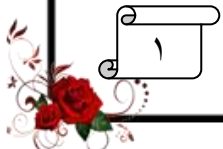
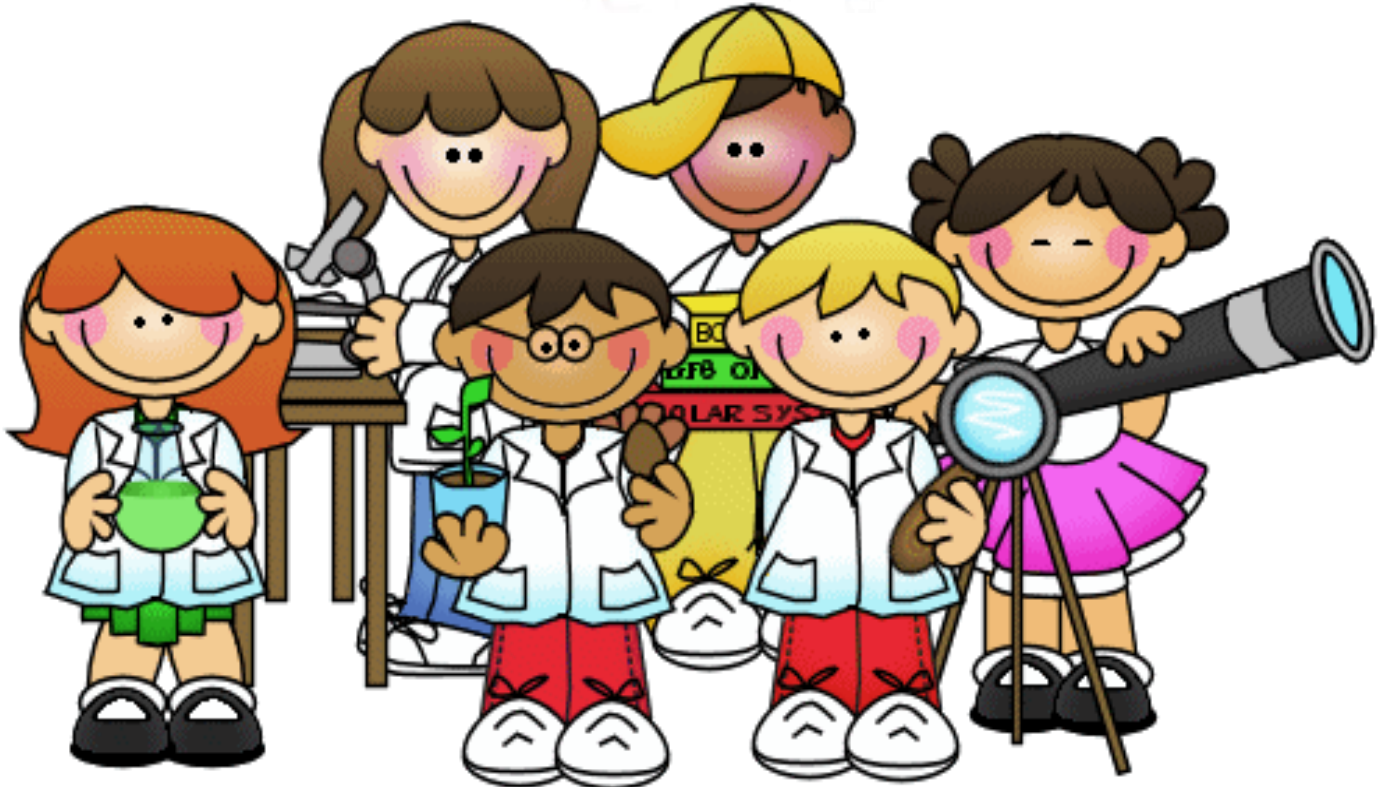




الصف الخامس الابتدائي



مراجعة أمكان شهر أكتوبر



السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي..

