

# نموذج اختبار تجريبي على الوحدة الخامسة (الصخور)

1.1 ما هو الترتيب الصحيح لطبقات الأرض من الداخل للخارج؟

1.1

A اللب - الوشاح - القشرة

A

B اللب - القشرة - الوشاح

B

C اللب - القشرة - الوشاح

C

D اللب - القشرة - الوشاح

D

1.2 قام طالب بعمل تجربة على بعض الصخور حيث تركها جميعاً في الماء لمدة يوم كامل ثم قام بحساب كتلتها بعد هذا اليوم، وسجل البيانات بالجدول التالي:  
أي الصخور الموجودة يكون أكثر عرضة لعملية التجوية؟

1.2

الكتلة الصخر بعد التجربة (g)	الكتلة الصخر قبل التجربة (g)	الصخر
73	73	صخر الجرانيت
84	73	الصخر الرملي
88	73	الصخر الجيري
96	73	الصخر الطباشيري

A الصخر الرملي

A

B الصخر الجيري

B

C صخر الجرانيت

C

D الصخر الطباشيري

D

1.3

من البيانات الموجودة بالجدول:

أي الصخور وهو الأعلى قساوة؟

نوع الصخر	الخدش بالظفر	الخدش بعملة معدنية	الخدش بالمسمار
صخر جبيري	X	✓	✓
صخر الصوان	X	X	X
صخر طباشيري	✓	✓	✓
صخر الجرانيت	X	X	✓

صخر جبيري

A

صخر الصوان

B

صخر الجرانيت

C

صخر طباشيري

D

1.4

ما هي المادة التي توجد داخل الصخور وتؤثر في لونها؟

الثلج

A

الماء

B

الهواء

C

المعادن

D

1.5

يظهر المخطط طبقات الكرة الأرضية المختلفة.

ما هي طبقة الصخور المنصهرة التي تقع تحت سطح الأرض؟



اللب

A

الوشاح

B

القشرة الأرضية

C

الغلاف الجوي

D

1.6

ما هي طبقة الأرض التي تعيش على سطحها جميع الكائنات الحية؟

اللب

A

الوشاح

B

القشرة الأرضية

C

الغلاف الجوي

D

1.7

ما هو نوع الصخور الرئيس الموجود في دولة قطر؟

صخر طباشيري

A

صخر جيري

B

صخر رملي

C

صخر الجرانيت

D



1.8 ما مصدر المادة التي تتدفق من البركان؟

1.8

اللب

A

الوشاح

B

الصخور النارية

C

الصخور الرسوبية

D

1.9 ما اسم المادة التي تتدفق على جوانب البركان؟

1.9

الوشاح

A

اللب

B

الحمم البركانية

C

الطين

D

1.10 أي من التالي صخرًا ناريًا؟

1.10

صخر الصوان

A

صخر جبيري

B

صخر الجرانيت

C

صخر طيني

D

1.11

خطط طالب استقصاء ليكتشف الصخور غير المسامية، سيضع صخر الجرانيت وصخرًا طباشيريًا ورمليًا في الماء وسيقيس كتلتها قبل وضعها في الماء وبعده. ما هو المتغير الذي يغيره ليكون استقصاؤه اختبارًا عادلاً؟

جميع المتغيرات

A

نوع الصخور

B

كمية الماء

C

لم يغير أي متغيرات

D

1.12

ما هي العملية التي سببت تغيير شكل الصخور المبينة بالصورة؟



الحفر

A

التجوية

B

قلع الحجارة

C

الثلج

D



### السؤال الثالث عشر

1) خرج صالح في رحلة استكشافية لجمع عينات من الصخور المختلفة، بعد انتهاء الرحلة دوّن صالح الصخور التي وجدها وعدد العينات التي جمعها لكل صخر في الجدول التالي، انظر للجدول ثم أجب عما يلي:-

