



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٧ / ٢٠١٦

الصف	التاسع
المادة	العلوم



<http://www.ykuwait.net>

TELEGRAM: @ykuwait_net_home

نموذج إجابته



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

وزارة التربية
امتحان الفترة الدراسية الثانية

عدد الأوراق (٥)
الزمن (ساعتين)

لادة العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

س١: أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

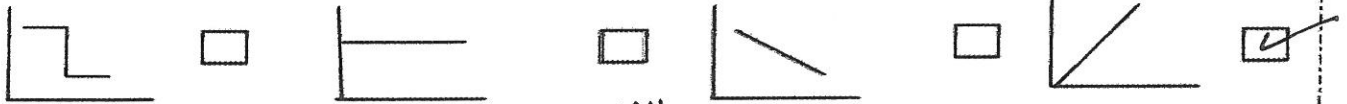
١- عضو يحدث فيه عملية لخصاب البويضة: ح١٧

☐ الرحم ☒ قناة البيض ☐ المبيض ☐ المشيمة

٢- نوع من أنواع الإفرازات التي يفرزها الجلد : ح١٧

☐ اللعاب ☐ المخاط ☐ العصارة الحمضية ☒ العرق

٣- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين سرعه الصوت ودرجة حرارة الهواء : ح١١٠



٤- وحدة قياس الجهارة او مستوي الصوت : ح١١٣

☐ هرتز ☐ متر ☒ ديسيبل ☐ فولت

٥- مرآة ينحني او يتقوس سطحها العكس جهة الخارج: ح١٦٨

☐ مستوية ☒ محدبة ☐ مقعرة ☐ مزدوجة

٦- خليط سائل من مركبات هيدروكربونية: ح١٨٤

☐ غاز طبيعي ☐ فحم ☒ بترول ☐ خشب

٧- غاز يسبب ظاهرة الاحتباس الحراري : ح١٨٨

☐ الاكسجين ☐ اول اكسيد الكربون ☐ النيتروجين ☒ ثاني اكسيد الكربون

٨- مورد من موارد البيئة المتجددة : ح١٧٩

☐ الالومنيوم ☐ الفحم ☒ الماء العذب ☐ البترول

السؤال الاول (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة:

الخشب المتفحم - الغاز الطبيعي - الانثراسيت - الليجيتيت ح١٨٣

المختلف : الغاز الطبيعي

السبب: ليس من اجل تكوين الفحم

الدرجة النهائية للسؤال الأول

(٥)

س ٢: (أ) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- عضو مجوف يوجد عضلية . (الرحم) ص ١٣
- ٢- كائنات تسبب العدوى . (كائنات ممرضة) ص ٩٤
- ٣- اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ . (الموجة) ص ٩٤
- ٤- الوقود الذي يتم استعماله لإنتاج الطاقة الانشعاعية . (الوقود الانشعاعي) ص ١٨٢

س ٢: (ب) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- يصاب الإنسان بمرض الاسقربوط بسبب نقص فيتامين ج ص ٦٥
- ٢- الموجات التي تنشأ من اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية هي المستطوية ص ٩٧
- ٣- الجهاز الذي يستخدم للكشف عن الموجات الصوتية المنعكسة هو المسونار ص ١٤٥
- ٤- المرايا تسبب انعكاس اشعة الضوء بينما العدسات تسبب انكسار الضوء ص ١٧٠
- ٥- تستخدم الخفافيش الصدى لتحديد الموقع أثناء الطيران والبحث عن الغذاء ص ١٤٩
- ٦- إنتاج الكهرباء من الماء المنفق يعرف بالطاقة الكهرومائية ص ١٩١