١. عملية يقوم بها النبات لصنع غذاءه بنفسه.
٢. أوعية تنقل الغذاء من ورقة النبات لباقي أجزاء النبات .
٣. طريقة انتشار بذرة جوز الهند .
٤. زوائد تشبه الشعر بالجذر تزيد من كمية الماء و المعادن التي يمتصها النبات . (**الشُعيرات الجذرية**)
٥. مادة بأوراق النبات تعطيها اللون الأخضر.
٦. غاز يتساعد من عملية البناء الضوئي .
٧. أوعية دموية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب لأجزاء الجسم المختلفة.
٨. الطاقة المخزنة في سكر الجلوكوز في النبات .
٩. أوعية في النبات تربط الساق بالأوراق.
١٠. فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر من خلالها الهواء.
١١. الحيوانات التي تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة .
١٢. كائنات تحلل الكائنات الميتة .
١٣. مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش ويتفاعل بعضها مع بعض في بيئة معينة.
١٤. انتقال العناصر الغذائية و الطاقة من كائن حي إلى آخر في بيئة ما .
١٥. العديد من السلاسل الغذائية المتداخلة .

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

١. انتقال البذور من مكان لآخر يسمى **انتشار البذور**
٢. تعمل أوعية اللحاء و **أوعية الخشب** في النبات عمل الشرايين والأوردة لنقل الماء والغذاء إلى جميع أجزاء الجسم.
٣. تنتقل البذور من مكان لآخر من خلال **الماء** والرياح وفراء الحيوانات.
٤. يدخل الهواء إلى النبات من خلال **الثغور**
٥. يعتمد النبات على **نفسه** لتكوين غذاءه عكس الإنسان والحيوان.
٦. تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة **كيميائية** عند القيام بعملية البناء الضوئي.
٧. الأوعية التي تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقي أجزاء النبات تسمى **أوعية الخشب**
٨. ينتج النبات غاز **الأكسجين** أثناء عملية البناء الضوئي .
٩. تعتبر **الزهرة** العضو المسؤول عن التكاثر في أغلب النباتات
١٠. إذا حصلت **البذرة** على الماء والهواء سوف تنمو وتصبح نباتًا كاملاً.
١١. تنمو السيقان **الدرنية** أسفل الأرض كما في نبات البطاطس .
١٢. المادة المسؤولة عن اللون الأخضر في النبات تسمى **الكلورفيل**
١٣. يقوم **الساق** بنقل الماء من الجذر للأجزاء العليا من النبات .
١٤. تقوم **الجذور** بامتصاص الماء من التربة لنمو النبات.
١٥. يعتبر **الغذاء** والماء من الاحتياجات الأساسية لنمو الكائنات الحية .
١٦. يكون النبات **السكر** كمصدر لطاقته من تفاعل ثاني أكسيد الكربون و الماء و ضوء الشمس .
١٧. تبدأ السلسلة الغذائية دائماً بكائنات **منتجة**.
١٨. الطيور والأسماك من الكائنات **المستهلكة** .
١٩. الكائنات التي تزيد من خصوبة التربة هي الكائنات **المحللة** .
٢٠. تحتاج الكائنات الحية إلى **الغذاء** للحصول على الطاقة للبقاء على قيد الحياة .

٢١. يحتاج النبات إلى أشعة الشمس لإنتاج الغذاء من خلال عملية البناء الضوئي .
٢٢. في عملية البناء الضوئي يتم تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية .
٢٣. يتكون الجهاز الدوري في جسم الإنسان من قلب و أوعية دموية .

السؤال الثالث ضع علامة (✓) أو علامة (X) .

