

اسئلة الوحدة الاولى : أكمل العبارات الاتية

يتكون كل جهاز بجسم الانسان من أعضاء والتي تتكون من مجموعة من والتي تتكون من ج - الانسجة - خلايا من ملحقات القناة الهضمية الموجودة بالفم وتفرز	ج - الغدد اللعابية - اللعاب
في عملية البناء الضوئى يمتص النبات غاز وينتج غاز	ثانى اكسد الكربون ؟! الاكسجين
يتكون الجهاز الهضمى من قسمين رئيسيين هما و	القناة الهضمية - وملحقاتها
يبدأ هضم البروتينات فى..... بينما يتم هضمها فى	المعدة - الامعاء الدقيقة
من أمثلة الكائنات وحيدة الخلية.....	فطر الخميرة
تتحول الطاقة فى النبات الاخضر الى طاقة	الضوئية - كيميائية
يتم تبادل الغازات فى الرئتين بين و	الهواء والدم
تتميز الخلية النباتية بوجود لتساعدها لتقوم بعملية	اللبلاستيدات - البناء الضوئى
ينتج عن عملية الزفير غاز الذى يتكثف على الاسطح	بخار الماء
أطول جزء فى الجهاز الهضمى هو.....	القناة الهضمية او الامعاء الدقيقة
الجهاز المسئول عن انتاج افراد جديدة هو.....	الجهاز التناسلى
العضو الذى يربط الجهاز الهضمى والتنفسى	البلعوم
يسمى انتقال الطاقة فى صورة غذاء من كائن الى كائن آخر ب.....	السلسلة الغذائية
تحاطل حويصلات الهوائية بشبكة من	الشعيرات الدموية
الكائنات تحصل على غذائها من تحلل البقايا العضوية	المترممة
من وظائف الامعاء الغليظة ... و	امتصاص الماء والتخلص من الفضلات
تبدأ السلسلة الغذائية ب وتنتهى ب	كائن منتج - كائن مستهلك

اسئلة الاختيار من متعدد

الجزء المسئول عن امتصاص ضوء الشمس فى الخلية النباتية (النواة - السيتوبلازم - البلاستيدات الخضراء)	_____
تحدث عملية تبادل الغازات داخل	(الانف - الرئتين - القصبة الهوائية)
الخلية النباتية لها شكل ثابت بسبب وجود ..	(الجدار الخلوى - الغشاء البلازمى - النواة)
عضلة تساعد فى آلية التنفس	(القلب - الحجاب الحاجز - الحنجرة)
يتجمع الغذاء غير المهضوم فى...	(المعدة - الاثنى عشر - الامعاء الغليظة)
جميع الكائنات الحية التالية منتجة للغذاء عدا	(الطحالب الخضراء - نبات الذرة - عفن الخبز)
يستخدم فطر الخميرة فى صناعة	(الخشب - الكحول - الورق)
وظيفة الجهاز العصبى هى	(الاحساس - الهضم - التكاثر)
تعتبر الطحالب من الكائنات	(المستهلكه - المنتجة - الغير حيه)
تفرز العصارة الصفراوية بواسطة ...	(الكبد - البكرياس - المعدة)
يسمح بمرور الطعام من البلعوم الى المعدة	(الامعاء الغليظة - الفم - المرئ)

- يستخدم فى صناعة الخبز (فطر الخميرة - فطر عيش الغراب - فطر عفن الخبز)

يسمى اول جزء من الامعاء الدقيقة بـ (البلعوم - الاثنى عشر - المستقيم)

صوب الخطأ فى العبارات التالية

(الخلايا)	يتكون النسيج من مجموعة من الاعضاء
(الغشاء البلازمى)	تتحكم النواة فى المواد التى تدخل الى الخلية وتخرج منها
(المنتجة)	الكائنات المستهلكة تنتج غذائها بنفسها
(الامعاء الدقيقة)	يحدث امتصاص الغذاء فى المعدة
(النباتية)	تحاط الخلايا الحيوانية بجدار خلوى
(الاكسجين)	النبات يتنفس غاز ثانى أكسيد الكربون
(الانف)	يبطن الفم من الداخل بغشاء مخاطى وشعر لحجز الاتربة
(النشاط)	تزداد عدد مرات التنفس فى حالة الجلوس
(عدم تناول)	يجب تناول الوجبات السريعة يوميا

اسئلة المصطلح العلمى

(التنفس)	عملية يحصل بها الانسان على الطاقة
(الهضمى)	الجهاز المسئول عن تحويل الماد المعقدة الى مواد بسيطة
(اللسان)	عضو الصوت ويقلب الطعام فى الفم
(البلاستيدات الخضراء)	عضيات صغيرة فى الخلية النباتية تقوم بعملية البناء الضوئى
(الشبكة الغذائية)	مجموعة من المسارات التى تنتقل فيها الطاقة بين الكائنات الحية
(عضلة الحجاب الحاجز)	الغشاء الفاصل بين التجويف الصدرى والبطنى
(القصبة الهوائية)	القناة المزودة بحلقات غضروفية لتظل مفتوحة دائما
(الخملات)	جزء من الامعاء الدقيقة يمتص فيه الغذاء المهضوم
(الرئة)	نسيج اسفنجى تتم به عملية تبادل الغازات
(الكائنات المحللة)	تخلصنا من الجثث الميتة وتدخل فى بعض الصناعات
(البناء الضوئى)	عملية يتم فيها امتصاص غاز ثانى أكسيد الكربون والماء فى وجود الضوء
(النبات)	كائن حى ينتج لنا غاز الاكسجين

