تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/5

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/5science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/5science3

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade5

* لتحميل جميع ملفات المدرس عمار عبده اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

مراجعة الوحدة التاسعة (9) – المعادن والصخور والتربة

- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

1- مادة صلبة وطبيعية تشكلت من مواد غير عضوية في القشرة الارضية .....

A- المعدن B- الصخر C- التربة D- الفحم

2- لون مسحوق المعدن (بعد خدشه على لوح خزفي) .....

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

3- مقاومة المعدن للخدش .....

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

4- انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة .....

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

5- انكسار المعدن إلى أسطح حادة ومدببة وغير مستوية .....

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

6- الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء .....

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

7- هي جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت .....

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

8- مقياس لمقارنة صلادة المعادن. ويقسم إلى 10 درجات, تزداد الصلادة من 1 إلى 10 .....

A- مقياس موس B- مقياس pH C- مقياس الكثافة D- مقياس الضغط

9- مادة صلبة وطبيعية تتكون من معدن أو أكثر .....

A- المعدن B- الصخر C- التربة D- العظم

10- قطع معدنية توجد في الصخر .....

A- المعدن B- الحبيبات C- التربة D- الصخر

11- حجم وشكل وترتيب الحبيبات في الصخر .....

A- النسيج B- الحبيبات C- الصخر D- التربة

12- تنشأ من تلاصق الرواسب أو التحام المعادن معاً بسبب الضغط هي الصخور: .....

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

13- حمم بركانية تنتج تحت الضغط والحرارة الكبيرين ثم تتبرد وتتصلب هي الصخور: .....

A- النارية B- الرسوبية C- المتحولة D- دورة الصخر

14- تحول الصخور النارية والرسوبية تحت الضغط والحرارة دون الانصهار هي الصخور: .....

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

almanahj.com/ae

15- صخور نارية تتكون من تبرد الحمم (اللافا) على سطح الأرض، بلوراتها صغيرة أو غير موجودة هي الصخور .....

A- الجوفية B- السطحية C- المتحولة D- دورة الصخر

16- صخور نارية تتكون من تبرد الصهارة (الماجما) داخل الأرض، لها بلورات كبيرة هي صخور .....

A- الجوفية B- الرسوبية C- المتحولة D- دورة الصخر

17- تحول وتبدل الصخور من شكل إلى آخر عبر الزمن .....

A- النارية B- الرسوبية C- المتحولة D- دورة الصخر

18- تكون بلورات الجرانيت والياقوت كبيرة وواضحة لأنها من الصخور .....

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

19- للبازلت والأوبسيديان والريوليت والخفاف بلورات صغيرة جداً أو غير موجودة لأنها من الصخور .....

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

20- تُعتبر صخور الكنجلوميرات والحجر الجيري والحجر الرملي من الصخور .....

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

21- يُعتبر الرخام والأردواز من الصخور .....

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

22- تتشكل الصخور النارية السطحية من .....

A- الصهارة (الماجما) B- المعادن C- الحمم (اللافا) D- الرواسب

23- تتشكل الصخور النارية الجوفية العميقة من .....

A- الصهارة (الماجما) B- المعادن C- الحمم (اللافا) D- الرواسب

24- تكون البلورات في الصخور النارية الجوفية **كبيرة** وواضحة لأنها تبردت .....

A- بسرعة B- ببطء شديد C- في الماء D- على السطح

25- تكون البلورات في الصخور النارية السطحية **صغيرة** أو غير موجودة لأنها تبردت. .....

A- بسرعة B- ببطء C- في العمق D- في داخل البركان

26- تتكون على عمق 20 كم تقريبا لأن الحرارة مناسبة لتشكيل الصخور .....

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

27- يُعتبر أقسى المعادن الموجود في مقياس موس هو .....

A- الفلسبار B- التالك C- الماس D- الكوارتز

28- نستخدم لوح من الخزف لقياس خاصية .....

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

29- لتشكيل الصخور المتحولة يجب ان تتعرض إلى .....

A- التجوية والتعرية B- التلاحم واللصق C- الانصهار والتبريد D- الحرارة والضغط

almanahj.com/ae

30- لتشكيل الصخور الرسوبية يجب أن تتعرض إلى .....

