



الوحدة الأولى :علم النباتات الفصل الأول : التغذية والنقل والنمو في النباتات الدرس (١-١) قركيب النباتات

لسؤال الاول: اختر الإجابه الصحيحة لكل عباره من العبارات التالية:
١ . أكثر التراكيب وضوحًا في النبات ويتم فيها عملية البناء الضوئي و النتح و التنفس :
أ ـ □ الجذر. ب ـ □ الساق. جُ ـ □ الأوراق. د ـ □ الأزهار.
٢ ـ الجزء المفلطح العريض من الورقة النباتية هو:
أ ـ □ العنق. ب ـ □ النصل. ج ـ □ العرق الوسطي. د ـ □ العروق المتفرعة.
٣ ـ شكل الأوراق في نبات الصنوبر :
أ ـ □ إبرية. ۚ ب ـ □ مفلطحة. ج ـ □ ذات تعرق شبكي. د ـ □ مركبة راحية.
ع . يتم التبادل الغازي وخروج بخار الماء من الأوراق من خلال :
أ ـ □ حافة النصل. ب ـ □ الثغور. ج ـ □ عنق الورقة. د ـ □ عروق النصل.
٥ ـ التركيب الذي يصل بين نصل الورقة وساق النبتة هو : • ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أـ \square البرعم. \square عروق الورقة. \square عنق الورقة. د \square الغصن.
 ٦ ـ تصنف أوراق نبات النخيل من الأوراق:
أ. □ المركبة الراحية . ب ـ □ المركبة الريشيّة. ج ـ □ البسيطة. د ـ □ الإبرية.
٧ ـ تصنف أوراق نبات الفراولة من الأوراق.
 ٨ ـ يغلف السطح العلوي لأوراق معظم النباتات طبقة شمعية تسمى:
اً ـ □ لجنين . ۚ ب ـ □ سوبرين. ﴿ ج ـ □ كيوتيكل. ﴿ د ـ □ كيتين.
 ٩ . تقفل الثغور في حالة: أ تل الشغور في حالة:
أ. \Box ارتفاع درجة حرارة الطقس كثيرًا. \Box ب \Box ضعف سرعة الرياح.
ج ـ □ وجود الضوء.
١٠. من وظائف الساق للنبات:
أ ـ □ تكوين الأمشاج المذكرة و المؤنثة. ب ـ □ تثبيت النبات في التربة. □ تثبيت النبات في التربة. □ تثبيت النبات في التربة. □ تتبيت النبات في التربة.
جـ ـ □ نقل الماء و الغذاء لجميع أجزاء النبات . د ـ □ امتصاص الماء و الأملاح من التربة .
١١ . من خصائص السوق العشبية : أ □ تا تا ما ما أدم تا نشر تا ما الساح تا تا ما ما القور التا نشر تا
أ ـ □ تحتوي على أوعية خشبية . ب ـ □ تحتوي على قصيبات خشبية.
جــ □غير خشبيّة . دـ □ غير لحائيّة. ١٧ مواه مواتم الوالأمواة والموقع النواتية تُوسِيّة :
١٢. مواضع اتصال الأوراق بالسوق النباتية تَسمّى: أ ـ □ العقلة. ب ـ □ العقدة. ج ـ □ السلاميّة. د ـ □ الغصن.
۱۳ . قِطعُ الساق الواقعة بين كل عقدتين متجاورتين هي :
اً ـ □ الفرع. بـ □ العنق. جـ ـ □ العقلة. د ـ □ البرعم.
۱۶ ـ تنمو البراعم على السوق إلى:
ا الأوراق. بـ □ الفروع. جـ □ الأزهار. دـ □ جميع ما سبق.