اسئلة التعليل

س - يفضل التنفس عن طريق الانف وليس الفم
ج - لان الانف يبطن من الداخل بشعيرات دموية تدفئ الهواء وشعر لحجز الاتربة
وغشاء خايط لترطيب الهواء وبالتالي لانصاب بامراض الجهاز التنفسى

س - تهضم البروتينات فى المعدة والامعاء الدقيقة
ج - لافراز المعدة للعصارة المعدية وينتقل الى الامعاء فتصب العصارة المعوية التى تتم هضم البروتينات

س - تزداد عدد مرات التنفس عند بذل مجهود
ج - لامداد الجسم بالغذاء والاكسجين للحصول على طاقة اكبر

س - فطر الخميرة من الكائنات المهمة فى حياتنا
ج - لانه يستخدم فى كثير من الصناعات مثل صناعة الكحول والخبز

س - تعتبر الخلية وحدة البناء والوظيفة فى جسم الكائن الحى
ج - لان الخلية تقوم بجميع العمليات الحيوية ومثال الكائن وحيد الخلية متكامل له القدرة على القيام بجميع الوظائف

س - يعتبر المرئ عضوا"
ج - لانه يتكون من مجموعة ن الانسجة المتماثلة او غير متماثلة

س - ضرورة شرب الماء بكميات كافية
ج - ليسهل عملية الهضم

س - لا تعتبر الرنتين من العضلات
ج - لانه غير مهينه للقيام بالانقباض والانبساط

اسئلة ماذا يحدث اذا
تم استئصال الحويصلة المرارية
ج - لا يستطيع الجسم هضم المواد الدهنية وتتراكم فى الجسم ونصاب بالسمنة وقد يؤدى ذلك لامراض كثيرة

لم توجد أهداب بالقصبة الهوائية
ج - تدخل المواد الغريبة الى القصبة الهوائية مما يؤدى الى الاختناق

جلس الانسان الغير مدخن بجوار المدخنين
ج - يصاب بامراض الجهاز التنفسى دون ان يشعر بسبب التدخين السلبي

اختفت الكائنات المحلله
ج - تتراكم الجثث الميتة وتتلوث البيئة وتنتشر الاوبئة

احذف الكلمة المختلفة مع ذكر السبب العلمى

١ - الفم - الغدد اللعابية - المرئ - المعدة
الكلمة (الغدد اللعابية) لانه من ملحقات القناة الهضمية

٢ - النواة - السيئوبلازم - البلاستيدات - البلعوم
الكلمة (البلعوم) لانه عضو من اعضاء الجهازين الهضمى والتنفسى

٣ - نبات الفول - الانسان - فطر الخميرة - الاسد
الكلمة (فطر الخميرة) كائن وحيد الخلية

٤ - الفم - البلعوم - القصبة الهوائية - الرنتين
الكلمة (الفم) من اعضاء الجهاز الهضمى

O - القلب - المعدة - الرنتين - الجدار الخلوى
الكلمة (الجدار الخلوى) لانه من أجزاء الخلية النباتية

(١) اسئلة الاكمال

- _____ من الاجهزة المنزلية التى تعتمد فى حركتها على تأثير القوة و... (خلاط ومروحة)
 قوة دفع الهواء تساعد على دفع البالون كالصاروخ (لاسفل - لاعلى)
 يحدث المد والجزر بتأثير (القمر)
 تحتوى اللآلات على..... تسهل الحركة و..... لنقل الحركة (بكرات \ تروس)
 القطار والمترو وآلات الرفع تطبيقات تعتمد على و..... (القوة \ الحركة)
 من صور الطاقة المتجددة و..... (الرياح \ مساقط المياه)
 تتحول الطاقة الى طاقة بواسطة الخلايا الشمسية (الضوئية \ كهربية)
 من أنقى صور الوقود ينشأ بسبب اهتزاز الاجسام (الغاز الطبيعى)
 وحدة قياس القوة ترجع للعالم (اسحاق نيوتن)
 ترجع ظاهرة البرق فى السماء الى الكهرباء (الساكنة)
 تتحرك الدراجة باستخدام (البدال)
 زنبرك السيارة يخزن طاقة تتحول الى طاقة (وضع \ حركة)
 تعمل الغسالة والسخان بفعل الكهرباء (التيارية)
 الصوت طاقة تصل الى فتسبب (الاذن \ السمع)
 عند زيادة سرعة الدراجة تزداد المصباح بسبب وجود (اضاءة \ الدينامو)