١. يتشابه الجهاز الهضمي للإنسان مع نظام النقل في النبات . (X)
٢. يعطي الكلورفيل النبات اللون الأخضر . (✓)
٣. ينقل اللحاء الماء من الجذر إلى الأوراق . (X)
٤. يحتاج النبات الماء و الهواء وضوء الشمس للبقاء حيًا . (✓)
٥. تساهم الرياح في نشر بعض البذور . (✓)
٦. تصبح الحياة مستحيلة على كوكب الأرض بدون النباتات . (✓)
٧. ينمو النبات بشكل أفضل في التربة عن خارجها . (✓)
٨. ينتج الجلوكوز و الأكسجين أثناء عملية البناء الضوئي . (✓)
٩. الماء ليس من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات . (X)
١٠. يستطيع النبات تكوين غذاءه في صورة سكر . (✓)
١١. التربة من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات . (X)
١٢. يبحث النبات عن الغذاء للحصول على الطاقة . (X)
١٣. تمتص أوراق النبات أشعة الشمس اللازمة لتكوين غذاءه . (✓)
١٤. ينمو النبات جيدًا في وجود ضوء الشمس . (✓)
١٥. لا يستطيع النبات النمو خارج التربة . (X)
١٦. يمتص النبات الماء من التربة عن طريق الأوراق . (X)
١٧. يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط . (X)
١٨. تعتبر الغابات و الصحراء من الأنظمة البيئية . (✓)



السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين مفهوم ١

1. تستخدم النباتات الطاقة من ضوء الشمس لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون من خلال عملية تسمى _____.

أ. التكاثر

ب. البناء الضوئي

ج. الإنبات

د. التنفس

2. تستخدم النباتات الطاقة من _____ لإنتاج طعامها من الماء وثاني أكسيد الكربون.

أ. البطاريات

ب. نار

ج. ضوء الشمس

د. الرياح

3. عدسيات الماء هي نباتات صغيرة عائمة تطفو على سطح ماء البحيرات والبرك. كيف تحصل هذه النباتات على الطاقة كمصدر لغذائها؟

أ. تستخدم البناء الضوئي لتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة غذائية.

ب. إنها نباتات صغيرة جداً بحيث يمكنها امتصاص الطاقة التي تحتاجها من الماء.

ج. إنها عبارة عن طفيليات تعلق بالأسماك لامتصاص الطاقة التي تحتاجها.

د. تتغذى على أنواع أخرى من النباتات.

4. أي من الغازات التالية يأتي من الغلاف الجوي وتمتصه الأوراق لصنع غذاء النبات؟

أ. ثاني أكسيد الكربون

ب. الجلوكوز

ج. الأكسجين

د. الهيدروجين

5. ما هي أجزاء النبات التي تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى؟

أ. أوعية الخشب

ب. الجذور الصغيرة

ج. البلاستيدات الخضراء

د. اللحاء

6. ما العبارة التي لا تمثل نشاط النبات تمثيلاً دقيقاً؟

أ. تحدث عملية البناء الضوئي داخل أجزاء صغيرة جداً في النبات تسمى البلاستيدات الخضراء.

ب. تنتقل السكريات من الجذور إلى الأوراق عبر الساق.

ج. تمتص جذور النباتات الماء والعناصر الغذائية من التربة وتنقلها إلى باقي أجزاء النبات.

د. تستخدم النباتات ضوء الشمس والعناصر الغذائية من التربة والماء والأكسجين لإنتاج الغذاء الذي تحتاج إليه.



7. تحدث عملية البناء الضوئي داخل البلاستيدات الخضراء لخلايا النبات. ما نوع الغاز الذي يطلقه النبات خلال عملية البناء الضوئي؟

أ. النيتروجين

ب. الهيدروجين

ج. الأكسجين

د. ثاني أكسيد الكربون

8. زرع تامر نباتاً مزهراً في أصيص. حيث وضع في هذا الأصيص تربة خصبة وقام بريها بشكل منتظم. ثم وضع النبات داخل كيس بلاستيكي وأخفاه في الخزانة لمدة أسبوع. وظل يروي النبات يومياً، النبات يومياً، لكن النبات لم يعيش. لم يعيش النبات لأنه لم يتوفر له _____، وهي الاحتياجات الأساسية للنبات.

