي تشكل الثغور في الورقة؟                             | أ | الحجرية                                             | ب | الحارسة                                | ج | البرنشيمية                            | د | الإسكلرنشيمية                                |