



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني  
٢٠١٨ / ٢٠١٩

الصف	التاسع
المادة	العلوم



# نموذج إجابة



وزارة التربية  
مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
كنترول منطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية  
مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

السؤال الاول ( أ ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة

( √ ) في المربع المقابل لها

١- عندما تتحرك الحيوانات المنوية من القناتين المنويتين إلى مجرى البول تختلط بسوائل غنية بـ . ص ١٦

☐ المحفزات ☒ المغذيات ☐ المكثفات ☐ الهرمونات

٢- إحدى الصفات التالية ليست من مظاهر البلوغ عند الفتاة : ص ١٥

☐ اتساع الأرداف ☐ نمو الغدد الثديية ☒ الأكتاف العريضة ☐ حدة الصوت

٣- مدى السمع عند الإنسان بالهرتز يتراوح بين : ص ١١٤

☒ (٢٠) إلى (٢٠٠٠٠) ☐ (١٠) إلى (٢٠٠٠٠) ☐ (٢٠٠) إلى (٢٠٠٠٠) ☐ (٣٠) إلى (٢٠٠٠٠)

٤- إذا كانت تردد الموجة ( ٤ ) هرتز وطولها الموجي ( ٢ ) متر، فإن سرعتها بوحدة المتر/الثانية تساوي : ص ١٠٠

☐ ١٠ ☐ ٣ ☒ ٨ ☐ ٦

٥- إذا مرت الإلكترونات خلال مصباح بخار الصوديوم ، ينبعث من المصباح ضوء : ص ١٦٣

☐ بنفسجي ☐ أبيض ☒ برتقالي ☐ أزرق

٦- عند انتقال الطاقة عبر وسطٍ ما فإنه هذا الوسط . ص ٩٤

☐ ينتقل باتجاه الموجه ☐ ينتقل ضد اتجاه الموجه ☒ يظل في موضعه ☐ يخرج خارج الموجه

٧- يصنف الفحم على أنه صخر : ص ١٨٣

☐ رسوبي غير عضوي ☒ رسوبي عضوي ☐ متحول ☐ ناري

٨- أحد الكائنات الحية التالية تدب على الأرض مصدرةً موجات تحت الصوتية في التواصل : ص ١٢٧

☒ الفيل ☐ الكلب ☐ الأسد ☐ القرد

السؤال الثاني : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- الأدوية التي يمكنها إيقاف الإصابة بالأمراض البكتيرية : ص ٨٢ ( المضادات الحيوية )
- ٢- الضوء الذي ينتج عن تسخين شيء ما حتى يتوهج . ص ١٦٢ ( ضوء منوهج )
- ٣- حركة متكررة صعوداً وهبوطاً أو إلى الأمام والخلف . ص ٩٤ ( الاهتزاز )
- ٤- الاضطراب الذي ينتقل خلال الوسط على شكل موجة طولية . ص ١٠٧ ( الصوت )

٤

السؤال الثاني : ( ب ) اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

- ١- العلاج الكيماوي يستخدم لمعالجة مرض السرطان : ص ٧٧ ( صحيحة )
- ٢- سرعة الصوت تبقى ثابتة عند انتقاله من الماء الى الهواء . ص ١٠٨ ( خطأ )
- ٣- الطاقة الشمسية من الطاقات غير المتجددة . ص ١٩٤ ( خطأ )
- ٤- يستخدم السونار لتحديد موقع الأشياء تحت الماء . ص ١٢٥ ( صحيحة )
- ٥- تعتبر مادة الهستامين مسؤولة عن أعراض الحساسية . ص ٧٧ ( صحيحة )
- ٦- يختلط الدم في الجهازين الدوريين للأم والجنين خلال فترة الحمل . ص ٢٢ ( خطأ )

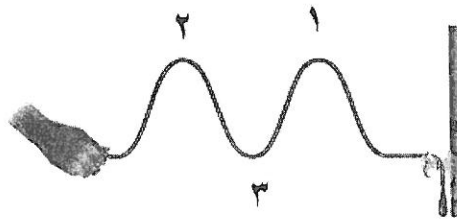
٦

السؤال الثاني (ج): ادرس الرسومات التالية جيداً ثم اجب عن المطلوب. ص ٩٥

الرسم المقابل يمثل الموجات .. مستعرضة .....

القيمة يمثلها رقم ( ١ ) و ( ٢ )

القاع يمثلها رقم ( ٣ )



٢

١٢

السؤال الثالث (أ) : علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً ( اذكر السبب ):

١- تنتقل موجات الصوت في الهواء الدافئ ( الساخن ) أسرع من الهواء البارد ؟ ص ١١٠

.. لان ارتفاع درجة حرارة الهواء يزيد من حركة الجزيئات مما يزيد من معدل التصادم ....

٢- يجب غسل البيض جيداً قبل استخدامه ؟ ص ٦٧

..... لان قشرة البيض قد تحتوى على بكتريا السالمونيلا .....

٣- انتقال الصوت في الحديد أسرع من انتقاله في الهواء ؟ ص ١١٠

..... لان جزيئات الحديد متقاربة من بعضها أكثر من جزيئات الهواء .....

٤- غالباً ما تكون المرايا الجانبية لبعض السيارات مرايا محدبة ؟ ص ١٦٨

..... لأنها توفر زاوية رؤية أكبر .....