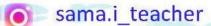




١٠ . المسئول عن نقل الماء و الأملاح في ساق النباتات المخروطية :)
ـ □ اللحاء. بـ □ أوعيّة الخشبُ. جـ ـ □قصيبات الخشب. دـ □ جميع ما سبق.	أ
-١ ـ الحزم الوعائية في ساق النبات الزهري أحادي الفلقة :	l
ـ □ مبعثرة بين خلايًا الأنسجة الأساسية. بـ بـ □ اللحاء يتوزع بنمط تبادلي مع الخشب.	أ
ـ □ مبعثٰرة بين خُلايًا الأنسجةُ الأساسيةُ. ب ـ □ اللحاء يتوزع بنمط تبادلي مع الخشب. ج ـ □ اللحاء جهة الداخل و الخشب جهة الخارج. د ـ □ تشكل حلقة حول النخاع. ‹‹ خالئهٔ الله عند ملك التابية ،	-
١١. من وطائف الجدور للتبانات:	1
ـ □ نقل الماء و الأملاح إلى جميع أجزاء النبات. بـ □ امتصاص الماء و العناصر المعدنية من التربة.	İ
ج ـ □ حمل الأوراق و الأغصان. د ـ □ التكاثر الجنسي.	
/١. من النباتات ذات الجذر الوتدي :	
أـ □ الفول. بـ □ الذرة. تجـ □ قصب السكر. د. □ النخبل.	
١٠. من النباتات ذات الجذر الليفي :	1
أـ \square الفول. بـ \square القمح. جـ \square الفاصوليا. دـ \square الملوخية.	
. ٢ . جذور الجزر و البنجر هي:	
ـ □ ليفية مخزنة للغذاء. ب □ وتديّة غير مخزنة للغذاء.	
ج ـ □ ليفية غير مخزنة للغذاء	
٢٠. يحيط بالنسيج الإنشائي القمي للجذر لحمايته: 	
أ ـ □ قشرة الجذر . ج ـ □ الجذور الماصة الشعرية . د ـ □ النسيج الأساسي للجذر .	
٢١ ـ منطقة جذرية يتم خلالها معظم عملية امتصاص الماء من التربة :	
ـ □ منطقة التمايز. ب ـ □ القلنسوة الجذريّة. ج ـ □ قمة الجذر. د ـ □ منطقة النسيج الإنشائي القمّي	
٢٢ . عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية :	
ـ □ المخروط. بـ □ الحافظة الجرثوميّة. جـ □ البرعم. دـ □ الزهرة.	
74 . وظيفة الثمار للبذور: أما العمالية على المرات في الانتشار المرات المر	
أ ـ □الحماية و المساعدة في الإنتشار. ب ـ □ التغذية.	
ج ـ □ تخليص البذور من النفايات. د ـ □ إتمام تبادلها الغازي مع الوسط الخارجي.	•
ؤال الثاني :ضع علامة (٧) أمام العباره الصحيحه وعلامة (X) أمام العباره الخاطئه فيمايلي:	الس
اً . □ تحتُّوي أنصال الأوراق على تغور يتم خلالها النتح و التبادل الغازي .	
اْ ◘ الله الورقة البسيطة من وريّقات عديدة ترتبطّ جميعها بعنق واحد.	,
ًا ؞ ☐ الأوراق الراحيّة لها عروق متفرّعة من العرق الوسطى مثل أوراق النخيل.	
﴾ ۦ ◘ الأوراق الريشيّة ذات وريقات عديدة تتفرّع جميعها من نقطة مركزيّة.	>
€ ◘ أوراق نباتات الفراولة و الترمس و أشجار الكستناء ريشيّة.)
- □ يتألف الجزء الأكبر من الورقة النباتيّة من أنسجة جلديّة علويّة سفليّة.	l
√ . □ النسيج الوسطي العمادي يتصل بالنسيج السفلي الجلدي للورقة.	
ًا ، □ نسبة الثغور بالسطح العلوي للورقة مساو لعددَّها بالسطح السفلي للورقة.	7
ۗ ◘ تفتح الخلايا الحارسة فتحة الثغر إذا زاد ضغط الامتلاء على جدرانها.	l







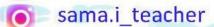




جدار الداخلي للخلية الحارسة أقل سمكًا من جدارها الخارجي.	۰ ا □ ا ا
ا زادت نسبةً تبخر الماء من النبتة فإن ثغورها يتم إغلاقها. ¨	
ظيفة الساق حمل الأوراق و الأزهار ونقل الماء و الغذاء لجميع أجزاء النبات .	۱۲ ـ 🗆 ود
م تخزين الغذاء الزائد عن حاجة النبات في بعض النباتات بسوقها .	۱۳ ـ 🗆 يت
ميع سوق النباتات تخزن الغذاء الزائد عنّ حاجة النبات .	۶۵. □ ج
سيقان النباتات المخروطية الصنوبرية أوعية خشبية وقصيبات خشبية .	۵0. □ ل
لحاء في وضع تبادلي مع الخشب في الُّنسيج الوعائي للجذر .	רו . □ ול
، ساق النبات يترتب الخشب و اللّحاء في حزم وعائية يكون فيها اللحاء جهة الخارج.	۱۷ ـ 🗆 في
حزم الوعائيّة في ساقِ نبات الفلقة الواحّدة غر مرتبة و عشوائيّة التوزيع.	۱۳ □ الَّـ
بض جذور النباتات تُخزن الغذاء الفائض عن حاجة النبات.	۱۹ ۵ 🗆 نع
جذر الوتدي يحمل جذورًا جانبيّة و يُثبث النبات بقوّة في التربة.	۰۲. □ الح
جذر الليفيُّ يمتد بعمق تحت الأرض لامتصاص المياه الْجوفيّة.	۲۱ □ ، ۲۱
متقر تكوين الجذر للأنسجة الوعائيّة الناقلة للماء والغذاء.	ني □ ۵ ۲۲
ساعد في نُقل حبوب اللقاح لإتمام تلقيح الأزهار الرياح والماء والحشرات.	۳۳ ۵۳ سا
ث:اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:	السؤال الثال
﴾ الجز الأكبر من الورقة النباتية المفلطح العريض والمحتوي على الخلايا التي تقوم) - 1
ناء الضوئي.	بعملية الب
﴾ ثقوَّب صغيرة بنصل الورقة تسمح بخروج بخار الماء إلى الهواء وتبادل الغازات بين) . 7
وسط الخارجي .	الورقة والر
﴾ تراكيبُ أنبوبية الشكل بنصل الورقة ينتقل خلالها الماء والعناصر المعدنية). \
ت إلى جميع أجزاء النصل.	والسكرياد
﴾ تركيب صغير يصل بين نصل الورقة وساق النبتة .) . &
﴾ طبقة شمعية تغلف السطح العلوي لأوراق معظم النباتات.) . 0
﴾ أنسجة أساسية برانشيمية تشكل الجزء الأكبر من تركيب الورقة النباتية تحدث). 7
ة البناء الضوئي.	فيها عمليا
﴾ قطع الساق الواقعة بين كل عقدتين متجاورتين.) - V
﴾ طبقة من الأنسجة الإنشائية توجد بين اللحاء و الخشب في الحزم الوعائية للساق .) - A
﴾ جذر مركزي كبير الحجم يحمل جذورًا جانبية متفرعة منه.)
﴾ جذر يبدو في شكل كتلة من التراكيب الخيطية الرفيعة والقصيرة) - 1 •
﴾ طبقة تشكل حلقة من الخلايا حول قشرة الجذر تحيط بالأسطوانة) - 11
مرکزیة.	الوعائية ال
﴾ عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية .).18
﴾ عملية انتقال حبوب اللقاح من الأجزاء المذكرة إلي الأجزاء المؤنثة في الزهرة.). 18
﴾ اتحاد الخلايا المذكرة مع الخلية البيضية بعد عملية التلقيح في الزهرة.).18
﴾ تركيب تكاثري في النبات يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخر .).10
﴾ تركيب ناشئ من مبيض الزهرة يحيط بالبذور ليحميها ويساعدها على الانتشار لمواطن جديدة.	P1.(













