

تجميعية بعض الأسئلة الهامة وفق الهيكل الوزاري 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: 16:03:49 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: دلال عادل

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

حل أوراق عمل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

1

أوراق عمل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

2

حل تدريبات مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

تدريبات مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج بدون الحل

4

كل ما يخص اختبار نهاية الفصل الثالث ليوم الثلاثاء بتاريخ 2025-06-10

5

صف
5

مراجعة هيكل العلوم

مدرسة المنارة الخاصة / محمد بن زايد

2025



أسماء الدروس التي تتضمنها المراجعة

تتضمن ما ورد في الهيكل
الوزاري

الفصل

الدراسي

الثالث



هويتي

إعداد: أ | دلال عادل

مدير المدرسة

أ / محمد بن زايد



الصفحات المذكورة في هيكل العلوم الصف الخامس

لأمتحان الفصل الدراسي الثالث لعام 2024-2025

الأسئلة المقالية

422، 423، 424
428، 430، 431
442، 443
444، 448، 449
468، 475
469، 470، 471، 472
482، 483، 484، 486، 487، 488
498، 499
522، 523

الأسئلة الموضوعية

486،
484، 485
500، 501
502
522، 523، 524
530، 534، 535
536، 537، 538

424، 425
426
429
427، 432
428، 430، 442
446، 447
443، 450
469، 470، 471، 472، 512
469، 470، 471، 472

بعض الأسئلة المقالية الهامة

1- انظر الى الشكل المقابل ثم اجب :-

1- كيف ينشأ الصوت ؟



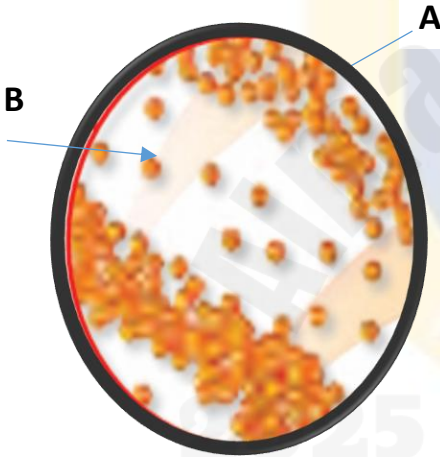
2- عند شد المطاط بقوة يكون الصوت (عالي - منخفض)

3- عند شد المطاط بضعف يكون الصوت (عالي - منخفض)

2- انظر الى الشكل المقابل ثم اجب :-

-الى ماذا يشير الحرف A ؟

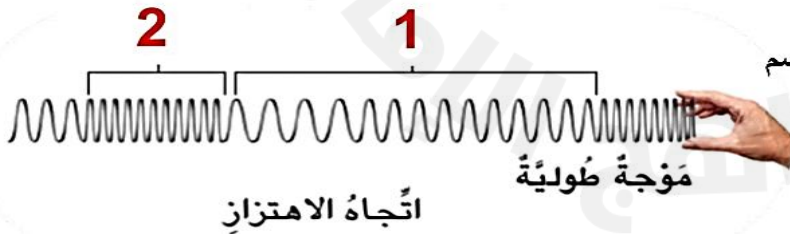
-الى ماذا يشير الحرف B ؟



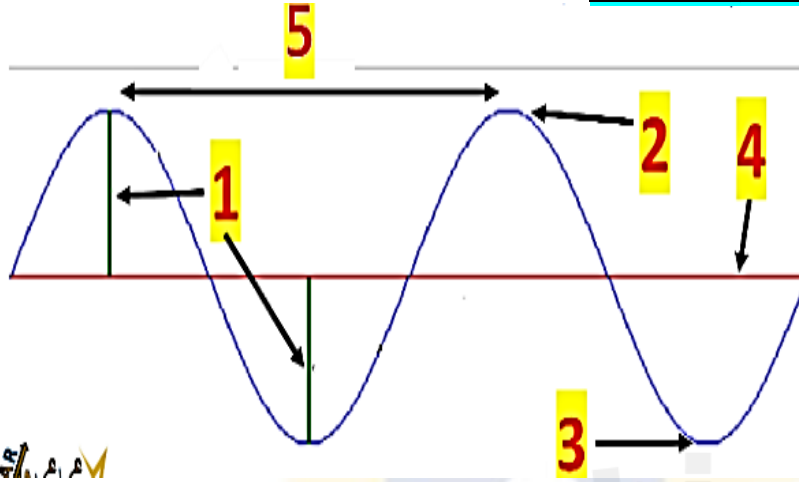
- اي حرف يشير الى منطقة الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات ؟

- اي حرف يشير الى منطقة الهواء التي تشتمل على عدد قليل من الجسيمات ؟

هذه موجة طولية اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم

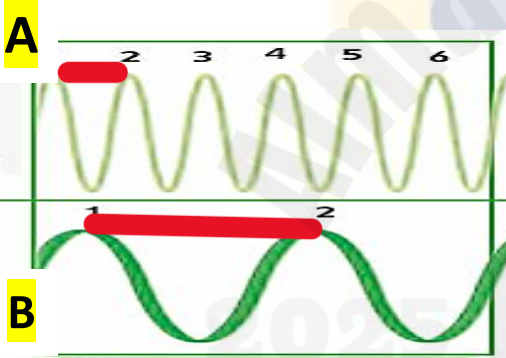


3- انظر الى الشكل المقابل ثم اجب :-



- -1
- -2
- -3
- -4
- -5

4- انظر الى الشكل المقابل ثم اجب :-



- أي الشكلين يعبر عن الاصوات عالية التردد ؟

.....

- أي الشكلين يعبر عن الاصوات منخفضة التردد ؟

.....

- الى ماذا يشير الخط باللون الأحمر ؟

.....

- الاصوات ذات التردد العالي تكون (صوت رفيع - صوت غليظ)

- الاصوات ذات التردد المنخفض تكون (صوت رفيع - صوت غليظ)

- أي حرف يشير الى صوت القطة ؟

.....

- اي حرف يشير الى صوت الاسد ؟

.....

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

شدة الأصوات

الصوت	المستوى
محرك صاروخ عند 30 m	180 dB
حد الألم. بوز الفطار على مسافة 10 m	130 dB
موسيقى الروك	120 dB
البنشار الآلي المتصل على مسافة 1 m	110 dB
آلة ثقب الصخور على مسافة 2 m	100 dB
حد إلتلاف السمع	85 dB
المكنسة الكهربائية على مسافة 1 m	80 dB
المحادثة العادية	60 dB
مطر	50 dB
الصراخ (بدون نغمة)	30 dB
نفس الإنسان على مسافة 3 m	10 dB
حد حاسة السمع البشرية أضع الآن في حالة صحية جيدة	0 dB

• ما الوحدة التي يقاس بها شدة الصوت؟

.....

• هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر من محرك

صاروخ على مسافة 30 m منك في إحداث الألم بأذنك؟

.....

• ما مستوى شدة الصوت عند هطول المطر؟

.....

• متى يرتدي الإنسان سدادات الأذن؟

.....

.....

• ما هو مستوى الديسيبل الذي يؤدي إلى حد الألم؟

.....

• ما الذي يُمثله الصوت عند مستوى ديسيبل 60 dB؟

.....

• هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر من

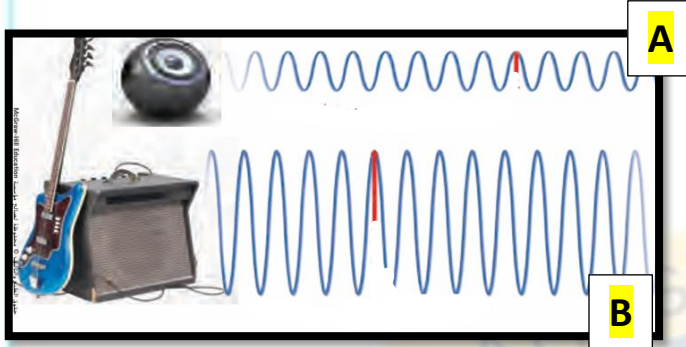
آلة ثقب الصخور على مسافة 2 m في

إحداث إلتلاف في السمع؟ ولماذا؟

.....

.....

6- انظر الى الشكل المقابل ثم اجب :-



1- الى ماذا يشير الخط الاحمر ؟

.....

2- اي شكل يشير الى صوت منخفض ؟

.....

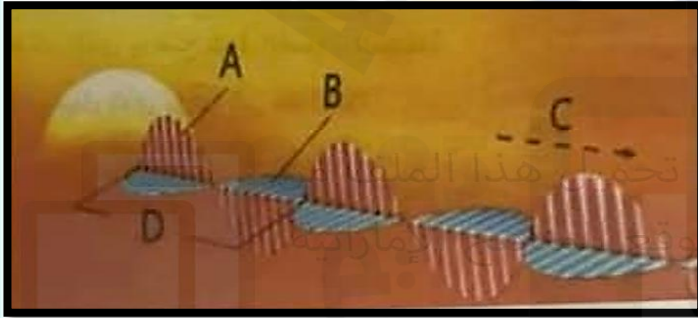
3- اي شكل يشير الى صوت مرتفع ؟

.....

4- اي شكل يشير الى السعة الصغيرة

5- تمثل القمم مركز وتمثل القيعان مركز

7- انظر الى الشكل المقابل ثم اجب :-



- على ماذا يدل الحرف D ؟

.....

- أي حرف يشير اتجاه انتقال الطاقة ؟

.....

- اذكر خاصية من خصائص الضوء كجسيمات ؟

.....

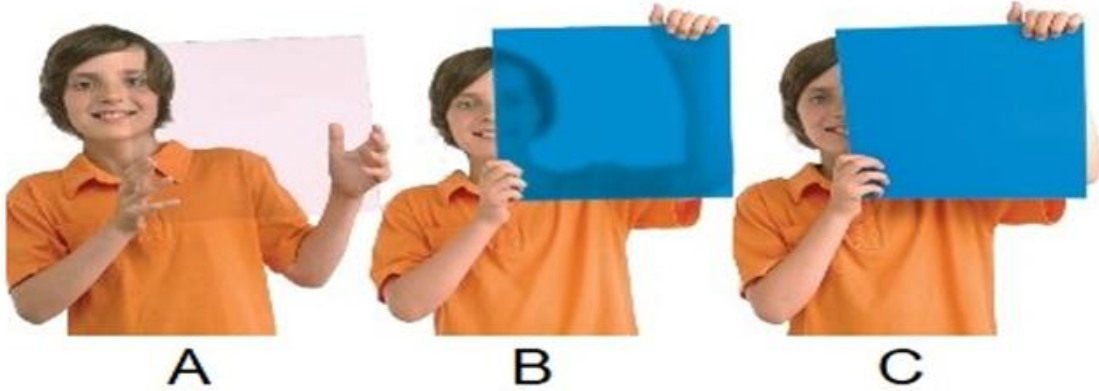
- فسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية ؟

.....

- على ماذا يدل الحرف A , B ؟

.....

8- انظر الى الشكل المقابل ثم اجب :-



- 1- يشير الحرف A الى
- 2- الحرف يعبر عن اجسام لا تسمح بمرور الضوء على الاطلاق .
- 3- تسمى الاجسام التي تشوش الضوء اثناء مروره بـ
- 4- الحرف B يشير الى

9-

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

• عندما يمتزج أجزاء متساوية من اللون الأحمر واللون الأخضر يتشكل اللون

• يتشكل اللون الأرجواني من مزج أجزاء متساوية من اللونين و

• عندما يتم مزج أجزاء متساوية من أشعة الضوء الحمراء والخضراء والزرقاء، فهي تشكل

الوان الضوء الاساسية هي و و



10- اجب عن الاسئلة الاتية

- اكتب بعض خصائص المعادن ؟

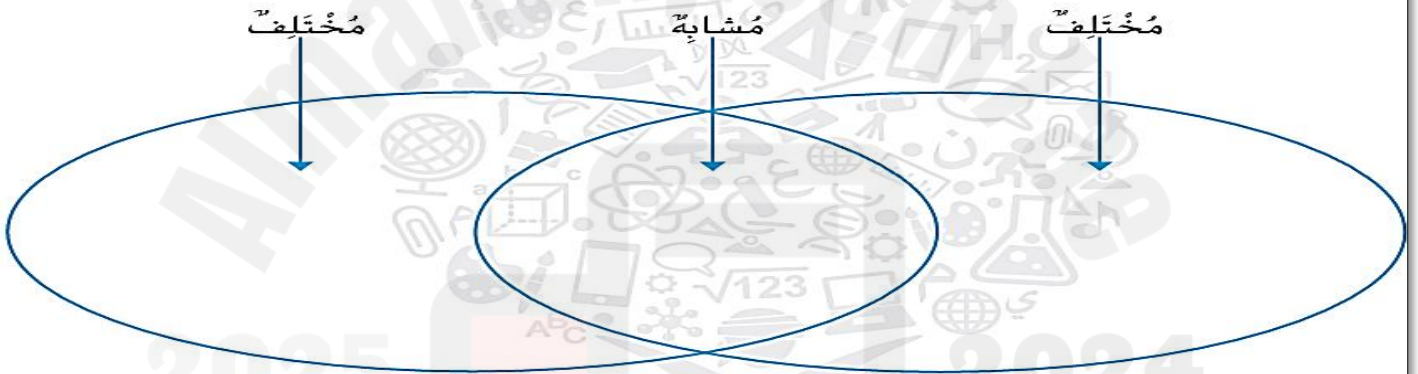
.....

