



الجزء 1

السؤال

اختر للمجموعة (A) الرقم المناسب لها من المجموعة (B) في الجدول التالي:

الإجابة	المجموعة (A)	المجموعة (B)
2	زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة.	1- التسميد
1	مغذيات يمكن إضافتها للتربة لاستبدال المغذيات المستخدمة بواسطة المحاصيل السابقة.	2- تدوير المحصول
4	رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال يتم زراعتها بالمحاصيل لتخفيف سرعة المياه المتدفقة باتجاه أسفل المنحدر.	3- الزراعة الشريطية
3	زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل لمنع التربة من الانجراف أو التعرض للعصف.	4- التصطب
		5- الحرثة الكنتورية

2

السؤال

بين الجدول المجاور درجة صلادة بعض المعادن، أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

المعدن	الصلادة
التلك	1
الجبس	2
الكالسيات	3
الفلوريت	4
الأباتيت	5
الطلسبار	6
الكوارتز	7
التوباز	8
أكسيد الألمنيوم	9
الماس	10

• ما أسم العالم الذي وضع هذا المقياس؟
فريدريش مويس

• أكتب بإسلوبك تعريفاً لمفهوم الصلادة.

**الصلادة: هي المعدن بمقدار مقاومته
الخدش.**

• أي المعادن أكثر صلادة؟

الماس

• لديك قطعة نقدية نحاسية ذات درجة صلادة (3). أي من المعادن
يمكن لتلك القطعة النقدية أن تخدشها؟

الفلوريت

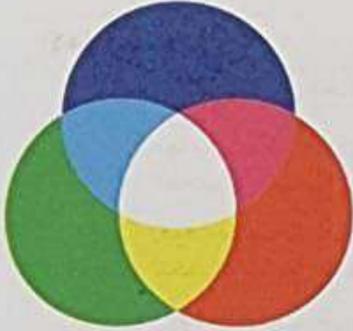




3

السؤال

يوضح الشكل المجاور عملية مزج الألوان، أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- عندما يمتزج أجزاء متساوية من اللون الأحمر واللون الأخضر يتشكل اللون **أصفر**
- يتشكل اللون الأورجواني من مزج أجزاء متساوية من اللونين **أزرق** و..... **أحمر**
- عندما يتم مزج أجزاء متساوية من أشعة الضوء الحمراء والخضراء والزرقاء، فهي تشكل **ضوء أبيض**

4

السؤال

يوضح الجدول مستوى شدة الصوت الناتج عن بعض الأجهزة والعمليات والأنشطة. استخدم هذا الجدول للإجابة عن الأسئلة التالية:

شدة الأصوات	
الصوت	المسور
محرك صاروخ عند 30 m	180 dB
حد الألم فوق الخطر على مسافة 10 m	130 dB
موسيقى الروك	120 dB
البشر الآلي المتسلل على مسافة 1 m	110 dB
آلة ثقب الصخور على مسافة 2 m	100 dB
حد إرتلاف السمع	85 dB
المكنسة الكهربائية على مسافة 1 m	70 dB
المحادثة العادية	60 dB
مطول المعلم	50 dB
المسرح (بدون تحدث)	30 dB
نفس الإنسان على مسافة 3 m	10 dB
حد حاسة السمع البشرية مع الأذن في حالة صحية جيدة	0 dB

- ما الوحدة التي يقاس بها شدة الصوت؟

..... **الديسيبل dB**

- هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر من محرك

صاروخ على مسافة 30 m منك في إحداث الألم بأذنيك؟

نعم، الآن حجم الصوت الصادر من محرك الصاروخ هو

..... **180dB** وشدة الصوت المسموع هو **130dB**

..... **50dB**

متى يرتدي الإنسان سدادات الأذن؟

..... عندما يكون الصوت الصادر عالي

..... فيستخدمون سدادات الأذن





G05

العلوم - بريدج

T3 - 2023-2024

6030

السؤال		
5		
صنف الصخور التالية حسب نوعها في الجدول أدناه: (الحجر الجيري - الأرزواز - الأوبسيديان - الكونجلوميرات)		
الصخور المتحولة	الصخور الرسوبية	الصخور النارية