A- الضغط والالتحام B- ذوبان وتغير C- الانصهار والتبريد D- الحرارة والضغط

31- مزيج من ماء وهواء وقطع صخرية وأجزاء نباتية وحيوانية ميتة .....

A- الصخور النارية B- المعادن C- التربة D- الصخور المتحولة

32- يحوي المواد العضوية المتحللة من بقايا النباتات والحيوانات بواسطة الكائنات المجهرية .....

A- المعدن B- الصخور C- الدبال D- كل ما سبق

33- كل طبقة من طبقات التربة تُسمى .....

A- أفق التربة B- المعدن C- الصخور D- النسيج

34- الجزء الأعلى من التربة ويحوي الدبال, وتنمو معظم جذور النباتات .....

A- التربة الفوقية B- الدبال C- التربة الباطنية D- الصخر الاساس

35- طبقة من طبقات التربة يحوي كمية أقل من الدبال، وجزيئات صخرية دقيقة (الطين) .....

A- التربة الفوقية B- الدبال C- التربة الباطنية D- الصخر الاساس

36- الطبقة الأعمق وهي طبقة الصخر الصلب الغير متأثر بالتجوية .....

A- التربة الفوقية B- الدبال C- التربة الباطنية D- الصخر الاساس

37- إضافة مواد ضارة للتربة أو الماء أو الهواء .....

A- التلوث B- المحافظة C- التسميد D- التصطيب

38- حفظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة .....

A- التلوث B- المحافظة C- التسميد D- التصطيب

39- طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم إضافة المغذيات للتربة لتحسين النمو .....

A- التلوث B- المحافظة C- التسميد D- التصطيب

40- طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة .....

A- تدوير المحاصيل B- المحافظة C- التسميد D- الزراعة الشريطية

41- طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل لمنع انجراف التربة .....

A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- التسميد D- الزراعة الشريطية

42- الحراثة بشكل عرضي (أخاديد) على المنحدرات للتقليل من سرعة تدفق المياه .....

A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- الزراعة الشريطية

43- رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال، للتقليل من سرعة تدفق المياه .....

A- التسميد B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- الزراعة الشريطية

44- زراعة أشجار طويلة على حواف الأراضي الزراعية لتخفيف سرعة الرياح .....

A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- مصدات الرياح D- الزراعة الشريطية

almanahj.com/ae

اجب عن الاسئلة التالية

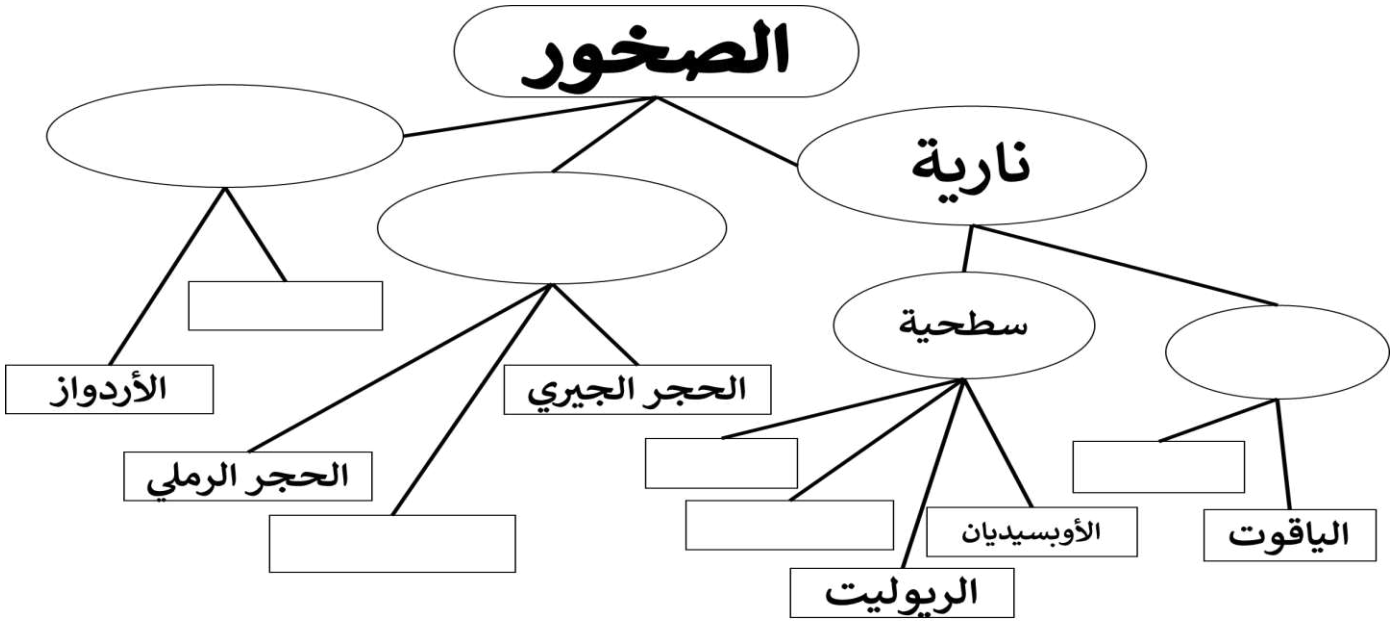
1- ضع علامة صح (√)أمام العبارة الصحيحة و ضع علامة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ

رقم	العبارة	الإجابة	تصحيح الخطأ
1	يمكن للماس خدش معظم المعادن وصلادته تساوي 10.	(.....)	
2	لمعدن التالك مقياس صلادة يساوي 10.	(.....)	
3	يمكن خدش بعض المعادن بالظفر.	(.....)	
4	يمكن أن يكون لون المعدن ومخدشه مختلفين.	(.....)	
5	يُستخدم مقياس موس لقياس صلادة الصخور.	(.....)	
6	يختلف الذهب والبيريت (الذهب الكاذب) بلون المخدش.	(.....)	
7	يتشابه الذهب والبيريت باللون حيث لهما لون أصفر ذو بريق لامع.	(.....)	
8	لكل معدن لون مخدش واحد فقط لا يتغير أبداً ولو تعددت ألوان المعدن.	(.....)	
9	بلورات ملح الطعام تبدو في شكل مكعبات صغيرة جداً.	(.....)	
10	ينبعث من الزرنيخ رائحة تشبه رائحة الثوم عند تسخينه.	(.....)	
11	الانفصام هو انكسار المعدن إلى أسطح مدببة غير مستوية.	(.....)	
12	المكسر هو انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة.	(.....)	
13	القطع المعدنية أو الحبيبات (النسيج) هو ما يُميز المعادن.	(.....)	
14	الضغط والحرارة على عمق 20كم مناسبة لتشكيل الصخور الرسوبية.	(.....)	
15	دورة الصخور تبدأ من الصخور الرسوبية وتنتهي بالصخور النارية دوماً.	(.....)	
16	لا يوجد فرق بين الصخر الناري الجرانيت والبازلت إلا باللون.	(.....)	
17	صخر الخُفاف يحوي على ثقوب كثيرة بسبب التجوية.	(.....)	
18	يأتي الرخام (صخر متحول) من تحول الصخر الجيري (صخر رسوبي).	(.....)	
19	يأتي أصل التربة من تجوية الصخور، وتحلل البقايا الحيوانية والنباتية.	(.....)	
20	نستخدم التسميد وتدوير المحاصيل لمنع انجراف التربة.	(.....)	
21	التصطيب والحراثة الكونتورية والزراعة الشريطية تمنع انجراف التربة.	(.....)	

almanahj.com/ae

2- أكمل مخطط الصخور بالكلمات التالية:

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



3- عدد أنواع الصخور.

.....

.....

4- عدد أهم خصائص المعادن.

.....

.....

5- عدد طرق حماية التربة والمحافظة عليها:

.....

.....

6- ما هي فوائد الدبال؟

.....

.....

7- ما هي خصائص التربة الزراعية؟

.....

.....

8- اذكر عوامل تآكل التربة

.....

.....

9- كيف نحافظ على تآكل التربة؟

.....

.....

10- لماذا لا تنمو نباتات ذات الجذور السطحية على أرض الغابة؟

.....

.....

11- لماذا لا توجد تربة فوقية (ثخينة) على قمم الجبال؟

.....