.....

- بم تفسر: لا يعتبر الفحم من المعادن

.....

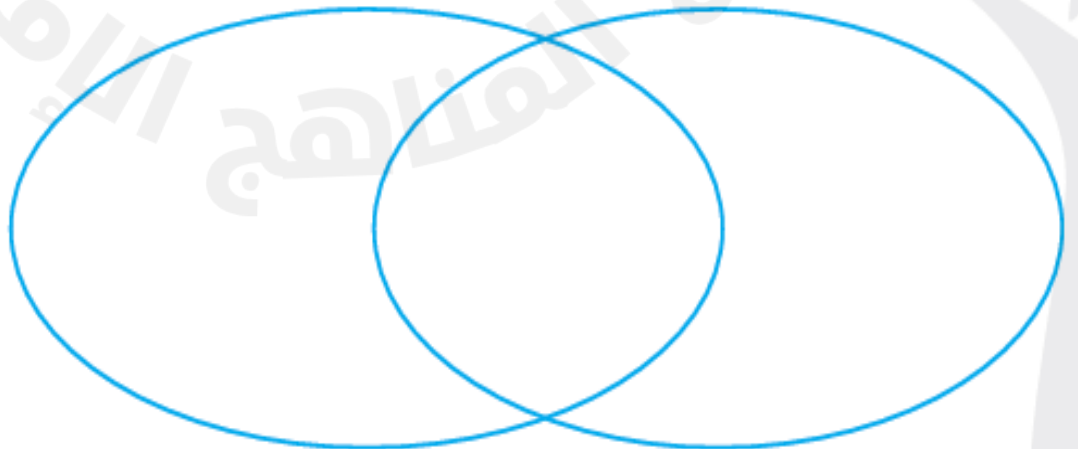
قارن، وقابلْ تحتوي العظام على عناصر موجودة في المعادن.
لماذا لا تُعتبر العظام معادن؟



3. كيف تُقارن بلّورة التوباز ببلّورة
الأميثيست؟

التوباز

الأميثيست



التوباز مثالٌ على
المعدن ذي التركيب
المُتوازٍ المُستطيلات.



الأميثيست مثالٌ على
معدن ذي تركيب
سُداسيّ الأضلاع.

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

• ما أسم العالم الذي وضع هذا المقياس؟

.....

• أكتب بإسلوبك تعريفاً لمفهوم الصلادة.

.....

.....

• أي المعادن أكثر صلادة؟

.....

• لديك قطعة نقدية نحاسية ذات درجة صلادة (3). أي من المعادن

يمكن لتلك القطعة النقدية أن تخدمها؟

.....

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

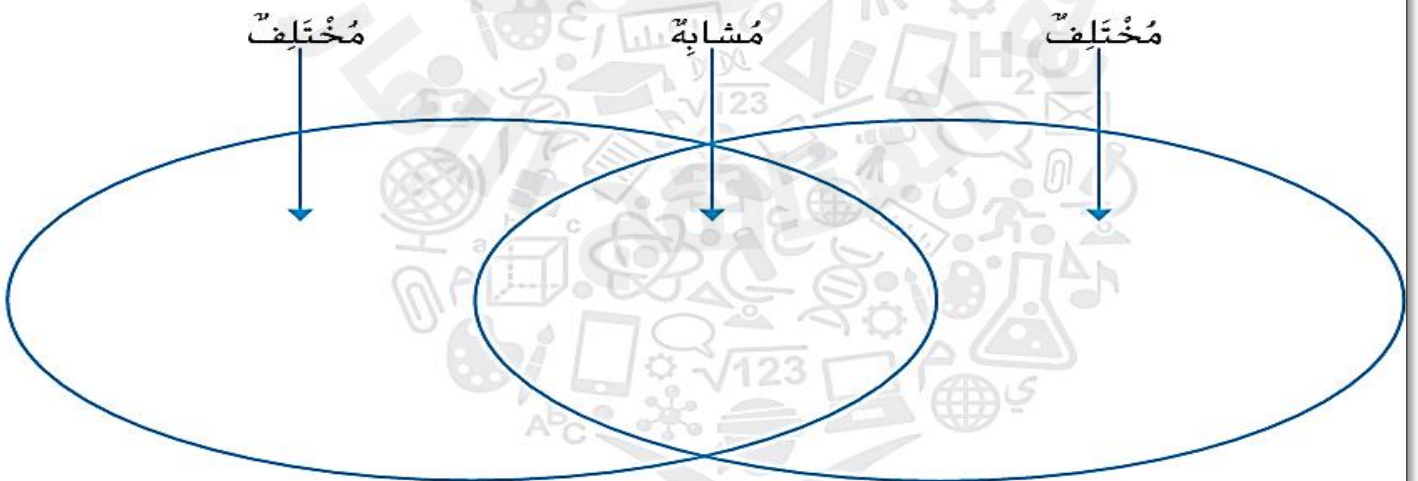
12- اجب عن الاسئلة الاتية

- كيف تميز بين البيريت والذهب ؟

.....

- ما هو المعدن الذي يتكون من الحديد و الكبريت ؟

13- قارن بين المعادن والصخور ؟



-11

صنف هذه الصخور حسب نوعها فيما يلي:

الياقوت – البازلت – الرخام – الأردواز – الأوبسيديان – الجرانيت – الخفاف
– الريوليت – الكنجلومير – الحجر الرملي – الحجر الجيري

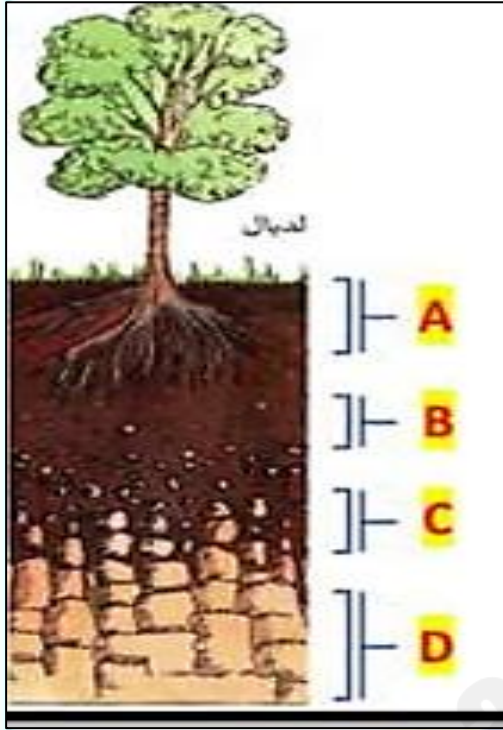
الصخور المتحولة	الصخور الرسوبية	الصخور النارية	
		النارية الجوفية	النارية السطحية

-12

أكمل الجدول التالي حسب ما يدل عليه الرقم في الصور التالية:



1	نسيج الصخور	
2		
3		
4	تركيب الصخور	
5		
6	شكل الصخور	
7		



13- انظري الشكل المقابل ثم اجب :-

- تسمى الطبقة A
- تسمى الطبقة B
- الطبقة التي تحتوي صخور كبيرة تعرضت للتجوية
- ما اسم الصخور التي لم تتأثر بالتجوية
- ويوجد في الطبقة
- ما الحرف الذي يوجد به معظم المغذيات ؟
- ما الحرف الذي يدل على التربة الباطنية ؟
- اكتب اثنتين من خصائص تربة الغابات .

1. كيف تساهم التكنولوجيا في التطورات العلمية؟

2. لماذا تعد أقلام الرصاص والورق تكنولوجيا؟

كيف تغيرت أجهزة الحاسب الآلي منذ أن تم اختراعها في البداية.

أجهزة الحاسب الآلي في الماضي والحاضر

كان أول حاسب آلي إلكتروني يشغل غرفة بأكملها أما الآن فيمكن حمل أجهزة الحاسب الآلي في اليد الواحدة.

فكرة: فارن بين الصورة والحاسوب الحالي وقرأ التعليق.



الأسئلة الموضوعية الهامة

اختر الاجابة الصحيحة

- 1- تصدر الاصوات نتيجة الاجسام
اهتزاز - سكون - ثبات
- 2- سلسلة من الانضغاطات والتخلخلات التي تنتقل عبر المادة
الضوء - الموجة الطولية - السكون
- 3- مناطق الهواء التي تشمل على عدد كبير من الجسيمات
الانضغاطات - التخلخلات - الطاقة
- 4- مناطق الهواء التي تشمل على عدد قليل من الجسيمات
الانضغاطات - التخلخلات - الطاقة
- 5- تنتقل الموجات الصوتية في
المواد الصلبة فقط - السوائل والغازات - جميع ما سبق
- 6- ينتقل الصوت اسرع في
المواد السائلة - الصلبة - الغازية
- 7- منطقة لا ينتقل فيها الصوت
الصلبة - الغازية - الفراغ
- 8- الصدى هو مثال على موجات صوتية يتم
نقلها - امتصاصها - عكسها
- 9- يكون صدى الصوت عن الصوت الاصلي .
مرتفع - منخفض - نفسه

10- ترتبط شدة الصوت بعاملين

التردد والسعة - الطاقة و السعة - الامتصاص والصدى

11- الملاحظة بالصوت وتحديد المدى تختصر بكلمة هي

الهرتز - الديسيبل - السونار

12- هي بعد مركز الانضغاط عن موضع الاتزان

التردد - السعة - الصدى

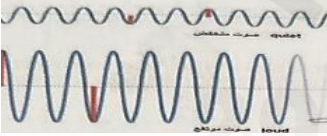
13- المادة التي تنقل الموجة من خلالها .

الموجة - الوسط - التخلخل

14- ديسيبل هي حد اتلاف السمع .

180 - 85 - 110

الاجسام التي تسمح بمرور قدر ضئيل من الضوء او عدم مرور الضوء اطلاقا



15 - بالنسبة للشكل المقابل الى ماذا تشير الخطوط الحمراء ؟

التردد - سعة الصوت - حدة الصوت

16- ما هو الكائن الحي الذي يستخدم الصدى لايجاد الطعام ؟

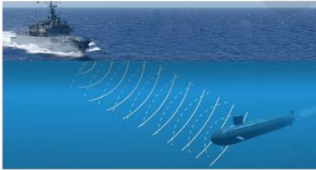
الخفاش - الصقر - الجرادة

17- ما المادة التي يتم خلالها انتقال الصوت بشكل ابطأ ؟

الفولاذ - الزجاج - الهواء

18- بالنسبة للشكل المقابل أي مم يلي يستخدمه القوارب

للبحث عن الاجسام في البحار .



السونار - المنظار - الشبكة

19- لماذا لاينتقل الصوت في الفضاء الخارجي ؟

لان الفضاء الخارجي لا يحتوي على وسط - لان الفضاء يحتوي على الجسيمات

20- متى يحدث تأثير دوبلر

- (a) عندما تكون هناك حركة اقتراب او ابتعاد عن مصدر الصوت
(b) حينما لا يكون هناك اهتزازات لحمل الصوت
(c) كلما كان الصوت ساكنا
(d) عندما يتحرك الجسم في الفراغ

21- هو حزمة دقيقة من الطاقة ينتقل من خلالها الضوء

الفوتون - الطاقة - الجسيمات

22- اذا كان للفوتون تردد اعلى يكون له طاقة

أقل - أعلى - لا يحدث تغيير

23- بالنظر الى الشكل المقابل الموجات الاعلى طاقة هي

أشعة جاما - الاشعة السينية - موجات الراديو

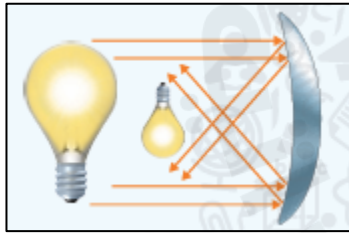
24- بالنظر للشكل المقابل الموجات الاقل تردد هي

أشعة جاما - الاشعة السينية - موجات الراديو

25- بالنظر الى الشكل المقابل الموجات الاقل طول موجي هي

أشعة جاما - الاشعة السينية - موجات الراديو

26- بالنظر الى الشكل المقابل الصورة المتكونة :

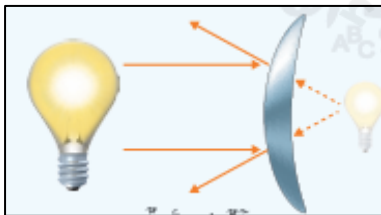


- مكبرة أمام المرآة .

- مصغرة مقلوبة خلف المرآة .

- مصغرة مقلوبة أمام المرآة .

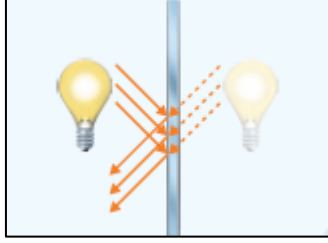
27- بالنظر الى الشكل المقابل الصورة المتكونة :



- مكبرة أمام المرآة .

- مصغرة معتدلة خلف المرآة .

- مصغرة معتدلة أمام المرآة .



28- بالنظر الى الشكل المقابل الصورة المتكونة :

- مساوية للجسم أمام المرآة .
- مساوية للجسم معتدلة خلف المرآة .
- مصغرة معتدلة أمام المرآة .

29- ما خصائص الصور التي تتشكل بواسطة عدسة مقعرة (مرآة محدبة) ؟

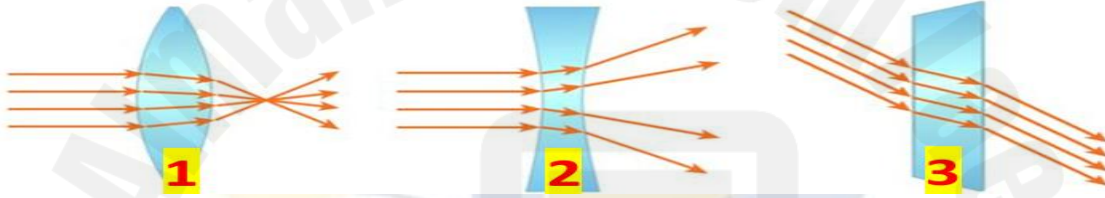
مصغرة معتدلة - مصغرة مقلوبة - مكبرة معتدلة



30- ماذا تسمى الظاهرة في الشكل ؟

الانعكاس - الانكسار - الامتصاص

31- بالنظر الى الشكل التالي اختر الاجابة الصحيحة :



- يشير الشكل 1 الى

قطعة زجاج سميك - عدسة مقعرة - عدسة محدبة

- يشير الشكل 2 الى

قطعة زجاج سميك - عدسة مقعرة - عدسة محدبة

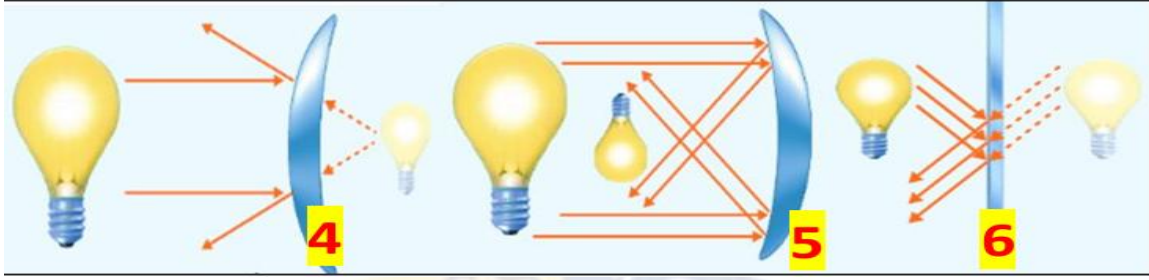
- يشير الشكل 3 الى

قطعة زجاج سميك - عدسة مقعرة - عدسة محدبة

- اي مم سبق يستخدم في صناعة النظارات الطبية ؟

2,1 - 1,3 - 2,3

32- بالنظر الى الشكل التالي اختر الاجابة الصحيحة



- يشير الشكل 4 الى

مرآة مستوية - مرآة محدبة - مرآة مقعرة

- يشير الشكل 5 الى

مرآة مستوية - مرآة محدبة - مرآة مقعرة

- يشير الشكل 6 الى

مرآة مستوية - مرآة محدبة - مرآة مقعرة

33- تسمى جسيمات الضوء

بروتونات - فوتونات - نيوترونات

34- عندما تمتص الاجسام الداكنة الضوء فانها تكتسب

وزن - كتلة - طاقة

35- تعتبر المرايا اجسام

شفافة - عاكسة - شبه شفافة

36- مرآة منحنية للخارج

المحدبة - المقعرة - المستوية

37- مرآة منحنية للداخل

المحدبة - المقعرة - المستوية

38- مرآة تعطي صورة معتدلة ومساوية للجسم

المحدبة - المقعرة - المستوية

39- عند انتقال الضوء بين وسطين شفافين فإن الضوء

ينعكس - ينكسر - يختفي

40- عدسات تعمل مثل المرايا المقعرة

العدسة المحدبة - المقعرة - زجاج سميك

41- عدسات تعمل مثل المرايا المحدبة

العدسة المحدبة - المقعرة - زجاج سميك

42- الطول الموجي الاقصر في الطيف المرئي هي للون

البنفسجي - الاحمر - الازرق

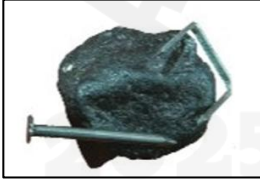
43- الطول الموجي الاطول في الطيف المرئي هي للون

البنفسجي - الاحمر - الازرق

44- المصدر الرئيسي للطيف الكهرومغناطيسي

القمر - الشمس - الكواكب

45- ما اسم المعدن في الصورة ؟



المجنتيت - الكالسيت - الزرنيخ

46- ما الخاصية التي تحدد مدى سهولة خدش ما ؟

المخدش - الانفصام - الصلادة

47- ما الخصائص الأكثر أهمية لتحديد المعدن ؟

الوزن والشكل - المخدش والبريق - الشكل واللون

48- ما الخاصية التي تصف انكسار المعدن الى اسطح ناعمة ؟

المكسر - الانفصام - الصلادة

49- ما الخاصية التي تصف انكسار المعدن الى اسطح حادة ومدببة ؟

المكسر - الانفصام - الصلادة

50- مع اي المواد تتشكل الصخور السطحية

الصحارة - المعادن - الحمم البركانية

51- الكنجلوميرات هو مثال على اي نوع من الصخور

الصخور النارية - الصخور المتحولة - الصخور الرسوبية

52- أي من المواد تشكل الصخور السطحية ؟

الصحارة - الحمم البركانية - الرواسب

53- اي صخور تتكون من رواسب

صخور رسوبية - صخور نارية - صخور متحولة

54- اي تغير الصخور على مدار الزمن ؟

دورة الصخور - الصخور الرسوبية - الصخور النارية

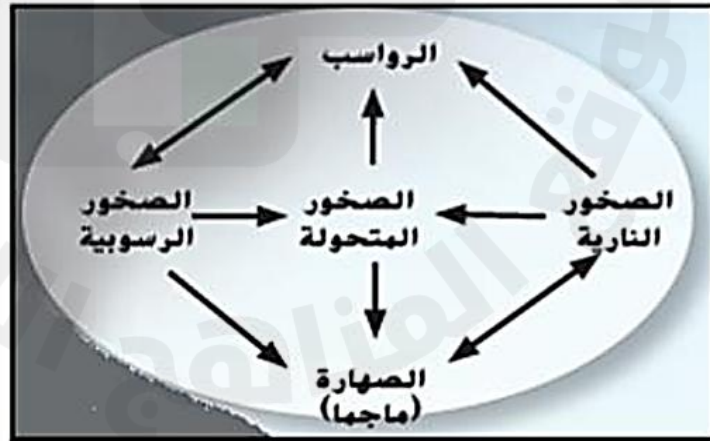
55- يسمى بالزجاج البركاني .

الايوبسيديان - الريوليت - الجرانيت

56- يستخدم لصنع ادوات حادة واسلحة .

الايوبسيديان - الريوليت - الجرانيت

57- الشكل أدناه يعبر عن:



E. تكون الصخور

F. التعرية

G. الترسيب

H. دورة الصخور

58- اضافة المواد الضارة الى التربة او الهواء او الماء



الزراعة - التلوث - المحاصيل

59 - يمثل الشكل المقابل

التصطيب - الحراثة الكنتورية - الزراعة الشريطية

60 - طريقة يتم فيها زراعة محاصيل مختلفة لسنوات مختلفة على نفس الارض .

الحراثة الكنتورية - التسميد - تدوير المحاصيل

61- اضافة الاسمدة الى التربة لاستبدال المغذيات المستخدمة

الحراثة الكنتورية - التسميد - تدوير المحاصيل

62- زراعة الاعشاب بين صفوف المحاصيل

الحراثة الكنتورية - الزراعة الشريطية - تدوير المحاصيل

63- الحراثة بشكل عرضي (أخاديد) على المنحدرات لتقليل من سرعة تدفق المياه...

الحراثة الكنتورية - التسميد - تدوير المحاصيل

64- هي رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال

التصطيب - الحراثة الكنتورية - الزراعة الشريطية

65- زراعة الاشجار الطويلة على حواف الارض لتخفيض سرعة الرياح

التصطيب - مصدات الرياح - الزراعة الشريطية

66- هي مجال يركز على تطوير الاجهزة التي نشخص ونعالج بها الامراض

تكنولوجيا النقل - الاتصالات - التكنولوجيا الطبية

67- ساعدتنا في السفر لالاف الاميال في ساعات محدودة .

تكنولوجيا النقل - الاتصالات - التكنولوجيا الطبية

68- سمحت لافراد بمشاركة المعلومات مع الاخرين .

تكنولوجيا النقل - الاتصالات - التكنولوجيا الطبية



69- يمثل الشكل ادناه

جهاز تنظيم ضربات القلب - القلب الاصطناعي - الانسان الالي



70- يمثل الشكل ادناه

جهاز تنظيم ضربات القلب - القلب الاصطناعي - الانسان الالي



71- التكنولوجيا في الشكل ادناه تمثل

القلب الاصطناعي - الروبوت - الطرف الاصطناعي

أي من الصخور الآتية يستخدم في التنظيف والتلميع ؟



- A. الفحم
- B. الكونجولوميرات
- C. الخفاف
- D. الجرانيت

الصخور الرسوبية هي ؟

- a) صخور تتشكل من الصحارة (الماجما) أو الحمم البركانية (لافا) المبدرة
- b) صخور تتشكل عندما تبرد الصحارة (الماجما) ببطء شديد
- c) صخور تتشكل من رسوبيات ضغطت معا والتصقت
- d) صخور تتشكل عندما يغير كل من الضغط والحرارة الشديدين من خصائص الصخر

أي مما يلي من خصائص الصخور النارية الجوفية ؟

- A. تتكون من الحمم البركانية (لافا)
- B. تتكون من بلورات صغيرة وتبرد بسرعة
- C. تتكون في قيعان المحيطات
- D. تبرد ببطء و تتكون من بلورات كبيرة

أي من انواع الصخور يتشكل من رسوبيات ضغطت وتماسكت ببعضها البعض ؟

- m) النارية
- n) الرسوبية
- o) المتحولة
- p) الماجما

أي مما يلي يعد من الصخور المتحولة الذي يستخدم كمادة لصنع الأسقف ؟

- a) الازدواز
- b) الفحم
- c) الرخام
- d) الحجر الجيري

أي من الظروف التالية تحول الصخور الرسوبية الى متحولة ؟

- q) الضغط والحرارة
- r) الضغط والتماسك
- s) التبريد والتسخين
- t) التجوية والتعرية

الأسئلة الكتاب الهامة

4 **التَّحْضِيرُ لاختبارٍ** ما شِدَّةُ الصَّوْتِ الَّتِي تَبْدَأُ عِنْدَهَا الْأَصْوَاتُ فِي إِتْلَافِ السَّمْعِ؟

- A 10 ديسيل
B 65 ديسيل
C 85 ديسيل
D 150 ديسيل

5 **التَّحْضِيرُ لاختبارٍ** الصَّدى هو مثالٌ على مَوْجَةٍ صَوْتِيَّةٍ يَتَمَّ نَقْلُهَا.
A نَقْلُهَا.
B إِمْتِصَاصُهَا.
C عَكْسُهَا.
D رُكُوبُهَا.

4 **التَّحْضِيرُ لاختبارٍ** يَنْصُ قانونُ الانْعِكَاسِ على أَنَّ زَوَايا السُّقُوطِ والانعكاس

- A تَكُونُ مُتَسَاوِيَةً دَائِمًا.
B لَا تَكُونُ مُتَسَاوِيَةً مُطْلَقًا.
C تَكُونُ كَبِيرَةً دَائِمًا.
D تَكُونُ صَغِيرَةً دَائِمًا.

5 **التَّحْضِيرُ لاختبارٍ** ما نَوْعُ الصَّوءِ الَّذِي لَهُ طَوْلُ مَوْجَةٍ أَقْصَرَ مِنَ الصَّوءِ الْأَخْضَرِ؟

- A الصَّوءُ الْأَحْمَرُ
B مَوَاجْتُ الرَّادِيوِ
C الْأَشِعَّةُ السَّيْنِيَّةُ
D الصَّوءُ الْأَصْفَرُ

4 **الإِعدادُ لاختبارٍ** مِنْ أَيِّ الْمَوَادِّ تَتَشَكَّلُ الصُّخُورُ السَّطْحِيَّةُ؟

- A الصَّهَارَةُ.
B الْجِمْمُ الْبُرْكَانِيَّةُ.
C الْمَعَادِنُ.
D الرُّوَاسِبُ.

5 **الإِعدادُ لاختبارٍ** الكَنْجُلُومِيرَاتُ هُوَ مِثَالٌ عَلَى أَيِّ نَوْعٍ مِنَ الصُّخُورِ؟

- A الصُّخُورُ النَّارِيَّةُ الْمَتَدَاخِلَةُ.
B الصُّخُورُ النَّارِيَّةُ السَّطْحِيَّةُ.
C الصُّخُورُ الرُّسُوبِيَّةُ.
D الصُّخُورُ الْمُتَحَوِّلَةُ.

4 الإعداد للاختبار من أي الخيارات التالية تتكوّن الطبقة الأفقيّة C من التربة.

- A الطين.
B الدبال.
C صخر الأديم.
D الصخور الكبيرة.

5 الإعداد للاختبار ما الزراعة الشريطيّة؟

- A إضافة السماد إلى التربة.
B حفر الرفوف في التلال.
C زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل.
D زراعة الأشجار حول المحاصيل.

4. ما العمليّة التي تتسبّب في ظهور الماصّة أذناه وكأنّها مكسورة؟

- A الانعكاس
B الامتصاص
C الانكسار
D المغناطيسيّة الكهربائيّة



5. الضوء المرئيّ وأشعة جاما هما نوعان مختلفان من الإشعاع الكهربائيّ. ما الأشياء المشتركة بين هذين الشكّلين من الإشعاع؟
A لهما طول الموجة نفسه.
B لهما التردد نفسه.
C لهما اللون نفسه.
D ينتقلان بالسرعة نفسها.

1. الصوت الأصليّ أكثر قوّة من صده لأنّ بعض الطاقّة من الموجة الصوتيّة الأصليّة قد

- A انعكست.
B انضغطت.
C تمّ تكبيرها.
D تمّ امتصاصها.

2. بخلاف الموجات الصوتيّة، تستطيع الموجات الصوتيّة أن تنتقل من خلال

- A الفراغ.
B السائل.
C الصلب.
D الغاز.

3. ما الوحدة التي يتمّ استخدامها لقياس شدّة الصوت؟

- A الهرتز (Hz)
B الأوم (Ω)
C الديسبل (dB)
D الأمبير (A)

٥. اِسْتَحْدِمِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ لِلْإِجَابَةِ
عَنِ السُّؤَالِ 5.

مَجْمُوعَةُ الصُّخُورِ	الْخَصَائِصُ
	تَتَشَكَّلُ عِنْدَمَا تَبْرُدُ الصُّخُورُ الْمُنْصَهَرَّةُ، وَتَتَحَوَّلُ إِلَى الشَّكْلِ الصَّلْبِ.
	تَتَشَكَّلُ عِنْدَمَا تَتَعَرَّضُ الصُّخُورُ إِلَى زِيَادَةٍ فِي الْخَرَارَةِ وَالضَّغْطِ.
	تَتَشَكَّلُ عِنْدَمَا تَتَعَرَّضُ مَجْمُوعَةٌ مِنْ قِطْعِ الصُّخُورِ وَالْمَعَادِنِ الْمُنْمَاسِكَةِ مَعَ بَعْضِهَا.

1. مَا الْخَاصِيَّةُ الَّتِي تُحَدِّدُ مَدَى سَهُولَةِ
خَدَشِ مَعْدِنٍ مَا؟

- A المَخْدَشُ.
B الصَّلَادَةُ.
C الانْقِسَامُ.
D التَّاعُلُ مَعَ الْجُمْضِ.

2. التَّغْيِيرَاتُ التَّالِيَةُ جَمِيعُهَا تَحْصُلُ

- جَلَالَ دَوْرَةِ الصُّخُورِ بِاسْتِثْنَاءِ _____
A الصُّهَارَةِ ← الصُّخُورِ الرَّسَوِيَّةِ.
B الصُّخُورِ النَّارِيَّةِ ← الرَّوَاسِبِ.
C الصُّخُورِ الْمُتَحَوِّلَةِ ← الصُّهَارَةِ.
D الرَّوَاسِبِ ← الصُّخُورِ الرَّسَوِيَّةِ.

3. أَجْرَى أَخَذَ الطُّلَّابُ اخْتِبَارَ صَلَابَةِ

- عَلَى أَرْبَعِ عَيِّنَاتٍ مَعْدَنِيَّةٍ بِاسْتِخْدَامِ
خَدَشِ كُلِّ عَيِّنَةٍ لِلْعَيِّنَاتِ الْآخَرِي.
الْمَعْدَنُ 1 خَدَشَ الْمَعْدَنُ 2 وَلَكِنَّهُ
لَمْ يَخْدَشِ الْمَعْدَنُ 3. الْمَعْدَنُ 2
لَمْ يَخْدَشِ أَثَمًا مِنَ الْمَعَادِنِ الْآخَرِي.
الْمَعْدَنُ 4 خَدَشَ الْمَعْدَنُ 3. مَا
النَّجْمُوعَةُ الَّتِي تُظْهِرُ عَيِّنَاتِ
الْمَعَادِنِ بِالتَّرْتِيبِ مِنَ الْأَكْثَرِ لِبُوءَةٍ
إِلَى الْأَكْثَرِ صَلَادَةً؟

- A 1, 2, 3, 4
B 1, 3, 4, 2
C 2, 1, 3, 4
D 2, 4, 1, 3

5. يُظْهِرُ الْجَدْوَلُ السَّابِقُ مَجْمُوعَةً
خَصَائِصَ لِثَلَاثَةِ أَنْوَاعٍ رَئِيسِيَّةٍ
لِمَجْمُوعَاتٍ مِنَ الصُّخُورِ. مَا التَّرْتِيبُ
الصَّحِيحُ الَّذِي يَجِبُ إدْرَاجُهُ فِي
الْعُمُودِ الْأَيْمَنِ (بِاتِّجَاهِ الْأَسْفَلِ)؟

- A صُخُورٌ نَارِيَّةٌ، صُخُورٌ رُسُوبِيَّةٌ،
صُخُورٌ مُتَحَوِّلَةٌ.
B حَمَمٌ بَرَكَانِيَّةٌ، صُخُورٌ نَارِيَّةٌ، صُخُورٌ
مُتَحَوِّلَةٌ.
C صُخُورٌ رُسُوبِيَّةٌ، صُخُورٌ مُتَحَوِّلَةٌ،
صُخُورٌ نَارِيَّةٌ.
D صُخُورٌ نَارِيَّةٌ، صُخُورٌ مُتَحَوِّلَةٌ،
صُخُورٌ رُسُوبِيَّةٌ.

4. مَا الْخَصَائِصُ الْأَكْثَرُ أَهَمِّيَّةً فِي
تَحْدِيدِ الْمَعَادِنِ؟

- A الْوُزْنُ وَالشَّكْلُ.
B الْخَبْثُ وَالْقُدْرَةُ عَلَى الطَّفْوِ.
C الْبَرِيقُ وَالْمَخْدَشُ.
D الشَّكْلُ وَاللَّوْنُ.

6. أنظر الجدول أدناه.

تملك قطعة نقدية نحاسية قوة صلاحية

الصلادة	المعدن
1	نلك
2	جبس
3	كالكسيت
4	فلوريت
5	أباتيت
6	فلسبار
7	كوارتز
8	توباز
9	كوراندم
10	ألماس

8. ما الذي يسبب تفتت الصخور نارية إلى صخور متحولة؟

- A الغوايل الجوية، والتآكل.
- B الحرارة والضغط.
- C الضغط والتآكل.
- D الإذابة والتبريد.

9. سكب أحد الطلاب سائلاً ما على معدن، وبدأ المعدن بالفوران وتكون الفقاعات، فما الخاصية التي كان يختبرها الطالب؟

- A الانقسام.
- B الصلابة.
- C اللمعان.
- D التفاعل مع الجبس.

3. أياً من المعادن التالية يمكن للقطعة النقدية أن تחדشها؟

- A التوباز والنلك.
- B الأباتيت والألماس.
- C النلك والجبس.
- D الفلسبار والكوارتز.

7. أياً من خصائص المعادن التالية نحتاج دراستها باستخدام قطعة من الخزف؟

- A اللون.
- B الصلابة.
- C اللمعان.
- D المخدش.

4 **التَّحْضِيرُ للاختبار** الجهازُ الَّذِي يُمكنُ أَنْ يَحُلَّ مَكَانَ أَحَدِ الأَعْضَاءِ المَفْقُودَةِ فِي الجهازِ العَضَلِيِّ الهَيَكَلِيِّ هُوَ

- A ساقٌ مَعْدَنِيَّةٌ
B أَعْضَاءٌ آليَّةٌ.
C طَرَفٌ اصْطِنَاعِيٌّ
D رُوبُوتَاتٌ.

4 **التَّحْضِيرُ للاختبار** ما الَّذِي يُعَدُّ مِثَالاً عَلَى التَّكْنُولُوجِيَا؟

- A خَشَبٌ
B تَفَّاحَةٌ
C تُرْبَةٌ
D شَجَرَةٌ

18. يَلْحَمُ الذَّرَاعُ الآلِي فِي مَصْنَعِ السَّيَّارَاتِ أَجْزَاءَ السَّيَّارَةِ مَعًا. ما الحَاجَةُ الَّتِي يُلَبِّيها الإِنْسَانُ الآلِي؟

- A يُؤَدِّي وَظِيفَةً خَطِرَةً.
B يُصَمِّمُ السَّيَّارَاتِ.
C يَعْمَلُ كَنَمُودَجٍ أَوَّلِيٍّ.
D يَتِمُّ التَّحَكُّمُ فِيهِ بِوَسَاطَةِ جِهَازِ الحَاسُوبِ.

2. ما الحَاجَةُ الَّتِي يُرَجَّحُ أَنْ يُلَبِّيها الإِنْسَانُ الآلِي الَّذِي يُجْرِي العَمَلِيَّاتِ الجِرَاحِيَّةَ؟

- A يُحَاكِي ذِرَاعًا بَشَرِيَّةً.
B قَادِرٌ عَلَى أَدَاءِ حَرَكَاتٍ دَقِيقَةٍ لَا تَقْدِرُ عَلَيْهَا اليَدُ البَشَرِيَّةُ.
C يَتَوَصَّلُ إِلَى اكْتِشَافَاتٍ عِلْمِيَّةٍ.
D يُؤَدِّي وَظِيفَةً خَطِرَةً لَا يَسْتَطِيعُ الإِنْسَانُ القِيَامَ بِهَا.

3. تُعاني مَرِيضَةٌ مِنْ عَدَمِ انْتِظَامِ ضَرْبَاتِ الْقَلْبِ. أَيُّ نَوْعٍ مِنَ التَّكْنُولُوجِيَا يُمَكِّنُهَا مِنْ الاسْتِفَادَةِ مِنْهَا؟

A الطَّرْفُ الصَّنَاعِيّ

B رِنَّةٌ صِنَاعِيَّةٌ

C جِهَازٌ تَنْظِيمُ ضَرْبَاتِ الْقَلْبِ

D عَضَلَةٌ آليَّةٌ

5. تُسْتَخْدَمُ الأَدَاةُ المَوْصَّحَةُ أدْنَاهُ فِي التِّقَاطِ الأَجْسَامِ الصَّغِيرَةِ.



صُمِّمَتْ هَذِهِ الأَدَاةُ لِمُحَاكَاةِ أَيِّ جُزْءٍ مِنْ أَجْزَاءِ جِسْمِ الْإِنْسَانِ؟

A اليَدَيْنِ

B القَدَمَيْنِ

C الذَّرَاعَيْنِ

D الأصَابِعِ

4. يُصَمِّمُ أَحَدُ المُهَنْدِسِينَ طَرَفًا صِنَاعِيَّةً لِأَسْفَلِ السَّاقِ. أَيُّ المَوَادِّ تُمَثِّلُ الجِهَازَ الهَيْكَلِيَّ تُمَثِيلًا مِثَالِيًّا؟

A مَادَّةٌ مَعْدِنِيَّةٌ خَفِيفَةٌ لَكِنْ مَتِينَةٌ

B مَادَّةٌ بِلاَسْتِيكِيَّةٌ مَرِنَةٌ

C مَادَّةٌ مَطَايِيَّةٌ لَيِّنَةٌ وَمُرِيخَةٌ

D مَادَّةٌ خَشَبِيَّةٌ مَتِينَةٌ وَثَقِيلَةٌ

اي العبارات صحيحة فيم يتعلق بالتكنولوجيا والعلوم ؟

- التكنولوجيا هي دراسة العالم الخارجي والعلوم هي استخدام المعرفة .

- التكنولوجيا والعلوم ليست بينهم صلة .

- التكنولوجيا هي استخدام المعرفة والعلوم هي دراسة العالم الخارجي

مع اطييب الامنيات بالنجاح والتوفيق

أ | دلال عادل