أ. الهواء والضوء

ب. الماء والسماد

ج. حبوب اللقاح والبذور

د. الدفء والغطاء النباتي الواقى

9. أي جزء من أجزاء النبات يؤدي دوراً مشابهاً للجهاز الدوري للإنسان، كي يحافظ على بقاء النبات؟

أ. الساق

ب. الجذور

ج. الأوراق

د. نظام النقل للنبات

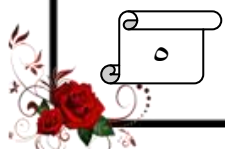
10. أدى موسم الجفاف الطويل في إحدى الغابات المطيرة إلى هطول أمطار بمعدل أقل من المتوسط، وقلّت أعداد بعض النباتات بعد ذلك. لماذا أثر تغير نمط الطقس في نمو النبات؟

أ. يتسبب موسم الجفاف في انخفاض درجة الحرارة في المنطقة.

ب. تسبب موسم الجفاف في قلة العناصر الغذائية من التربة.

ج. في موسم الجفاف يقل منسوب الماء على الأرض.

د. في موسم الجفاف يقل مقدار ضوء الشمس الذي يصل إلى الأرض.





مفهوم ٢

1. كل _____ تحتاج إلى مصدر طاقة.

أ. المحيطات

ب. المعادن

ج. الصخور

د. الكائنات الحية

2. النباتات من _____ التي تحصل على طاقتها من الشمس لتنتج غذائها.

أ. الكائنات المُحلِّلة

ب. الكائنات المستهلكة

ج. الكائنات المُنتِجة

د. الكائنات غير الحية

3. ما الكائنات التي تعتمد على الكائنات الأخرى في الحصول على غذائها؟

أ. أرنب

ب. صبار

ج. زهرة

د. شجرة السنط

4. يأكل فأر الحقل العشب والبذور، أما البومة فتتغذى على فأر الحقل. هذا مثال على _____.

أ. أكالات اللحوم

ب. الشبكة الغذائية

ج. أكالات العشب

د. السلسلة الغذائية

5. ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن العلاقات المتشابكة بين الكائنات المنتجة، والمستهلكة، والكائنات المفترسة؟

- أ. بيئة ملائمة
- ب. السلسلة الغذائية
- ج. الشبكة الغذائية
- د. الموطن الطبيعي

6. تضم السلاسل الغذائية الكائنات المُنتِجة، والكائنات المستهلكة، والكائنات المُحلِّلة. أيُّ من السلاسل التالية يعد مثالاً على هذا؟

- أ. المكسرات، السناجب، الفطر
- ب. ورقة النبات، النسر، طائر أبي الحناء
- ج. البذور، الفأر، البومة
- د. ذبابة، عنكبوت، حشرة السرعوف (فرس النبي)

7. تعرض الشبكات الغذائية _____.

- أ. الكائنات غير الحية في البيئة.
- ب. علاقات التغذية المتعددة بين الكائنات الحية.
- ج. الطريقة التي يتم بها احتباس الحرارة في البيئة.
- د. المواد الملوثة للغلاف الجوي.

8. تفضل الذئاب اصطياد الأيائل للتغذي عليها. إذا انخفض عدد الأيائل في منطقة ما بسبب الصيد من قِبل البشر، فمن المرجح أن الذئاب _____.

- أ. ستبدأ في الهجوم على الصيادين البشريين.
- ب. ستبحث عن منطقة توجد فيها الأيائل.
- ج. ستختار نوع طعام آخر للتغذي عليه.
- د. ستصبح مهددة بالانقراض ثم تنقرض.

9. تنتقل الطاقة في صورة غذاء من كائن حي إلى آخر. ما هو اتجاه انتقال الطاقة الصحيح؟

- أ. من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة
- ب. من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة
- ج. من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة والعكس
- د. لا تنتقل الطاقة بين الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة

10. اختر الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية.