الصخر	صخر الجرانيت	صخر الكوارتز	الصخر الجيري
عدد العينات	3	5	2

أ) ما عدد العينات التي جمعها صالح والتي يكون مصدرها الحمم البركانية؟

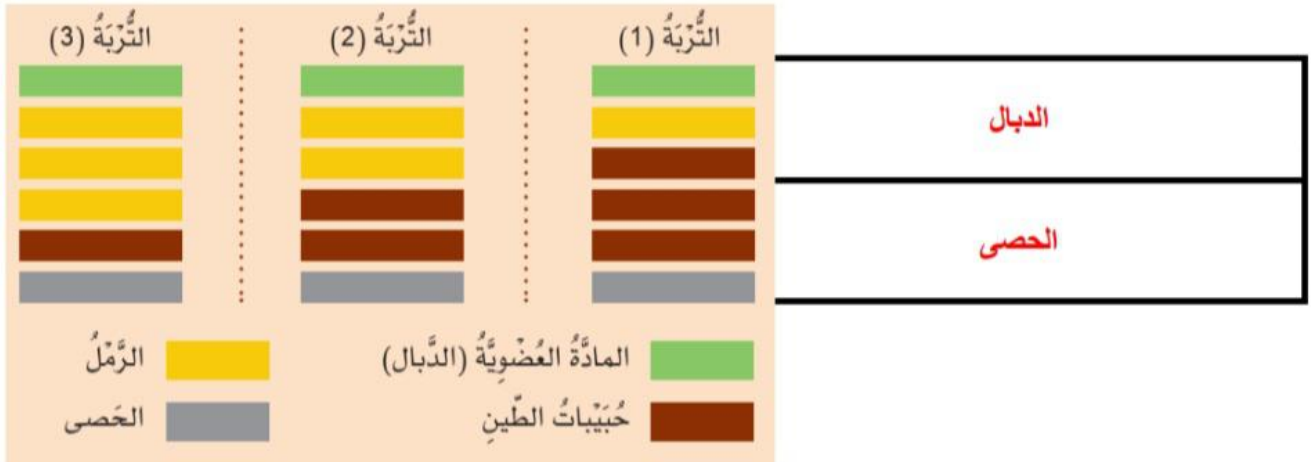
$$8 = 5 + 3$$

ب) أي الصخور الموجودة بالجدول قد يحتوي على أحافير؟

الجيري

2) حرك طالب ثلاثة أنواع مختلفة من التربة في الماء وتركها لتستقر طبقاتها، رسم مخططات ليظهر كمية كل طبقة موجودة.

-اذكر مادتين موجودتين في جميع أنواع التربة بالكمية نفسها.



الاسم: \_\_\_\_\_ الصف: الثالث / \_\_\_\_\_ التاريخ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 2023

ورقة عمل (4)

1) ماذا تُسمى نواة الأرض؟	
A	الوشاح
B	القشرة الأرضية
C	اللب
D	الصخر

2) ماذا تُسمى الصخور المنصهرة على سطح الأرض؟	
A	القشرة
B	الوشاح
C	الحمم البركانية
D	اللب

3) ما الأحداث التي تجرى في القشرة الأرضية؟	
A	العواصف الثلجية
B	الأعاصير
C	الجفاف
D	ثوران البراكين

4) مم تتكون الصخور الجيرية؟	
A	الحمم البركانية
B	الحشرات
C	أصداف الكائنات البحرية
D	الهياكل العظمية للحيوانات البرية



5) أي من الصخور التالية صخر ناري؟

A	الصخر الرملي
B	صخر الجرانيت
C	الصخر الجيري
D	الصخر الطباشيري

6) أي من الصخور التالية صخر رسوبي؟

A	صخر الجرانيت
B	صخر الكوارتز
C	الصخر الجيري
D	صخر البازلت

7) ما هي المادة التي توجد داخل الصخور وتؤثر في لونها؟

A	الماء
B	المعادن
C	الهواء
D	الثلج

8) ما هي أكثر الصخور شيوعاً في قطر؟

A	الصخر الجيري
B	صخر الجرانيت
C	صخر البازلت
D	الصخر الطيني

9) ما الترتيب الصحيح لطبقات الأرض من الداخل للخارج؟

A	اللب - الوشاح - القشرة
B	الوشاح - اللب - القشرة
C	اللب - القشرة - الوشاح
D	الوشاح - القشرة - اللب

10) ما هي الخاصية التي تصف نعومة سطح الصخر أو خشونته؟

النسيج	A
المسامية	B
القساوة	C
التحجر	D

11) خرج طالب في رحلة استكشافية وجمع عدد من الصخور وسجلها في الجدول التالي، انظر للجدول ثم أجب عما يلي:-

الصخر	صخر البازلت	صخر الكوارتز	الصخر الجيري
عدد العينات	3	5	2

أ) كم عدد عينات الصخور التي قد تحتوي على أحافير؟

2 الصخر الجيري (رسوبي)

ب) كم عدد العينات التي يكون مصدرها الحمم البركانية؟

$$8 = 5 + 3$$

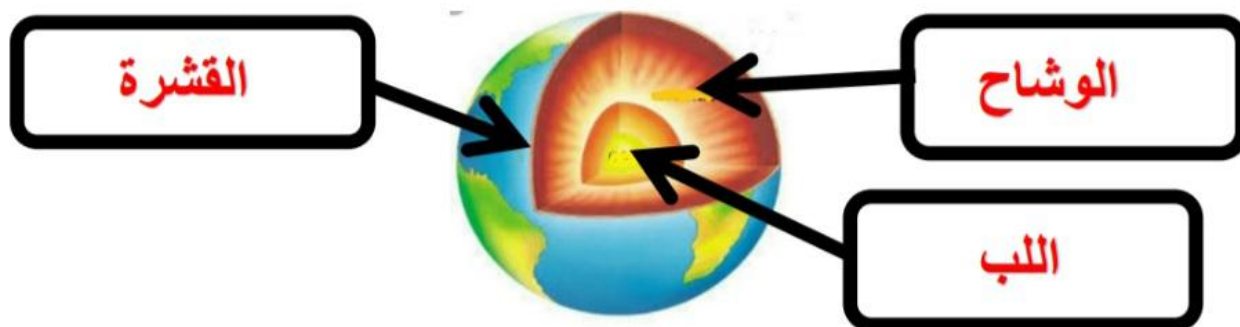
ت) كم عدد العينات التي تُصنف على أنها صخور رسوبية؟

2

12) أي طبقات الأرض التي ترتفع منها الصخور والمعادن المنصهرة عبر البراكين لتكون الصخور النارية؟

الوشاح

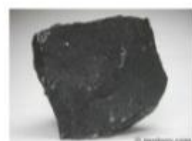
13) على الرسم الذي أمامك، اكتب طبقات بنية الأرض الداخلية في أماكنها الصحيحة



14) صنف الصخور الموجودة بين القوسين ( البازلت – الكوارتز – الطباشيري – الصوان ) حسب الجدول التالي:

صخور رسوبية	صخور نارية
الصوان	البازلت
الطباشيري	الكوارتز

15) قارن بين صخري الجرانيت والبازلت حسب الجدول التالي:



	نوع النسيج	سرعة تبريد الحبيبات	الوزن
الجرانيت	خشن	ببطيء	خفيف
البازلت	ناعم	بسرعة	أثقل

الاسم: ..... الصف: الثالث / التاريخ: ..... / 2023

## ورقة عمل (5)

1) ماذا يحدث للصخر الرملي عند فركه بورق الزجاج؟

A	يصبح لامعًا
B	يتشقق
C	لا تُزال عنه أي حبيبات من الرمل
D	تُزال عنه بعض الحبيبات من الرمل

2) ما الصخر الأكثر قساوة؟

A	الصخر الطيني
B	الصخر الرملي
C	الصخر الطباشيري
D	صخر الجرانيت

3) ماذا يحدث لصخر الصوان عندما يتم فركه بمسمار حاد؟

A	تزال عنه بعض الحبيبات
B	تهر عليه خدوش عميقة
C	لا تظهر عليه أي خدوش
D	تزال عنه العديد من الحبيبات

4) الصخر الطباشيري نوع من الصخور يمكن استخدامه للكتابة، ما الخاصية التي تجعله مناسبًا لذلك؟



A	قاس
B	خشن
C	طري
D	ثقيل الوزن

5) اختر مجموعة الأشياء المصنوعة من صخر الصوان؟



ب



أ



د



ج

A (أ)

B (ب)

C (ج)

D (د)

6) كيف تتغير حالة الماء عندما يتم وضعه في مجمد الثلاجة؟

A يتحول إلى غاز

B يصبح سائلاً أكثر

C يتحول إلى صلب

D يبقى سائلاً

7) ما المفردة التي تصف مدى مسامية الصخر؟

A ماصة للماء

B طرية

C عازلة للماء

D مرنة

8) ما عملية التجوية التي تسبب في تغيير شكل بنية هذا الصخر؟



A الرعد والبرق

B الرياح

C الجفاف

D السحب



9) حسب الجدول: أي الصخور التالية الأعلى في القساوة؟

نوع الصخر	الخدش بالظفر	الخدش بعملية معدنية	الخدش بالمسمار
صخر جبيري	X	✓	✓
صخر الصوان	X	X	X
صخر طباشيري	✓	✓	✓
صخر الجرانيت	X	X	✓

A الجبيري

B الصوان

C الطباشيري

D الجرانيت

10) عملية تفتت الصخور بسبب عوامل الطقس تسمى:

A التلون

B المسامية

C التجوية

D القساوة

11) قام طالب بوضع أربع صخور لهما نفس الكتلة في الماء لمدة يوم ثم قام بحساب كتلتهم بعد انتهاء اليوم، أي الصخور الموجودة أمامك يكون أقل عرضة للتجوية؟

الصخر	كتلة الصخر قبل التجربة (g)	كتلة الصخر بعد التجربة (g)
صخر الجرانيت	73	73
الصخر الرملي	73	84
الصخر الجبيري	73	88
الصخر الطباشيري	73	96

A الصخر الرملي

B الصخر الجبيري

C صخر الجرانيت

D الصخر الطباشيري

12) اذكر طريقتين نستدل بهما على قساوة الصخور.

الفرك

/

الخدش

13) الصخور الرسوبية غالباً أكثر قساوة من الصخور النارية، الجملة خاطئة أعد كتابة الجملة لتكون صحيحة؟

الصخور الرسوبية غالباً أقل قساوة من الصخور النارية



14) هناك عدة عوامل قد تؤدي إلى حدوث تجوية للصخور، اذكر اثنين منهم.

الرياح / الأمطار

15) أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات بين القوسين ( ماص / أكبر / ملايين )

(أ)	قساوة صخر البازلت (----- أكبر -----) من قساوة الصخر الطيني.
(ب)	الصخر الذي يحتوي على مسام كثيرة على سطحه يكون (----- ماص -----) للماء.
(ت)	عملية التجوية هي عملية بطيئة ويتم تدريجيًا وقد تستغرق (----- ملايين -----) السنين.

16) من الجدول الذي أمامك رتب الصخور تصاعديًا حسب القساوة.

