



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية
مؤابية الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفترة الدراسية الثاني

المادة: العلوم

الصف: التاسع

العام الدراسي

2018 / 2017



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

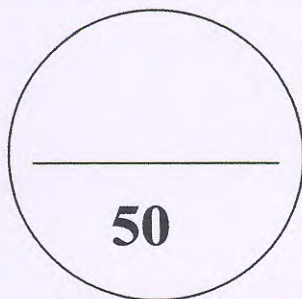
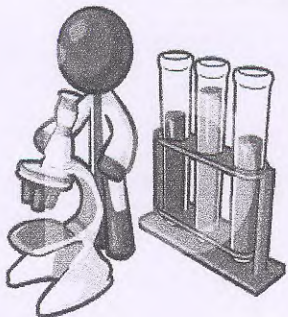
امتحان الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي: 2017 - 2018



المدرسة :
الصف : التاسع
المجال الدراسي : العلوم
التاريخ :

رقم السؤال	درجة الطالب	الدرجة بالحروف	اسم المصحح	اسم المراجع	متابعة رئيس القسم
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
المجموع					



الدرجة بالحروف :
اسم رئيس القسم :
التوقيع :

50

المجال الدراسي: علوم

نموذج الإجابة

وزارة التربية

الزمن: ساعتان وربع

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الصفحات: (5)

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي (2017/2018 م)

أولاً: الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها :

1. تحدث التغيرات في جسم الأنثى بسبب تأثير هرمون: ص^{١٧}

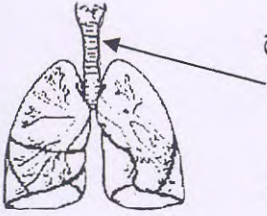
الإستروجين البرولاكتين التستوستيرون الأنسولين

2. المرحلة التي يتباطأ فيها النمو الجسدي و يتقدم النمو العقلي والحركي: ص^{٢٧}

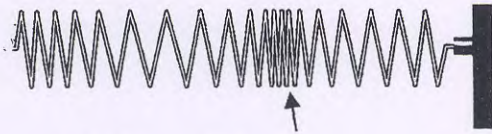
الطفولة المبكرة الصبا المراهقة النضج

3. يفرز العضو المشار إليه بالرسم مادة لزجة تسمى: ص^{٧١}

اللعاب العصارة المخاط الدموع

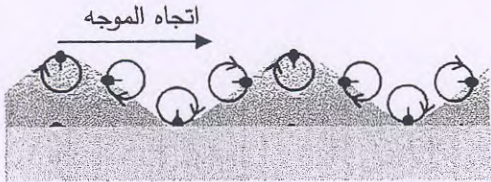


4. جزء الموجة الطولية المشار إليه في الرسم المقابل



يسمى: ص^{٩٥}

قيعان تضاعطات قمم تخلخلات



5. الشكل المقابل يوضح اتحاد الموجات وتكوّن: ص^{٩٧}

الموجات العرضية الموجات الطولية الموجات السطحية الجهاز

6. جهاز لكشف الموجات الصوتية المنعكسة: ص^{١٢٥}

الهاتف السونار الصدى الجهاز

7. أحد الأجهزة المنزلية التالية تستخدم الموجات فوق الصوتية: ص^{١٤١}



8. يستخدم في مصباح الفلور سينت غاز: ص^{١٦٣}

الأرجون الفلور اليود الهيليوم

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة

6

غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

(... خطأ... ص ٥)

(... صحيحة... ص ١١٢)

(... صحيحة... ص ١١٤)

(... خطأ... ص ١٤٧)

(... صحيحة... ص ١٦٨)

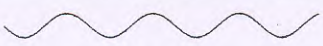
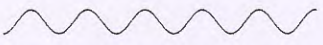

(... صحيحة... ص ١٨٦)

1. الأمراض الفيروسية يمكن معالجتها بالأدوية عند الإصابة بها .
2. تزداد الجهارة بزيادة سعة الموجه الصوتية.
3. درجة الصوت تصف الفرق بين صوت الرجل و المرأة.
4. يتواصل البشر باستخدام موجات فوق الصوتية.
5. توفر المرآة المحدبة زاوية واسعة جداً للرؤية.
6. أكبر استهلاك للفحم يتم لتوليد الكهرباء .