أصحيحاً:	لاً علمياً	ممايلي تعليا	علل کل ہ	الرابع:	السؤال
----------	------------	--------------	----------	---------	--------

	لتبادل الغازي بنصل الورقة	بناء الضوئي و النتّح و ال	١ ـ تتم عملية ال
		أهميّة كبير للورقة.	 ۲ ـ لعنق الورقة أ
•••••••••	الغذاء في العالم	نباتات من أهم مصانع	٣ ـ تُعتبر أوراق ال
ئيوتيك <i>ل</i>	علوية للأوراق طبقة من الك	باتات تغلف الأسطح الـ	٤ ـ في معظم الن
••••••	.c	النبات دورًا مهما للنبات	٥ . يلعب الساق
000000000000000000000000000000000000000	التربة .	،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،	
ذورها الوتدية.	مبات كبيرة من الغذاء في ج	جزر و البنجر بتخزين كم	٧.يقوم نباتي الج
	التربة وتحيط بها بإحكام .	ية تلتف حول حبيبات	٨ ـ الجذور الليف
	SAIVIA .	نبات وظيفة مزدوجة .	٩ . لبشرة جذر ال
••••••	الجنسي مقارنة بالحيوان .	مرمونة فالأثاث	······································
••••••••••••••		جه طبعوبه في تعارها ا كميات كبيرة من حبور	
	عاً.	ات في مناطق أكثر اتسا	١٢ . تنتشر النبات



https://samakw.net











السؤال الخامس: أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

الشكلرقم (١)

اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام في الشكل المرفق:

- . 1
- ٠ ٢
- .٣
- ٤.
- _ 🐧
- ٠٦
- . V
- . /
- ٠٩
- .1.



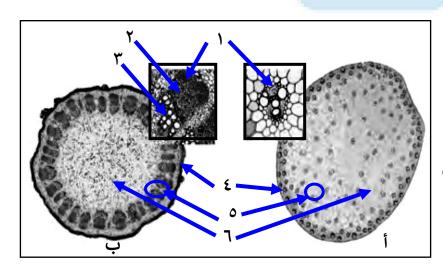
أ - اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام في الشكل المرفق:

- . 1
- ٠٢.
- .٣
- ٤.
- . 0
- -
- '

پ، تعرف على صنف النبات أوب

_ 1

<u>ں</u> .



https://samakw.net



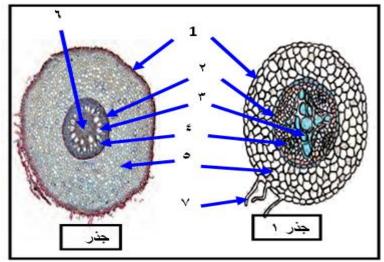






الشكل رقم (٣) يمثل قطاع عرضي في جنور نباتات.

أ اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام في الشكل المرفق:



- . 7 . 7 . 8
- . 0 . 7 . V
- پ، صنف النباتات إلى ذوات الفلقة الواحدة و ثنائيّة الفلقة حسب التركيب التشريحي للجذور :

AMA SAMA ۱ . الجذر ۱ :۲ . الجذر ۲ :