٤

السؤال الثالث (ب) : اذكر وعدد كل من : ص ١٢٢

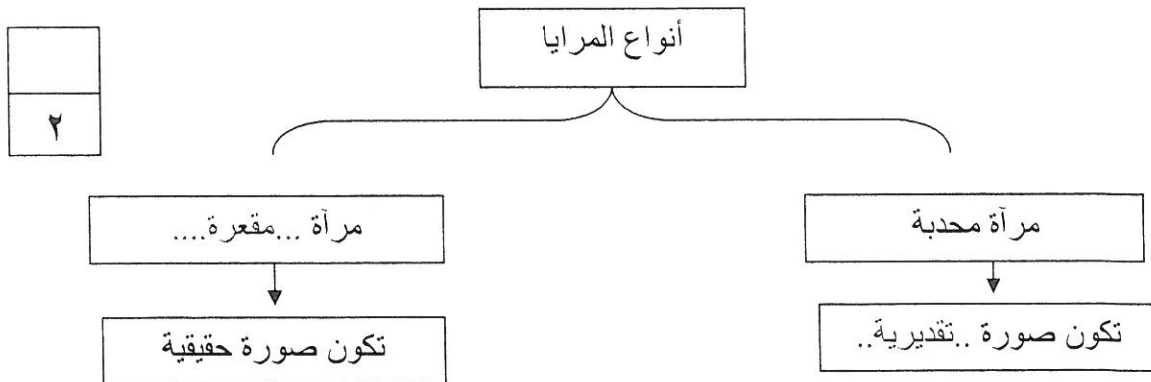
١- اثنين من أسباب فقد السمع .

\*.....الإصابة أو العدوى .....

\*.....التقدم في السن .....

٢

السؤال الثالث : (ج) أكمل خريطة المفاهيم التالية : ص ١٦٧



٨

**السؤال الرابع (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات علمية:-**

- ١- تسمح الموجات فوق الصوتية للأطباء بالحصول على صورة .. صوتية .... للجنين ص ١٢٩
- ٢- مرض يحدث بسبب نقص فيتامين ( C ) يسمى .. الاسقربوط .. ص ٧٥
- ٣- ينتقل الضوء في خطوط .. مستقيمة .... ص ١٦٩
- ٤- الجنين الذى ينتج بعد إخصاب البويضة وحتى الأسبوع الثاني عشر يسمى .. الحمل .. ص ٢٢
- ٥- إذا كانت زاوية سقوط شعاع على سطح عاكس تساوي  $70^\circ$  ، فإن زاوية الانعكاس تساوي  $70^\circ$  ... ص ١٦٦
- ٦- تقاس الجهارة أو مستوى الصوت بـ .. الديسيل .. ص ١١٣

٦

**السؤال الرابع (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية:-**

- ١- عند حقن الشخص بأجسام مضادة انتجها كائن آخر ؟ ص ٨١  
..... يكتسب مناعة سلبية او غير نشطة .....
- ٢- عند ابتعاد الجنين مسافة قصيرة عن المشيمة ؟ ص ٢٢  
..... يتكون الحبل السرى بين الجنين والمشيمة .....
- ٣- ارتداء الشخص المصاب بقصر النظر عدسة مقعرة ؟ ص ١٧٢  
..... يرى جيدا / يرى بشكل أفضل .....
- ٤- اذا كان تتردد الموجة يساوى تردد الجسم ؟ ص ١١٦  
..... يحدث الرنين .....

٤

**السؤال الرابع (ج) صنف ما يلي في الجدول التالى: ص ١٧٩ – ص ١٩٤**

( المياه - البترول - الشمس - الغاز الطبيعي )

موارد غير متجددة	موارد متجددة
البترول – الغاز الطبيعي	المياه - الشمس

٢

١٢

السؤال الخامس (أ): اختر من المجموعة ( ب ) الرقم المناسب واكتبه أمام ما يناسبه من المجموعة ( أ )

الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة (ب)
(٣)	أقل المواد مرونة وأقلها كفاءة في نقل الصوت	١	السوائل
(٢)	ص ١٠٩ أكثر المواد مرونة وتنقل الصوت بشكل جيد.	٢	المعادن
		٣	الغازات
(١)	عدسة تكون سماكتها عند المنتصف أكبر منه عند حوافها. ص ١٧٠	١	العدسة المحدبة
(٢)	عدسة تكون سماكتها عند المنتصف أصغر منه عند حوافها. ص ١٧١	٢	العدسة المقعرة
		٣	العدسة المستوية
(١)	كائنات تسبب امراض التهاب الحلق والزهرى. ص ٦٥	١	البكتيريا
(٢)	كائنات تسبب امراض الجدري والالتهاب الكبدي. ص ٦٤	٢	الفيروسات
		٣	الفطريات

السؤال الخامس (ب) قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول:

وجه المقارنة ص ١٦ - ص ١٧	الأنثى	الذكر
الهرمون المؤثر في التغيرات الجسمية	الاستروجين	التستوستيرون
وجه المقارنة ص ١٨٣	فحم الليجنيت	فحم البيتوميني
كمية الملوثات	مرتفعة.....	منخفضة ..

انتهت الأسئلة

مع تحيات توجيه العلوم بالتوفيق