

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6>

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade6>

* لتحميل جميع ملفات المدرس حسين أحمد ناصر وأمير مالك العرادي اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

- ١- أين تحدث عملية البناء الضوئي في الخلية؟
 أ- النواة ب- البلاستيدات ج- الميتوكوندريا د- السيتوبلازم
- ٢- أين تحدث عملية التنفس الخلوي في الخلية؟
 أ- النواة ب- البلاستيدات ج- الميتوكوندريا د- السيتوبلازم
- ٣- أي من ما يلي ينتج عن عملية التنفس الخلوي؟
 أ- الماء ب- ثاني أكسيد الكربون ج- الطاقة د- كل ما ذكر
- ٤- ماذا ينتج عن عملية البناء الضوئي؟
 أ- سكر وأكسجين ب- سكر وثاني أكسيد الكربون ج- سكر وماء د- سكر
- ٥- أي من عمليات التكاثر التالية تكاثر جنسي؟
 أ- الاقتران ب- التبرعم ج- الانشطار الثنائي د- الاقتران والتبرعم
- ٦- أي من المخلوقات الحية الدقيقة التالية متعدد الخلايا؟
 أ- الخميرة ب- البكتيريا ج- العفن د- البراميسيوم
- ٧- أي من المخلوقات الحية الدقيقة التالية ليس من الطلائعيات؟
 أ- الأميبا ب- الدياتومات ج- اليوجلينا د- الخميرة
- ٨- أي من النباتات التالية من أمثلة الأراضي الرطبة؟
 أ- البحيرات ب- البرك ج- البحر د- السبخات
- ٩- أي من النباتات التالية تعيش في منطقة التندرا؟
 أ- اشجار الصنوبر - اشجار البلوط ج- الحزازيات والاعشاب د- الفين
- ١٠- المبيدات الحشرية ومياه الصرف الصحي وتسرب النفط والمصانع مصادر لتلوث.....
 أ- الهواء ب- الماء ج- اليابسة د- الضوضاء
- ١١- ماذا تسمى الأوكياس الصغيرة في الرنتين التي يتم فيها تبادل الغزات مع الدم؟
 أ- النفرونات ب- الحويصلات الهوائية ج- الرنتين د- الامعاء الدقيقة
- ١٢- ماذا تسمى المرشحات الدقيقة في الكليتين والتي تخلص الدم من الفضلات؟
 أ- النفرونات ب- الحويصلات الهوائية ج- الحالب د- المثانة البولية
- ١٣- في أي عضو من أعضاء الجهاز الهضمي التالية يتم هضم الطعام كلياً؟
 أ- المعدة ب- الاثني عشر ج- الامعاء الدقيقة د- الامعاء الغليظة

مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

يتبع السؤال الأول:

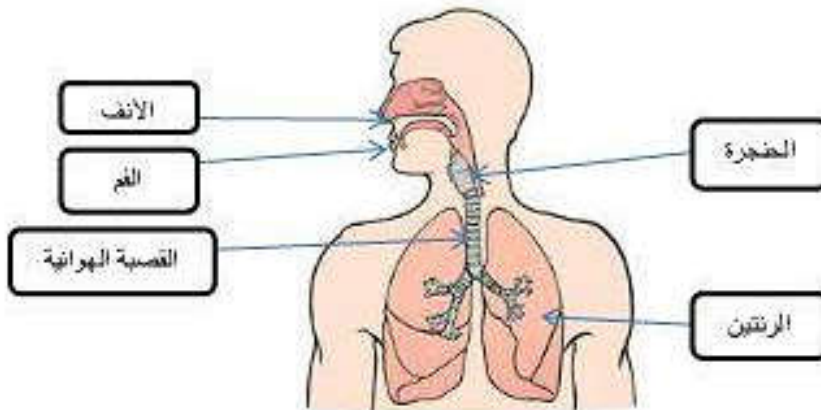
- ١٤- ما اسم الجهاز المكون من العظام والأوتار والأربطة؟
 أ- العضلي ب- الهيكلية ج- العصبي د- التنفسي
- ١٥- ما اسم الهرمون الذي تفرزه الغدتان الكظرينتان؟
 أ- الأدرينالين ب- الميلاتونين ج- الهستامين د- التستسترون
- ١٦- كم يبلغ معدل تساقط الأمطار في الصحاري بالسنتيمتر؟
 أ- ١٥ ب- ٢٥ ج- ٣٥ د- ٤٥
- ١٧- في أي من المناطق الحيوية التالية تقع البحرين؟
 أ- التندرا ب- التايجا ج- المناطق العشبية د- الصحاري
- ١٨- ماذا يسمى الحيوان الذي يتغذى على بقايا أجسام المخلوقات لميته؟
 أ- منتج ب- محلل ج- كئس د- مستهلك أول
- ١٩- كم تبلغ نسبة الطاقة التي تنتقل من مستوى إلى مستوى آخر في هرم الطاقة؟
 أ- ٠,٩ ب- ٠,٦ ج- ٠,٣ د- ١,٠
- ٢٠- يشمل الوقود الأحفوري النفط والغاز الطبيعي و.....
 أ- الكتلة الحيوية ب- الفحم الحجري ج- الحرارة الجوفية د- الطاقة الكهرومائية
- ٢١- أي من الطاقات التالية طاقة غير متجددة؟
 أ- الطاقة النووية ب- الطاقة الشمسية ج- الرياح د- الكتلة الحيوية
- ٢٢- كم تبلغ نسبة المياه العذبة على كوكب الأرض؟
 أ- ٩٧% ب- ٨٠% ج- ٢٠% د- ٣%
- ٢٣- أي من المخلوقات الحية التالية من العوالق؟
 أ- الاسفنج ب- جراد البحر ج- الدياتومات د- المرجان
- ٢٤- ماذا تسمى المخلوقات الحية التي تعيش بالقرب من قاع المحيط؟
 أ- القاعيات ب- السوايح ج- العوالق د- الشعاب المرجانية
- ٢٥- أي من الحيوانات التالية لديه جهاز دوري مفتوح؟
 أ- المفصليات ب- الثدييات ج- الطيور د- الأسماك
- ٢٦- أي من المخلوقات الحية التالية يتكاثر بالانشطار الثنائي؟
 أ- الخميرة ب- البراميسيوم ج- العفن د- البلازموديوم

مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

السؤال الثاني: أ- أكمل الجدول التالي.

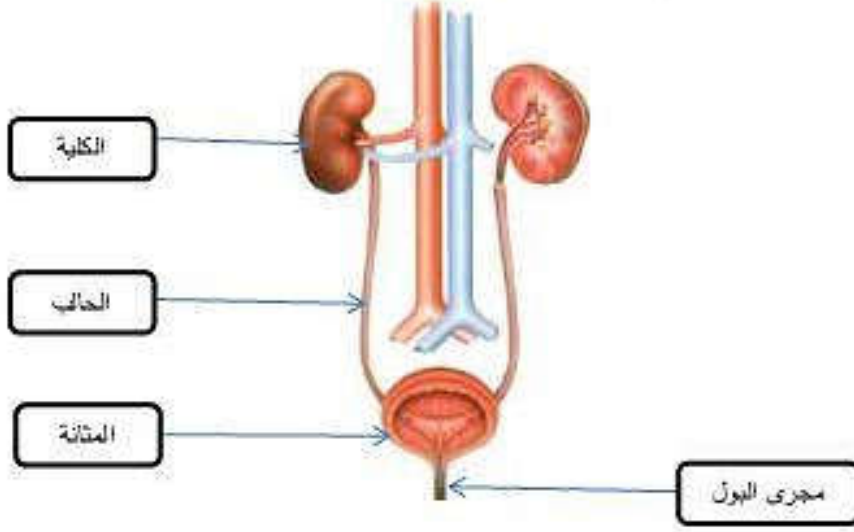
اسم الجهاز	الأعضاء المكونة للجهاز	الوظيفة	مصطلحات هامة
الهضمي	الفم - المريء - المعدة - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة	الهضم: تفكيك الغذاء إلى جزيئات صغيرة وتحليله بحيث يمكن للمخلوق الحي الاستفادة منه.	عرف امتصاص الغذاء؟ انتقال الغذاء المهضوم من الأمعاء إلى الدم
الإخراج	الكليتين - الحالبين - المثانة البولية	التخلص من الفضلات (البولينا)	ما النفرونات؟ مرشحات دقيقة توجد في الكليتين تخلص الدم من الفضلات.
التنفس	الفم - الأنف - البلعوم - الحنجرة - القصبة الهوائية - الرئتين	التنفس: تبادل الغازات بين الدم والهواء	ما الحويصلات الهوائية؟ أكياس صغيرة توجد في الرئتين يتم فيها تبادل الغازات مع الدم.
الدوران	القلب - الأوعية الدموية - الدم	عملية الدوران: حركة المواد المهمة في الجسم	عرف ما يلي: الجهاز الدوري المفتوح - الجهاز الدوري المغلق
الهيكلية	العظام - الأوتار - الأربطة	١- حماية الأعضاء الداخلية. ٢- يكسب الجسم الدعامة.	
العظلي	العضلات	مصدر القوة الذي ينتج الحركة	
العصبي	الدماغ - الحبل الشوكي - الأعصاب - أعضاء الحس	نقل الاشارات العصبية في الجسم	

