شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة تدريبية اختبار القياس الدولي IBT

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-18 20:16:18

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

1	دليل المعلم الوحدة الثانية انسباير
2	أسئلة الامتحان النهائي - بريدج
3	حل أسئلة الامتحان النهائي - انسباير
4	حل مراجعة الوحدة الثامنة وفق الهيكل الوزاري
5	حل مراجعة الوحدة السابعة وفق الهيكل الوزاري

الصف 8

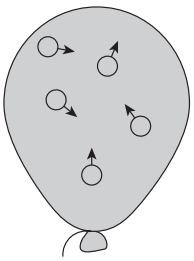
اختبار
القياس
الدولي

أسئلة تدريبية في مادة العلوم

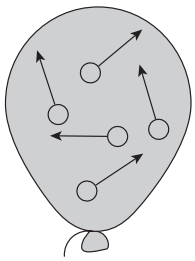
ACER

1 تعرض الصور التالية جزيئات الغاز في أربع درجات حرارة مختلفة في بالونات منفصلة.
في أي من هذه البالونات يكون الغاز عند أعلى درجة حرارة؟

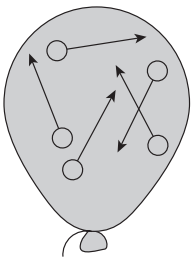
A



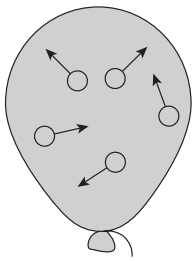
B



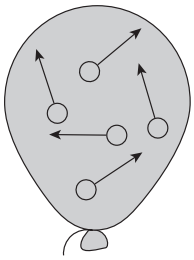
C



D



الغاز في البالون التالي أكثر دفئًا من درجة حرارة الغرفة العادية.



2 ما الذي سيحدث إذا وُضع البالون في غرفة باردة؟

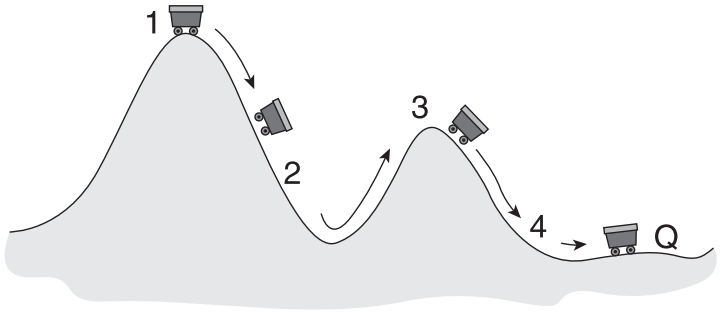
A سوف تـتقارب جزيئات الغاز مع بعضها البعض داخل البالون.
B سوف ينقص عدد جزيئات الغاز داخل البالون.
C سوف تـتغير جزيئات الغاز إلى الحالة الصلبة لتترسب في قاع البالون.
D سوف تـقل كتلة كل جزيء من جزيئات الغاز داخل البالون.

---

3 أي مركبات كيمائية تُستهلك في عملية البناء الضوئي وتُنتَج من عملية التنفس؟

A الأكسجين والماء
B السكر والأكسجين
C ثاني أكسيد الكربون والماء
D السكر وثاني أكسيد الكربون

تـتحرك سيارة لعبة على سلسلة من المنحدرات.
توقفت السيارة في الموضع Q.



4 عند أي موضع تـكون السيارة في أقصى طاقة حركية لها؟

A	B	C	D
1	2	3	4

5 ما أفضل تفسير لسبب توقف السيارة عند الموضع Q؟

A كتلة السيارة
B قوة الجاذبية الأرضية
C لم يعد هناك قوى واقعة على اللعبة
D الاحتكاك بين الأرض وعجلات اللعبة

---

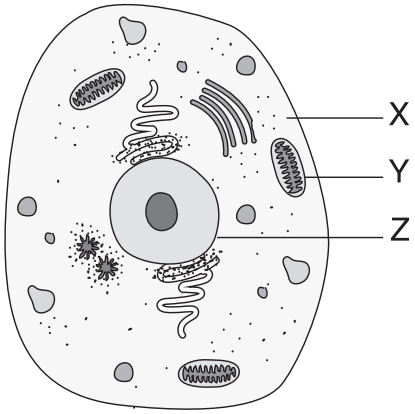
6 يحدث التبادل الغازي داخل الجهاز التنفسي.
ما الموقع الرئيسي للتبادل الغازي في الثدييات؟

