

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2022/2021م

الصف التاسع

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

الخميس – 2 / 6 / 2022



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ )

في المربع المقابل لها : ( ٨ × ٢ = ١٦ درجة )

١٦

١. عضو في الجهاز الهضمي فيه يتحول الغذاء إلى كيلوس: ص ٢٥  
☐ الفم ☐ المعدة ☒ الأمعاء الدقيقة ☐ الأمعاء الغليظة

٢. الوظائف التالية يقوم بها الكبد عدا: ص ٣١  
☐ ضبط السكر في الدم ☐ إنتاج العصارة الصفراوية في المرارة  
☒ إنتاج كريات الدم البيضاء وتجديدها ☐ تحويل الدهون إلى مستحلب دهني

٣. موجة زلزالية ترددها ( 20 Hz ) وطولها الموجي ( 400 m ) تكون سرعتها: ص ٨٢  
☐ 20 m/s ☐ 200 m/s ☐ 400 m/s ☒ 8000 m/s

٤. أقل المواد كفاءة في نقل الصوت: ص ١٠٤  
☐ حديد ☐ ماء ☒ هواء ☐ زجاج

٥. من العوامل المؤثرة في سرعة الصوت: ص ١٠٥  
☐ حجم الوسط ☒ كثافة الوسط ☐ طول الوسط ☐ كتلة الوسط

٦. عدد الالكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذرة عند تفاعلها مع ذرة عنصر آخر يعرف بـ : ص ١٤٦  
☐ الأيون ☐ العدد الذري ☐ العدد الكتلي ☒ التكافؤ

٧. الصيغة الكيميائية لهيدروكسيد الألمنيوم (إذا علمت أن رمز أيون الهيدروكسيد (OH<sup>-</sup>) ورمز أيون الألومنيوم (AL<sup>3+</sup>))  
 ص ١٥٠  
☐ Al<sub>3</sub> (OH) ☐ Al (O<sub>3</sub>H<sub>3</sub>) ☐ 3 Al (OH) ☒ Al (OH)<sub>3</sub>

٨. يتكون جزئ الماء من : ص ١٥٢  
☐ ذرتين أكسجين و ذرة هيدروجين ☐ ذرة أكسجين وذرتين هيدروجين  
☒ ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين ☐ ذرتين أكسجين وذرتين هيدروجين

**السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة في ما يلي :- ( ٤ × ٢ = ٨ درجات )**

٨

١. عملية الهضم الميكانيكي للغذاء تحدث في المعدة . ص ٢٤ ( خطأ )
٢. الموجة اضطراب ينقل الطاقة عبر الفراغ . ص ٧٥ ( صحيحة )
٣. يستخدم الأطباء الموجات تحت الصوتية لتشخيص الحالات وعلاجها . ص ١١١ ( خطأ )
٤. الرمز الكيميائي للعنصر يدل على ذرة واحدة من العنصر وعلى اسم العنصر . ص ١٤٣ ( صحيحة )

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- ( ٦ × ٢ = ١٢ درجة )**

١٢

رقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
٢	* موجة تتحرك فيها جزيئات الوسط بنفس اتجاه الانتشار الموجي.	١- اتجاه الانتشار الموجي
١	* موجة تتحرك فيها جزيئات الوسط بشكل عمودي على اتجاه الانتشار الموجي.	٢- اتجاه الانتشار الموجي
٦	* من العوامل التي تعتمد عليها شدة الصوت. ص ١٠١	٤- تردد الصوت
٥	* من العوامل التي يعتمد عليها نوع الصوت.	٥- طريقة توليد الصوت
٧	* ذرة تميل لفقد إلكترونات المستوى الخارجي.	٦- طاقة مصدر الصوت
٨	* ذرة تميل لاكتساب إلكترونات المستوى الخارجي.	٧-
	ص ١٤٥	٨-
		٩-

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف التاسع للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) م

السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : ( ٢ × ٢ = ٤ درجات )

١. قدرة الخفافيش على الطيران في أرجاء الأماكن المظلمة دون الإصطدام بشيء . ص ١١٢

بسبب استخدام الصدى لتحديد الموقع أثناء الطيران في الظلمة

٢- ميل الذرات الى فقد أو اكتساب الكترون أو أكثر . ص ١٤٧

للاصول الى حالة الاستقرار

السؤال الرابع ( ب ) : قارن بين كل مما يلي : ( ٢ × ٢ = ٤ درجات )

وجه المقارنة	انزيم العصارة البنكرياسية ( الببسين )	انزيم العصارة البنكرياسية ( الأميليز ) ص ٣٠
المواد التي يساعد على هضمها	البروتينات	المواد النشوية
رمز العنصر	2H	H <sub>2</sub> ص ١٤٣
مدلول الرمز الكيميائي	نرتين هيدروجين غير مرتبطتين	جزئ واحد من الهيدروجين يتكون من نرتين مترابطين