.....

12- اذكر بعض ملوثات التربة.

.....

.....

13- رتب الخطوات التالية لتشكيل الصخور الرسوبية؟

(الترسيب – التجوية – الالتصاق والالتحام – التعرية)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

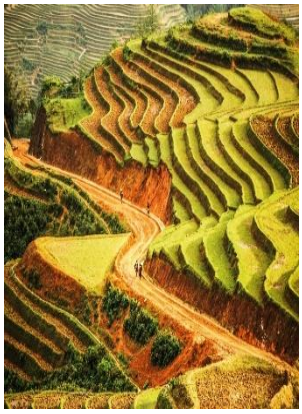
almanahj.com/ae

14- املأ الفراغات بالكلمات التالية:

الماس – التالك – رسوبية – متحولة – نارية – معادن – عناصر – معدن – مخدش

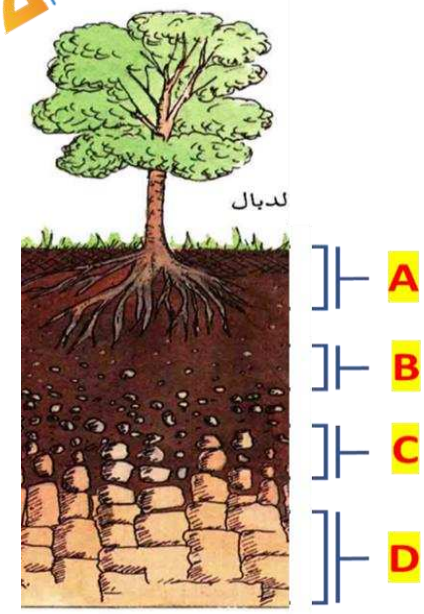
1- تتكون المعادن من ..... أو أكثر، وتتكون الصخور من .....أو أكثر.
2- يمكن أن يكون للمعدن ألوان مختلفة ولكن له لون ..... واحد لا يتغير.
3- أقل المعادن صلادة هو ..... وأكثرها صلادة هو .....
4- للصخور خصائص مختلفة لأنها تحوي ..... مختلفة.
5- اندفاع الصخور إلى باطن الأرض وتعرضها للانصهار بالحرارة والضغط 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 .....

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

				
اسم الطريقة				
لماذا تُستخدم؟				

almanahj.com

17- انظر للرسم الجاني يوضح طبقات التربة اجب عن الأسئلة التالية:



1- ماذا نُسمي الطبقة A في الرسم؟ .....
2- ماذا نُسمي الطرقة B في الرسم؟ .....
3- في أي طبقة تنمو الجذور بشكل أفضل؟ .....
4- في أي طبقة يوجد الدبال بشكل أكبر؟ .....
5- ما اسم الصخور التي لم تتأثر بعوامل التجوية؟ .....

انتهت الأسئلة

نمـــوذج الإجـــابة

- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

1- مادة صلبة وطبيعية تشكلت من مواد غير عضوية في القشرة الارضية .....

A- المعدن B- الصخر C- التربة D- الفحم

2- لون مسحوق المعدن (بعد خدشه على لوح خزفي) .....

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

3- مقاومة المعدن للخدش .....

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

4- انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة .....

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

5- انكسار المعدن إلى أسطح حادة ومدببة وغير مستوية .....

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

6- الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء .....

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

7- هي جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت .....

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

8- مقياس لمقارنة صلادة المعادن. ويقسم إلى 10 درجات, تزداد الصلادة من 1 إلى 10 .....

A- مقياس موس B- مقياس pH C- مقياس الكثافة D- مقياس الضغط

9- مادة صلبة وطبيعية تتكون من معدن أو أكثر .....

A- المعدن B- الصخر C- التربة D- العظم

10- قطع معدنية توجد في الصخر .....

A- المعدن B- الحبيبات C- التربة D- الصخر

11- حجم وشكل وترتيب الحبيبات في الصخر .....

A- النسيج B- الحبيبات C- الصخر D- التربة

12- تنشأ من تلاصق الرواسب أو التحام المعادن معاً بسبب الضغط هي الصخور: .....