A	B	C	D
الحنجرة	الحويصلات الهوائية	البلعوم	الحجاب الحاجز

7 أي من هذه الأعضاء يُعَدُّ جزءًا من الجهاز التنفسي؟

A القصبة الهوائية والقلب
B تجويف الأنف والقلب
C تجويف الأنف والقصبة الهوائية
D تجويف الأنف والقصبة الهوائية والقلب

تعرض الصورة التالية خلية ما. تمت عَنْوَنَة ثلاثة عناصر بـ (X وY و Z).



8 ما العناصر X وY و Z؟

	X	Y	Z
A	الغشاء الخلوي	الميتوكوندريا	السيتوبلازم
B	السيتوبلازم	الميتوكوندريا	الغشاء الخلوي
C	الميتوكوندريا	الغشاء الخلوي	السيتوبلازم
D	الميتوكوندريا	السيتوبلازم	الغشاء الخلوي

9 في أي كائن حي يمكن أن نجد الخلية المبينة في الصورة أعلاه؟

A	**B**	**C**	**D**
النباتات	الفطريات	الحيوانات	البكـتيريا

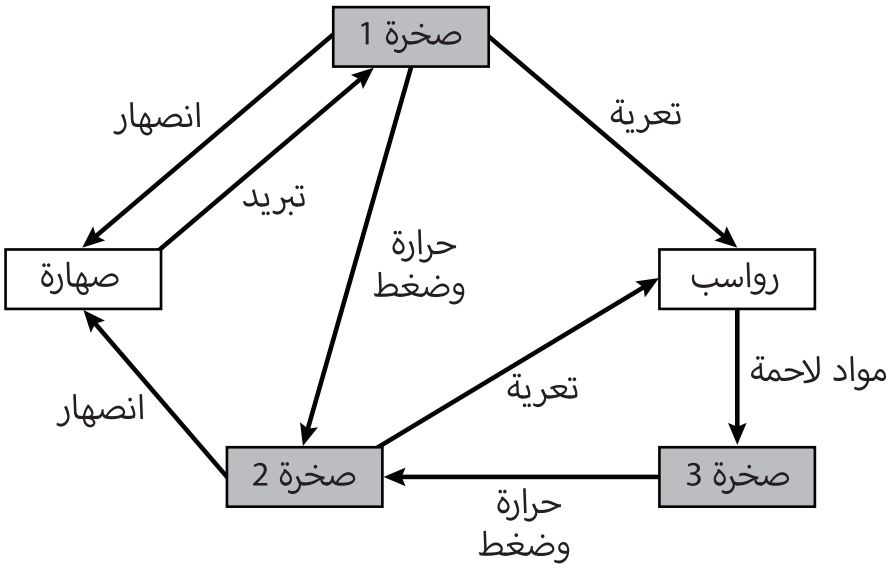
10 أي مما يلي صحيح عن الصخور؟

A جميع الصخور صلبة.
B أغلب الصخور لها نفس العمر.
C جميع الصخور تحتوي على دليل على الحياة.
D جميع الصخور تـتشكل حاليًا على الأرض.

11 أي مما يلي يوفر الطاقة للخلية؟

A النواة
B الرايبوسوم
C الميتوكندريا
D غشاء الخلية

يظهر المخطط أدناه كيفية تَكوُّن أنواع مختلفة من الصخور.



12 ما الصخور المرقمة 1 و 2 و 3 في المخطط؟

اختر الصف الصحيح.

	صخرة 1	صخرة 2	صخرة 3
A	نارية	متحولة	رسوبية
B	متحولة	نارية	رسوبية
C	رسوبية	متحولة	نارية
D	نارية	رسوبية	متحولة

13 ما الذي يمكن استنتاجه من المخطط؟

A تَكوُّنت الصخور الثلاث تحت الأرض.

B تحتاج الصخور الثلاث الحرارة والضغط لـتَتَكوَّن.