السؤال الرابع ( ج ) : صنف ما يلي بوضع الرقم المناسب في الجداول التالية : ( ٢ × ٢ = ٤ درجات )

١- التمييز بين الأصوات المختلفة : ص ١٠٢

١- الهمس ٢- صوت الطفل ٣- صوت المرأة ٤- الصراخ

شدة الصوت	درجة الصوت
١	٢
٤	٣

٢- الشقوق الأيونية التالية : ص ١٤٧

١- ( OH<sup>-</sup> ) ٢- ( Na<sup>+</sup> ) ٣- ( Al<sup>3+</sup> ) ٤- ( NH<sub>4</sub><sup>+</sup> )

شقوق أيونية بسيطة	شقوق أيونية مركبة
٢	١
٣	٤

**السؤال الخامس ( أ ) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب : ( ٢ × ٢ = ٤ درجات )**

١- ( الأمعاء الغليظة - الغدد اللعابية - البنكرياس - الكبد ) ص ٢٥

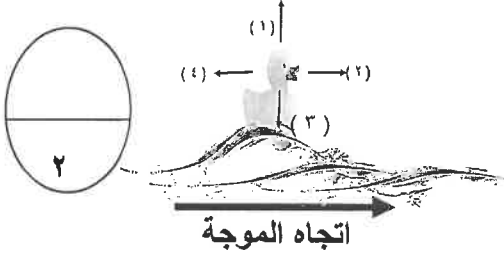
١٢

السبب : لأنه ..... من أعضاء الجهاز الهضمي ..... والباقي ..... ملحقات الجهاز الهضمي .....

٢- ( موجات الراديو - موجات التلّفاف - موجات الضوء - موجات الماء ) ص ٧٩

السبب : لأنه ..... موجات مادية / موجات ميكانيكية ..... والباقي ..... موجات غير مادية / موجات كهرومغناطيسية .....

**السؤال الخامس ( ب ) : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( ١ × ٢ = ٢ درجة )**



١- عند وضع مجسم البطة وسط أمواج البحر كما في الشكل المجاور ص ٧٥

فإن مجسم البطة سيتحرك في الاتجاه .....!.....!.....!.....!.....!.....!.....!

لأن جزيئات الماء أسفلها تظل في الموضع نفسه فقط تنقل الطاقة

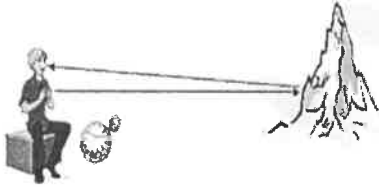
السبب:.....

٢- أصدر حمد صوتا عالي بهدف سماع صده ووصل صدى صوته قبل مرور (0.1) ثانية لكنه لم يستطع

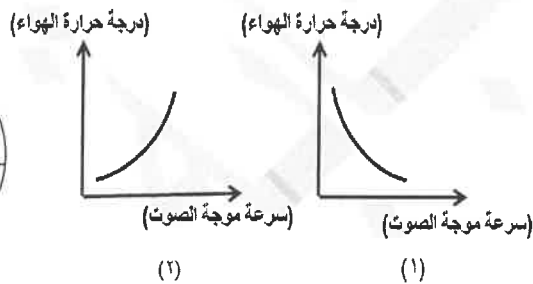
تمييز الصدى عن الصوت الأصلي . ص ١٠٩

برأيك لماذا لم يستطع تمييز الصدى عن صوته الأصلي ؟

لا يمكن للأذن البشرية تمييز صدى الصوت قبل مضي ( 0.1 ) ثانية .



٣- الرسم البياني المجاور يمثل العلاقة بين درجة حرارة الهواء وسرعة موجة الصوت : ( ٢ × ١ = ٢ درجة ) ص ١٠٥



٢- العلاقة الصحيحة يمثلها الرسم رقم : ..... (٢) .....

السبب : ..... ارتفاع درجة حرارة الهواء تؤدي إلى ارتفاع سرعة .....

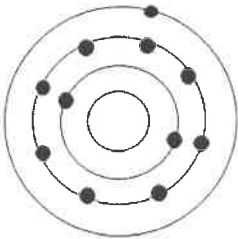
..... حركة جزيئات الهواء ثم زيادة معدل تصادمها .....

٤- الشكل المجاور لعنصر ( الصوديوم  $_{11}\text{Na}$  )

ص ١٤٤

١- تكافؤ العنصر الصوديوم = ..... (١) .....

٢- يقع عنصر الصوديوم في المجموعة ..... الأولى!.....



انتهت الأسئلة