

ج8: الزهرة أ- ذوات الفلقة الزهرة - ب ذوات الفلقتين  
يكون عدد البتلات في ذوات الفلقة 3 ومضاعفاتها وتكون العروق في أوراقها طويلة

ج10: التفاح - البرتقال - البلوط - الفول

ج9: الذرة - الأرز - القمح - النخيل - الموز

٥. أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين؟

ج. النفط

أ. الفحم الحجري

ب. خام الحديد

د. الغاز الطبيعي

٦. أي مما يلي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟

أ. الأوزون

ج. المطر الحمضي

ب. الضباب الدخاني

د. الأشعة فوق البنفسجية

استخدم الشكل الآتي للإجابة عن السؤال ٧.



ج11: تساعد طبقة الكيوتيكل والثغور على فقدان الماء  
بعض النباتات لها طريقة أخرى لمنع فقدان الماء مثل  
السيقان السميكة التخزنة للماء مثل الصبار

٧. ما اسم الطريقة المستخدمة في الزراعة أعلاه؟

ج. الزراعة الشريطية

أ. الحراثة الكنتورية

ب. المصاطب

د. تركها دون حراثة

الجزء الثاني أسئلة الإجابات القصيرة

ج12: المخروطيات نباتات وعائية معراة البذور أعضاء  
التكاثر فيها مخاريط وتنتج نوعين من هذه المخاريط  
مخاريط الذكورية ومخاريط الأنثوية

ج13: الموارد الطبيعية المتجددة: مثل الماء -

أشعة الشمس - الهواء

الموارد الطبيعية غير المتجددة: مثل الوقود

الأحفوري - المعادن والفلزات

الجزء الأول أسئلة الاختيار من متعدد

١. أي مما يلي يُستخدم في عملية البناء الضوئي؟

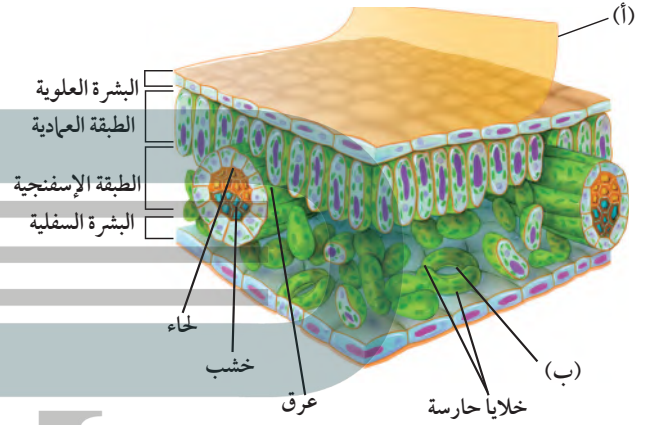
أ. الدم

ج. الحديد

ب. الكلوروفيل

د. السليلوز

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤالين ٢ و ٣.



٢. ما دلالة الحرف (أ) في مقطع الورقة العرضي؟

ج. الكيوتيكل

أ. البشرة العلوية

د. البشرة السفلية

ب. الثغر

٣. ما الذي يمر عبر الجزء المشار إليه بالحرف (ب)؟

أ. الماء فقط

ب. ثاني أكسيد الكربون والماء فقط

ج. الأكسجين وثاني أكسيد الكربون فقط

د. الماء وثاني أكسيد الكربون والأكسجين

٤. ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟

أ. اللحاء فقط

ج. الخشب واللحاء فقط

د. اللحاء والخشب والكامبيوم

ب. الخشب فقط

ج15: من فوائده: أنا متجددة وغير ملوثة للبيئة

من السلبيات: أن هذه الطريقة لا يمكن تعميمها حيث لا يتم  
تطبيقها إلا في المناطق التي تتوافر فيها أشعة الشمس ولفترة  
طويلة

ج16: استخدام وسائل النقل العام - استخدام السيارات الكهربائية - استخدام وسائل الحصاد اليدوية

ج17: المطر ليس حمضي لأن المطر الحمضي له درجة حموضة 5.6 أو أقل وعينات المطر التي تم جمعها طبيعية

٨. حدد أي الزهرتين من ذوات الفلقة، وأيها من ذوات الفلقتين؟ وضح الفرق بينهما.
٩. أعط ثلاثة أمثلة على نباتات تمثل النبات أ.
١٠. أعط ثلاثة أمثلة على نباتات تمثل النبات ب.
١١. كيف تحافظ النباتات التي تعيش على اليابسة على الماء؟
١٢. ما المخروطات؟ وإلى أي مجموعة من النباتات تنتمي؟
١٣. أعط مثالا على كل من الموارد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة؟

ج20: انتفاخ البذرة - ظهور الجنين - تكون الجذور - خروج النبتة من الأرض - ظهور الأوراق - ظهور الأزهار - ظهور الثمرة على البذور

ج23: السرخسيات والصنوبر الأرضي والحزازيات المسماوية تتكاثر بواسطة الأبواغ بدلا من البذور

١٤. ما مصدر الطاقة المتجددة الذي يظهر في الصورة أعلاه؟ الطاقة الشمسية
١٥. اذكر إحدى فوائد استخدام هذا الطباخ وإحدى سلبياته.
١٦. اذكر طريقتين لتقليل الضباب الدخاني.