N:\JM0006030\AR05GENSCIXT1P067





G05

العلوم - بريدج

T3 - 2023-2024

الجزء 2

6

السؤال

في الشكل، أي حرف مما يلي يشير إلى المادة التي ينتقل خلالها الصوت بشكل أبطأ؟



Glass زجاج

(A)



Air هواء

(B)



Wood خشب

(C)



steel فولاذ

(D)

	A	A
	B	B
	C	C
	D	D

6030

N1AJM0606030AR0SCIENSCITXT3P067





G05

العلوم - بريدج

T3 - 2023-2024

5020

7

السؤال

في الشكل، تهتز الموجات الصوتية في نفس اتجاه انتقالها. مناطق الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات تسمى.....



التخلخلات

A

الاهتزازات

B

الانضغاطات

C

الطاقة

D

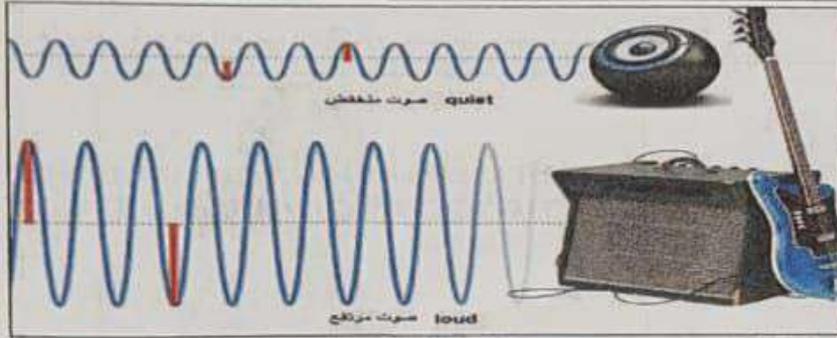
NCA/M006610/AR05/SC/SCI/XT/19067



8

السؤال

ما الذي تشير إليه الخطوط الحمراء في الشكل؟



التردد

A

حدة الصوت

B

صدى الصوت

C

سعة الصوت

D

9

السؤال

في الشكل، أي حرف مما يلي يشير إلى كائن حي يستخدم صدى الصوت لإيجاد الطعام؟



(A)



(B)



(C)



(D)

A

A

B

B

C

C

D

D





السؤال	10
لا يمكن لرواد الفضاء التحدث مع بعضهم البعض في الفضاء. ما سبب ذلك؟	



A	لأن الضوء شديد
B	لأن الجاذبية قوية جداً
C	لأن الحرارة شديدة
D	لعدم وجود جسيمات

السؤال	11
ما العملية التي تسبب في ظهور الملعقة أدناه وكأنها مكسورة؟	



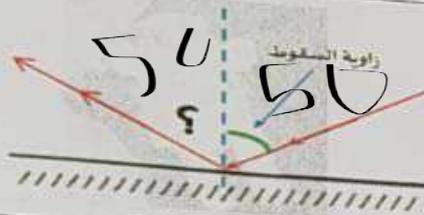
A	الانعكاس
B	الانكسار
C	الامتصاص
D	التشتت



12

السؤال

إذا كانت زاوية السقوط لشعاع ضوئي ساقط على مرآة تساوي 50، فكم تكون زاوية الانعكاس؟



