

مراجعة علوم الصف الخامس



الوحدة (9) مع نموذج الإجابة

✓ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. مادة صُلْبَة غير عضوية موجودة بشكل طبيعي على الأرض ولها بنية بلورية
 A- المعادن B- الصخور C- التربة D- المركبات
2. واحدة من الصفات التالية ليست من صفات المعدن
 A- طبيعية B- صلبة C- لها بنية بلورية D- عضوية
3. لا يعتبر الفحم معدن لأنه ذو منشأ
 A- طبيعي B- عضوي C- صناعي D- غير عضوي
4. للمعادن تركيب كيميائي محدد مكون من أو أكثر
 A- مركب B- صخر C- عنصر D- خليط
5. مادة صلبة ذات ذرات مرتبة بنمط مُنْتَظِم ومتكرر، لها وجوه مُسطحة وحواف حادة
 A- البلورة B- المركب C- المخدش D- الصلادة
6. لا يُعتبر الزجاج من المعادن لأن (أكثر من إجابة)
 A- صناعي B- طبيعي C- له بلورات منتظمة D- بلوراته غير منتظمة
7. لون المسحوق الذي يتركه المعدن عند فركه بسطح خشن (لوح خزفي)
 A- البلورة B- اللمعان C- المخدش D- الصلادة
8. يمكن التمييز بين الذهب الحقيقي ومعدن البيريت (الذهب الكاذب) عن طريق
 A- الوزن B- اللون C- الشكل D- المخدش
9. إذا كان لمعدن واحد عدة ألوان فيمكن التمييز بينها وبين ألوان معادن أخرى لها نفس اللون ب
 A- الحجم B- الوزن C- المخدش D- اللمعان
10. أيًا من خصائص المعادن التالية نحتاج دراستها باستخدام قطعة من الخزف؟
 A- اللون B- الصلابة C- اللمعان D- المخدش
11. ما الخاصية التي تُحدد مدى سهولة خدش معدن ما؟
 A- المخدش B- الصلادة C- التفاعل مع الحمض D- الانقسام
12. خاصية تصف قدرة المعدن لمقاومة الخدش
 A- الصلادة B- اللون C- المخدش D- اللمعان
13. تقاس صلادة المعادن بمقياس
 A- موس B- نيوتن C- الهرتز D- الديسيبل
14. مقياس لمقارنة صلادة المعادن ويُقسم إلى 10 درجات، تزداد الصلادة من 1 إلى 10
 A- موس B- نيوتن C- الهرتز D- الديسيبل
15. العالم الألماني "فريدريش موس" ابتكر مقياساً يقارن بين المعادن من حيث
 A- الصلادة B- اللون C- المخدش D- البريق



16. مقياس موس هو مقياس يقيس المعدن

- A- حجم B- وزن C- مخدش D- صلادة

17. تمتلك قطعة معدنية نحاسية قوة صلادة مقدارها (3) أيًا من المعادن التالية يمكن للقطعة النقدية أن تخدشه؟ (استخدم مقياس موس)

الصلادة	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
صورة										
المعادن	التلك	الجبس	الكالسيت	الفلوريت	الأباتيت	الفلسبار	الكوارتز	التوباز	الكوراندوم	الألماس

A- الأباتيت والألماس B- التوباز والتلك

C- التلك والجبس D- الفلسبار والكواتز

18. في مقياس موس المعدن الأقسى والأكثر صلادة على وجه الأرض هو

A- الألماس B- الحديد C- النحاس D- الياقوت

19. في مقياس موس يعتبر المعدن رقم (1) " التالك " هو المعدن

A- الأكثر صلادة B- الأقل صلادة (لين) C- متوسط الصلادة D- شديد الصلادة

20. أجرى أحد الطلاب اختبار صلابة على أربع عينات معدنية باستخدام خدش كل عينة للعينات الأخرى. المعدن 1 خدش المعدن 2 ولكنه لم يخدش المعدن 3، المعدن 2 لم يخدش أيًا من المعادن الأخرى، المعدن 4 خدش المعدن 3 ما المجموعة التي تظهر عينات المعادن بالترتيب من الأكثر ليونة إلى الأكثر صلادة؟

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

21. انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة يُسمى

A- الانقسام B- المكسر C- المخدش D- الصلادة

22. انكسار المعدن إلى أسطح حادة مدببة أو غير مستوية يُسمى

A- الانقسام B- المكسر C- البريق D- المخدش

23. أي خاصية تصف المعادن التي تنكسر إلى سطوح ناعمة؟

A- الانقسام B- المكسر C- اللون D- الصلادة

24. الطريقة التي يعكس فيها المعدن الضوء

A- البريق (اللمعان) B- المخدش C- الصلادة D- المكسر

25. لبعض المعادن بريق مثل الذهب والفضة والنحاس والبيريت..

A- معدني (فلزي) B- لا معدني C- باهت D- لا فلزي

26. لبعض المعادن بريق باهت يسمى مثل التالك والكبريت ..

A- معدني B- لا معدني (لا فلزي) C- فلزي ساطع D- لامع عاكس

27. البريق الزجاجي واللؤلؤي والزيتي والشمعي والترابي والحريري كلها من أنواع البريق

A- المعدني (لامع) B- اللامعدي (باهت) C- الفلزي عاكس D- الساطع

28. لمعدن الجرافيت بريق

A- فلزي معدني B- لا معدني (باهت) C- زجاجي D- لؤلؤي

29. لمعدن الكوارتز بريق

A- فلزي معدني B- لا معدني (باهت) C- زجاجي D- لؤلؤي

30. لمعدن التالك بريق

A- فلزي معدني B- لا معدني (باهت) C- زجاجي D- لؤلؤي

31. لبعض المعادن رائحة الثوم عند التسخين

A- الزرنيخ (الأرسنيك) B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

32. لبعض المعادن توهج عند تعرضه للضوء فوق البنفسجية

A- الراديوم B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

33. بعض المعادن يصدر صوت أزيز عند إضافة حمض عليه (يحدث تفاعل كيميائي وينطلق غاز)

A- اليورانيوم B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

34. صب أحد الطلاب سائلاً على معدن، وبدأ المعدن بالفوران وتكون الفقايع، فما الخاصية التي كان

يختبرها الطالب؟

A- الانقسام B- الصلابة C- اللمعان D- التفاعل مع الحمض

35. ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

A- الوزن والشكل B- الحجم والطفو C- البريق والمخدش D- الشكل واللون

36. بعض المعادن يبعث شرارات عند خدشه بمسمار صلب

A- الهاليت B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

37. لبعض المعادن خاصية جذب المعادن الحديدية (خواص مغناطيسية)

A- الزرنيخ B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

38. لبعض المعادن نشاط إشعاعي (أكثر من إجابة)

A- الزرنيخ B- الكالسيت C- اليورانيوم D- الراديوم

39. لبعض المعادن مذاق مالح

A- الماجنتيت B- الكالسيت C- الكوارتز D- الهاليت

40. تمتلك المعادن جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت

A- البلورة B- الانفصام C- المكسر D- الصلادة

41. بنية تصف ترتيب الذرات المكونة للمعدن بشكل هندسي ثابت

A- البلورة B- الانفصام C- المكسر D- الصلادة

42. لمعدن التوباز بلورة شكلها ذو تركيب هندسي

A- متوازي مستطيلات B- مكعب

C- سداسي الاضلاع D- كروي

43. لمعدن الأميثيست بلورة شكلها ذو تركيب هندسي

A- متوازي مستطيلات B- مكعب

C- سداسي الاضلاع D- كروي

44. لمعدن الفلوريت بلورة شكلها ذو تركيب هندسي

A- متوازي مستطيلات B- سداسي الاضلاع C- مكعب D- كروي

45. الشخص (العالم) الذي يدرس الصخور وسطح الأرض يُسمى

A- المهندس B- البيولوجي C- الجيولوجي D- الفيزيائي



46. مادة صلبة تتكون طبيعياً في القشرة الأرضية، وتحتوي على معدن واحد أو أكثر
 A-الصخر B- المعدن C- التربة D- الدبال
47. يوجد مئات الأنواع المختلفة للصخور، تُصنف الصخور حسب تركيبها والطريقة التي
 A-تكونت بها B- تلونت بها C- تكسرت بها D- تفتت بها
48. سبب اختلاف الصخور يرجع إلى (أكثر من إجابة)
 A-تركيبها B- طريقة تكونها C- لونها D- حجمها
49. للصخور ألوان متعددة، والسبب أن الصخور تتكون من خليط من
 A-الصباغ B- المعادن C- التربة D- الدبال
50. نسمي القطع المعدنية التي تتشكل منها الصخور بـ
 A-الحبيبات B- الدبال C- التربة D- البريق
51. صخر الجرانيت يتكون من قطع من (الكوارتز والفلسبار والبيوتيت) هذه القطع من
 A-المعادن B- الدبال C- التربة D- الزجاج الملون
52. نسمي حجم وترتيب الحبيبات (القطع المعدنية) بـ
 A-المخدش B- الدبال C- النسيج D- البريق
53. يعتمد نسيج الصخور على الحبيبات
 A-حجم B- شكل C- ترتيب D- جميع ما سبق
54. عندما يكون حجم الحبيبات المعدنية كبيرة الحجم نسمي نسيج الصخر
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- بلاستيكي
55. عندما يكون حجم الحبيبات صغير الحجم (لا يمكن رؤيته) نسمي نسيج الصخر
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- بلاستيكي
56. عندما لا توجد حبيبات وتمتلك سطوحاً ملساء وزجاجية نسمي نسيج الصخر
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- بلاستيكي
57. يوجد ثلاثة أنواع من نسيج الصخور هما (أكثر من إجابة)
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- مثلي
58. يوجد نوعين من أشكال الصخور هما (أكثر من إجابة)
 A-مدبب الحبيبات B- كروي الحبيبات C- مربع الحبيبات D- مثلث الحبيبات
59. يوجد نوعين من تركيب الصخور هما (أكثر من إجابة)
 A-متبلور B- حبيبي C- مستطيل D- مربع
60. للصخور خصائص مختلفة يعود ذلك بسبب تنوع فيها
 A-المعادن والمواد B- التربة C- الغازات D- السوائل
61. صخور تتكون من التصاق والتحام الرواسب أو المعادن معاً لتكون الصخور
 A-الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة
62. صخور تتكون من تبرد الصهارة (المagma) أو الحمم البركانية (اللافا) معاً لتكون الصخور
 A-الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

63. صخور تتكون عندما تتعرض إلى ضغط وحرارة عاليتين لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

64. صخور تكونت من ضغط وحرارة أقل من 200 درجة لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

65. صخور تكونت على عمق أكثر من 20 km ودرجة حرارة بين 200-800 درجة لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

66. صخور تعرضت لضغط كبير جداً وحرارة أكثر من 800 (حتى الانصهار) لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

67. صخور نارية ورسوبية تتعرض لضغط وحرارة دون الانصهار لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

68. صخور تكونت بفعل ضغط كبير من الأعلى بسبب ضغط الطبقات العليا، أو بسبب ضغط سفلي ناتج عن حركة الصفائح الرضوية

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

69. صخور تتكون من التبريد السريع للحمم البركانية (اللافا) على سطح الأرض وتكون بلوراتها صغيرة هي

- A- الرسوبية B- نارية سطحية C- نارية جوفية D- المتحولة

70. صخور تتكون من التبريد البطيء لل**لصهارة** البركانية (الماجما) في باطن الأرض وتكون بلوراتها كبيرة هي

- A- الرسوبية B- نارية سطحية C- نارية جوفية D- المتحولة

71. للجرانيت والياقوت بلورات كبيرة لأنها تبردت ببطء لذلك هي من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

72. للبازلت والأوبسيديان والخفاف والريوليت بلورات صغيرة أو غير موجودة لذلك هي من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

73. الخفاف هو صخر ناري سطحي خفيف وقاسي فيه الكثير من الثقوب، هذه الثقوب ناتجة عن

- A- خروج السوائل B- خروج المعادن C- خروج الغازات منها D- دخول الغازات إليها

74. الأوبسيديان (الزجاج البركاني) لا يحوي بلورات هو من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

75. صخر ناري سطحي لا يحوي بلورات يُسمى الزجاج البركاني استخدم في الأدوات الحادة والأسلحة

- A- البازلت B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الرخام

76. صخر ناري سطحي فيه كثير من الثقوب قاسي يُستخدم في الطحن والتلميع إزالة الجلد الميت

- A- البازلت B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الرخام

77. الكنجولوميرات والحجر الجيري والحجر الرملي وصخر الغضار من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

78. صخور تشكلت من حبوبات كروية أصغر التحمت معاً لتشكل الصخر الرسوبي

- A- الكنجولوميرات B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الرخام

79. هو صخر رسوبي يُستخدم في النحت والتماثيل والديكور
 A- الحجر الجيري B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الكنجلوميرات
80. الرخام والأردواز والنيس من الصخور
 A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة
81. الرخام هو صخر متحول أصله من صخر رسوبي هو
 A- الجرانيت B- البازلت C- الحجر الرملي D- الحجر الجيري
82. الأردواز هو صخر متحول أصله من صخر رسوبي هو
 A- الجرانيت B- البازلت C- الحجر الرملي D- صخر الغضار
83. صخر متحول يحتوي معادن بألوان لامعة يسهل نحته ويستخدم في التماثيل والأرضيات وطاولات المطابخ والنصب التذكارية
 A- الخفاف B- الكنجلوميرات C- الأوبسيديان D- الرخام
84. صخر متحول مقاوم للماء بسبب المعادن المضغوطة فيه، وينقسم إلى شرائح رقيقة ويُستخدم في الأسطح والأرضيات الخارجية
 A- الأردواز B- البازلت C- الخفاف D- الحجر الرملي
85. سلسلة من العمليات المستمرة التي تنتقل فيها الصخور وتتغير إلى أشكال مختلفة
 A- التجوية B- التعرية C- دورة الصخر D- الدفع العلوي
86. تغير وتبدل الصخور على مدار الزمن من نوع إلى آخر
 A- التجوية B- التعرية C- دورة الصخر D- الدفع العلوي
87. يطلق على تحول الصخور من شكل إلى آخر دورة الصخر لأنها (أكثر من إجابة)
 A- مستمرة B- ليس لها بداية C- ليس لها نهاية D- لها نهاية
88. تفتت الصخور بفعل العوامل الجوية وحالات الطقس كالأمطار والرياح وتغير الحرارة
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
89. تحرك الرواسب والفتات من مكان إلى آخر بفعل الرياح والمياه والجليد
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
90. ترسب الرواسب والفتات في أماكن ترسيب جديدة
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
91. يتم دفع الصخور التي تكونت بالأعماق للأعلى، وغالباً تتشكل الجبال بهذه الطريقة
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
92. نسمي الصخور المنصهرة في باطن الأرض بـ
 A- الحمم (اللافا) B- الصهارة (الماجما) C- الصخور الرسوبية D- الصخور المتحولة
93. نسمي الصخور المنصهرة عند خروجها على سطح الأرض (البركان) بـ
 A- الحمم (اللافا) B- الصهارة (الماجما) C- الصخور الرسوبية D- الصخور المتحولة
94. صخور تكونت بعمليات التجوية والتعرية والترسيب والانضغاط والتماسك (الالتحام)
 A- الصخور النارية B- الصخور الرسوبية C- النارية الجوفية D- الصخور المتحولة

95. الصخور الوحيدة التي يمكن أن تحتوي على بقايا حيوانية أو نباتية

- A- الصخور النارية B- الصخور الرسوبية C- النارية الجوفية D- الصخور المتحولة

96. الصخور النارية والمتحولة لا تحتوي على بقايا الأحافير (حيوانية أو نباتية) فهي تسحق بسبب

- A- التجوية والتعرية B- الضغط والحرارة C- التجميد والتبريد D- التجميع والترسيب

97. صخور تشكلت قرب وفوق سطح الأرض وفي الصحاري والمحيطات ومجاري الأنهار.....

- A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

98. صخور تكونت بفعل عمليات الانصهار والتبريد والتبلور

- A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

99. صخور تشكلت داخل القشرة الأرضية، وقرب البراكين

- A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

100. صخور تشكلت في أعماق الأرض وقرب الصفائح القارية والمناطق الجبلية

- A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

101. صخور ذات نسيج متورق وطبقات متموجة بسبب الحرارة والضغط الكبيرين

- A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

102. صخور تتكون من طبقات متتالية فوق بعضها تشكلت بمرور الزمن وعمليات الاندماج والالتصاق ...

- A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

103. التغيرات التالية جميعها تحصل خلال دورة الصخر باستثناء

- A- الصهارة ← الصخور الرسوبية B- الصخور المتحولة ← الصهارة
C- الصخور النارية ← الرواسب D- الرواسب ← الصخور الرسوبية

104. ما الذي يُسبب تغير صخور نارية إلى صخور متحولة؟

- A- الضغط والتلاحم B- الحرارة والضغط C- العوامل الجوية والتآكل D- الإذابة والتبريد

105. مزيج من قطع الصخور والمعادن وأجزاء وبقايا النباتات والحيوانات وهواء وماء

- A- الصخور B- التربة C- المعادن D- الصخر الناري

106. مادة أصلها من الكائنات الحية الميتة أو المتحللة أو على قيد الحياة

- A- الصخور B- التربة C- المعادن D- عضوي (مغذيات)

107. جزء من التربة مكون من مواد عضوية متحللة هي بقايا حيوانية ونباتية ميتة، ويحتوي على

المغذيات

- A- الصخور B- الدبال C- الصخر الأم D- الصخر الأساس

108. يحتاج تكون التربة وقتاً طويلاً وعمليات متتالية تبدأ بعملية ب

- A- الانضغاط B- التعرية C- التجوية D- التركيب

109. نسمي كل طبقة من طبقات التربة المتنوعة والمتتالية ب

- A- الدبال B- أفق التربة C- النسيج D- الأساس

110. الجزء الأعلى (الأفق A) غني بالدبال وجذور النباتات والماء

- A- التربة الفوقية B- التربة الباطنية C- الصخر الأم D- الصخر الأساس

- 111. الطبقة الثانية (الأفق B) من التربة كمية الدبال فيها أقل وجزيئات صخرية دقيقة (الطين)**
A- التربة الفوقية **B-** التربة الباطنية **C-** الصخر الأم **D-** الصخر الأساس
- 112. الطبقة الثالثة (الأفق C) مكون من قطع كبيرة من الصخور تأثرت بالتجوية**
A- التربة الفوقية **B-** التربة الباطنية **C-** الصخر الأم **D-** الصخر الأساس
- 113. طبقة من التربة عميقة لا تؤثر فيها التجوية**
A- التربة الفوقية **B-** التربة الباطنية **C-** الصخر الأم **D-** الصخر الأساس
- 114. نوع من التربة له طبقة فوقية رقيقة غنية الدبال وقليلة المعادن، غزيرة الأمطار**
A- تربة الغابة **B-** تربة الصحراء **C-** الصحراء العربية **D-** التربة الجليدية
- 115. نوع من التربة الرملية ولا تحوي دبال وغنية بالمعادن وقليلة الأمطار**
A- تربة الغابة **B-** تربة الصحراء **C-** الصحراء العربية **D-** التربة الجليدية
- 116. تكون تربة الغابة فقيرة بالمعادن بسبب**
A- الأمطار الغزيرة **B-** قلة الأمطار **C-** الحرارة الشديدة **D-** البرودة
- 117. تكون تربة الصحراء غنية بالمعادن بسبب**
A- الأمطار الغزيرة **B-** قلة الأمطار **C-** الحرارة الشديدة **D-** البرودة
- 118. في الغابة تنمو الأشجار ذات الجذور العميقة أكثر من الأشجار ذات الجذور السطحية بسبب**
A- المعادن العميقة **B-** المعادن السطحية **C-** الحرارة الشديدة **D-** البرودة
- 119. موطن لكثير من النباتات الصحراوية مثل العصارية، والشجيرات والنباتات المزهرة**
A- تربة الغابة **B-** تربة الصحراء **C-** الصحراء العربية **D-** التربة الجليدية
- 120. واحدة مما يلي ليست من خصائص التربة الجيدة من أجل الزراعة**
A- تحوي معادن **B-** تحوي دبال **C-** قادرة على احتواء الماء **D-** تربة صخرية
- 121. إضافة مواد ضارة إلى التربة أو الهواء أو الماء**
A- السماد الطبيعي **B-** البذور **C-** التلوث **D-** المغذيات
- 122. عند إزالة النباتات والأشجار فتصبح التربة مكشوفة مما يعرضها لعملية**
A- الانجراف **B-** الحماية **C-** التماسك **D-** البرودة
- 123. بحث الانجراف للتربة بفعل** (أكثر من إجابة)
A- المياه **B-** الرياح **C-** الشمس **D-** الحرارة
- 124. الحفاظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة**
A- التلوث **B-** المحافظة **C-** انجراف التربة **D-** الجفاف
- 125. إضافة المغذيات لاستبدال المغذيات المستخدمة بواسطة محاصيل سابقة**
A- التسميد **B-** التصطيب **C-** الحراثة الكنتورية **D-** مصدات الرياح
- 126. زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة**
A- تدوير المحاصيل **B-** التصطيب **C-** الحراثة الكنتورية **D-** مصدات الرياح
- 127. زراعة الأعشاب بين المحاصيل تساعد جذور النباتات في منع التربة من الانجراف أو العصف**
A- التسميد **B-** التصطيب **C-** الزراعة الشريطية **D-** مصدات الرياح
- 128. الحراثة بالأخاديد عبر الانحدار لتخفيف سرعة تدفق المياه إلى أسفل المرتفعات**
A- التسميد **B-** التصطيب **C-** الحراثة الكنتورية **D-** مصدات الرياح
- 129. رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال تُزرع بالمحاصيل، هذه الطريقة تخفف تدفق المياه لأسفل المنحدر**
A- التسميد **B-** التصطيب **C-** الحراثة الكنتورية **D-** مصدات الرياح
- 130. زراعة الأشجار الطويلة على طول حواف الأراضي الزراعية لتخفيض سرعة الرياح**
A- التسميد **B-** التصطيب **C-** الحراثة الكنتورية **D-** مصدات الرياح

131. عند نقص المغذيات في التربة يمكن حل هذه المشكلة بـ (أكثر من اجابة)

A- التسميد B- تدوير المحاصيل C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح

132. لمنع التربة من الانجراف بمياه الأمطار بسبب الانحدار، تحل المشكلة بـ (أكثر من اجابة)

A- التصطيب B- الحراثة الكنتورية C- تدوير المحاصيل D- مصدات الرياح

133. عندما تجرف التربة الفوقية بالرياح يمكن حل هذه المشكلة بـ (أكثر من اجابة)

A- التسميد B- الزراعة الشريطية C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح

134. يمكن للمجتمع حماية التربة من خلال (أكثر من اجابة)

A- إعادة التدوير B- إعادة الاستخدام C- التوعية D- اتباع القوانين

135. من أي الخيارات التالية تتكون الطبقة الأفقية

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

136. ما الزراعة الشريطية؟

A- إضافة السماد للتربة B- زراعة الأشجار بين صفوف المحاصيل

C- زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل D- حفر الرفوف في التلال



✓ أكمل الجداول التالية

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

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

الحل	سببها	المشكلة
	انحدار شديد للتربة (جبال)	انجراف التربة بفعل مياه الأمطار
	انحدار قليل للتربة (تلال)	عصف (انجراف) التربة بفعل الرياح
	تربة مستوية غير متماسكة تنجرف بمياه الأمطار	نقص المغذيات
	تربة مستوية غير متماسكة تعصف التربة الفوقية بسبب الرياح	التلوث
	التربة تصبح فقيرة بالمغذيات بسبب الزراعة المتكررة وينفخ المحصول ربي النفايات	
	رش المبيدات الحشرية السامة	
	استخدام السماد الكيميائي	
	قطع الأشجار والغابات أو حرقها	

B- أكمل الجدول التالي واجد الحل للمشاكل

التي يمكن ان تتعرض لها التربة

C- املأ الفراغات بالكلمات التالية:

الماس - النالك - رسوبية - متحولة - نارية - معادن - عنصر - معدن - مخدش

1- تتكون المعادن من أو أكثر، وتتكون الصخور من أو أكثر.

2- يمكن أن يكون للمعدن ألوان مختلفة، ولكن له لون واحد لا يتغير.

3- أقل المعادن صلادة هو وأكثرها صلادة هو

4- للصخور خصائص مختلفة لأنها تحوي مختلفة.

5- اندفاع الصخور إلى باطن الأرض وتعرضها للانصهار بالحرارة والضغط فإنها تتحول إلى صخور

6- عند تتعرض الصخور للضغط والحرارة فإنها تتحول إلى صخور

7- عندما تتعرض الرسوبيات إلى ضغط وتلتحم فإنها تتحول إلى صخور

D- انظر للرسم الجانبي يوضح طبقات التربة اجب عن الأسئلة التالية:

1- ماذا نسمي الطبقة A في الرسم؟

2- ماذا نسمي الطريقة B في الرسم؟

3- في أي طبقة تنمو الجذور بشكل أفضل؟

4- في أي طبقة يوجد الدبال بشكل أكبر؟

5- ما الصخور التي لم تتأثر بعوامل التجوية؟ وأين توجد؟



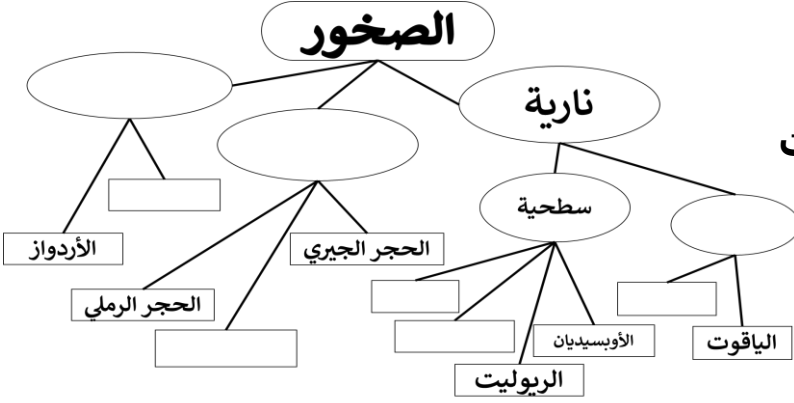
E- رتب الخطوات التالية لتشكيل الصخور الرسوبية؟

(الترسيب - التجوية - الالتصاق والالتحام - الضغط - التعرية)

1-
2-
3-
4-
5-

F- أكمل مخطط الصخور بالكلمات التالية:

الرسوبية - الرخام - الجرانيت - المتحولة
الجوفية - البازلت - الخفاف - الكنجلوميرات



G- انظر الصور التالية هذه 4 طرق للمحافظة على التربة اذكر اسم الطريقة الذي تشير إليه ولماذا تُستخدم؟

				
				اسم الطريقة
				الاستخدام

H- اجب عن الأسئلة التالية:

1- ما هي الشروط الخمسة التي يجب أن تتوفر في المعادن؟

1-	2-	3-
4-	5-	

2- ما هي فوائد الدبال؟

1-
2-

3- عدد أهم خصائص المعادن.

1-
2-
3-
4-
5-
6-
7-
8-
9-

4- ما خصائص التربة الزراعية؟

1-
2-
3-

5- عدد طرق حماية التربة والمحافظة عليها:

1-
2-
3-
4-
5-
6-
7-
8-
9-

6- ما الفرق بين المعادن والصخور؟

الصخور	المعدن	
		التركيب الكيميائي والبنية
		بنية بلورية
		المواد العضوية

انتهت الأسئلة

✓ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. مادة صُلْبَة غير عضوية موجودة بشكل طبيعي على الأرض ولها بنية بلورة

- A- المعادن B- الصخور C- التربة D- المركبات

2. واحدة من الصفات التالية ليست من صفات المعدن

- A- طبيعية B- صلبة C- لها بنية بلورية D- عضوية

3. لا يعتبر الفحم معدن لأنه ذو منشأ

- A- طبيعي B- عضوي C- صناعي D- غير عضوي

4. للمعادن تركيب كيميائي محدد مكون من

- A- مركب B- صخر C- عنصر D- خليط

5. مادة صلبة ذات ذرات مرتبة بنمط مُنْتَظِم ومتكرر، لها وجوه مُسطحة وحواف حادة

- A- البلورة B- المركب C- المخدش D- الصلادة

6. لا يُعتبر الزجاج من المعادن لأن

- A- صناعي B- طبيعي C- له بلورات منتظمة D- بلوراته غير منتظمة

7. لون المسحوق الذي يتركه المعدن عند فركه بسطح خشن (لوح خزفي)

- A- البلورة B- اللامعان C- المخدش D- الصلادة

8. يمكن التمييز بين الذهب الحقيقي ومعدن البيريت (الذهب الكاذب) عن طريق

- A- الوزن B- اللون C- الشكل D- المخدش

9. إذا كان لمعدن واحد عدة ألوان فيمكن التمييز بينها وبين ألوان معادن أخرى لها نفس اللون ب

- A- الحجم B- الوزن C- المخدش D- اللامعان

10. أيًا من خصائص المعادن التالية نحتاج دراستها باستخدام قطعة من الخزف؟

- A- اللون B- الصلابة C- اللامعان D- المخدش

11. ما الخاصية التي تُحدد مدى سهولة خدش معدن ما؟

- A- المخدش B- الصلادة C- التفاعل مع الحمض D- الانقسام

12. خاصية تصف قدرة المعدن لمقاومة الخدش

- A- الصلادة B- اللون C- المخدش D- اللامعان

13. تقاس صلادة المعادن بمقياس

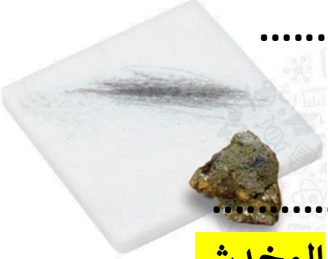
- A- موس B- نيوتن C- الهرتز D- الديسيبل

14. مقياس لمقارنة صلادة المعادن ويُقسم إلى 10 درجات، تزداد الصلادة من 1 إلى 10

- A- موس B- نيوتن C- الهرتز D- الديسيبل

15. العالم الألماني "فريدريش موس" ابتكر مقياساً يقارن بين المعادن من حيث

- A- الصلادة B- اللون C- المخدش D- البريق



16. مقياس موس هو مقياس يقيس المعدن

A - حجم B - وزن C - مخدش D - صلادة

17. تمتلك قطعة معدنية نحاسية قوة صلادة مقدارها (3) أيًا من المعادن التالية يمكن للقطعة النقدية أن تخدشه؟ (استخدم مقياس موس)

الصَّلَادَةُ	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
صورة										
المعادن	التَّلْكُ	الجَبْسُ	الكَالْسَيْتُ	الفلوريت	الأباتيت	الفلسبار	الكوارتز	التوباز	الكوراندم	الألماس

A - الأباتيت والألماس B - التوباز والتلك

C - التلك والجبس D - الفلسبار والكواتز

18. في مقياس موس المعدن الأقسى والأكثر صلادة على وجه الأرض هو

A - الألماس B - الحديد C - النحاس D - الياقوت

19. في مقياس موس يعتبر المعدن رقم (1) " التالك " هو المعدن

A - الأكثر صلادة B - الأقل صلادة (لين) C - متوسط الصلادة D - شديد الصلادة

20. أجرى أحد الطلاب اختبار صلابة على أربع عينات معدنية باستخدام خدش كل عينة للعينات الأخرى. المعدن 1 خدش المعدن 2 ولكنه لم يخدش المعدن 3، المعدن 2 لم يخدش أيًا من المعادن الأخرى، المعدن 4 خدش المعدن 3. ما المجموعة التي تظهر عينات المعادن بالترتيب من الأكثر ليونة إلى الأكثر صلادة؟

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

21. انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة يُسمى

A - الانقسام B - المكسر C - المخدش D - الصلادة

22. انكسار المعدن إلى أسطح حادة مدببة أو غير مستوية يُسمى

A - الانقسام B - المكسر C - البريق D - المخدش

23. أي خاصية تصف المعادن التي تنكسر إلى سطوح ناعمة؟

A - الانقسام B - المكسر C - اللون D - الصلادة

24. الطريقة التي يعكس فيها المعدن الضوء

A - البريق (اللمعان) B - المخدش C - الصلادة D - المكسر

25. لبعض المعادن بريق مثل الذهب والفضة والنحاس والبيريت..

A - معدني (فلزي) B - لا معدني C - باهت D - لا فلزي

26. لبعض المعادن بريق باهت يسمى مثل التالك والكبريت ..

A - معدني B - لا معدني (لا فلزي) C - فلزي ساطع D - لامع عاكس

27. البريق الزجاجي واللؤلؤي والزيتي والشمعي والترابي والحريري كلها من أنواع البريق

A - المعدني (لامع) B - اللامعدي (باهت) C - الفلزي عاكس D - الساطع

28. لمعدن الجرافيت بريق

A - فلزي معدني B - لا معدني (باهت) C - زجاجي D - لؤلؤي

29. لمعدن الكوارتز بريق

- A- فلزي معدني B- لا معدني (باهت) C- زجاجي D- لؤلؤي

30. لمعدن التالك بريق

- A- فلزي معدني B- لا معدني (باهت) C- زجاجي D- لؤلؤي

31. لبعض المعادن رائحة الثوم عند التسخين

- A- الزرنيخ (الأرسنيك) B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

32. لبعض المعادن توهج عند تعرضه للضوء فوق البنفسجية

- A- الراديوم B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

33. بعض المعادن يصدر صوت أزيز عند إضافة حمض عليه (يحدث تفاعل كيميائي وينطلق غاز)

- A- اليورانيوم B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

34. صب أحد الطلاب سائلاً على معدن، وبدأ المعدن بالفوران وتكون الفقاعات، فما الخاصية التي كان يختبرها الطالب؟

- A- الانقسام B- الصلابة C- اللمعان D- التفاعل مع الحمض

35. ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

- A- الوزن والشكل B- الحجم والطفو C- البريق والمخدش D- الشكل واللون

36. بعض المعادن يبعث شرارات عند خدشه بمسمار صلب

- A- الهاليت B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

37. لبعض المعادن خاصية جذب المعادن الحديدية (خواص مغناطيسية)

- A- الزرنيخ B- الكالسيت C- الكوارتز D- الماجنتيت

38. لبعض المعادن نشاط إشعاعي (أكثر من إجابة)

- A- الزرنيخ B- الكالسيت C- اليورانيوم D- الراديوم

39. لبعض المعادن مذاق مالح

- A- الماجنتيت B- الكالسيت C- الكوارتز D- الهاليت

40. تمتلك المعادن جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت

- A- البلورة B- الانفصام C- المكسر D- الصلادة

41. بنية تصف ترتيب الذرات المكونة للمعدن بشكل هندسي ثابت

- A- البلورة B- الانفصام C- المكسر D- الصلادة

42. لمعدن التوباز بلورة شكلها ذو تركيب هندسي

- A- متوازي مستطيلات B- مكعب C- سداسي الاضلاع D- كروي

43. لمعدن الأميثيست بلورة شكلها ذو تركيب هندسي

- A- متوازي مستطيلات B- مكعب C- سداسي الاضلاع D- كروي

44. لمعدن الفلوريت بلورة شكلها ذو تركيب هندسي

- A- متوازي مستطيلات B- سداسي الاضلاع C- مكعب D- كروي

45. الشخص (العالم) الذي يدرس الصخور وسطح الأرض يُسمى

- A- المهندس B- البيولوجي C- الجيولوجي D- الفيزيائي



46. مادة صلبة تتكون طبيعياً في القشرة الأرضية، وتحتوي على معدن واحد أو أكثر
 A-الصخر B- المعدن C- التربة D- الدبال
47. يوجد مئات الأنواع المختلفة للصخور، تُصنف الصخور حسب تركيبها والطريقة التي
 A-تكونت بها B- تلونت بها C- تكسرت بها D- تفتت بها
48. سبب اختلاف الصخور يرجع إلى (أكثر من اجابة)
 A-تركيبها B- طريقة تكونها C- لونها D- حجمها
49. للصخور ألوان متعددة، والسبب أن الصخور تتكون من خليط من
 A-الصباغ B- المعادن C- التربة D- الدبال
50. نسمي القطع المعدنية التي تتشكل منها الصخور بـ
 A-الحبيبات B- الدبال C- التربة D- البريق
51. صخر الجرانيت يتكون من قطع من (الكوارتز والفلسبار والبيوتيت) هذه القطع من
 A-المعادن B- الدبال C- التربة D- الزجاج الملون
52. نسمي حجم وترتيب الحبيبات (القطع المعدنية) بـ
 A-المخدش B- الدبال C- النسيج D- البريق
53. يعتمد نسيج الصخور على الحبيبات
 A-حجم B- شكل C- ترتيب D- جميع ما سبق
54. عندما يكون حجم الحبيبات المعدنية كبيرة الحجم نسمي نسيج الصخر
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- بلاستيكي
55. عندما يكون حجم الحبيبات صغير الحجم (لا يمكن رؤيته) نسمي نسيج الصخر
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- بلاستيكي
56. عندما لا توجد حبيبات وتمتلك سطوحاً ملساء وزجاجية نسمي نسيج الصخر
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- بلاستيكي
57. يوجد ثلاثة أنواع من نسيج الصخور هما (أكثر من اجابة)
 A-خشن B- دقيق C- زجاجي D- مثلي
58. يوجد نوعين من أشكال الصخور هما (أكثر من اجابة)
 A-مديب الحبيبات B- كروي الحبيبات C- مربع الحبيبات D- مثلث الحبيبات
59. يوجد نوعين من تركيب الصخور هما (أكثر من اجابة)
 A-متبلور B- حبيبي C- مستطيل D- مربع
60. للصخور خصائص مختلفة يعود ذلك بسبب تنوع فيها
 A-المعادن والمواد B- التربة C- الغازات D- السوائل
61. صخور تتكون من التصاق والتحام الرواسب أو المعادن معاً لتكون الصخور
 A-الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة
62. صخور تتكون من تبرد الصهارة (المagma) أو الحمم البركانية (اللافا) معاً لتكون الصخور
 A-الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

63. صخور تتكون عندما تتعرض إلى ضغط وحرارة عاليتين لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

64. صخور تكونت من ضغط وحرارة أقل من 200 درجة لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

65. صخور تكونت على عمق أكثر من 20 km ودرجة حرارة بين 200-800 درجة لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

66. صخور تعرضت لضغط كبير جداً وحرارة أكثر من 800 (حتى الانصهار) لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

67. صخور نارية ورسوبية تتعرض لضغط وحرارة دون الانصهار لتكون الصخور

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

68. صخور تكونت بفعل ضغط كبير من الأعلى بسبب ضغط الطبقات العليا، أو بسبب ضغط سفلي ناتج عن حركة الصفائح الرضوية

- A- الرسوبية B- النارية C- المتحولة D- الجديدة

69. صخور تتكون من التبريد السريع للحمم البركانية (اللافا) على سطح الأرض وتكون بلوراتها صغيرة هي

- A- الرسوبية B- نارية سطحية C- نارية جوفية D- المتحولة

70. صخور تتكون من التبريد البطيء للصحارة البركانية (الماجما) في باطن الأرض وتكون بلوراتها كبيرة هي

- A- الرسوبية B- نارية سطحية C- نارية جوفية D- المتحولة

71. للجرانيت والياقوت بلورات كبيرة لأنها تبردت ببطء لذلك هي من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

72. للبازلت والأوبسيديان والخفاف والريوليت بلورات صغيرة أو غير موجودة لذلك هي من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

73. الخفاف هو صخر ناري سطحي خفيف وقاسي فيه الكثير من الثقوب، هذه الثقوب ناتجة عن

- A- خروج السوائل B- خروج المعادن C- خروج الغازات منها D- دخول الغازات إليها

74. الأوبسيديان (الزجاج البركاني) لا يحوي بلورات هو من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

75. صخر ناري سطحي لا يحوي بلورات يُسمى الزجاج البركاني استخدم في الأدوات الحادة والأسلحة

- A- البازلت B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الرخام

76. صخر ناري سطحي فيه كثير من الثقوب قاسي يُستخدم في الطحن والتلميع إزالة الجلد الميت

- A- البازلت B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الرخام

77. الكنجولوميرات والحجر الجيري والحجر الرملي وصخر الغضار من الصخور

- A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة

78. صخور تشكلت من حبيبات كروية أصغر التحمت معاً لتشكل الصخر الرسوبي

- A- الكنجولوميرات B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الرخام

79. هو صخر رسوبي يُستخدم في النحت والتماثيل والديكور
 A- الحجر الجيري B- الأوبسيديان C- الخفاف D- الكنجلوميرات
80. الرخام والأردواز والنيس من الصخور
 A- الرسوبية B- النارية السطحية C- النارية الجوفية D- المتحولة
81. الرخام هو صخر متحول أصله من صخر رسوبي هو
 A- الجرانيت B- البازلت C- الحجر الرملي D- الحجر الجيري
82. الأردواز هو صخر متحول أصله من صخر رسوبي هو
 A- الجرانيت B- البازلت C- الحجر الرملي D- صخر الغضار
83. صخر متحول يحتوي معادن بألوان لامعة يسهل نحته ويستخدم في التماثيل والأرضيات وطاولات المطابخ والنصب التذكارية
 A- الخفاف B- الكنجلوميرات C- الأوبسيديان D- الرخام
84. صخر متحول مقاوم للماء بسبب المعادن المضغوطة فيه، وينقسم إلى شرائح رقيقة ويُستخدم في الأسطح والأرضيات الخارجية
 A- الأردواز B- البازلت C- الخفاف D- الحجر الرملي
85. سلسلة من العمليات المستمرة التي تنتقل فيها الصخور وتغير إلى أشكال مختلفة
 A- التجوية B- التعرية C- دورة الصخر D- الدفع العلوي
86. تغير وتبدل الصخور على مدار الزمن من نوع إلى آخر
 A- التجوية B- التعرية C- دورة الصخر D- الدفع العلوي
87. يطلق على تحول الصخور من شكل إلى آخر دورة الصخر لأنها (أكثر من اجابة)
 A- مستمرة B- ليس لها بداية C- ليس لها نهاية D- لها نهاية
88. تفتت الصخور بفعل العوامل الجوية وحالات الطقس كالأمطار والرياح وتغير الحرارة
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
89. تحرك الرواسب والفتات من مكان إلى آخر بفعل الرياح والمياه والجليد
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
90. ترسب الرواسب والفتات في أماكن ترسيب جديدة
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
91. يتم دفع الصخور التي تكونت بالأعماق للأعلى، وغالباً تتشكل الجبال بهذه الطريقة
 A- التجوية B- التعرية C- الترسيب D- الدفع العلوي
92. نسمي الصخور المنصهرة في باطن الأرض بـ
 A- الحمم (اللافا) B- الصبارة (الماجما) C- الصخور الرسوبية D- الصخور المتحولة
93. نسمي الصخور المنصهرة عند خروجها على سطح الأرض (البركان) بـ
 A- الحمم (اللافا) B- الصبارة (الماجما) C- الصخور الرسوبية D- الصخور المتحولة
94. صخور تكونت بعمليات التجوية والتعرية والترسيب والانضغاط والتماسك (الالتحام)
 A- الصخور النارية B- الصخور الرسوبية C- النارية الجوفية D- الصخور المتحولة

95. الصخور الوحيدة التي يمكن أن تحتوي على بقايا حيوانية أو نباتية

A- الصخور النارية B- الصخور الرسوبية C- النارية الجوفية D- الصخور المتحولة

96. الصخور النارية والمتحولة لا تحتوي على بقايا الأحافير (حيوانية أو نباتية) فهي تسحق بسبب

A- التجوية والتعرية B- الضغط والحرارة C- التجميد والتبريد D- التجميع والترسيب

97. صخور تشكلت قرب وفوق سطح الأرض وفي الصحاري والمحيطات ومجاري الأنهار

A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

98. صخور تكونت بفعل عمليات الانصهار والتبريد والتبلور

A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

99. صخور تشكلت داخل القشرة الأرضية، وقرب البراكين

A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

100. صخور تشكلت في أعماق الأرض وقرب الصفائح القارية والمناطق الجبلية

A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

101. صخور ذات نسيج متورق وطبقات متموجة بسبب الحرارة والضغط الكبيرين

A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

102. صخور تتكون من طبقات متتالية فوق بعضها تشكلت بمرور الزمن وعمليات الاندماج والالتصاق ...

A- الصخور المتحولة B- الصخور النارية C- الصخور الرسوبية D- الصخور الأرضية

103. التغيرات التالية جميعها تحصل خلال دورة الصخر باستثناء

A- الصهارة ← الصخور الرسوبية B- الصخور المتحولة ← الصهارة

C- الصخور النارية ← الرواسب D- الرواسب ← الصخور الرسوبية

104. ما الذي يُسبب تغير صخور نارية إلى صخور متحولة؟

A- الضغط والتلاحم B- الحرارة والضغط C- العوامل الجوية والتآكل D- الإذابة والتبريد

105. مزيج من قطع الصخور والمعادن وأجزاء وبقايا النباتات والحيوانات وهواء وماء

A- الصخور B- التربة C- المعادن D- الصخر الناري

106. مادة أصلها من الكائنات الحية الميتة أو المتحللة أو على قيد الحياة

A- الصخور B- التربة C- المعادن D- عضوي (مغذيات)

107. جزء من التربة مكون من مواد عضوية متحللة هي بقايا حيوانية ونباتية ميتة، ويحتوي على المغذيات

A- الصخور B- الدبال C- الصخر الأم D- الصخر الأساس

108. يحتاج تكون التربة وقتا طويلا وعمليات متتالية تبدأ بعملية ب

A- الانضغاط B- التعرية C- التجوية D- التركيب

109. نسمي كل طبقة من طبقات التربة المتنوعة والمتتالية ب

A- الدبال B- أفق التربة C- النسيج D- الأساس

110. الجزء الأعلى (الأفق A) غني بالدبال وجذور النباتات والماء

A- التربة الفوقية B- التربة الباطنية C- الصخر الأم D- الصخر الأساس

111. الطبقة الثانية (الأفق B) من التربة كمية الدبال فيها أقل وجزيئات صخرية دقيقة (الطين)
 A- التربة الفوقية B- التربة الباطنية C- الصخر الأم D- الصخر الأساس
112. الطبقة الثالثة (الأفق C) مكون من قطع كبيرة من الصخور تأثرت بالتجوية
 A- التربة الفوقية B- التربة الباطنية C- الصخر الأم D- الصخر الأساس
113. طبقة من التربة عميقة لا تؤثر فيها التجوية
 A- التربة الفوقية B- التربة الباطنية C- الصخر الأم D- الصخر الأساس
114. نوع من التربة له طبقة فوقية رقيقة غنية الدبال وقليلة المعادن، غزيرة الأمطار
 A- تربة الغابة B- تربة الصحراء C- الصحراء العربية D- التربة الجليدية
115. نوع من التربة الرملية ولا تحوي دبال وغنية بالمعادن وقليلة الأمطار
 A- تربة الغابة B- تربة الصحراء C- الصحراء العربية D- التربة الجليدية
116. تكون تربة الغابة فقيرة بالمعادن بسبب
 A- الأمطار الغزيرة B- قلة الأمطار C- الحرارة الشديدة D- البرودة
117. تكون تربة الصحراء غنية بالمعادن بسبب
 A- الأمطار الغزيرة B- قلة الأمطار C- الحرارة الشديدة D- البرودة
118. في الغابة تنمو الأشجار ذات الجذور العميقة أكثر من الأشجار ذات الجذور السطحية بسبب
 A- المعادن العميقة B- المعادن السطحية C- الحرارة الشديدة D- البرودة
119. موطن لكثير من النباتات الصحراوية مثل العصارية، والشجيرات والنباتات المزهرة
 A- تربة الغابة B- تربة الصحراء C- الصحراء العربية D- التربة الجليدية
120. واحدة مما يلي ليست من خصائص التربة الجيدة من أجل الزراعة
 A- تحوي معادن B- تحوي دبال C- قادرة على احتواء الماء D- تربة صخرية
121. إضافة مواد ضارة إلى التربة أو الهواء أو الماء
 A- السماد الطبيعي B- البذور C- التلوث D- المغذيات
122. عند إزالة النباتات والأشجار فتصبح التربة مكشوفة مما يعرضها لعملية
 A- الانجراف B- الحماية C- التماسك D- البرودة
123. بحث الانجراف للتربة بفعل (أكثر من إجابة)
 A- المياه B- الرياح C- الشمس D- الحرارة
124. الحفاظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة
 A- التلوث B- المحافظة C- انجراف التربة D- الجفاف
125. إضافة المغذيات لاستبدال المغذيات المستخدمة بواسطة محاصيل سابقة
 A- التسميد B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح
126. زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة
 A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح
127. زراعة الأعشاب بين المحاصيل تساعد جذور النباتات في منع التربة من الانجراف أو العصف
 A- التسميد B- التصطيب C- الزراعة الشريطية D- مصدات الرياح
128. الحراثة بالأخدان عبر الانحدار لتخفيف سرعة تدفق المياه إلى أسفل المرتفعات
 A- التسميد B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح
129. رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال تُزرع بالمحاصيل، هذه الطريقة تخفف تدفق المياه لأسفل المنحدر
 A- التسميد B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح
130. زراعة الأشجار الطويلة على طول حواف الأراضي الزراعية لتخفيض سرعة الرياح
 A- التسميد B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح

131. عند نقص المغذيات في التربة يمكن حل هذه المشكلة بـ (أكثر من اجابة)

A- التسميد B- تدوير المحاصيل C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح

132. لمنع التربة من الانجراف بمياه الأمطار بسبب الانحدار، تحل المشكلة بـ (أكثر من اجابة)

A- التصطيب B- الحراثة الكنتورية C- تدوير المحاصيل D- مصدات الرياح

133. عندما تجرف التربة الفوقية بالرياح يمكن حل هذه المشكلة بـ (أكثر من اجابة)

A- التسميد B- الزراعة الشريطية C- الحراثة الكنتورية D- مصدات الرياح

134. يمكن للمجتمع حماية التربة من خلال (أكثر من اجابة)

A- إعادة التدوير B- إعادة الاستخدام C- التوعية D- اتباع القوانين

135. من أي الخيارات التالية تتكون الطبقة الأفقية

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

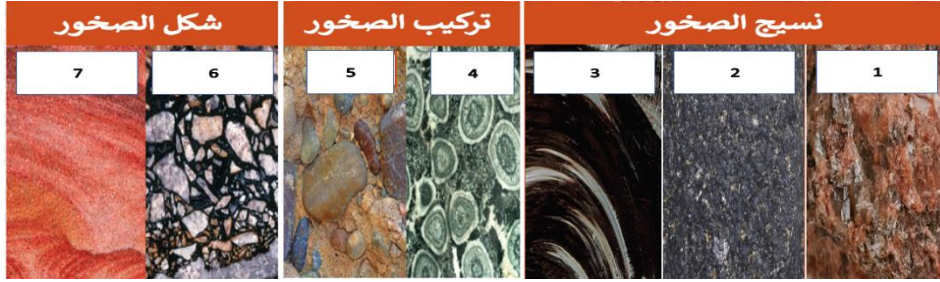
136. ما الزراعة الشريطية؟

A- إضافة السماد للتربة B- زراعة الأشجار بين صفوف المحاصيل C- زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل D- حفر الرفوف في التلال



✓ أكمل الجداول التالية

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



1	خشن الحبيبات
2	دقيق الحبيبات
3	زجاجي
4	متبلور
5	حبيبي
6	مدبب الحبيبات
7	كروي الحبيبات

B- أكمل الجدول التالي واجد الحل للمشاكل التي يمكن ان تتعرض لها التربة

المشكلة	سببها	الحل
انجراف التربة بفعل مياه الأمطار	انحدار شديد للتربة (جبال) انحدار قليل للتربة (تلال)	التصطيب الحراثة الكنتورية
عصف (انجراف) التربة بفعل الرياح	تربة مستوية غير متماسكة تنجرف بمياه الأمطار تربة مستوية غير متماسكة تعصف التربة الفوقية بسبب الرياح	الزراعة الشريطية (يمكن أن تستخدم للأمطار) الزراعة الشريطية (تستخدم للرياح أكثر) مصدات الرياح
نقص المغذيات	التربة تصبح فقيرة بالمغذيات بسبب الزراعة المتكررة وبنفس المحصول	التسميد (إضافة سماد) تدوير المحاصيل
التلوث	رعي النفايات رش المبيدات الحشرية السامة استخدام السماد الكيميائي قطع الأشجار والغابات أو حرقها	التنظيف وعدم رعي النفايات عدم استخدام المبيدات استخدام السماد العضوي الاستصلاح وزراعة الاشجار



C- املأ الفراغات بالكلمات التالية:

الماس - التالك - رسوبية - متحولة - نارية - معادن - عنصر - معدن - مخدش

1- تتكون المعادن من **عنصر** أو أكثر، وتتكون الصخور من **معدن** أو أكثر.

2- يمكن أن يكون للمعدن ألوان مختلفة، ولكن له لون **مخدش** واحد لا يتغير.

3- أقل المعادن صلادة هو **التالك** وأكثرها صلادة هو **الألماس**

4- للصخور خصائص مختلفة لأنها تحوي **معادن** مختلفة.

5- اندفاع الصخور إلى باطن الأرض وتعرضها للانصهار بالحرارة والضغط فإنها تتحول إلى صخور **نارية**

6- عند تتعرض الصخور للضغط والحرارة فإنها تتحول إلى صخور **متحولة**

7- عندما تتعرض الرسوبيات إلى ضغط وتلتحم فإنها تتحول إلى صخور **رسوبية**

D- انظر للرسم الجانبي يوضح طبقات التربة اجب عن الأسئلة التالية:

1- ماذا نسمي الطبقة A في الرسم؟ **الأفق A = التربة الفوقية**

2- ماذا نسمي الطريقة B في الرسم؟ **الأفق B = التربة الباطنية**

3- في أي طبقة تنمو الجذور بشكل أفضل؟ **الطبقة A**

4- في أي طبقة يوجد الدبال بشكل أكبر؟ **الطبقة A**

5- ما الصخور التي لم تتأثر بعوامل التجوية؟ وأين توجد؟ **الصخر الأساس في الطبقة D**



(الترسيب - التجوية - الالتصاق والالتحام - الضغط - التعرية)

- 1- التجوية
- 2- التعرية
- 3- الترسيب
- 4- الضغط
- 5- الالتصاق والالتحام

F- أكمل مخطط الصخور بالكلمات التالية:

الرسوبية - الرخام - الجرانيت - المتحولة
الجوفية - البازلت - الخفاف - الكنجلوميرات



G- انظر الصور التالية هذه 4 طرق للمحافظة على التربة اذكر اسم الطريقة الذي تُشير إليه ولماذا تُستخدم؟

الحراثة الكنتورية	التصطيب	الزراعة الشريطية	مصدات الرياح	اسم الطريقة
لتقليل انجراف التربة وتخفيف سرعة المياه المتدفقة	لتقليل انجراف التربة الفوقية من عصف الرياح			الاستخدام

H- اجب عن الأسئلة التالية:

1- ما هي الشروط الخمسة التي يجب أن تتوفر في المعادن؟

1- طبيعية	2- صلبة	3- لها بنية بلورية
4- لا تحوي مواد عضوية	5- لها تركيب كيميائي محدد (عنصر أو أكثر)	

2- ما هي فوائد الدبال؟

1- تقديم المغذيات للنبات

2- امتصاص الماء والاحتفاظ فيه

3- عدد أهم خصائص المعادن.

- 1- اللون
- 2- المخدش
- 3- الصلادة
- 4- البريق (اللمعان)
- 5- البلورة
- 6- الانفصام
- 7- المكسر
- 8- خواص أخرى (التوهج، المغنطة، التفاعل مع الحمض، رائحة الثوم، إشعاعي)

4- ما خصائص التربة الزراعية؟

1- أن تكون غنية بالدبال

2- أن تكون غنية بالمعادن

3- أن تكون قادرة على الاحتفاظ بالماء

5- عدد طرق حماية التربة والمحافظة عليها:

- 1- التسميد
- 2- تدوير المحاصيل
- 3- التصطيب
- 4- الزراعة الشريطية
- 5- الحراثة الكنتورية
- 6- مصدات الرياح
- 7- القوانين
- 8- التوعية والتثقيف والجهود الفردية

6- ما الفرق بين المعادن والصخور؟

الصخور	المعدن	التركيب الكيميائي والبنية
تتألف من معدن أو أكثر	تتألف من عنصر أو أكثر	بنية بلورية
ليس لها بنية بلورية	لها بنية بلورية	المواد العضوية
يمكن أن تحوي مواد عضوية (بقايا حيوانية ونباتية)	لا تحوي مواد عضوية	

انتهت المراجعة

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

أ. عمار عبده