ب- اكتب أجزاء الجهاز على الشكل التالي.

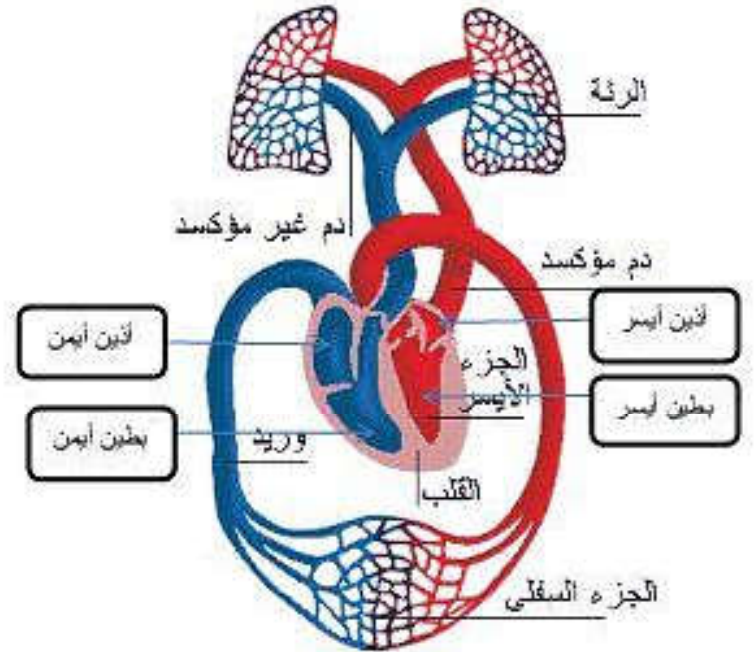


مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

ج- اكتب أجزاء الجهاز على الشكل التالي.



د- اقرأ الشكل التالي والذي يوضح الدورة الدموية عند الإنسان ثم أجب عن ما يليه من أسئلة.



- ١- يتدفق الدم الغير مؤكسد من أجزاء الجسم إلى الأذين الأيمن.
- ٢- يضخ الدم الغير مؤكسد من البطين الأيمن إلى الرئتين.
- ٣- يتخلص الدم في الرئتين من ثاني أكسيد الكربون ويعود إلى الأذين الأيسر.
- ٤- يضخ البطين الأيسر لدم المؤكسد إلى سائر أجزاء الجسم.

مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

السؤال الثالث: أ- كمل البيانات في الجدول التالي.