نوع الصخر	الخدش بالظفر	الخدش بعملة معدنية	الخدش بالمسمار
(1) صخر طباشيري	✓	✓	✓
(2) صخر جيري	×	×	×
(3) صخر الجرانيت	✓	✓	✓
(4) صخر الصوان	×	×	×

الاسم: ..... الصف: الثالث/ ..... التاريخ: ..... / ..... / 2023

## ورقة عمل (6)

1) ما المكان الذي تستخرج منه الصخور ويتم قصها وتشكيلها للاستخدام في البناء؟

A	قاع المحيط
B	الكهف
C	البركان
D	المحجر

2) ما نوع الصخور غير المناسبة للاستخدام في بناء المباني؟

A	صخر الجرانيت
B	صخر البازلت
C	الصخر الطباشيري
D	الصخر الرملي

3) ما المكان الذي نستخدم فيه الصخور للحماية؟

A	أساسات المباني
B	المناطق الساحلية
C	الطرق
D	السيراميك المزخرف

4) ما المادة التي يمكن استخدامها لإبعاد ماء البحر عن اليابسة؟

A	الإسمنت
B	الطين
C	الطبشور
D	الاصداغ

5) ما الطريقتان اللتان يتغير بهما الطين عند تركه تحت أشعة الشمس؟

A	يصبح سائلاً
B	يجف
C	يصبح قاسياً
D	يصبح طرياً

6) ما العملية التي تسبب تفكك الصخور؟

A	البناء
B	الانصهار
C	التجوية
D	التزيين

7) ما سبب إعداد جميع الطوب في الاستقصاء بالحجم نفسه؟

A	ليكون الاختبار غير عادل
B	لأعد طوباً مختلفاً
C	ليكون الاختبار عادلاً
D	لأجعل الطين قاسياً

8) ما الخاصية الأساسية لمواد البناء؟

A	طرية
B	مزخرفة
C	قاسية
D	مسامية

9) ما جزء التربة الذي يطفو في الماء؟

A	الحصى
B	الرمل
C	الحجارة
D	الدبال

10) ما طول المدة التي يستغرقها تأثير العوامل الجوية في الصخور ليظهر بشكل واضح؟

A	أسابيع
B	أشهر
C	سنوات
D	آلاف السنين

11) ما نوع التربة الأفضل لنمو النباتات فيه؟

A	تربة من دون الدبال
B	تربة جافة جدًا
C	تربة غنية بالدبال
D	تربة رطبة جدًا

12) قام بعض الطلاب بقياس كمية المادة العضوية (الدبال) والرمل والحصى في عينة من التربة، دون الطلاب نتائجهم في الجدول، ولكنهم لم يدونوا إجمالي التربة، ما الكتلة الإجمالية لعينة التربة؟

مُكوّنات التربة	الكتلة (g)
المادة العضوية (الدبال)	12
الرمل	15
الحصى	18
الكتلة الإجمالية	

A	55 g
B	42 g
C	45 g
D	65 g

13) ما السبب الرئيسي لاستخدام الصخور في البناء؟

قاسية وقوية وغير مسامية

14) ما أهم الصفات التي يجي توافرها في الصخور التي تستخدم في الحماية الساحلية؟

قاسية ولا تمتص الماء

15) اذكر لم يعد الصخر الجيري غير مناسب لبناء الحماية الساحلية؟

يتمص الماء

16) مهندس يريد أن يبني سقف لمنزل في بلد تكثر بها الأمطار أمامه ثلاث أنواع من الصخور (A مساميته 10%) (B مساميته 8%) (C مساميته 0.2%) أي الصخور التالية يمكنه استخدامه كسقف للمنزل؟

C

17) ما أهم استخدامات الملاط؟

تلاحم الطوب وجمعه

18) قام مجموعة من الطلاب بقياس كمية المادة العضوية (الدبال) والرمل والحصى في أنواع مختلفة من التربة وسجلوا البيانات في الجدول التالي:

التربة	A	B	C	D
كمية الدبال g	8	4	2	5
كمية الرمل g	12	15	20	25
كمية الحصى g	20	21	18	10

أ) أي أنواع التربة الأفضل لزراعة النباتات؟ (----- A -----)

ب) من السؤال (أ) ما سبب اختيارك هذا النوع من التربة للزراعة فيه؟

غنية بالمادة العضوية (الدبال)

ت) ما العامل الذي قام الطلاب بتثبيته في هذه التجربة لتكون عادلة؟

كتلة جميع أنواع التربة 40g