C تَتَكوَّن الصخرة 2 بفعل تعرية أنواع الصخور الأخرى.

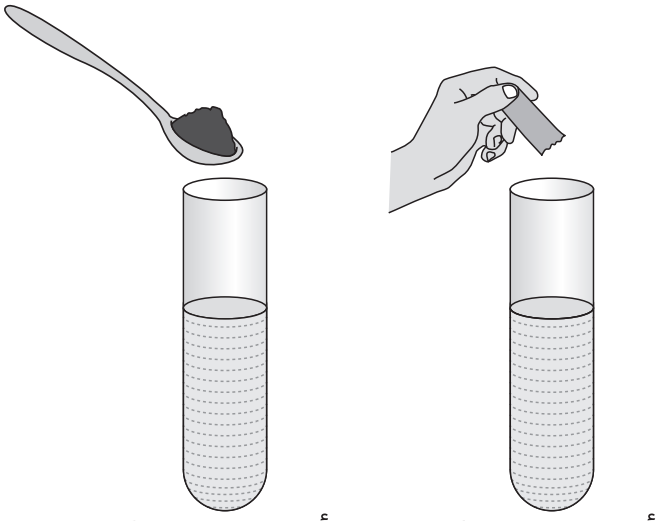
D لا يمكن تَحَوُّل الصخرة 3 إلى الصخرة 1 دون صهرها أولًا.

لدى مريم أنبوبَـتَي اختبار. تحتوي كلا الأنبوبتين على حمض الكبريتيك المخفف.
تضيف مريم:

- شريط من الزنك في أنبوبة الاختبار رقم 1.
- مسحوق الزنك في أنبوبة الاختبار رقم 2.

يحدث التفاعل التالي في كلا الأنبوبتين.

زنك + حمض الكبريتيك المخفف ← كبريتات الزنك + هيدروجين



أنبوبة الاختبار 2 أنبوبة الاختبار 1

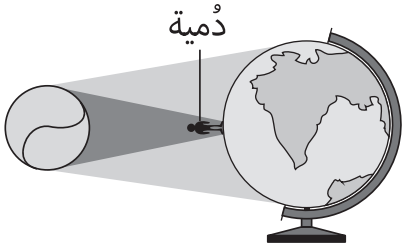
14 أي من المواد يُعَدُّ عناصر وأيها يُعَدُّ مركبات في هذا التفاعل؟
اختر الصف الصحيح.

	عنصر	مركب
A	الهيدروجين	الزنك
B	حمض الكبريتيك	الهيدروجين
C	الزنك	كبريتات الزنك
D	كبريتات الزنك	حمض الكبريتيك

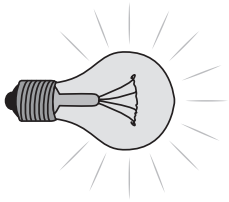
15 ما الذي تحاول مريم اختباره على الأرجح؟

A هل تـتفاعل المعادن مع الأحماض المخففة؟
B ما هي سرعة تفاعل الأشكال المختلفة للزنك؟
C ما نوع الغاز الذي يَـتَـكوَّن خلال التفاعل؟
D ماذا يحدث عندما يتفاعل الزنك مع حمض الكبريتيك؟

يستخدم طالب مصباح وكرة تـنـس ومجسم للكرة الأرضية لعمل نموذج للكسوف الشمسي.
يقوم الطالب بـتـثـبـيـت دُمية على مجسم الكرة الأرضية كما هو موضح في الشكل التالي.



مجسم الكرة الأرضية (الأرض)



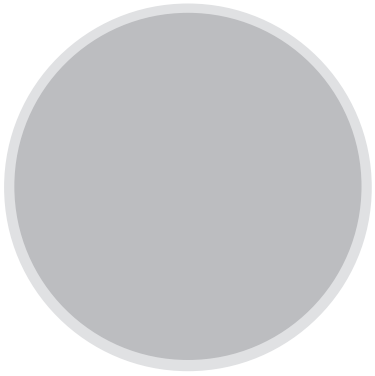
كرة تـنـس (القمر)

مصباح (الشمس)

