تجميع عرف وعلل القصير الصف الحادي عشر أحياء 2026/ 2027

حمل التطبيق



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Available on the Mac App Store

Available on Windows Store

	العبـــارة	الاجابة
-1	الجزء الأكبر من الورقة مفلطح وعريض يحتوي على الخلايا التي تقوم بعملية البناء الضوئي	النصل
-2	ثقوب صغيرة تسمح بخروج الماء و عملية التبادل الغازي بين o2 و co2.	الثغور
-3	تركيب صغير يصل بين نصل الورقة وساق النبتة يقوم بتدعيم للنصل وينقل السوائل بين الأوراق والسوق.	عنق الورقة
-4	تراكيب انبوبية ينتقل خلالها الماء والعناصر المعدنية والسكريات الى جميع انحاء النصل .	العروق
-5	أوراق ذات وريقات تتفرع من عرق وسطي	أوراق مركبة ريشية
-6	أوراق ذات وريقات تتشعب من نقطة مركزية	أوراق مركبة راحية
-7	الجزء الأكبر من الورقة النباتية تحدث فيه عملية البناء الضوئي	النسيج الوسطي
-8	طبقة من الشمع تؤدي دوراً مع خلايا البشرة في منع تسرب الماء خارج الورقة.	الكيوتيكل
-9	طبقة من الخلايا مستطيلة الشكل متراصة وتوجد اسفل النسيج العلوي الجلدي لورقة النبات غنية بالبلاستيدات الخضراء	النسيج العمادي
-10	طبقة من الخلايا غير منتظمة الشكل متباعدة عن بعضها وتمتلئ الفراغات بالهواء	النسيج الاسفنجي
-11	مواضع اتصال الأوراق بالسوق	العقد
-12	قطع الساق الواقعة بين كل عقدتين متجاورتين	العقل
-13	مجموعة من الخلايا البرنشيمية في مركز الساق لنبات ثنائية الفلقة.	النخاع
-14	هو الجزء من النبتة الذي ينمو تحت سطح التربة	الجذر
-15	كتلة من التراكيب الخيطية الرفيعة القصيرة وتنمو تحت سطح التربة	الجذر الليفي
-16	جذر مركزي كبير الحجم يحمل الكثير من الجذور جانبية	الجذر الوتدي
-17	تراكيب أنبوبية دقيقة الحجم تنمو من الأغشية الخلوية لبعض خلايا البشرة في الجذر .	الجذور الشعرية الماصة
-18	عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية	الزهرة
-19	عملية انتقال حبوب اللقاح من الأجزاء المذكرة الى الاجزاء المؤنثة من الزهرة	التلقيح
-20	اتحاد الخلية المذكرة من حبة اللقاح مع الخلية البيضية لتكوين جنين البذرة	الاخصاب
-21	تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخر	البذرة
-22	عضيات خلوية توجد بكميات كبيرة في خلايا الأوراق النباتية متخصصة بعملية البناء الضوئي	البلاستيدات الخضراء
-23	مجموعة من أقراص الثيلاكويد متراصة فوق بعضها	الجرانم
-24	مادة جيلاتينية عديمة اللون مكونة من حبيبات النشا وقطيرات دهنية	الستروما (الحشوة)
-25	كمية الطاقة الضوئية المُقتنصة أثناء عملية البناء الضوئي اللازمة لبقاء النباتات على قيد الحياة .أو كميّة الطاقة الضوئية التي تحتاج إليها النباتات لتُوازن مُتطلباتها من الطاقة	نقطة التعويض
-26	الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في أفراد الجيل الأول	الصفة السائدة
-27	الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في أفراد الجيل الأول	الصفة المتنحية
-28	الأليل الذي يظهر تأثيره عندما يجتمع الأليلان.	الأليل السائد
-29	الأليل الذي لا يظهر تأثيره عندما يجتمع مع الأليل السائد.	الأليل المتنحي
-30	أجزاء من الكروموسومات مسئولة عن إظهار الصفات الوراثية	الجينات
-31	الصفة الناتجة عن اجتماع اليلان متماثلان (سائدان أو متنحيان)	الصفة النقية

اكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

1- زهرة الأوركيد لها لون ملكة النحل وشكلها ورائحتها ؟
لجذب ذكور النحل التي تساعد في التلقيح.
2- نصل الصنوبر ابري ؟
للتخلص من الثلوج.
3- تعتبر الورقة أهم مصانع الغذاء في العالم ؟
لأن السكر والزيوت والبروتينات التي تصنع داخلها مصدر للغذاء لجميع الكائنات الحية.
4- قدرة أوراق شجرة الصنوبر على الاحتفاظ بالماء؟

الأوراق ابرية – ثغور غارقة تحت سطح الأوراق – بشرة شمعية.