- أ. نبات ← صقر ← أفعى ← فأر
- ب. نبات ← فأر ← صقر ← أفعى
- ج. نبات ← فأر ← أفعى ← صقر
- د. صقر ← أفعى ← فأر ← نبات

١. الساق في نبات العنب

(درنات - خشبية - مدادة - متسلقة)

٢. يتنفس الإنسان و الحيوان غاز

(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيدروجين - النيتروجين)

٣. يوجد الكلورفيل غالباً في النبات

(ساق - أوراق - الشعيرة الجذرية - جذور)

٤. تمتص..... في النبات ضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي .

(الجذور - الساق - البذور - الأوراق)

٥. بذور الهندباء تشبه الباراشوت لذلك فإنها تنتشر عن طريق.....

(الرياح - الهواء - الحيوان - الإنسان)

٦. من مكونات الجهاز الدوري في جسم الإنسان

(المعدة - القلب - الرئتان - الفم)

٧. أوراق شجرة الصنوبر.....

(مستطيلة - مسطحة وعريضة - إبرية - دائرية)

٨. يتشابه..... في النبات مع الجهاز الدوري للإنسان .

(الجهاز الهضمي - جهاز النقل - الجهاز التنفسي - الجهاز العصبي)

٩. يستطيع النبات الحصول على الجلوكوز من خلال عملية.....

(البناء الضوئي - التنفس - النقل - الهضم)

١٠. يتشابه عمل أنسجة اللحاء والخشب في النبات وعمل..... في جسم الإنسان

(المعدة و الشرايين - القلب و الفم - الشرايين و الأوردة - الرئتين والأوردة)

١١. ما الوظيفة الأساسية لجذور النبات ..

(يعطي لون أخضر - تمتص ضوء الشمس - تنتج البذور - تمتص الماء والمعادن)

١٢. إذا منع ضوء الشمس عن النبات عدة أيام فإنه

(يذبل - يقوى - ينمو - يخضر)

١٣. من الكائنات الحية التي تعتمد على غيرها في الحصول على الغذاء....

(الأعشاب - الحصان - النباتات الزهرية - النباتات المائية)

١٤. يتفاعل الغذاء المهضوم مع داخل خلايا الجسم لتوليد الطاقة .

(ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - الأكسجين - بخار الماء)

١٥. يعتبر الوشق في السلسلة الغذائية مثلاً لكائن

(مستهلك من الدرجة الثالثة - مستهلك أول - منتج للغذاء - مُحلل)

١٦. تعتبر..... مثلاً للحيوانات المفترسة في السلاسل الغذائية .

(الأرنب والفأر - النبات و الضفادع - الصقر و الغزال - البومة و الثعбан)

السؤال الخامس: اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

أ	ب
١. أوعية اللحاء	(٢) تنقل الماء و المعادن للأجزاء العليا للنبات
٢. أوعية الخشب	(٣) عملية يقوم بها النبات لصنع غذاءه
٣. عملية البناء الضوئي	() تنقل الماء للأجزاء السفلي للنبات
	(١) تنقل الغذاء من الورقة لأجزاء النبات

أ	ب
١. تنقل الماء و المعادن من التربة للنبات	(٢) الشعيرة الجذرية
٢. تزيد من كمية الماء و المعادن التي يمتصها النبات	() اللحاء
٣. فتحات صغيرة بالورقة يمتص الهواء خلالها	(١) الجذور
	(٣) الثغور

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية :

١. قام أحمد بزراعة نبات في شرفة منزله ولكنه سافر لمدة طويلة وترك النبات بدون ماء وضح ماذا سيحدث لهذا النبات؟ ولماذا ؟
للم سيذبل ويصفر ويموت لأن الماء من الاحتياجات الأساسية للنبات

٢. ماذا يحدث للنبات عند زراعته في مكان مظلم ؟ ولماذا ؟
للم يذبل ويصفر ويموت بسبب غياب ضوء الشمس الذي يعتبر من الاحتياجات الأساسية للنبات .

