

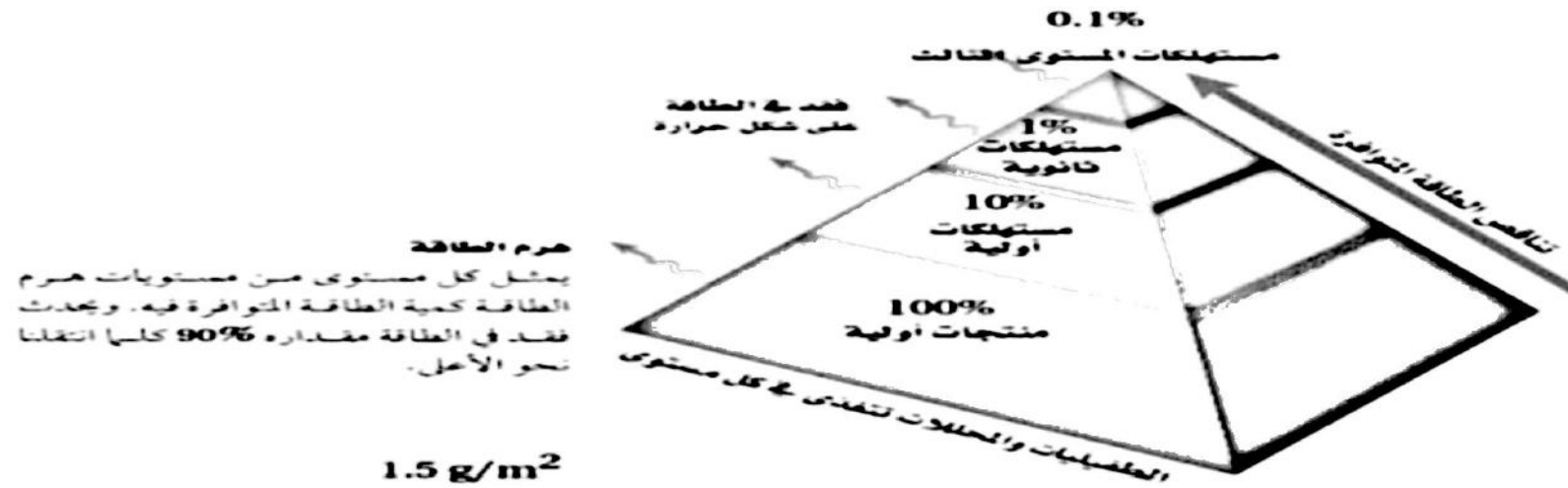
مثال ١	(أعشاب - جراد - ضفدع - ثعبان . أعشاب صقر) سلسلة غذائية يكون فيها الثعبان		
أ	منتج	ب	مستهلك أول
ج	مستهلك ثاني	د	مستهلك ثالث

مثال ٢	المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى تسمى؟		
أ	أكلات الأعشاب	ب	الحيوانات القارئة
ج	المفترسات	د	الحيوانات الكانسة

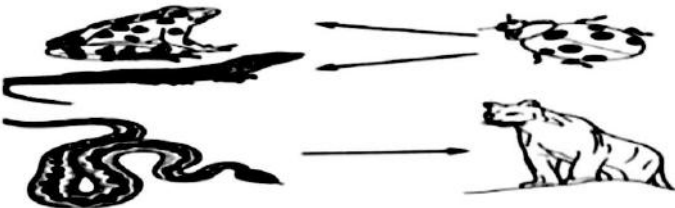
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>		<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>مثال ٣</div> </div>
<div> <div>مستهلكات - محلات - منتجات</div> </div>	<div> <div>ب</div> </div>	<div> <div>محلات - منتجات - مستهلكات</div> </div>	<div> <div>ا</div> </div>
<div> <div>منتجات - مستهلكات - محلات</div> </div>	<div> <div>د</div> </div>	<div> <div>منتجات - محلات - مستهلكات</div> </div>	<div> <div>ج</div> </div>

مثال ٤

من خلال تأمل هرم الطاقة الذي أمامك، أيُّ العبارات التالية صحيح؟



أ	المستهلكات الأولية تحصل على أكبر قدر من الطاقة.	ب	المخلوقات لا تحصل على الطاقة أبداً.
ج	المستهلكات الثانوية تحصل على طاقة أكثر من المنتجات.	د	المنتجات تحصل على الطاقة بشكل أكبر.

		<p>انظر إلى الشكل أدناه:</p>  <p>أي مما يلي يصف انتقال الطاقة؟</p>	مثاله
من الضفدع إلى الثعبان.	ب	من الخنفساء إلى الضفدع.	أ
من الأسد إلى الضفدع.	د	من الأسد إلى الثعبان.	ج

مثال ٦	ماذا يحدث عندما تتغذى المخلوقات المُحللة على بقايا المخلوقات الميتة؟		
أ	تنتقل الطاقة للمحللات.	ب	لا تنتقل الطاقة للمحللات.
ج	تساوى طاقة المحللات قبل وبعد التغذية على البقايا.	د	تصبح طاقة المحللات أقل بعد التغذية على البقايا.

مثال ٧ أي المخلوقات الحية التالية يمثل المستهلكات الاولى؟			
ا	العشب	ب	الغزال
ج	الأسد	د	النسر

المخلوقات الحية التي تتغذى على النباتات والحيوانات تسمى؟			مثال ٨
الحيوانات القارئة	ب	اكلات الاعشاب	ا
الحيوانات الكانسة	د	المفترسات	ج

لأنه منتج للغذاء	ب	لأنه لا يستطيع امتصاص ثاني أكسيد الكربون.
لأن الماء لا يكفي لهذه العملية.	د	لأنه لا يقوم بعملية البناء الضوئي.

مثال ١٠	تستفيد الأغنام من الطاقة الموجودة في الأعشاب وذلك بسبب أن:		
أ	تحتوى الأعشاب على الماء	ب	تقوم الأغنام بعملية البناء الضوئي
ج	تحوّلها الى طاقة عن طريق التنفس	د	تمتص الأغنام اشعة الشمس

مثال ١١ أيُّ المخلوقات الحية التالية قادر على عملية التنفس، وقادر على عملية البناء الضوئي؟			
أ	البكتيريا	ب	الصبار
ج	الفراشة	د	القط

مثال ١٢	ما هي الوظيفة الأساسية للبلاستيدات في خلايا النباتات؟		
أ	التقاط طاقة الضوء لإنتاج الغذاء.	ب	إبعاد الفضلات عن طريق النقل الفعال.
ج	تكوين طاقة كيميائية من الغذاء.	د	مراقبة شكل الخلية.

المركب الذي تُكوّنه المُنتجات في عملية البناء الضوئي هو:

مثال ١٣

الماء	ب	الأكسجين	أ
ثاني أكسيد الكربون	د	سكر الجلوكوز	ج

مثال ١٤	ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة ← سكر الجلوكوز + الأكسجين. أيُّ العمليات الحيوية تعبر عنها المعادلة السابقة؟	
أ	التنفس	ب
ج	البناء الضوئي	د
		التكاثر
		النمو

ما المادة الموجودة داخل البلاستيدات الخضراء وتساعد في امتصاص أشعة الشمس؟			مثال ١٥
الكروموسوم	ب	كلوروفيل	أ
البروتين	د	ريبوسوم	ج

مثال ١٦ هل تحدث عملية البناء الضوئي في الظلام؟			
أ	تحدث أحياناً	ب	تحدث دائماً
ج	لا تحدث إطلاقاً	د	تحدث في بعض النباتات فقط

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
الاجابة	د	ج	د	د	أ	أ	ب	ب	ج	ج	ب	أ	ج	ج	أ	ج