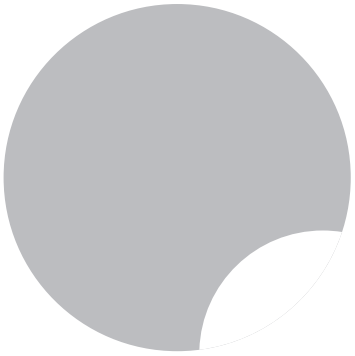
16 كيف ستظهر الشمس بالنسبة لشخص يقف في المكان الذي تم تـثبيت الدُمية فيه؟

A

B



C

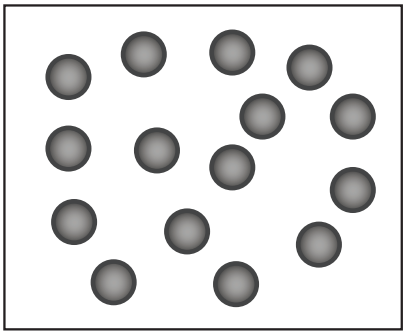


D

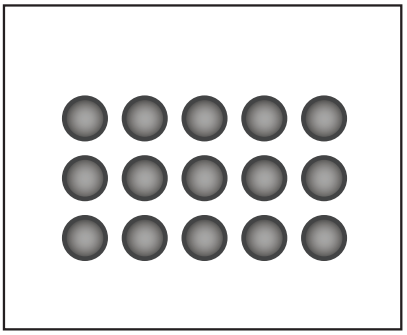
17 متى يحدث الكسوف الشمسي على الأرجح؟

A عند اكتمال القمر
B عندما يكون القمر في المحاق
C عندما يكون القمر في أقرب موضع إلى الشمس
D عندما يمارس القمر قوة جاذبية على الشمس

تُـبَـيِّنُ المخططات ترتيب جزيئات الماء في الثلج والبخار.



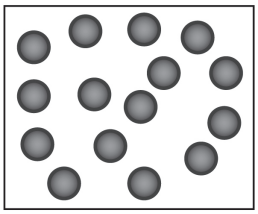
بخار عند 100 °C



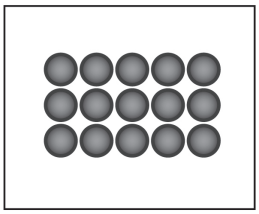
ثلج عند 0 °C

18 ما الترتيب المحتمل لترتيب جزيئات الماء عند 10 °C؟

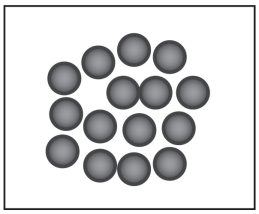
A



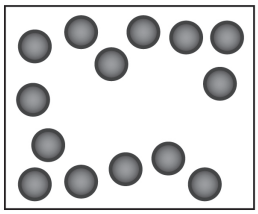
B



C



D



19 عند أي درجة حرارة تمتلك جزيئات الماء أقصى طاقة؟

A عند 0 °C

B عند 10 °C

C عند 50 °C

D عند 100 °C

---

20 ينظر شخص إلى القمر الصناعي من على سطح الأرض.

كيف سيبدو القمر الصناعي أمام هذا الشخص؟

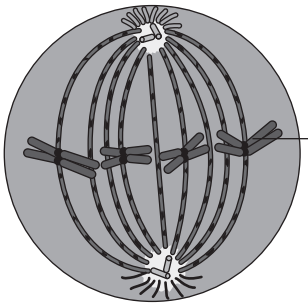
A سيبدو القمر الصناعي وكأنه نجم متلألئ.

B سيبدو القمر الصناعي ثابتًا في موضعه.

C سيبدو القمر الصناعي كما لو كان يتحرك أمام الشخص.

D سيبدو القمر الصناعي كما لو كان يسقط باتجاه الأرض.

يوضح الشكل التالي نواة خلية خلال المرحلة الأولى للانقسام الخلوي.



21 ماذا سيحدث في النواة في المرحلة التالية من الانقسام الخلوي؟

A سيبدأ السيتوبلازم في الانقسام.
B ستبدأ الكروموسومات في الانفصال.
C سوف تـنقسم الخلية إلى خليتين وليدتين.
D سوف يتناسخ الحمض النووي في الكروموسومات.