5- تكيفت نبتة الجرة للتغذي على الحشرات ؟
لأنها مصدر للنتروجين.
6- وجود أشواك في نبتة الصبار؟
للحماية من اكلات الأعشاب .
7- توصف أوراق نخيل جوز الهند بأنها مركبة ريشية؟

لأنها تحتوي عدة انصال حيث تتفرع الوريقات من عرق وسطي .

8- توصف أوراق الفراولة بأنها مركبة راحية؟

لأنها تحتوي عدة أنصال حيث تتفرع الوريقات من نقطة مركزية.

9- تغلف الطبقة العلوية لبشرة الورقة بطبقة شمعية من الكيوتيكل؟
لمنع تسرب الماء خارج الورقة
10- لا تبقى الثغور مفتوحة دائماً؟
حتى لا تخسر الكثير من الماء وتصاب بالجفاف.

11- يختلف ترتيب الحزم الوعائية بين النباتات أحادية وثنائية الفلقة ؟

في النباتات أحادية الفلقة تكون الحزم الوعائية مبعثرة بين خلايا الأنسجة الأساسية أما في النباتات ثنائية الفلقة تتوزع الحزم الوعائية بشكل دائري لتشكل حلقة حول النخاع.

12- يعتبر نمط نمو البرعم تكيفاً؟

لكي يتيح للأوراق أكبر قدر للتعرض من الضوء.

13- تقوم بعض النباتات مثل الجزر والبنجر بتخزين الغذاء؟
لكي تستخدمها في انتاج الثمار والازهار.
14- أهمية الجذور الليفية في منع تآكل الطبقات السطحية للتربة؟
لأنها تلتف حول حبيبات التربة وتثبت الطبقات السطحية للتربة.
15- لزراعة الحشائش دور مهم في الحفاظ على التربة ؟
لأنها تلتف حول حبيبات التربة وتثبت الطبقات السطحية للتربة.
16- تؤدي بشرة الجذور دور مزدوج ؟
من جهة حماية الأنسجة الداخلية . من ناحية أخرى امتصاص الماء عند أطراف الجذر في منطقة التمايز.
17- يحدث الامتصاص في منطقة التمايز؟
حيث تمايزت بعض خلايا البشرة الى شعيرات جذرية ماصة.
18- صعوبة التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية؟
لان النباتات تعيش حياتها ثابتة دون أن تنتقل

19- يعتبر البناء الضوئي القاعدة الأساسي في الحياة؟
حيث يتم بواسطة البناء الضوئي انتاج الغذاء و تحرير الاكسجين اللازم لتنفس جميع الكائنات الحية.
20- تمتد حافات الثيلاكويد خارج حدود الجرانم لتشكل الصفائح الوسطية وتلتقي بحافات ثيلاكويد أخرى ؟
لتزداد مساحة سطح الأقراص المعرضة للضوء.
21- تبدو النباتات خضراء اللون؟
لأن أصباغ الكلوروفيل لا تمتص الضوء الأخضر بل تعكسه.

22- وجود شحنات موجبة على السطح الداخلي للثيلاكويد ؟
لامتلاء السطح الداخلي بأيونات الهيدروجين الموجبة الشحنة.
23- لا تحتاج التفاعلات اللاضوئية (دورة كالفن) للضوء ؟
لأنها تعتمد على نواتج التفاعلات الضوئية(NADPH- ATP).
24- يؤثر مدى توافر الماء في عملية البناء الضوئي ؟
- مادة خام لحدوث التفاعلات الضوئية
- حفظ الخليتين الحارستين مملوءتين بالماء لإبقاء الثغور مفتوحة لإدخال غاز ثاني أكسيد الكربون اللازم للبناء الضوئي
25- كان مندل موفقاً في اختياره لنبات البازلاء ؟
- تركيب أزهار البازلاء فهي أزهار خناث.
- يحمل نبات البازلاء أزواجا من الصفات المتضادة (المتقابلة - المتعاكسة) سهلة التمييز والرؤية
- قصر دورة حياة نبات البازلاء (ثلاثة أشهر) مما يسمح له بتكرار التجربة أربع مرات على الأقل في العام.