الدرجة النهائية للسؤال الثاني

س ٣: (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

- ١- يتم تبادل الكثير من المواد بين الأم والجنين عن طريق المشيمة . (صحيحة) ص ٤٥
- ٢- يعتبر مرض الانيميا المنجلية مرض وراثي . (صحيحة) ص ٧٤
- ٣- طاقة الموجة ذات السعة الكبيرة أقل من طاقة الموجة ذات السعة القليلة . (خاطئة) ص ٩٩
- ٤- تستطيع الكلاب سماع ترددات الموجات فوق الصوتية اعلى من 20000Hz . (صحيحة) ص ١٣٧
- ٥- غالباً ما تكون المرايا الجانبية لبعض السيارات مرايا مقعرة . (خاطئة) ص ١٦٨
- ٦- يستخدم عنصر الالومنيوم كوقود للطاقة النووية . (خاطئة) ص ١٨٢

س٣(ب)اقرأ الفقرة التالية ثم اجب :

ساره طالبة في الصف التاسع تعيش مع عائلتها المكونة من والداها واخيها الرضيع عمر وجدها من خلال دراستك صنف افراد الاسرة حسب كل مرحلة من مراحل حياة الانسان في **الجدول التالي**:

مرحلة الطفولة المبكرة	مرحلة المراهقة	مرحلة الشباب	مرحلة الشيخوخة
عمر	سارة	الوالدان	الجد

الدرجة النهائية للسؤال الثالث

س٤: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) .

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(٣)	- مرض عبارة عن اختلال تضيق فيه الممرات التنفسية بصورة كبيرة . ص ٧٤	١- سرطان
(٢)	- خلل يطرأ علي الجهاز المناعي يجعله يواجه مواد غير ضارة كأنها مواد ضارة ص ٧٤	٢- حساسية
		٣- ربو
(٢)	- تعبر عن شدة الصوت الذي تسمعه . ص ١١٢	١- شدة الموجة الصوتية
(٣)	- وصف لمدى حدة او غلظة الصوت . ص ١١٤	٢- الجهارة
		٣- درجة الصوت
(١)	- ضوء ينتج عن طريق تسخين شئ ما حتي يتوهج . ص ١٦٤	١- ضوء التوهج
(٣)	- ضوء ينتج عند اصطدام الالكترونات بجزيئات الغاز الموجودة في الانبوبة الزجاجية عن ضغط منخفض . ص ٨٢	٢- ضوء بخار الصوديوم
		٣- ضوء فلوري

س٤(ب) حل المسألة التالية :

إذا كان تردد الموجات الناتجة عن مرور قارب سريع هو 5 Hz والطول الموجي لها يساوي 3 m

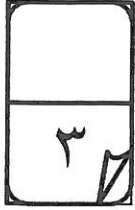
فما سرعة الموجات المتحركة باتجاه الشاطئ؟ ص ١٠١

القانون: $V = f \times \lambda$ او سرعة الموجات = التردد $\times$ طول الموجة

الحل: $5 \times 3 = 15\text{ m/s}$ $3 \times 5 = 15\text{ م/ث}$

س٤ (ج) علل لما ياتي تعليلا علميا سليما :

١- ضرورة غسل البيض جيدا قبل استخدامه . ص٦٧



..... بسبب وجود بعض انواع البكتريا بغير قشرة البيض مثل السالمونيلا

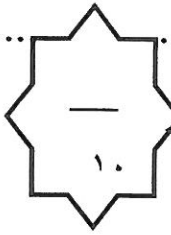
او للحماية من الامراض

٢- يثبت الصيادين في شباكهم مصدر موجات فوق صوتية . ص٤٨

..... حيث يخرج الدلفين فيتبعه عن السبيل

٣- تتغير سرعة الضوء عند انتقاله من الهواء الى الماء .

