

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة التعليم الخاص

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
اوراق عمل	5

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق: ٤

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١ م

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها: (٢×٨)

موقع

١- عملية تقطيع الطعام إلى أجزاء صغيرة ليسهل بلعه بواسطة الأسنان واللسان واللحاه تعرف بالهضم: ص ٢٤
 الميكانيكي الكيميائي البيولوجي الفيزيائي

٢- حركة يقوم بها المرء ليدفع بها المواد الغذائية باتجاه المعدة هي الحركة: ص ٢٤
 الاهتزازية الدورانية الدودية الحلزونية

٣- الأجزاء الأكثر ارتفاعاً في الموجة تسمى: ص ٧٩
 قيعان قمم تخلخل تضاضط

٤- أقصى إزاحة يصل إليها الجسم المهتز بعيداً عن موضع سكونه هي: ص ٨٢
 سعة الموجة الطول الموجي التردد سرعة الموجة

٥- اضطراب ينتقل خلال الوسط على شكل موجة طولية هي موجات: ص ٩٧
 الراديو التلفزيون الضوء الصوت

٦- من أجزاء الأذن الداخلية وله دور في حفظ التوازن هو: ص ٩٩
 الركاب السندان المطرقة القنوات النصف هلالية

٧- يرمز لعنصر الكبريت بالرمز: ص ١٤١
 Si N S C

٨- تكافؤ عناصر المجموعة 5A: ص ١٤٤
 ١ ٣ ٥ ٧

١٦

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما

يأتي: (٢×٤)

- ١- يتحول الطعام في المعدة إلى عجينة لينة جدا تسمى الكيلوس
- ٢- انزيم الليباز من خمائر العصارة البنكرياسية وظيفته هضم المواد الدهنية
- ٣- التردد هو عدد الموجات الكاملة التي تحدث خلال الثانية الواحدة
- ٤- سرعة الصوت في الهواء البارد أسرع من سرعة الصوت في الهواء الدافئ

(...خاطئة...) ص ٢٤

(..صحيحة...) ص ٣٠

(...صحيحة....) ص ٨٢

(...خاطئة...) ص ١٠٥



درجة السؤال الثاني

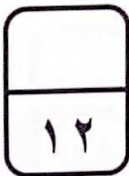
amarah.com/kw

السؤال الثالث:

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	فتحة دخول الطعام من المرئ إلى المعدة. ص ٢٤-٢٦	١- فتحة البواب. ٢- فتحة البلعوم. ٣- فتحة الفواد.
(١)	فتحة خروج الطعام من المرئ إلى الاثني عشر ثم الأمعاء الدقيقة. ص ٢٥	
(٦)	التمييز بين الأصوات الخافتة والأصوات المرتفعة. ص ١٠١	٤- نوع الصوت. ٥- درجة الصوت. ٦- شدة الصوت.
(٥)	التمييز بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة. ص ١٠٢	
(٨)	الصيغة الكيميائية لمركب ثاني أكسيد الكربون.	٧. $CaCO_3$
(٧)	الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم.	٨. CO_2 ٩. HCl
	ص ١٥٢	



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع:

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً (٢ × ٢) :-

١- يستطيع الكبد أن يحول الدهون إلى مستحلب دهني ص ٣١
لأنه يفرز العصارة الصفراوية

٢- موجات الضوء تنتقل عبر الفراغ ص ٧٩
لأنها موجات كهرومغناطيسية لا تحتاج وسط مادي لانتقالها

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي (٢ × ٢) :-

أوجه المقارنة	التردد	سعة الموجة
الرمز ص ٨٢	f	A
أوجه المقارنة	Li ₃	Al ₁₃
التكافؤ ص ١٤٦	1	3

(ج) حل المسألة التالية (٢ × ٢) :- ص ٨٥

احسب سرعة الصوت لمصدر صوتي يصدر نغمة ترددها ١٠٠ هرتز إذا كان طولها الموجي يساوي ٢ متر؟

$$(v = \lambda f)$$

القانون: سرعة الصوت = التردد × الطول الموجي
الحل: سرعة الصوت = ٢ × ١٠٠
سرعة الصوت = ٢٠٠ م/ث

(د) ماذا يحدث في كل من الحالات الآتية (٢ × ٢) :-

- ١- عند نقص هرمون الانسولين الذي يفرزه البنكرياس لدى الانسان. ص ٣٠
يصاب الانسان بمرض البول السكري
- ٢- عندما تتحد الموجات المستعرضة مع الموجات الطولية. ص ٨٠
تتكون الموجة السطحية

درجة السؤال الرابع

١٦

السؤال الخامس:

(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (٢ x ٢) :-

١- الكبد - المريء - المعدة - الأمعاء الدقيقة ص ٢٤-٢٥

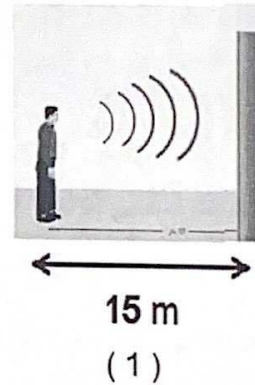
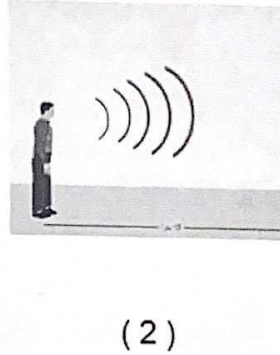
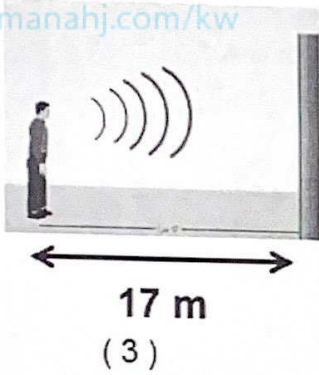
الإجابة: الكبد..... السبب. لأنه من ملحقات القناة الهضمية والباقي من مكونات الجهاز الهضمي.

٢- O^{2-} - NH_4^+ - Na^+ - Cl^-

الإجابة: NH_4^+ السبب. لأنه شق أيوني مركب والباقي شقوق أيونية بسيطة. ص ١٤٧

(ب): ادرس الرسم التالي ثم أجب بما يناسب علمياً (١ x ٤)

١- الرسم يوضح ظاهرة من ظواهر الصوت :



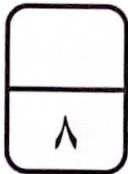
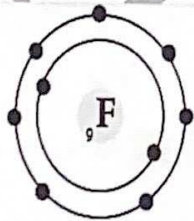
- الشكل الذي تحدث فيه ظاهرة الصدى يمثل الرقم (3)
-السبب : وجود سطح عاكس والمسافة ١٧ متر

٢- الشكل المقابل يوضح التوزيع الإلكتروني لعنصر الفلور:

- الترتيب الإلكتروني حسب مستويات الطاقة 2,7

- تكافؤ العنصر.....1.....

ص ١٤٦



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

الزمن: ساعتان
عدد الأوراق: ٤

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل في مجال العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٢x٨)

١- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري عند الإنسان يتم فيه تخزين الحيوانات المنوية حتى تنضج : ك ١ ص ١٥
كيس الصفن البربخ القضيب الخصية

الطلائعيات موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢- الإيدز مرض جنسي يحدث بسبب : ك ١ ص ٣١
الفطريات البكتيريا الفيروسات الطلائعيات

٣- تتكون النيوكليوتيدة من سكر خماسي وقاعدة هيدروجينية ومجموعة : ك ١ ص ٤٢
أدينين جوانين فوسفات نيتروجين

٤- يتكون الجزء العلوي من المصيدة النفطية من صخور : ك ١ ص ٨٤
عالية النفاذية منخفضة النفاذية متوسطة النفاذية غير منفذة

٥- حركة يقوم بها المريء ليدفع بها المواد الغذائية اتجاه المعدة تسمى بالحركة : ك ٢ ص ٢٤
الاهتزازية الدودية الدورانية الحلزونية

٦- في الاثني عشر تهضم المواد الدهنية بتأثير إنزيم يفرزه البنكرياس يسمى : ك ٢ ص ٣٠

اللاكتيز الليبيز البيسين الأميليز

٧- اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ يسمى بـ : ك ٢ ص ٧٥

الموجة التردد سعة الموجة التخلخل

٨- من أجزاء الأذن الداخلية له دور مهم في ضبط التوازن هو : ك ٢ ص ٩٩

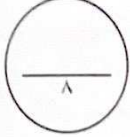
الركاب الفتحة البيضوية الدهليز القنوات النصف هلالية

١٦

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني :

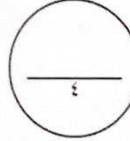
(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي: (٢×٤)



- ١- جميع الصفات الجديدة التي تظهر في النسل نتيجة الطفرات تكون نافعة . (خطأ) ك ١ ص ٤٥
- ٢- الإزاحة هي أطول مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية . (خطأ) ك ١ ص ٦٧
- ٣- وحدة قياس مستوى شدة الصوت أو الجهارة هي الديسيبل . (صحيحة) ك ٢ ص ١٠١
- ٤- الرمز الكيميائي للعنصر يدل على اسم العنصر وعلى ذرة واحدة من العنصر. (صحيحة) ك ٢ ص ١٤٣

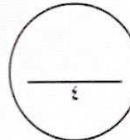
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية (٢×٢) :-