50

A

40

B

30

C

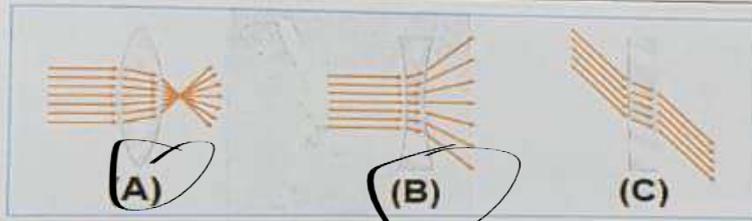
60

D

13

السؤال

في الشكل، أي حرف (أحرف) مما يلي يشير إلى جسم زجاجي يستخدم في الكاميرات والتلسكوبات؟



B و A

A

B و C

B

فقط B

C

فقط A

D





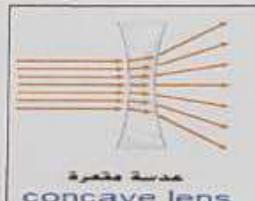
G05

العلوم - بريدج

T3 - 2023-2024

6039

السؤال	14
في الشكل يحمل الولد اجساما مختلفة. أي مما يلي يظهر جسماً يحجب الضوء؟	
	
A	B و A
B	B و C
C	B فقط
D	A فقط

السؤال	15
تعمل العدسة المقعرة الموضحة في الشكل مثل.....	
	
A	المرآة المقعرة
B	المرآة المحدبة
C	العدسة المحدبة
D	المرآة المستوية





G05

العلوم - بريدج

T3 - 2023-2024

6030

16

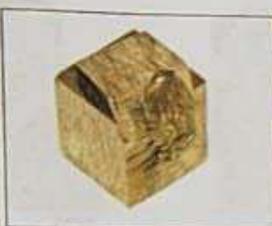
السؤال

أي حرف مما يلي يشير إلى معدن يتكون من عنصري الحديد والكبريت؟



The topaz التوباز

(A)



The pyrite البيريت

(B)



The gold الذهب

(C)



The feldspar الفسبار

(D)

		A	A
		B	B
		C	C
		D	D

N:\AJUM0606030AR05GENSCI\T3\16067





17

السؤال

أي حرف مما يلي يشير إلى جسم ليس من المعادن؟



The quartz الكوارتز (A)



The coal الفحم (B)



The copper النحاس (C)



The calcite الكالسيت (D)

	A	A
	B	B
	C	C
	D	D



Rhinovite (A)



Granite (C)



Basalt (B)



Obsidian (D)

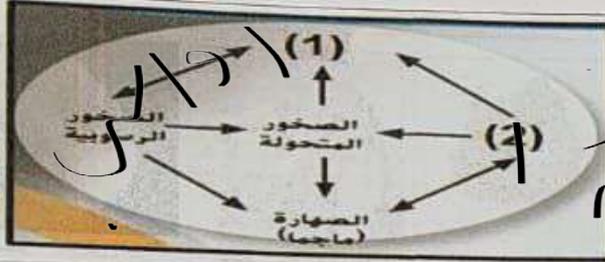
A	A
B	B
C	C
D	D



18

السؤال

الشكل يبين دورة الصخور في الطبيعة. ما الذي تشير إليه الأرقام (1)، (2)؟



(1) الصخور النارية، (2) الرواسب

A

(1) الرواسب، (2) الصخور النارية

B

(1) الضغط، (2) درجة الحرارة

C

(1) التعرية، (2) الرواسب

D

19

السؤال

أي حرف مما يلي يشير إلى صخر ناري جوفي شائع؟



Obsidian الأوبسيديان

(A)



Basalt البازلت

(B)



Granite الجرانيت

(C)



Rhyolite الرايولايت

(D)

A

A

B

B

C

C

D

D



20

السؤال

أي حرف مما يلي يشير إلى صخر متحول يستخدم غالباً في تشكيل التماثيل والأرضيات وطاولات المطابخ والنصب التذكارية؟



Basalt

(A)

البازلت



Marble

(B)



الكتلوميرات الرخام conglomerate

(C)



Obsidian

(D)

الأوبسيديان

A

A

B

B

C

C

D

D

2023/09/06 10:30:00 AM SCIENCE EXAM T3 2023