26- ترك مندل النباتات تتلاقح ذاتياً ؟
للتأكد على نقاوة الصفة.
27- تركيب ازهار البازلاء يسمح بحدوث التلقيح الذاتي ؟
حيث تحيط بتلات التويج بالأعضاء التناسلية بشكل زورق والأزهار خناث.
28- قام مندل بإحاطة الأزهار بكيس من الورق ؟
لضمان عدم وصول حبوب لقاح من أزهار أخرى اليها .(لمنع التلقيح الخلطي)
29- قام مندل بنزع المتك قبل نضجها ؟
لإحداث تلقيح خلطي.
30- يمكن احداث تلقيح خلطي في نبات البازلاء بسهولة ؟
من خلال قطع المتك قبل نضوجها و احاطتها بكيس من الورق ونقل حبوب اللقاح بطريقة صناعية.
31- افترض مندل أن لكل عامل شكلين؟
بسبب وجود مظهرين لكل صفة وراثية يسمى كل عامل بالأليل.

(1)	الصنوبر	الجميز
النصل	ابري للتخلص من الثلوج	عريض مفلطح
(2)	النسيج العمادي	النسيج الاسفنجي
شكل الخلايا	خلايا مستطيلة الشكل متراصة غنية بالبلاستيدات الخضراء	خلايا غير منتظمة الشكل متباعدة عن بعضها وتمتلئ الفراغات بالهواء
الاهمية	البناء الضوئي	التبادل الغازي
(3)	الجدار الداخلي للخلية الحارسة	الجدار الخارجي للخلية الحارسة
السماكة	سميك	أقل سماكة
(4)	النباتات الزهرية	النباتات المخروطية
مكونات النسيج الوعائي	أوعية خشبية - قصيبات	قصيبات
(5)	الساق	الجذور
ترتيب النسيج الوعائي	حزم وعائية اللحاء للخارج والخشب لجهة المركز	أسطوانة مركزية اللحاء مستقل الخشب يتوزعان بنمط تبادلي

(6)	الجذر الليفي	الجذر الوتدي
التعريف	كتلة من التراكيب الخيطية الرفيعة القصيرة	جذر مركزي كبير الحجم تتفرع منه جذور جانبية
أين توجد	نباتات أحادية الفلقة	نباتات ثنائية الفلقة
أمثلة	الحشائش	الفول - الملوخية
(7)	نباتات ذات الفلقة الواحدة	نباتات ذات الفلقتين
العروق	متوازية	متفرعة
الحزم الوعائية في الساق	مبعثرة	منتظمة بشكل دائري حول النخاع
نوع الجذور	ليفية	وتدية
النخاع في الساق	لا يوجد	يوجد
النخاع في الجذر	يوجد	لا يوجد
الحزم الوعائية في الجذر	حلقة تحيط بمساحة مركزية من الانسجة البرنشيمية التي تسمى النخاع	قلباً مصمتًا في مركز الجذر له أذرع عبارة عن الخشب و يتوزع اللحاء بين هذه الأذرع
الامثلة	الحشائش	الفول الملوخية- الجزر- البنجر

(8)	العقد	العقل
التعريف	مواضع اتصال الأوراق بالساق	المسافة الواقعة بين كل عقدتين متجاورتين
(9)	التفاع	دوار الشمس
نمط نمو البراعم	نمط متقابل	نمط تبادلي

(10)	الأوراق البسيطة	الأوراق المركبة
عدد الانصال	واحد	عدة انصال
الأمثلة	الجميز	الفراولة – نخيل جوز الهند
(11)	الأوراق المركبة الراحية	الأوراق المركبة الريشية
التعريف	تتفرع الوريقات من نقطة مركزية	تتفرع الوريقات من عرق وسطي
الامثلة	الفراولة – الترمس - الكستناء	نخيل جوز الهند- الجوز- الورد - الدرار

(12)	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية (دورة كالفن)
مكان الحدوث	غشاء الثيلاكويد	الستروما أو الحشوة
النواتج	NADPH + ATP و غاز الاكسجين كناتج ثانوي	$C_6H_{12}O_6$ (سكر الجلوكوز)
(13)	السطح الداخلي للثيلاكويد	السطح الخارجي للثيلاكويد
نوع الشحنة	موجبة +	سالبة -
(14)	النظام الضوئي الاول	النظام الضوئي الثاني
النواتج	ATP- NADPH	غاز الاكسجين- الكترونات عالية الطاقة أيونات الهيدروجين الموجبة الشحنة
(15)	النبات (ذاتي التغذية)	الحيوان (غير التغذية)
الغذاء الزائد على صورة	النشا	الجليكوجين
(16)	قصب السكر- الحشائش	اللبلاب - العنب
الحاجة للضوء	كميات كبيرة	كميات معتدلة

17	الصفة السائدة	الصفة المتنحية
نسبة ظهورها في الجيل الاول	%100	لا تظهر
نسبة ظهورها في الجيل الثاني	%75	25%
18	الفرد متشابه اللاقحة(الصفة النقية)	الفرد متباين اللاقحة (الهجينة)
الأليلات	متماثلة	غير متماثلة

اكتب أهمية كل من التراكيب التالية

المصطلح	الأهمية
الثغور	تسمح بخروج الماء الزائد و بعملية التبادل الغازي بين o2 و co2.
عنق الورقة	تدعيم للنصل - وينقل السوائل بين الأوراق والسوق.
العروق	ينتقل خلالها الماء والعناصر المعدنية والسكريات الى جميع انحاء النصل.
الساق	حمل الأوراق والأزهار - نقل الماء والمواد الغذائية الى جميع أجزاء النبتة وظيفة إضافية تعمل كأماكن لتخزين الغذاء الزائد عن حاجة النبات (البطاطا)
الجذور	امتصاص الماء والعناصر المعدنية من التربة - تثبيت النبات بقوة في التربة
الجذور الليفية	منع تآكل الطبقات السطحية للتربة
النسيج الانشائي القمي	ينتج خلايا جديدة بالقرب من قمة الجذر
القلنسوة	طبقة تغطي الخلايا الهشة في قمة الجذر لها (حماية الجذر)
الشعيرات الجذرية الماصة	زيادة سطح الامتصاص بدرجة كبيرة
الصفائح الوسطية	تزيد مساحة السطح المعرض للضوء
الكلوروفيل أ / الكلوروفيل ب	امتصاص الأطوال الموجية البنفسجية والزرقاء والحمراء من الطيف المرئي لضوء الشمس.
الأنزيمات في التفاعلات الضوئية	انشطار جزيئات الماء – تصنيع الATP
الكترونات النظام الضوئي 2	نقل أيونات الهيدروجين (H+) من الستروما إلى داخل الثيلاكويد

WWW.TMKNKW.COM
☎222 50 101

الكترونات النظام الضوئي 1	اختزال مركب NADP+ لتكوين NADPH
سلسلة نقل الالكترونات	تنقل الالكترونات من النظام الضوئي (2) الى النظام الضوئي (1)
أنزيم تصنيع ال ATP	يربط جزئ ADP مع مجموعة فوسفات لتكوين جزئ ATP
مركب NADPH	يستخدم كمصدر للهيدروجين اللازم لتثبيت غاز CO_2 في صورة مادة كربوهيدراتية

عدد لكل مما يلي

1- أنواع الأوراق المركبة ؟

أوراق مركبة راحية - أوراق مركبة ريشية.

2- أنماط نمو البراعم على الساق؟

نمط تبادلي في دوار الشمس -نمط متقابل في النعناع.

3- أنواع الجذور ؟

جذور ليفية - جذور وتدية.

4- العوامل التي تؤثر على فتح وغلق الثغور ؟

الضوء – حرارة الطقس – قوة الرياح – نسبة الرطوبة

5- طرق انتشار حبوب اللقاح؟

الرياح – الماء - الحشرات

6- نواتج انشطار جزيئات الماء ؟

الكترونات عالية الطاقة – غاز الاكسجين -أيونات H+

7- العوامل التي تعتمد الكمية الصافية من السكر المتكونة في النباتات ؟

معدل التنفس الخلوي – كمية الطاقة الضوئية المتاحة

8- العوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي؟

الضوء – الماء – غاز ثاني أكسيد الكربون

9- مميزات تجارب مندل ؟

درس مندل كل صفة على حدة

استخدام أعداد كبيرة من النباتات. استخدم الاحتمالات والإحصاء الرياضي في تفسير النتائج.

10- مميزات الصفة السائدة في تجارب مندل ؟

- تظهر في الجيل الأول بنسبة 100% - تظهر بنسبة 75% في الجيل الثاني.

11- مميزات الصفة المتنحية في تجارب مندل ؟

- تختفي في الجيل الأول - تظهر بنسبة 25% في الجيل الثاني.

12- أربعة من الصفات السائدة في نبات البازلاء؟

شكل البذور الأملس - لون الزهرة البنفسجي - طول الساق - شكل القرن المنتفخ.

13- أربعة من الصفات المتنحية في نبات البازلاء؟

شكل البذور المجعد - لون البذور الخضراء - لون الزهرة الأبيض - لون القرن الأصفر.