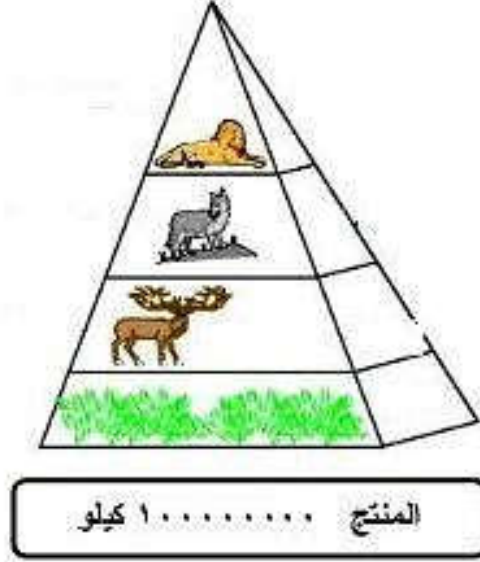
اسم المنطقة الحيوية	خصائصها	أذكر السبب (علل)
<u>التايجا</u>	توجد جنوب التندرا وهي غابات ذات لشجار مخروطية دائمة الخضرة باردة جداً في الشتاء وصيفها قصير دافئ ورطب تعيش فيها لشجار الصنوبر والتنوب .	
<u>الصحاري</u>	يقل معدل الأمطر فيها عن ٢٥ سنتمتر سنوياً، مناخها حار جداً وجاف، تعيش فيها نباتات تستطيع الاحتفاظ بالماء كنبات الصبار.	درجة الحرارة في الليل منخفضة؟ لأنه لا توجد غيوم والهواء الجاف يفقد الحرارة بسرعة
<u>التندرا</u>	توجد في أقصى الشمال، مناخها بارد جداً وجاف وصيف قصير تنمو في هذه المنطقة الأشنات والحزازيات والأزهار والشجيرات ذات الجذور السطحية القصيرة.	لا تنمو الأشجار والنباتات الكبيرة في هذه المنطقة؟ وجود طبقات دائمة التجمد تمنع نمو جذور العيقة للأشجار
<u>المناطق العشبية</u>	تشكل الأعشاب المكون الرئيس لهذه المنطقة، درجات الحرارة منخفضة شتاءً ومرتفعة صيفاً.	
<u>الغابات متساقطة الأوراق</u>	تتلون فيها أوراق الأشجار بألوان زاهية في الخريف ومن أمثلة الأشجار التين والبلوط.	تتساقط أوراق الأشجار في قيل لشتاء؟ للتقليل من فقد الماء بالنتح
<u>الغابات الاستوائية المطيرة</u>	يمر بهذه المنطقة خط الاستواء لذا مناخها حار ورطب ومعدل الأمطر السنوي يزيد على مترين	

ب- اكتب مناطق الحياة في المحيط على الشكل التالي.



مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

السؤال الرابع: أ- الشكل التالي يوضح هرم الطاقة. أقرأ الشكل جيداً ثم أجب عما يليه من أسئلته.



أ- اكتب السلسلة الغذائية في هرم الطاقة السابق.

عشب ← غزال ← ذئب ← أسد

ب- كم نسبة الطاقة التي تنتقل من مستوى إلى آخر؟ ١, ٠, ١

ج- كم نسبة الطاقة التي تستهلك في كل مستوى من مستويات هرم الطاقة؟ ٩, ٠, ٩

د- كم كمية الطاقة التي ستصل إلى الأسد؟ ١٠٠٠٠٠٠٠

هـ- من أين يحصل المنتج على الطاقة؟ من ضوء الشمس

ب- ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :-

١- ارتفاع نسبة تلوث الهواء الجوي بمركبات الفريون.

تحلل طبقة الأوزون

٢- زيادة عدد العوالق المنتجة للغذاء في البرك والبحيرات.

تسبب زيادة المستهلكات

٣- عندما يتغير المناخ في منطقة من المناطق الحيوية.

تتغير نوعية النباتات والحيوانات التي تعيش في المنطقة.

مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

يتبع السؤال الرابع ب: ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :-

٤- نفاذ الوقود الأحفوري من كوكب الأرض.

استخدام طاقة بديلة للوقود الأحفوري كالتقنية الشمسية وطاقة الرياح وغيرها.

٥- عدم قدرة الأمعاء الدقيقة على امتصاص الغذاء المهضوم.