..... بسبب اختلاف كثافة الهواء عن كثافة الماء



الدرجة النهائية للسؤال الرابع

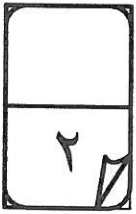
س٥ (أ) : ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية:

١- عند التعرض الزائد للأشعة فوق البنفسجية . ص٦٦

الحدث: الى صابة بـ سرطان الجلد

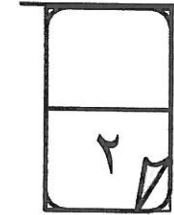
٢- عند التعرض لأصابة في الراس وانفصال المطرقة والسندان والركاب للأذن عن بعضها . ص١٤

الحدث: فقد السمع



س٥ (ب) - صنف الامراض التالية حسب نوعها في الجدول التالي :- ص٦٤-٦٥

الجدري - التهاب الحلق - السل - الايدز



امراض فيروسية	امراض بكتيرية
الجدري	التهاب الحلق
الايديز	السل

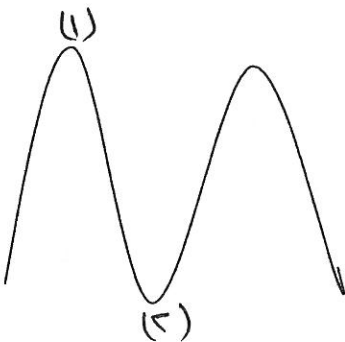
س٥ (ج) - ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :- ص٩٥



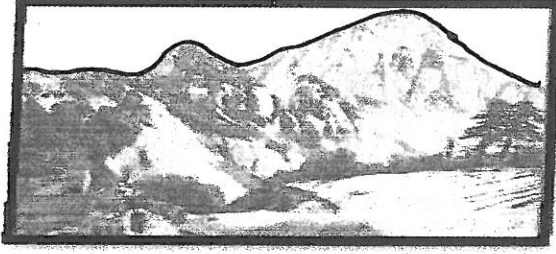
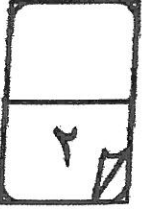
١- نوع الموجات في الرسم المقابل يمثل موجات... مستعرضة

تسمى الجزء رقم (١) حزمة

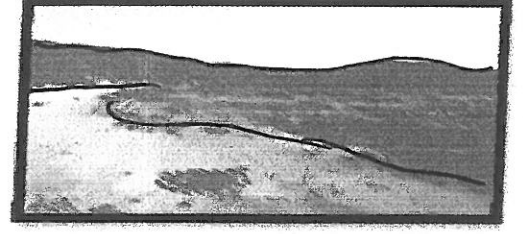
يسمى الجزء رقم (٢) قاع



٢- في أي من الشكلين التاليين ينتقل الصوت بصورة أسرع مع ذكر السبب : م ١.٩



(ب) قمة جبل

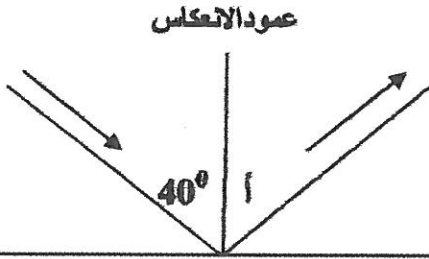


(أ) مستوى سطح البحر

أ- ينتقل الصوت بشكل أسرع في الشكل (..... أ.....)

ب- السبب : للهواء الكثافة أقل من كثافة الجبل. فنتيجة لذلك تنتقل الموجات الصوتية أسرع في الهواء.

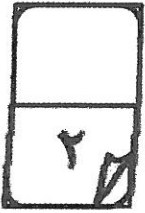
٣- الشكل المقابل يمثل قانون الانعكاس : م ١٦٦



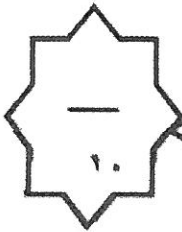
قياس الزاوية (أ) يساوي.....

وذلك طبقا لقانون الانعكاس الذي ينص على أن:

زاوية السقوط = زاوية الانعكاس. (أكمل)



الدرجة النهائية للسؤال الخامس



(٥)

انتهت الامتحان



مع التحيات بالنجاح والتوفيق