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما

6

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1. القوباء الحلقية	(٥.) - أحد الأمراض التي تسببها الفيروسات. ص ٦٤
2. الجدري	(١.) - أحد الأمراض التي تسببها الفطريات. ص ٦٥
3. الزهري	
4. 	(٦.) - الموجة ذات أكبر تردد. ص ٩٨ - ١٠٠
5. 	(٤.) - الموجة ذات أقل تردد.
6. 	
7. الفحم البيتوميني	(٨.) - نوع من أنواع الفحم يتكون من أوراق وأغصان وفروع
8. خشب متفحم	النباتات المتحللة. ص ١٨٢
9. اللجنيت	(٩.) - نوع من أنواع الفحم 40% من وزنه كربون، تتبعث منه ملوثات سامة. ص ١٨٤

نموذج الإجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان العلوم للصف التاسع - الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2017 - 2018م

السؤال الرابع : أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

6

البضبة ص ١٧
الخضبة

1. الإخصاب عملية تتحد فيها خلية البيضة و خلية الحيوان المنوي لتكوين زيجوت (أو) الجنين.

2. يبدأ جسم الإنسان بالتدهور التدريجي بمرحلة الشيخوخة (أو) الشيخوخة.

3. يطلق على رجوع جزيئات المادة إلى موضعها الأصلي بعد الاضطراب بالطردية.

4. تقاس الجهارة بوحدة الديسيبل (أو) dB.

5. المسافة بين المركز البصري للعدسة وبؤرتها تسمى البعد البؤري.

6. الصورة المقلوبة التي تكونها العدسة المحدبة تكون دائماً حقيقية حيث يمكن استقبالها على حائل.

ص ١٧١

4

السؤال الخامس: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية

1. مجموعة من الخلايا والأنسجة تعمل كوسائل دفاعية طبيعية ضد المرض. (الكهارطباغي)

2. الاضطراب الذي ينتقل خلال الوسط على شكل موجة طولية. (الجيوتية)

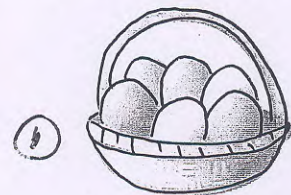
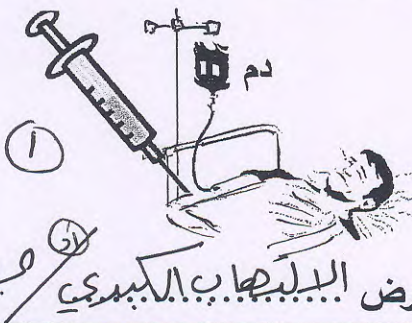
3. قطعة مستوية من الزجاج تم طلاؤها من الخلف بطبقة رقيقة من المعدن. (مرآة مستوية)

4. الوقود الذي يتم استعماله لانتاج الطاقة الأحفورية. (الوقود الأحفوري)

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

السؤال السادس (أ) اذكر اسم المرض الذي قد ينتقل بالطرق التالية:

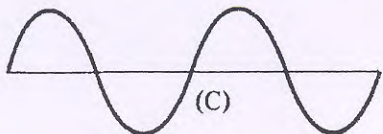
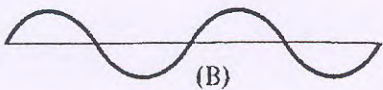
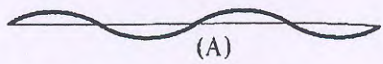
4