(٢) اسئلة المصطلح العلمى

- مسئولة عن حركة الرياح وتكوين السحب والامطار (الشمس)
 طاقة تصل الى الاذن وتسبب الاحساس بالسمع (الصوت)
 القدرة على بذل الشغل أو احداث تغير (الطاقة)
 الطاقة المخزونة فى زنبرك سيارة لعبة (الوضع)
 نوع من الطاقات تجدد نفسها باستمرار (الطاقة المتجددة)
 شحنات كهربية تنتقل خلال أسلاك موصلة لمسافات طويلة (الكهرباء التيارية)
 جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة ضوئية (الدينامو)
 الطاقة التى تنتج من البيانو (الصوت)
 أداة تعمل على تحول الكهرباء الى ضوء (المصباح الكهربى)
 نوع من الشحنات يتولد عن طريق الدلك (الكهرباء الساكنة)
 مؤثر قد يغير من حالة الجسم (القوة)
 مسار مغلق للتيار الكهربى (الدائرة الكهربائية)

(٣) اسئلة التعليل

- _____ س - انجذاب قصاصات الورق الى مسطرة مدلوكة فى شعرك
 ج - بسبب تولد الكهرباء الساكنة

- س - ترتفع الطائرة الورقية الى أعلى
 ج - بسبب قوة دفع الهواء الى أسفل فترتفع الطائرة الى اعلى

- س - القوة مؤثر يغير من حالة الجسم
 ج - لانه يغير حالة الجسم من السكون الى الحركة او العكس

س تعتبر الشمس هي المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الارض
ج - لانها السبب الرئيسي فى تكوين الفحم والبترول وتؤثر فى تكوين جميع الطاقات مثل الرياح

س - يفضل استخدام الغاز الطبيعى عن الفحم
ج (لانه انقى من الفحم - سهل الحمل والنقل - رخيص الثمن

س - التروس مهمة جدا" فى الآلات
ج - لتعمل على نقل الحركة

س - تسمع صوتا" عند طرق شوكة رنانة
ج - لان الصوت ينشأ عن اهتزاز الاجسام

(٤) اسئلة الاختيار من متعدد

من المصادر غير المتجددة للطاقة زز..... (الفحم والغاز الطبيعى - الرياح والفحم - الرياح ومساقط المياه)

وحدة قياس القوة (الكيلو جرام - النيوتن - المتر)

تتحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية فى (الدراجة - المصباح - المروحة)

مصدر للتيار اكهريى (المصباح - البطارية - الدينامو)

عند اهتزاز شوكة رنانة يصدر (صوت - حرارة - كهرباء)

من مصادر الطاقة الدائمة (الشمس - الرياح - مساقط المياه)

تدور الغسالة الكهربائية بفعل قوة دفع (الماء - الموتور - الهواء)

تتحرك المراكب الشراعية بواسطة قوة دفع (الماء - الحبال - الرياح)

..... صورة من صور الطاقة يصل للاذن فيسبب السمع (الصوت - الضوء - الحرارة)

(٥) صوب الخطأ بالعبارات الاتية

(المتجددة)	الرياح من مصادر الطاقة غير المتجددة
(والحرارية)	تزدنا الشمس بالطاقة الضوئية فقط
(الكهرياء الساكنة)	الكهرياء التيارية هى شحنات كهربية تبقى على الجسم
(بالكهرياء)	تعمل معظم الاجهزة المنزلية بالحرارة
(ينشأ الصوت)	ينقطع الصوت عند اهتزاز الشوكة الرنانة
(الكهربية)	نحصل من الخلايا الشمسية على الطاقة الحرارية
(الطاقة)	القوة هى القدرة على بذل الشغل
(قوة)	تحريك الاجسام الثقيلة ورفعها يحتاج الى سرعة

(اسئلة ماذا يحدث اذا

غابت الشمس عن الارض لمدة يومين
تصبح الارض مظلمة ولا يكون النبات غذاؤه ويذبل ثم يموت وتموت الكائنات الحية وتختفى الحياة

حذفت البطارية من الدائرة الكهربائية

لا يمر التيار الكهربى ولا يضىء المصباح

حملت حقيبتك فى يدك لفترة معينة
تشعر بالتعب بسبب بذل الشغل

دفن نباتات و جثث حيوانات فى باطن الارض
تتحول بفعل الزمن والشمس الى فحم وبتترول

احذف الكلمة المختلفة مع ذكر السبب

الفحم - الغاز الطبيعى - الرياح - البترول
الكلمة (الرياح) لانها مصادر متجددة

السنتيمتر - النيوتن - المتر - الكيلو متر
الكلمة (النيوتن) لان وحدة قياس القوة

الكتلة - الطول - الحجم - الصوت
الكلمة (الصوت) لانه صورة من صور الطاقة

سلم متحرك - مصعد كهربى - سيارة - ونش
الكلمة (سيارة) تعمل بقوة دفع الموتور

الرياح - مساقط المياة - المد والجزر - الغاز الطبيعى
الكلمة (الغاز الطبيعى) لانه من مصادر الطاقة غير المتجددة