١٧. قاس مجموعة من الطلاب الرقم الهيدروجيني (pH) لعينة جمعوها من مياه الأمطار فكانت ٧,٢ فهل المطر حمضي؟ فسر إجابتك.
١٨. لماذا تعد ظاهرة الاحتباس الحراري ضرورية للحياة؟
١٩. لماذا تزداد أعداد الطحالب بصورة مفاجئة في

ج21: نعتمد على النبات في كثير من حياتنا فنستخدمه مغذاء مثل

الخضراوات والفواكه وأيضا نستخدمه في الملابس فنستخدم القطن والكتان في صنع الملابس ونستخدم النبات في صنع الأثاث من الأخشاب كما نستخرج من النباتات الأدوية

ج18: بدون ظاهرة لا دفيئة ستتشتت حرارة الأرض في الفضاء فيصبح درجة حرارة الأرض باردة جدا ولا نستطيع الحياة عليها

ج19: بسبب وجود الأسمدة والمياه العادمة

### الجزء الثالث أسئلة الإجابات المفتوحة

٢٠. صمّم رسماً تصف فيه دورة الحياة لنبات حولي مغطى البذور.
٢١. ناقش أهمية النباتات في حياتك اليومية، وأعط أمثلة على نباتات ومنتجاتها التي تستعملها أو تستهلكها بانتظام.
٢٢. قارن بين النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية. وأعط مثالا على كل نوع.
٢٣. صف مجموعة النباتات المعروفة باسم النباتات الوعائية اللابذرية، وكيف تتكاثر هذه النباتات دون بذور؟
٢٤. هل الموارد المتجددة متوافرة دائما؟ وضح إجابتك.
٢٥. ما الآثار المحتملة للاحتار العالمي في الحياة على الأرض؟ وما أسبابه؟ ولماذا يعتقد بعض الناس أن تقليل استعمال الوقود الأحفوري يقلل من الاحتار العالمي؟
٢٦. تعيش عائلة في منزل، وتستخدم الطباخ الشمسي لتسخين الماء، وحرقت الخشب في تدفئة المنزل، ومراوح الهواء لضخ الماء من البئر إلى برج التخزين ليستخدم عبر الأنابيب في المنزل. ما الذي قد يحدث إذا احتجبت أشعة الشمس أسبوعين؟
٢٧. وضح كيف تتم إعادة تدوير الأنواع المختلفة من البلاستيك؟

ج24: إن الموارد المتجددة غير متوافرة دائما في جميع المناطق وجميع الأوقات فمثلا الماء يقل في المناطق التي يسودها الجفاف وكذلك ضوء الشمس قد لا يتوفر في بعض المناطق



ج22: ص75 النباتات الوعائية تحتوي على نسيج الخشب ونسيج اللحاء اللذين ينقلان الماء والأملاح والمواد الغذائية؛ أما النباتات اللاوعائية فلا تحتوي على أي من النسيجين. كلا من النباتين يحتويان على أوراق أو أشبه أوراق للقيام بعملية البناء الضوئي وجذور أو أشبه جذور لتثبيت النبات، تشمل النباتات اللاوعائية الحزازيات وحشيشة الكبد والعشبة ذات القرون تشمل النباتات الوعائية الصنوبر الأرضي والحزازيات المسمارية وذيل الحصان

ج25: قد يتغير نموذج تساقط الأمطار مما يلحق الضرر بالأنظمة الحيوية وقد تتغير حالات الطقس الأخرى وقد يذوب الجليد عند الأقطاب مما يزيد من مستوى الماء في البحار، ليس هناك سبب معروف لظاهرة الاحتباس الحراري ولكن حرق الوقود الأحفوري يزيد من كمية ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي مما يحبس معظم أشعة الشمس فيؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض

ج26: سوف تفقد هذه العائلة الماء الساخن وتستنفذه فيكون من الصعب أخذ حمام دافئ أو غسل الأطباق بماء دافئ كما تفقد تدفئة المنزل

ج27: الأنواع من البلاستيك مثل زجاجات المياه المعدنية يمكن صهرها وتحويلها إلى أنسجة تستخدم في العديد من الصناعات. أما الأنواع التي تشبه الأكياس البلاستيك فيمكن تدويرها وإعادة استخدامها