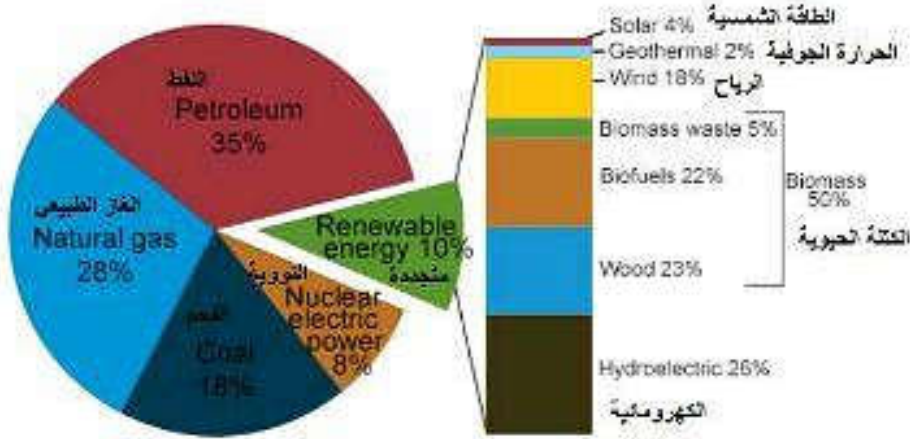
لن تحصل خلايا الجسم على الغذاء اللازم لإنتاج الطاقة .

٦- عدم إفراز الغدة الكظرية لهرمون الأدرينالين.

لن تستطيع الحيوانات التعامل مع الحالات الطارئة التي تتطلب الحركة السريعة كالهروب أو الدفاع عن النفس.

السؤال الخامس: الرسم البياني التالي يوضح مصادر استهلاك الوقود في الولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠١٤

مصادر استهلاك الطاقة في الولايات المتحدة الأمريكية عام 2014



١- كم نسبة الطاقة المنتجة في الولايات المتحدة الأمريكية باستخدام الوقود الأحفوري؟ $35 + 28 + 18 = 81\%$