بيض غير مغسول

يسبب مرض البيبايجوتيا

يسبب مرض الديهايب الكبري



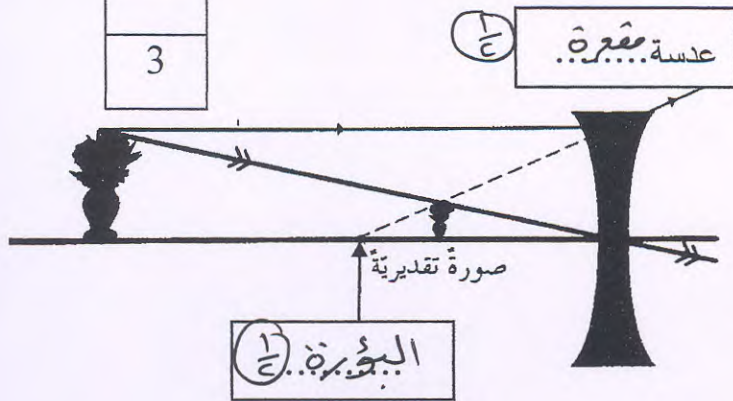
(ب) ادرس الموجات التالية ثم أجب عن المطلوب :

1- الموجة ذات الطاقة الأكبر هي الموجة (C) .
2- سبب اختيارك : لأنها تتميز بأكثر سرعة موجية.

ص ٩٩

11

3

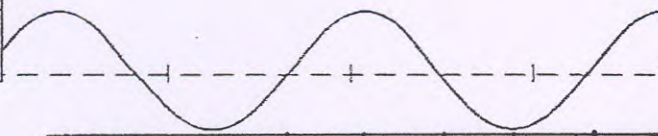


السؤال السابع :

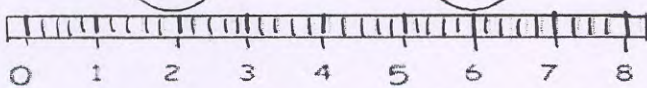
(أ) ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن المطلوب .

1. أكمل البيانات على الرسم.
2. اذكر صفات الصورة المتكونة.
تقديرية - مبيّنة - معتدلة. ص ١٧٢
3. نستخدم هذا النوع من العدسات للأشخاص الذين يعانون من قِصير النظر. ص ١٧٢

2



(ب) أوجد مقدار الطول الموجي للموجة الموضحة في الرسم المقابل؟



ما نوع الموجة؟ مستعرضة. ص ٩٥

الطول الموجي = المسافة بين عمودين متتاليين (أو) ارتفاعين متتاليين = ٢ - ٠ = ٢ م ص ٩٥

(ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

6

- 1- (دلفين - بط - كلب - فهد)

لأنه يستخدم لوجات تحت إصوتية والباقي يستخدم موجات فوق إصوتية ص ١٤٧

2- (الماء - الفحم - الألومنيوم - البترول)

لأنه موصل متجدد والباقي موارد غير متجددة. ص ١٧٩

- 3- (انعكاس - انكسار - انحراف - انزياح)

لأنه ظاهرة انحراف وانزياح والباقي ظاهرة انكسار. ص ١٦٩

5

السؤال الثامن: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

2

1. يخترق غشاء خلية البيضة حيوان منوي واحد فقط.
بسبب إفراز البيضة المخضبة مواد كيميائية تحيط بها (أ) ص ٢١
تكون غشاء حماية تمنع الحيوانات المنوية الأخرى من لدخول إليها (أ)

2. ينكسر كأس الزجاج عند تسليط موجات صوتية عالية لفترة طويلة كافية.
بسبب حدوث ظاهرة الرنين (أ) لزيادة سعته الذبذبات ص ١١٦ (أ)

1

(ب) اذكر نصيحتان للمصابين بالأزمة الربوية.

1. عدم التدخين (أ) إزالة الغبار (أ)
2. نظام غذائي خالي من أي مادة تسبب أزمة الربو (أ)
(أ) تفادي درجات الحرارة المرتفعة ص ٧٨

2

(ج) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي: ص ١٧٠١٦

وجه المقارنة	الغدد الجنسية للذكر (أ)	الغدد الجنسية للأنثى (أ)
الأهمية	إنتاج هرمون التستوستيرون (أ)	إنتاج هرمون الإستروجين (أ)
	إنتاج الحيوانات المنوية (أ)	إنتاج البويضات (أ)
	إنتاج هرمون الذلورة (أ)	إنتاج هرمون الأنثوية (أ)

==== إنتهت الأسئلة بحمد الله ☺ =====