٣. توجد عدة احتياجات لابد من توافرها حتى يقوم النبات بتكوين غذاءه بنفسه حددها .
للم الماء – ضوء الشمس – غاز ثاني أكسيد الكربون .

٤. ما أوجه الاختلاف بين الإنسان و النبات في طريقة الحصول على الطاقة ؟
للم الإنسان ← يبحث عن غذاء **النبات** ← يصنع غذاءه بنفسه في الأوراق

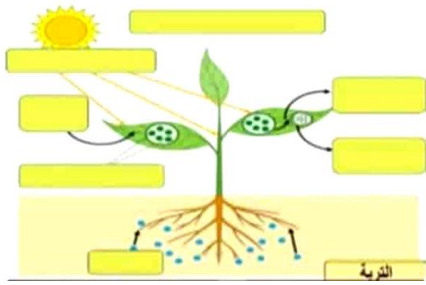
٥. أيهما أفضل نبات ينمو في التربة أم نبات ينمو خارج التربة ؟ وضح السبب .
للم نبات ينمو في التربة لأن التربة تمد النبات بالعناصر الغذائية اللازمة لنموه بشكل جيد .



٦. قارن بين احتياجات النبات و الحيوان مستخدماً بنك الكلمات من حيث التشابه و الاختلاف
الماء – غاز الأكسجين – المأوى – عملية البناء الضوئي – غاز ثاني أكسيد الكربون – عملية التنفس – ضوء الشمس

احتياجات الحيوان	التشابه	احتياجات النبات
المأوى	١. الماء ٢. الأكسجين ٣. عملية التنفس	١. ضوء الشمس ٢. غاز ثاني أكسيد الكربون ٣. عملية البناء الضوئي

الجلوكوز ثاني أكسيد الكربون ضوء الشمس الأكسجين
كلوروفيل الماء عملية البناء الضوئي

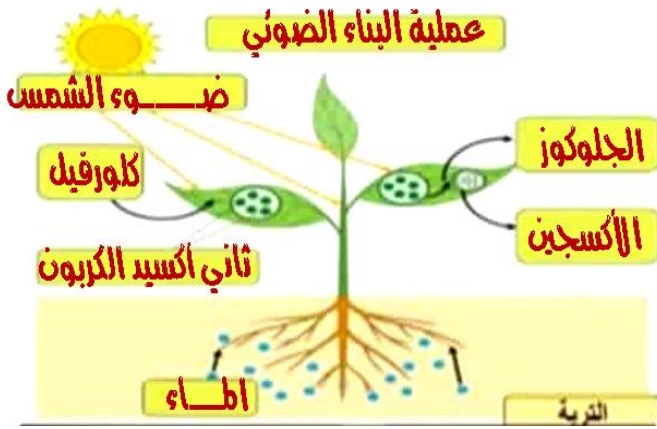


٧. من أين يحصل النبات على الاحتياجات التالية للقيام بعملية البناء الضوئي .

احتياجات النبات	مصادرها
الماء	<u>التربة</u>
ثاني أكسيد الكربون	<u>الهواء</u>
الطاقة الضوئية	<u>ضوء الشمس</u>

الجلوكوز ثاني أكسيد الكربون ضوء الشمس الأكسجين
كلوروفيل الماء عملية البناء الضوئي

٨. أنظر إلى عملية البناء الضوئي لهذا النبات ثم أجب :



١. ضع الكلمات في مكانها المناسب

٢. الغاز المستخدم في عملية التنفس

الأكسجين

٣. الغاز المستخدم في عملية البناء الضوئي

ثاني أكسيد الكربون

٩. لاحظ البذور الآتية واذكر طرق انتشارها

البذرة	طريقة الانتشار
	الماء
	الرياح

