

# اسئلة التشریح

PAGE

DATE

III (٧) أو (٨)

(١) تترس جکریونات الکلایسیوم فی الخلیة النباتیة علی هیئت

بلورات وردیه ( )

(٢) یتصیز الغشاء البلازمی بآنت غشاء منفذ ( )

(٣) تتمیز الجذور باحتوائها علی حزم وکائیة جانبیة مغلقة ( )

(٤) تتواجد العدیدسات فی السیقان و الجذور المسنة والحدیلة ( )

(٥) تنشأ الألیاف من نسیج مرستیمی أومن خلايا بارانشیمیة

فقدت البروتوبلازم وتغلظت جدرانها ( )

(٦) تحتوی جدران خلايا البارانشیمیة کدقور وخفوفه ( )

(٧) تتواجد الخلايا الکلوتشیمیة فی الأجزاء الهوائیة والأرضیة

للنبات ( )

(٨) تتمیز الخلايا المرستیمیة بتغلظ جدرانها وکثافة سینوبلازم

( )

(٩) تنشأ الألیاف من نسیج مرستیمی ( )

(١٠) تتمیز الخلیة النباتیة عن الخیوانیة فقط باحتواءها

علی البلاستیدات ( )



(١١) تحتوي جدران الخلايا الاسكلرنشيمية على ثقب وخفوفه ( )

(١٢) تتواجد الخلايا البارانشيمية في الأجزاء الهوائية فقط

للنبات ( )

(١٣) تتكون القصبية من عدة خلايا تتراعى طولياً فوق بعضها

البعض ( )

(١٤) يتكون نسيج الخشب من أوعية وقصبية وألياف خشبية

وبارانشيما خشبية ( )

(١٥) تصنف المرستيمات على حسب منشأها إلى قمية وجانبية

وبينية ( )

(١٦) تنشأ الإسكيليريدات من نسيج مرستيمي أو من خلايا

بارانشيمية فقدت البروتوبلازم وتغلظت جدرانها ( )

(١٧) تتكون الأنابيب الغربالية من خلايا غير حية ( )

(١٨) تتميز الخلايا الاسكلرنشيمية بتغلظ جدرانها وكثافتة

( )

(١) جواز جولي (الديكتيوسومات)

(٢) النسيج

(٣) حقول لنقر الابدائية

(٤) البريدي

(٥) التغلف الثانوي



(٦) الخلية:

(٧) النقر:

(٨) البارانشيم التمشيلي:

(٩) الثغور:

(١٠) البارانشيم الهوائي:

(١١) نسيج البشر.

(١٢) الثغور المائية:

نسيج

(١). يتواجد النسيج الكولونشييمي في الأجزاء الهوائية فقط للنبات

(٢). يعتبر اللحاء نسيج واحد بالرغم من أنه يتكون من عدة أنواع من الخلايا

(٣). يعتبر الكلامبيوم الحزمي نسيجاً انشائياً ابتدائياً



(٤) يسهل كسر سيقانه بعض النباتات مثل القصب عندهم وامنح  
العقد وحب في منتصف السلااميات

(٥) تعتبر جذر الخلايا الكولونشيمية جذرا ابتدائية بالرغم من كونها  
تغلظ جزئيا لجدرانها

(٦) يعتبر نسيج الكلاسيك الفلينى نسيج انشائى ثانوى

(٧) يعتبر الخشب نسيج مع أنه يتلج من عدة أنواع من الخلايا

(٨) يحدث التفاف لأوراق النجيليات مثل الذو عند اشتداد

درجة الحرارة

(٩) يتكون نسيج البريد يتركز عند النمو الثانوي للأعضاء النباتية

(١٠) تتواجد الخلايا الحركية في أوراق بعض النباتات

(١١) وجود خيوط سيتوبلازمية تسمى الألتوديزومات في نسيج البشر



## ٤٠ قارن (مع الرسم)

(١) خلايا الكلايميو الشعاعية والمغزلية

(٢) الحزمة الوعائية الجانبية المفلقة والمفتوحة

(من حيث ترتيبها وأماكن وجودها)

(٣) البلاستيد والميتوكوندريا (من حيث الترتيب والوظيفة)

(٤) أوعية وقصبية الخشب

(٥) أنواع النسيج الكلونشيما

(٦) حبيبات النشا والبورات

(٧) الأوعية والألياف في نسيج الخشب

## ٥١ آتية ما تعرفه (مستعينًا بالرسم)

(١) نسيج اللحاء

(٢) الترتيب التشريحي لجذور نباتات ذوات الفلقة الواحدة

(٣) الخواص العامة للنسيج المرستيمي



## لَاكُمُ الْكَمَلَةُ

(١) تتكون من الصفيحة الوسطى للجدار الخلوي من

(٢) تنقسم ألياف الخشب إلى و و

(٣) هي مركبات أنزيمية معقدة التركيب لها تأثيرات

خسيرة ووجية وأخرى في الإنسان والحيوان

(٤) يتواجد شريط كاسبر في نسيج و

(٥) تتميز الخلية النباتية عن الحيوانية باحتوائها على و