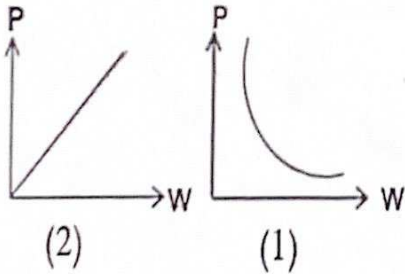
- ١- إذا لم يفرز الكبد العصارة الصفراوية.
لا تتحول الدهون إلى مستحلب دهني .
- ٢- عندما تحرك طرف نابض مثبت طرفه الآخر للأمام والخلف .
تنشأ موجة طولية .
أو تنشأ تخلخلات وتضاغطات

(ج) أدرس الرسوم التالية جيدا ثم أكمل بما يناسب علميا (٢×٢) :



- ١- الشكل الذي يوضح العلاقة بين الشغل والقدرة رقم (٢)
- ٢- كلما زاد الشغل فإن القدرة تزيد عند ثبات الزمن .

ك ١ ص ٧٢

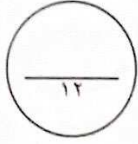


١٦

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث :

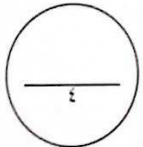
(أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٢x٦)



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	مادة غازية تنتج عن تقطير النفط . ك ١ ص ١٠٣	١ . البنزين ٢ . الإسفلت ٣ . البروبان
(٢)	مادة صلبة تنتج عن تقطير النفط . ك ١ ص ١٠٣	
(٦)	أقل المواد مرونة وأقلها كفاءة في نقل الصوت . ك ٢ ص ١٠٥	٤ . الحديد ٥ . الماء ٦ . الهواء
(٤)	أكثر المواد مرونة وأعلىها كفاءة في نقل الصوت . ك ٢ ص ١٠٥	
(٨)	شقوق تحتوي على ذرتين أو أكثر من عناصر مختلفة تسلك كوحدة واحدة . ك ٢ ص ١٤٨	٧ . شقوق أيونية بسيطة ٨ . شقوق أيونية مركبة ٩ . شقوق أيونية
(٧)	شقوق تحتوي على ذرة واحدة أو أكثر من العنصر نفسه . ك ٢ ص ١٤٨	

(ب) حل المسألة التالية : (٢x٢)

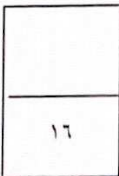
احسب تردد بندول بسيط يعمل ٤٠ اهتزازة كاملة في زمن قدره ٥ ثواني .



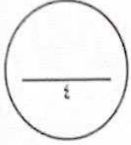
القانون : التردد = عدد الاهتزازات / الزمن أو $f = N / t$

التطبيق : $f = 40 / 5 = 8 \text{ Hz}$

ك ٢ ص ٨٢

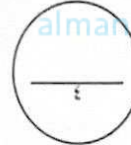


درجة السؤال الثالث



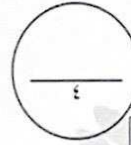
السؤال الرابع:
(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (٢x٢) :

- ١- طول رقبة الزرافة – تغيير مناقير الطيور لنفس النوع – تغيير لون الفراشات في البيئة – إنتاج فاكهة خالية من البذور .
الذي لا ينتمي : إنتاج فاكهة خالية من البذور .
السبب : لأنه انتخاب صناعي أو يتم بفعل الإنسان أو يتم بفترة قصيرة والباقي انتخاب طبيعي. ك ١ ص ٥١ - ٥٤
- ٢- السونار – الجهاز الرأس نقطي الطافي – صورة صوتية – تحديد الموقع لدى الخفافيش .
الذي لا ينتمي : الجهاز الرأس نقطي الطافي .
السبب : لأنه من تطبيقات التقاط طاقة أمواج البحار أما الباقي من تطبيقات الموجات الصوتية . ك ٢ ص ٨٦ + ص ١١٢- ١١١



(ب): علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً (٢x٢) :

- ١- على الرغم من دفع يوسف للحائط إلا أنه لا يقوم بشغل .
لأن الإزاحة تساوي صفر / لأن الحائط لم يتحرك مسافة ما باتجاه القوة المبذولة . ك ١ ص ٦٧
- ٢- يجب عدم سماع الأصوات التي تزيد عن ١٠٠ ديسيبل .
لأنها تسبب تلف في الأذن إذا استمعت إليها لفترة طويلة . ك ٢ ص ١٠١



(ج) : أكمل جدول المقارنة التالي (١ x٤) :-

أوجه المقارنة	الخلايا الجسمية	الخلايا الجنسية
توارث الطفرة عند حدوثها	لا تورث ك ١ ص ٤٥	تورث ك ١ ص ٤٥
أوجه المقارنة	Na	F
الترتيب الإلكتروني	2,8,1 ك ٢ ص ١٤٥	2,7 ك ٢ ص ١٤٦

١٢

درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة