

## حل أسئلة امتحان تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي منهج بريدج



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الخامس ⇨ علوم ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:32:41 2025-06-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مريم الحفيتي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثالث

أسئلة امتحان تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي منهج بريدج

1

حل مراجعة نهائية القسم الكتابي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

مراجعة نهائية القسم الكتابي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

تجميعية بعض الأسئلة الهامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

حل أوراق عمل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

5

Grade

5

امتحان تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الثالث 2024-\2025 الورقي

Mock exam for the end of the 3<sup>rd</sup> semester 2025/2024-Paper

الصق هنا

Student Number/رقم الطالب		
Student Name /اسم الطالب		
School /المدرسة		
Class /الصف		
Stream /المسار		
المادة / Subject	العلوم عامة	معلمة المادة

This table must be filled in, with complete accuracy by the estimation committee

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

المراجع Reviewer's		المقدر2 Marker's2		المقدر1 Marker's1		رقم السؤال Question No.	الأجزاء Parts
الاسم Name	الدرجة Mark	الاسم Name	الدرجة Mark	الاسم Name	الدرجة Mark		
						Q.(1)	الجزء 1 Part1
						Q.(2)	
						Q.(3)	
						Q.(4)	
						Q.(5)	
						مجموع الجزء 1 (40) Total	
						Q.(6-20)	الجزء 2 Part 2
						مجموع الجزء 2 (40) Total	



- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو إرسال التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز تقدير مراعاة ذلك ورصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before/during and after the exam through e-mail, social media or any other means ; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceeding

- School Administrations, Exam committees and Marking Center shall take this to account , monitor violations and take necessary.

الجزء 1		
السؤال 1	درجة السؤال :	
	8	
<div> <div>4</div> <p>أولاً: اقرأ السيناريو التالي الذي يوضح تجربة ما الذي يصدر صوتاً ثم أجب عن الأسئلة التالية:</p> <p>لاحظ الطالب راشد أثناء زيارته للحديقة أن الرياح كانت تهز أسلاك السياج الحديدي، وكان يصدر عنها صوت طنين واضح. عندما عاد إلى المنزل، قرر تنفيذ تجربة بسيطة لفهم سبب صدور هذا الصوت.</p> <p>أحضر راشد كوباً ورقياً، وثقب قاعه، ثم مرر خيطاً مطاطياً بداخله، وربطه بعود أسنان من الداخل، وشد الطرف الآخر بالخارج باستخدام مسطرة. عندما شد الخيط وسحب عليه بأصابعه، سمع صوتاً.</p> <p>1- اكتب فرضية مبنية على طرح السؤال التالي: كيف يعتمد هذا الصوت على طريقة التي تسحب بها الرباط المطاطي؟:</p> <p>إذا تم سحب الرباط المطاطي بقوة زائدة فسوف يكون الصوت أقوى (أعلى)</p> <p>إجابة أخرى: إذا تم سحب الرباط المطاطي برفق فسوف يكون الصوت ضعيف (منخفض)</p> <p>2- ما الذي يحدث عند سحب الرباط برفق وبقوة ؟</p> <p>يكون الصوت أضعف (أكثر انخفاضاً) عندما يسحب الرباط المطاطي برفق، ويكون الصوت أقوى (أعلى) عندما أسحب الرباط المطاطي بشدة. ويكون الصوت أقوى (أعلى) عندما أسحب الرباط المطاطي بشدة.</p> <p>3- كيف برأيك أصدر الرباط المطاطي على الأداة صوتاً.</p> <p>تصدر الأداة الصوت عن طريق نقل الاهتزازات الرباط المطاطي الى الكوب وتحريك الهواء حول الأداة .</p> <p>4- عندما يتحرك الرباط المطاط يؤدي الى اهتزاز جسيمات الهواء مكوناً مناطق ذات كميات كبيرة من الجسيمات ومناطق ذات كميات قليلة من الجسيمات. ماذا يطلق على المناطق ذات عدد كبير من الجسيمات؟</p> <p>مناطق الانضغاطات .</p> </div>		

## الجزء 1

السؤال 1: ثانياً: قارن بين حدة الصوت وشدة الصوت :

4

أوجه المقارنة	حدة الصوت	شدة الصوت
التعريف	خاصية ادراكية تسمح لنا بتمييز الأصوات المسموعة حسب ترددها	مقياس قوة الصوت أو ضعفه
ما العوامل التي تؤدي الى حدوث تغيير الصوت	تغيير التردد الموجة،	تغيير مقدار الطاقة، تغيير وسط الموجة ، تغيير السعة الموجة ، تغيير الموقع الجسم عن مصدر الصوت
اذكر مثالا	تقصير الوتر آلة وترية إلى زيادة حدة الصوت. تقصير أنبوب في آلة موسيقية يؤدي زيادة حدة الصوت	إذا قرعت على طبللة بقوة فسيصدر صوت أكثر شدة ، وإذا قرعت على طبللة بلطف فسيكون الصوت أقل شدة.

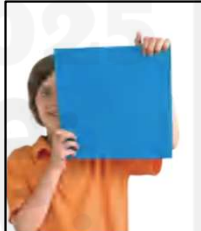
## السؤال 2

درجة السؤال :

8

أولاً: أ- تأمل الاشكال التالية، ثم اكتب المصطلحات المناسبة لها بناء على نوع المادة :

4



مادة معتمة .

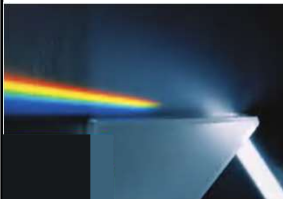


مادة شفافة.



مادة شبه شفافة.

ب- تأمل الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :



1- ماذا تسمى الأداة التي تستخدم لفصل ألوان الطيف؟ المنشور

2- أي من ألوان الطيف يكون انكساره أكبر؟ البنفسجي

3- ما الألوان التي تنشأ عن مزج الضوء الأحمر والأخضر والأزرق مرتين بكميات متساوية؟ اللون الأرجواني

(الأحمر والأزرق) واللون الأصفر (الأخضر والأحمر) واللون السماوي (الأزرق والأخضر)

4- ماذا يحدث إذا أضيء جسم معتم أزرق بضوء أصفر؟ تعمل الأجسام المعتمة الزرقاء فقط على تشتيت

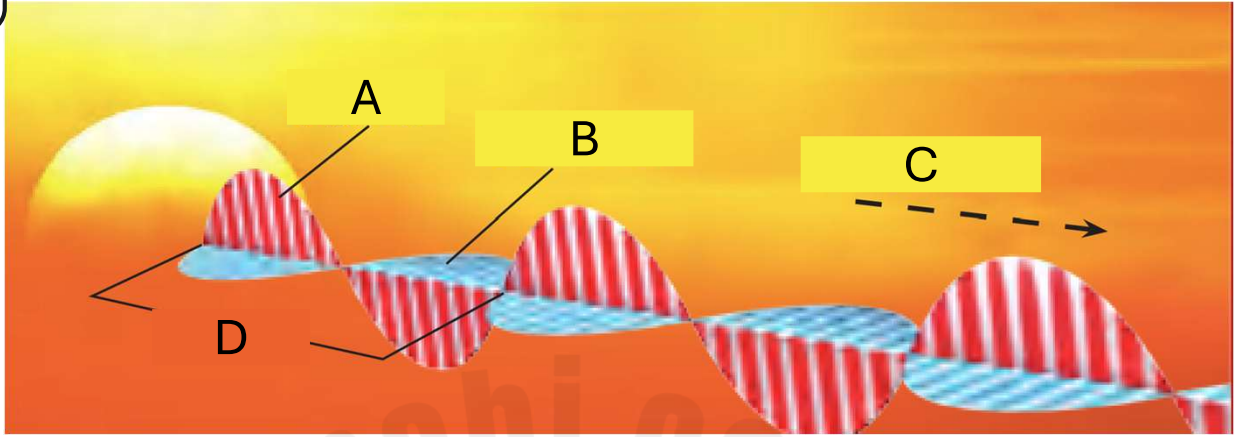
الضوء الأزرق. ولا يشمل الضوء الأصفر على ضوء أزرق بداخله، إذا لن يقوم الجسم الأزرق بتشتيت أي ضوء وسوف

يظهر باللون الأسود أو الداكن للغاية

## الجزء 1

تابع السؤال 2: ثانياً : ادرس الشكل ادناه ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:

4



1- ما هو المصدر الوحيد الذي يستطيع انتاج جميع أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي؟ الشمس

2- ما الرمز الذي يشير الى اتجاه انتقال الطاقة ؟ C

3- ما الذي يمثله الرمز A, B ؟ الموجة الكهرومغناطيسية أو A يشير الى موجة كهربائية و B يشير الى موجة مغناطيسية.

4- ما الرمز الذي يشير الى المسافة بين قمة والقمة التي تليها؟ D

درجة السؤال :

السؤال 3

8

3

أولاً: 1- فسر علمياً لماذا لا يعتبر الفحم او العظام معدناً؟

لأنه كليهما يتكونان من مادة عضوية ( بقايا كائنات حية )

2- قارن بين العظام والمعادن من حيث أوجه الاختلاف وأوجه التشابه

المعادن	العظام	أوجه المقارنة
مكونة في الطبيعة في القشرة الأرضية. أو تتكون من مادة غير عضوية	يتكون من مادة عضوية أو تتكون في أجسام الحيوانات.	أوجه الاختلاف
كليهما مادة صلبة ، يتكونان من عناصر		أوجه التشابه

## الجزء 1:

ثانياً: صل بين الخصائص المعادن في العمود (أ) وما يناسبها من الأمثلة أو مفاهيم في العمود (ب)

5

العمود (ب)	العمود (أ)
معدن الكالسيت يخدش بقطعة من النحاس ولا يخدش بظفر الإصبع	المخدش
جسم صلب يأخذ شكلاً هندسياً	الانفصام
يتميز الهيماتيت بمخدش ذو لون أحمر باهت	البلورة
انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة مثل معدن الكالسيت	البريق
طريقة يعكس بها المعدن الضوء .	المكسر
	صلادة

## السؤال 4

8

أكمل الفراغ بما يناسبه من المصطلحات التالية:

الصخور / دورة الصخر / الصخور النارية / الجرانيت / الضغط والحرارة / الصخور الرسوبية /  
الابوسيدان / الرخام / الكونجلوميرات / الصخور الجوفية /

1- **الصخور** مواد صلبة تتكون من معدن واحد أو أكثر من معدن مثل صخر **الجرانيت** يتكون من عدة معادن وله نسيج خشن.

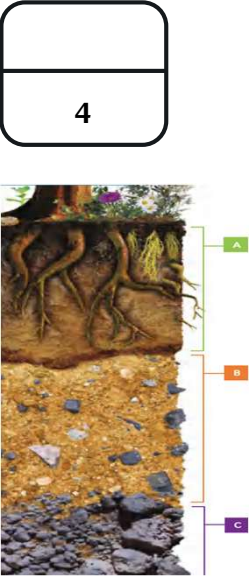
2- يطلق على تغير الصخور على مدار الزمن من نوع إلى آخر **دورة الصخر**

3- فعندما تتعرض الصخور لعوامل **الضغط والحرارة** فتنجح صخور متحولة مثل **الرخام**

4- تعتبر كل من الصخور السطحية و **الصخور الجوفية** وعين من **الصخور النارية** كونت نتيجة عمليتي الانصهار والتبريد مثل صخر **الابوسيدان** الذي يستخدم في صناعة الأدوات الحادة.

5- تتكون **الصخور الرسوبية** . نتيجة تعرضها لعوامل التجوية والتعرية والترسيب مثل صخر **الكونجلوميرات** .

G5GEN	Science-Bridge	العلوم - Bridge	T3-2024-2025
-------	----------------	-----------------	--------------

السؤال 5	درجة السؤال :
8	
<p>أولاً: ادرس الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة التالية :</p> <p>1- مم تتكون التربة؟</p> <p>تتكون من قطع صخرية وأجزاء من نباتات وحيوانات كانت على قيد الحياة .</p> <p>2- أي طبقة من التربة تحتوي على أكبر عدد من الكائنات الحية؟ A</p> <p>3- ما الرمز الذي يشير الى طبقة التربة الباطنية؟ B</p> <p>4- ما الخطوات الأساسية في تشكيل التربة؟ تجوية الصخور وتحللها بالكائنات المجهرية ونمو النبات وتحلل النباتات والحيوانات.</p>	
	

ثانياً: أقرأ النص ادناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:
4
<p>في حياتنا اليومية، نستخدم العديد من الأجهزة مثل الحاسوب والتلفاز، وجميعها ناتجة عن التكنولوجيا، وهي الوسائل التي يبتكرها الإنسان لتلبية احتياجاته وحل مشكلاته. فمنذ القدم، سعى الإنسان لتسخير الطبيعة لصالحه، ومع مرور الوقت، تطورت التكنولوجيا بشكل كبير، فالحاسوب الذي كان يوماً ما بحجم غرفة أصبح الآن بحجم كف اليد، والتلفاز الأبيض والأسود تحول إلى شاشة ذكية متصلة بالإنترنت. هذا التقدم ساعد في جعل الحياة أكثر سهولة وكفاءة.</p> <p>كما لعبت التكنولوجيا دوراً جوهرياً في تطور العلوم، إذ وفرت أدوات دقيقة مثل المجهر، الذي مكن العلماء من اكتشاف الخلايا، وأجهزة الحاسوب التي تمكنهم من تحليل البيانات والتوصل إلى حلول للمشكلات. كذلك ساعدت التكنولوجيا في تشخيص الأمراض وفهم الجسم البشري من خلال الأجهزة الطبية الحديثة مثل الرنين المغناطيسي. لذا فإن العلم والتكنولوجيا يعملان معاً لتطوير المعرفة وتحسين حياة الإنسان باستمرار.</p> <p>1- لماذا تعتبر التكنولوجيا ذات أهمية كبيرة في حياة الإنسان؟ لأنها تلبي احتياجات الإنسان وتحل المشكلات</p> <p>2- كيف تغيرت التكنولوجيا بين الماضي والحاضر؟</p> <p>تطورت التكنولوجيا بشكل كبير مع مرور الوقت فالحاسوب الذي كان يوماً ما بحجم غرفة أصبح الآن بحجم كف اليد ، والتلفاز الأبيض والأسود تحول الى شاشة ذكية متصلة بالانترنت.</p> <p>3- استخرج من النص أمثلة على تكنولوجيا تلبي احتياجات الانسان ؟</p> <p>التلفاز، الحاسب الآلي ، المجهر ساعد على اكتشاف الخلايا، الأجهزة الطبية مثل الرنين المغناطيسي،</p>

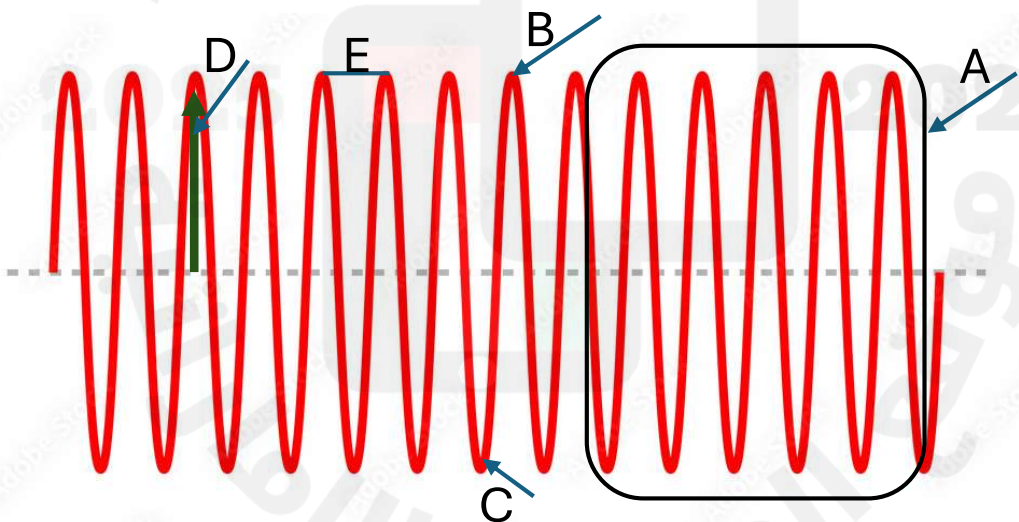


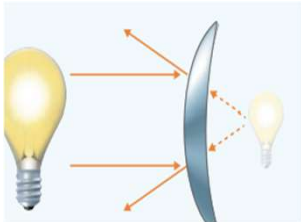
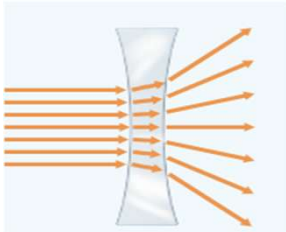
الجزء 2		
السؤال 6		درجة السؤال :
		4
<p>استناداً إلى الشكل أدناه. صف كثافة الهواء في المنطقة A ؟</p> 		
A	تمثل A منطقة تخلخل ذات عدد قليل من الجسيمات	
B	تمثل A منطقة قمة ذات عدد قليل من الجسيمات	
<input checked="" type="radio"/>	تمثل A منطقة انضغاط ذات عدد كبير من الجسيمات	
D	تمثل A منطقة تخلخل ذات عدد كبير من الجسيمات	

السؤال 7		درجة السؤال :
		4
<p>أي مما يلي يشير إلى مادة التي ينتقل خلالها الصوت بشكل أسرع ؟</p>		
A	الهواء	
B	الماء	
C	الفضاء	
<input checked="" type="radio"/>	الفولاذ	



G5GEN	Science-Bridge	Bridge- العلوم	T3-2024-2025
السؤال 8		درجة السؤال :	
		4	
استناداً إلى الشكل المجاور:			
عندما يُصدر الخفاش موجات صوتية أثناء طيرانه، فإنه يعتمد على صدى الصوت لتحديد موقع الفريسة. إذا كانت الفريسة تتحرك باتجاه الخفاش، فما الذي يحدث للصوت المنعكس عنها؟			
يصبح تردد الصوت المنعكس أعلى بسبب تأثير دوبلر			
يختفي الصدى لأن الفريسة قريبة جداً.			B
يبقى تردد الصوت كما هو لأنه لا يتغير.			C
يقل تردد الصوت المنعكس بسبب تأثير دوبلر			D

السؤال 9		درجة السؤال :	
		4	
استناداً إلى الشكل ادناه : الرمز D يمثل البعد بين مركز القمة أو القاع لجزيئات الوسط عن موضع الاتزان ؟			
			
القمة			A
الطول الموجي			B
التردد الموجة			C
السعة الموجة			

السؤال10`	درجة السؤال :	
	4	
استنادا الى الشكل أدناه : ما الخصائص الصورإذا كانت تتشكل بواسطة عدسة مقعرة أو مرآة محدبة؟ <div>   </div>		
A	تكون أكبر من الجسم الأصلي ومقلوبة	
B	تكون أصغر من الجسم الأصلي ومقلوبة	
	تكون أصغر من الجسم الأصلي وتكون معتدلة	
D	تكون أكبر من الجسم الأصلي ومعتدلة.	

السؤال11	درجة السؤال :	
	4	
في الطيف الكهرومغناطيسي، تختلف طاقة الفوتونات حسب التردد والطول الموجي. أي العبارات التالية تصف العلاقة بين طاقة الفوتون والتردد والطول الموجي بشكل صحيح؟		
A	كلما قل التردد، زادت طاقة الفوتون، وزاد الطول الموجي	
	كلما زاد التردد، زادت طاقة الفوتون، وقل الطول الموجي	
C	طاقة الفوتون لا تتأثر بالتردد أو الطول الموجي	
D	كلما زاد الطول الموجي، زادت طاقة الفوتون، وقل التردد	

G5GEN	Science-Bridge	العلوم - Bridge	T3-2024-2025
-------	----------------	-----------------	--------------

	السؤال 12	درجة السؤال :
4		
ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن ؟		
A	الحجم والقدرة على الطفو	
B	الوزن والشكل	
	البريق والمخدش	
D	الشكل واللون	

	السؤال 13	درجة السؤال :
4		
يريد طالب تصنيف مجموعة من المعادن. لاحظ أن أحدها يحدث خدشًا في الزجاج، وينجذب للمغناطيس، وله لون رمادي، ومخططة أسود. أي الخصائص التالية يمكن استخدامها لتصنيفه بدقة؟		
A	اللون، والبريق، والمغناطيسية.	
B	المخدش، والصلادة، والانقسام	
C	البريق، والمغناطيسية، والصلادة.	
	الصلادة، والمخدش، والانجذاب للمغناطيس.	

	السؤال 14	درجة السؤال :
4		
أي من المواد تتشكل الصخور السطحية ؟		
A	الصهارة	
	الحمم البركانية	
C	المعادن	
D	الرواسب	

G5GEN	Science-Bridge	العلوم - Bridge	T3-2024-2025
-------	----------------	-----------------	--------------

السؤال 15		درجة السؤال :	
		4	
التغيرات التالية جميعها تحصل خلال دورة الصخر باستثناء _____			
الصهارة ← الصخور الرسوبية			
الصخور النارية ← الرواسب			B
الصخور المتحولة ← الصهارة			C
الرواسب ← الصخور الرسوبية			D
السؤال 16		درجة السؤال :	
		4	
أي مما يلي هو أفضل وصف لتربة الغابات ؟			
طبقة الدبال رقيقة والمعادن عميقة تحت السطح			
طبقة الدبال رقيقة والمعادن قريبة من السطح			B
نسبة قليلة جداً من الدبال وكثرة المعادن			C
نسبة قليل جداً من الدبال وقلة من المعادن			D
السؤال 17		درجة السؤال :	
		4	
كيف تساعد الدورة الزراعية في الحفاظ على التربة؟			
تحتفظ بالمياه بالقرب من جذور النباتات			A
تحافظ على التربة من التطاير			B
تزيل مغذيات التربة			C
تعيد المغذيات للتربة			

G5GEN	Science-Bridge	Bridge- العلوم	T3-2024-2025
-------	----------------	----------------	--------------

	السؤال18	درجة السؤال :
4		
<p>اختار الطالب خالد صورة لمجهر ( ميكروسكوب ) حديث مصنوع من الزجاج والمعادن والبلاستيك. قال: " هذا الجهاز يساعد العلماء في رؤية الخلايا الدقيقة". ما الذي فعله الانسان بالمواد الخام ليستفيد منها في هذا المجال؟</p>		
	دمج المواد الخام وصمم منها أداة تكنولوجية تفيد في المجال الطبي	
B	استخدم الزجاج فقط لأنه مادة شفافة	
C	غيّر شكل المواد الخام لصنع أدوات منزلية	
D	احتفظ بالمواد الخام كما هي دون تعديل	

السؤال19		درجة السؤال :	
		4	
أي حرف مما يلي يشير الى قلب اصطناعي			
			
A	B	C	D
A	A		
B			
C	C		
D	D		

	السؤال 20	درجة السؤال :
4		
الجهاز الذي يمكن أن يحل مكان أحد الأعضاء المفقودة في الجهاز العضلي الهيكلي؟		
الطرف الاصطناعي		
ساق معدنية	B	
أعضاء آلية	C	
روبوتات	D	