٢- كم نسبة الطاقة المنتجة باستخدام الطاقة المتجددة؟ 10%

٣- انكر ثلاث مصادر متجددة للطاقة؟ الكتلة الحيوية، الكهرومائية، الحرارة الجوفية

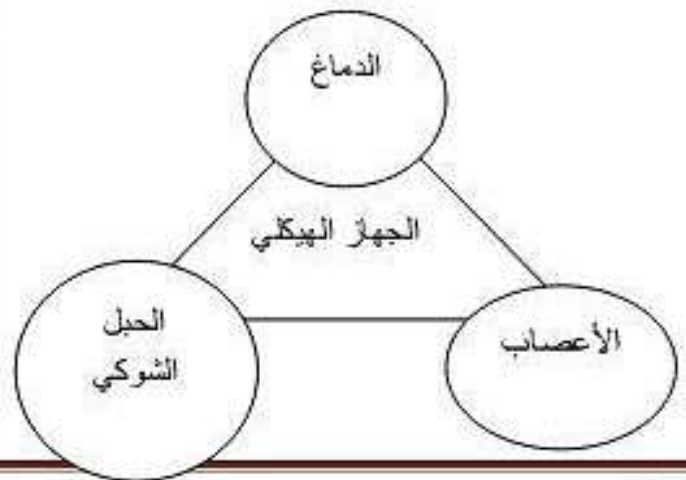
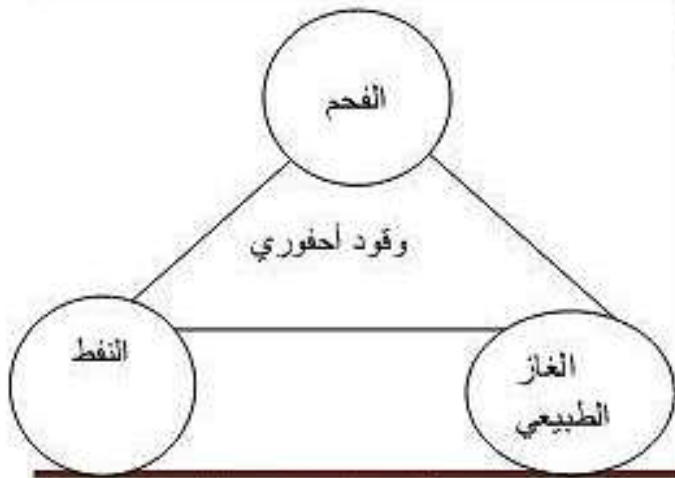
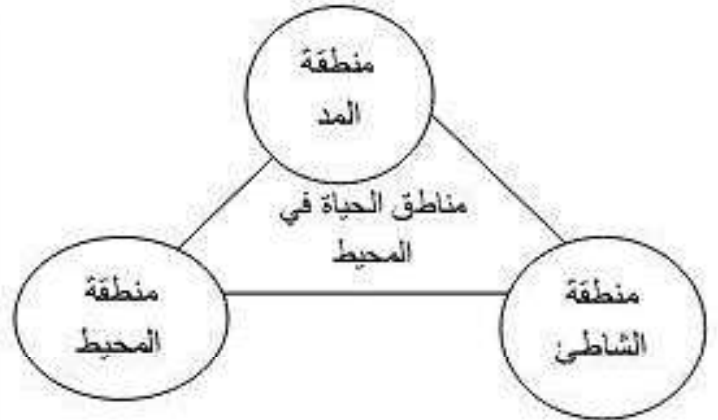
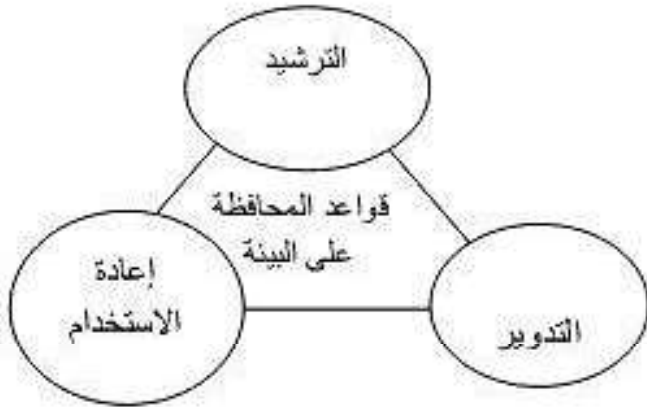
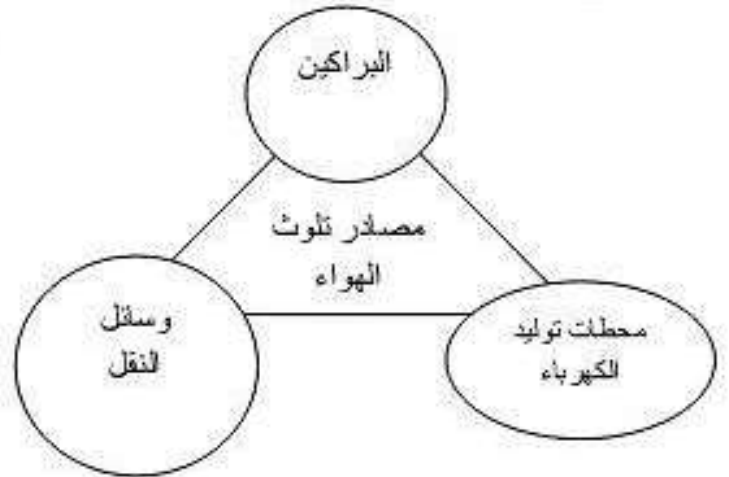
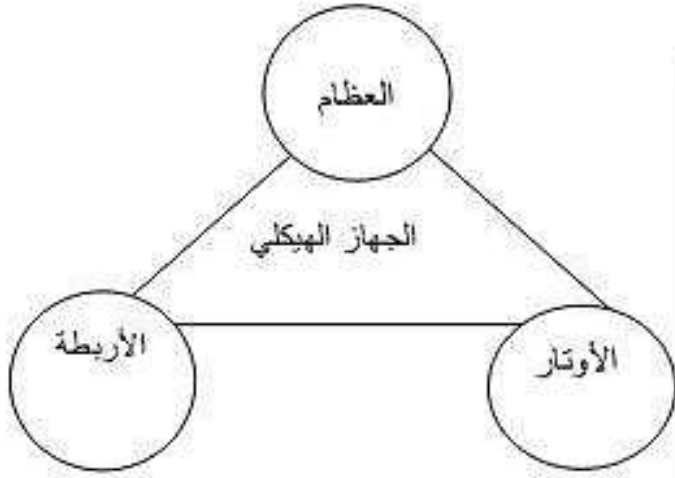
٤- ما هو أكبر مصدر مستخدم لإنتاج الطاقة في الولايات المتحدة الأمريكية؟ النفط

٥- أي نوع من أنواع مصادر الطاقة المتجددة ينتج النسبة الأكبر من الطاقة في الولايات المتحدة الأمريكية؟

الكتلة الحيوية

مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

السؤال السادس: أ- اقرأ مجموعة الأشكال الآتية ثم أكتب داخل المثلث اسم المفهوم الذي تشترك في خصائصه كل مجموعة منها :-



مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

السؤال السابع: أكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية:-

- ١- انتقال حبوب اللقاح من المنك إلى الميسم. (التلقيح)
- ٢- نوع من التكاثر اللاجنسي ينقسم فيه المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين. (انشطار ثنائي)
- ٣- إنتاج أفراد من النوع نفسه. (التكاثر)
- ٤- تركيب فيه نبات صغير غير مكتمل النمو يسمى جنين. (البذرة)
- ٥- مخلوق مجهري لا يرى بالعين المجردة. (مخلوقات حية دقيقة)
- ٦- نوع من التكاثر اللاجنسي عبارة عن نمو بروز صغير على الخلية الأم. (التبرعم)
- ٧- عملية تفكيك الطعام إلى جزيئات صغيرة. (الهضم)
- ٨- عملية إطلاق الطاقة المخزنة في جزيئات الغذاء. (التنفس)
- ٩- مادة كيميائية تفرز في الدم مباشرة وتعمل على تغيير أنشطة الجسم. (الهرمونات)
- ١٠- عملية تخلص الجسم من الفضلات. (الإخراج)
- ١١- حركة المواد المهمة في الجسم. (الدوران)
- ١٢- جهاز دوري يدفع فيه القلب الدم مباشرة إلى أنسجة الجسم. (جهاز دوري مفتوح)
- ١٣- جهاز دوري يدفع فيه القلب الدم خلال شبكة من الأوعية الدموية. (جهاز دوري مغلق)
- ١٤- نموذج يمثل مسار انتقال لطاقة من مخلوق حي إلى مخلوق حي آخر. (سلسلة غذائية)
- ١٥- نموذج يبين تداخلات السلاسل الغذائية في نظم بيئي. (شبكة غذائية)
- ١٦- نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة. (هرم الطاقة)
- ١٧- نظام بيئي كبير له مناخ معين وتعيش فيه أنواع محددة من النباتات والحيوانات. (منطقة حيوية)
- ١٨- سحابة عملاقة شبه صفراء تخيم فوق المدينة. (الضباب الدخاني)
- ١٩- الطاقة الحرارية التي مصدرها باطن الأرض. (الحرارة الجوفية)
- ٢٠- طاقة تنتج من فضلات الحيوانات والنباتات وبقاياها. (الكتلة الحيوية)
- ٢١- أدوات تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية. (الخلايا الشمسية)
- ٢٢- الطاقة لكهربائية التي تنتج من طاقة المياه الجارية. (الكهرومائية)

مذكرة علوم للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

السؤال الثامن:

أ- اقترح ما لا يقل عن خمس حلول ممكنة لتقليل من تلوث الهواء.

١- بناء المصانع بعيداً عن المناطق السكنية.

٢- وضع مصفاة على مداخل المصانع.

٣- الفحص السنوي للسيارات.

٤- استخدام وسائل النقل العام.

٥- زيادة المساحات الخضراء.

ب- ما دور مملكة البحرين في الحفاظ على المياه من التلوث ؟

١- انشاء محطة معالجة مياه الصرف الصحي في توبلي.

٢- سن القوانين والتشريعات المتعلقة بالحفاظ على الماء.

ج- ما القواعد الثلاث في المحافظة على موارد البيئة؟

١- الترشيد

٢- إعادة الاستخدام

٣- التدوير

مع تمنياتنا قسم العلوم للجميع بالتفوق والتوفيق

مدرس المادة / أ. حسين أحمد ناصر