22 ما هو دور الانقسام الخلوي عند الأطفال؟

A النمو وإصلاح الخلايا.
B إخراج فضلات الجسم من الخلايا.
C تحويل الطعام إلى الطاقة اللازمة لنمو الخلايا.
D الوقاية من الأمراض التي تسببها الخلايا الغريبة.

وضع طالب ثلاث نباتات ذات ثلاث أنواع مختلفة من الأوراق في ثلاث دوارق من الماء.
سجَّل حجم الماء في كل دورق قبل وبعد التجربة.

	حجم الماء في الدورق (ml)	
	قبل التجربة	بعد التجربة
دورق 1	200	175
دورق 2	200	180
دورق 3	200	195

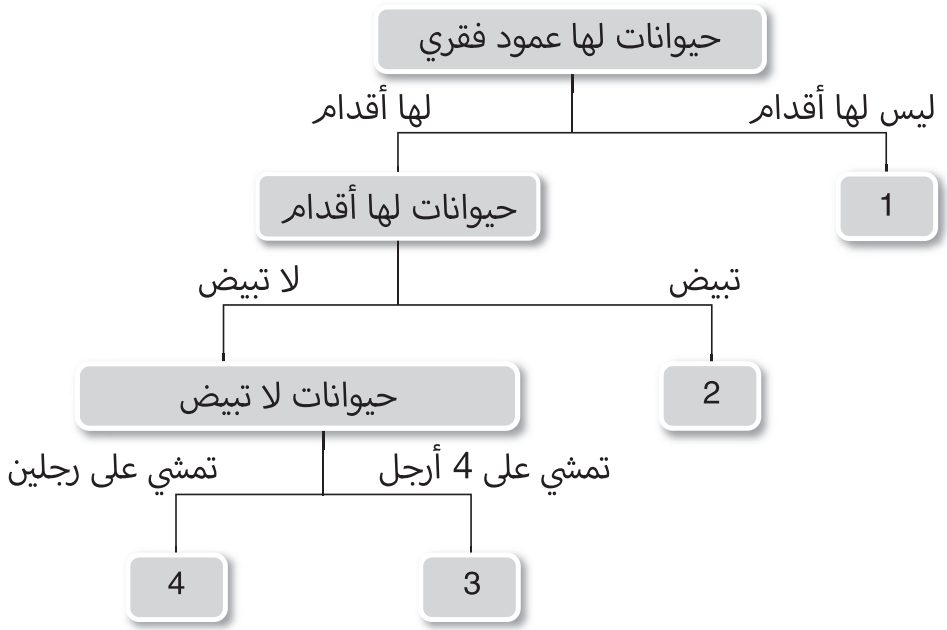
23 ما الذي نستطيع استنتاجه من التجربة؟

A تفقد النباتات الماء من خلال سيقانها.
B لا تفقد النباتات الشوكية الماء.
C تبخر معظم الماء من الدورق.
D تفقد الأوراق العريضة المزيد من الماء.

24 أي من هذه العوامل يمكن أن تؤثر على كمية الماء المفقودة من الدوارق؟
اختر الصف الصحيح.

	عدد الأوراق على ساق كل نبات	درجة حرارة الهواء حول الأوراق	سُمك ساق النبات
A	نعم	لا	لا
B	نعم	نعم	لا
C	لا	نعم	لا
D	لا	نعم	نعم

يوضح الشكل أدناه تصنيف لمجموعة من الحيوانات.



25 ما يمكن أن يكون الحيوان 3؟

A العنكبوت
B السمك
C الكلب
D النسر

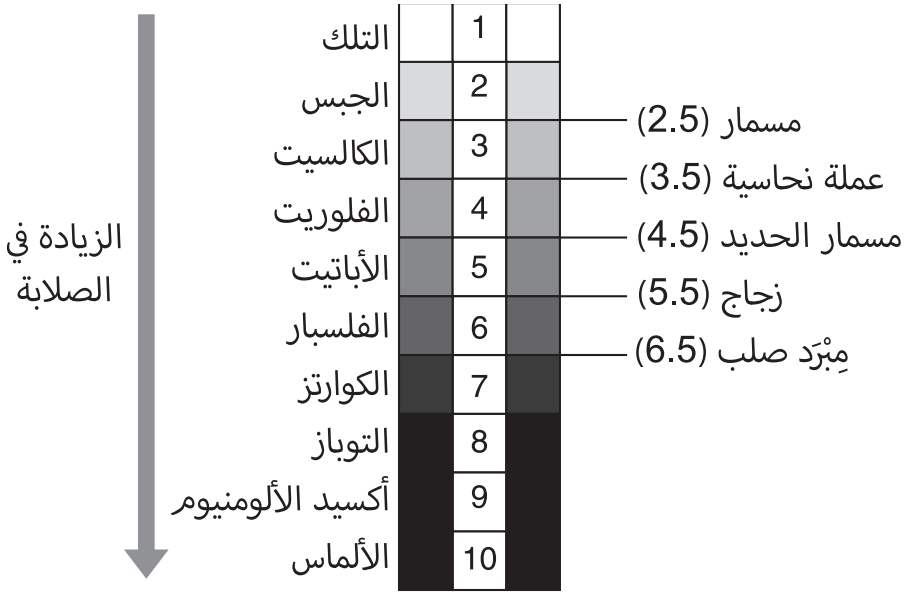
26 أي مما يلي الأكثر تشابهًا؟

A الحيوان 1 و 2
B الحيوان 2 و 3
C الحيوان 3 و 4
D الحيوان 4 و 1

27 أي مصطلح يوصف جميع الحيوانات التي لها عمود فقري؟

A الزواحف
B الحشرات
C الثدييات
D الفقريات

يوضح الشكل التالي الصلابة النسبية لبعض المعادن والأجسام الشائعة.



28 ما هي العبارة التي يدعمها مقياس الصلابة؟

A التوباز أكثر صلابة من الزجاج.

B الجبس أكثر صلابة من ملف الصلب.

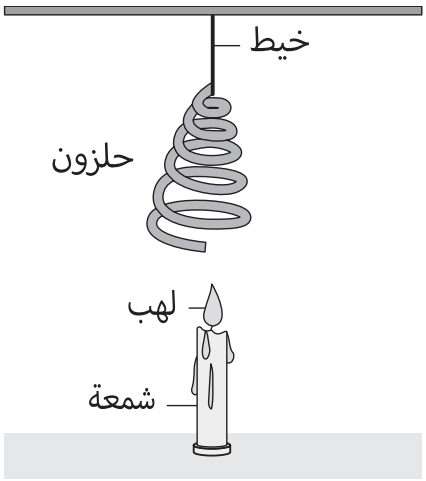
C التلك هو أكثر المعادن صلابة بالمقياس.

D الصلب والفلوريت لهما نفس الصلابة.

29 أي المعادن يمكن خدشه بمِبْرَدٍ صلبٍ وليس بمسمار الحديد؟

A	B	C	D
الكوارتز	الفلوريت	الفلسبار	الجبس

علَّقَت فتاة حلزون ورقي فوق شمعة مشتعلة.
الحلزون الورقي يبدأ في الدوران.



30 ما أحد أنواع تحول الطاقة الذي يحدث؟

A الطاقة الحرارية إلى الطاقة الحركية
B الطاقة الضوئية إلى الطاقة الحركية
C الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكيميائية
D الطاقة الضوئية إلى الطاقة الكيميائية

31 كيف تجعل الفتاة الحلزون يدور بسرعة أكبر؟

A باستخدام شمعة ذات لهب أكبر
B باستخدام شمعة ذات لهب أصغر
C بتعليق الحلزون أعلى فوق اللهب
D باستخدام حلزون من ورق أثقل

يبين الجدول خصائص أربع أنواع مختلفة من الأقمشة.

قماش	مقاومة التجعد	العزل	مقاومة التمزق	مقاومة الماء
1	منخفضة	مرتفعة	متوسطة	منخفضة
2	مرتفعة	منخفضة	متوسطة	منخفضة
3	متوسطة	مرتفعة	منخفضة	مرتفعة
4	مرتفعة	منخفضة	مرتفعة	مرتفعة

32 أي قماش يعتبر الأفضل لطقسٍ بارد رطب؟

A قماش 1 **B** قماش 2 **C** قماش 3 **D** قماش 4

33 قماش 4 هو نايلون.
أي عبارة تصف النايلون؟

A أنَّه نسيج طبيعي
B أنَّه ذو متانة عالية
C أنَّه غير مقاوم للماء
D أنَّه غير مقاوم للتجعد

الصلب هو سبيكة معدنية تُصنع عن طريق إضافة عناصر محددة إلى الحديد.
بعض العناصر التي تُضاف إلى الحديد لإنتاج الصلب هي المنجنيز والكربون والكروم والنيكل.
يعرض الجدول أدناه بعض خواص الحديد والصلب.

	الخواص
الحديد	يصدأ في الهواء الرطب، لين، رمادي اللون
الصلب	مقاوم للصدأ، صلب، لامع

34 أي من العناصر المستخدمة في صناعة الصلب يعتبر عنصرًا غير معدني؟

A	B	C	D
النيكل	الكربون	الكروم	المنجنيز

35 يُعَدُّ تكوين الصلب تغيير فيزيائي.
ما أفضل دليل على ذلك؟

A للحديد والصلب خصائص مختلفة.
B الصلب هو معدن جديد يتشكل بخلط عدة عناصر.
C يمكن فصل العناصر المكونة للصلب عن بعضها البعض.
D يتم خلط العناصر المستخدمة في صناعة الصلب عند درجات حرارة عالية.

تستخدم جميع المجاهر (الميكروسكوبات) مصدرًا للطاقة لرؤية الأشياء.
تستخدم المجاهر الضوئية الضوء المرئي.
تستخدم المجاهر الإلكترونية حزم من الإلكترونات.

36 ما هي الميزة التي يتفوق بها الميكروسكوب الضوئي على الميكروسكوب الإلكتروني في دراسة الخلايا؟

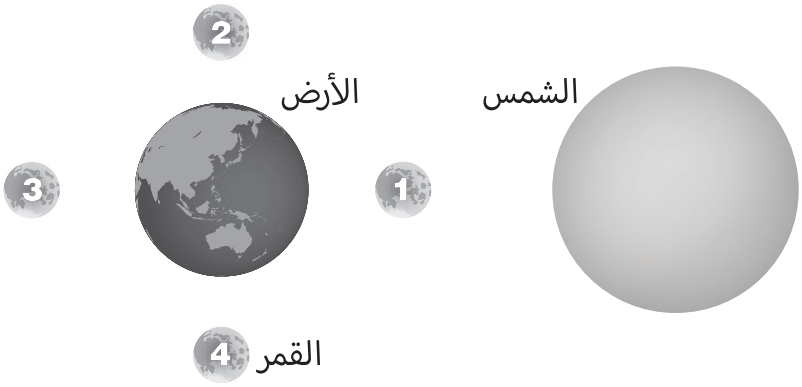
A يمكن للميكروسكوب الضوئي رؤية كافة العناصر التي تم التوصل إليها داخل الخلايا.
B يمكن للميكروسكوب الضوئي رؤية أشياء أصغر مقارنة بالميكروسكوب الإلكتروني.
C يمكن للميكروسكوب الضوئي رؤية الخلايا الحية بينما لا يستطيع الميكروسكوب الإلكتروني القيام بذلك.
D يجعل الميكروسكوب الضوئي الخلايا تبدو أكبر مقارنة بالميكروسكوب الإلكتروني.

---

37 ما هو دور القلب في الثدييات؟

A إضافة الطعام بعض هضمه إلى الدم
B ضخ الدم في أنحاء الجسم
C تخزين الأكسجين في الدم
D إخراج الفضلات من الجسم

يُـبَـيِّنُ الشكل التالي القمر في أربعة مواضع مختلفة حول الأرض.



38 عند أي موضع يَتَسَبَّب القمر قي كسوف الشمس؟

A	B	C	D
الموضع 1	الموضع 2	الموضع 3	الموضع 4

39 كيف يظهر القمر من سطح الأرض في الموضع 3؟

A	B	C	D
التربيع الأول	الهلال	البدر	التربيع الثاني

40 أي من هذه الأحداث على الأرض سببها القمر؟

A الفصول
B المد والجزر في المحيطات
C الزلازل
D الليل والنهار

ACER