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

13- حمم بركانية تنتج تحت الضغط والحرارة الكبيرين ثم تتبرد وتتصلب هي الصخور: .....

A- النارية B- الرسوبية C- المتحولة D- دورة الصخر

14- تحول الصخور النارية والرسوبية تحت الضغط والحرارة دون الانصهار هي الصخور: .....

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

almanahj.com/ae

15- صخور نارية تتكون من تبرد الحمم (اللافا) على سطح الأرض، بلوراتها صغيرة أو غير موجودة هي الصخور .....

A- الجوفية B- السطحية C- المتحولة D- دورة الصخر

16- صخور نارية تتكون من تبرد الصهارة (الماجما) داخل الأرض، لها بلورات كبيرة هي صخور .....

A- الجوفية B- الرسوبية C- المتحولة D- دورة الصخر

17- تحول وتبدل الصخور من شكل إلى آخر عبر الزمن .....

A- النارية B- الرسوبية C- المتحولة D- دورة الصخر

18- تكون بلورات الجرانيت والياقوت كبيرة وواضحة لأنها من الصخور .....

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

19- للبازلت والأوبسيديان والريوليت والخفاف بلورات صغيرة جداً أو غير موجودة لأنها من الصخور .....

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

20- تُعتبر صخور الكنجلوميرات والحجر الجيري والحجر الرملي من الصخور .....

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

21- يُعتبر الرخام والأردواز من الصخور .....

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

22- تتشكل الصخور النارية السطحية من .....

A- الصهارة (الماجما) B- المعادن C- الحمم (اللافا) D- الرواسب

23- تتشكل الصخور النارية الجوفية العميقة من .....

A- الصهارة (الماجما) B- المعادن C- الحمم (اللافا) D- الرواسب

24- تكون البلورات في الصخور النارية الجوفية **كبيرة** وواضحة لأنها تبردت .....

A- بسرعة B- ببطء شديد C- في الماء D- على السطح

25- تكون البلورات في الصخور النارية السطحية **صغيرة** أو غير موجودة لأنها تبردت .....

A- بسرعة B- ببطء C- في العمق D- في داخل البركان

26- تتكون على عمق 20 كم تقريبا لأن الحرارة مناسبة لتشكيل الصخور .....

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

27- يُعتبر أقسى المعادن الموجود في مقياس موس هو .....

A- الفلسبار B- التالك C- الماس D- الكوارتز

28- نستخدم لوح من الخزف لقياس خاصية .....

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

29- لتشكيل الصخور المتحولة يجب ان تتعرض إلى .....

A- التجوية والتعرية B- التلاحم واللصق C- الانصهار والتبريد D- الحرارة والضغط

almanahj.com/ae

30- لتشكيل الصخور الرسوبية يجب أن تتعرض إلى .....

A- الضغط والالتحام B- ذوبان وتغير C- الانصهار والتبريد D- الحرارة والضغط

31- مزيج من ماء وهواء وقطع صخرية وأجزاء نباتية وحيوانية ميتة .....

A- الصخور النارية B- المعادن C- التربة D- الصخور المتحولة

32- يحوي المواد العضوية المتحللة من بقايا النباتات والحيوانات بواسطة الكائنات المجهرية .....

A- المعدن B- الصخور C- الدبال D- كل ما سبق

33- كل طبقة من طبقات التربة تُسمى .....

A- أفق التربة B- المعدن C- الصخور D- النسيج

34- الجزء الأعلى من التربة ويحوي الدبال، وتنمو معظم جذور النباتات .....

A- التربة الفوقية B- الدبال C- التربة الباطنية D- الصخر الاساس

35- طبقة من طبقات التربة يحوي كمية أقل من الدبال، وجزيئات صخرية دقيقة (الطين) .....

A- التربة الفوقية B- الدبال C- التربة الباطنية D- الصخر الاساس

36- الطبقة الأعمق وهي طبقة الصخر الصلب الغير متأثر بالتجوية .....

A- التربة الفوقية B- الدبال C- التربة الباطنية D- الصخر الاساس

37- إضافة مواد ضارة للتربة أو الماء أو الهواء .....

A- التلوث B- المحافظة C- التسميد D- التصطيب

38- حفظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة .....

A- التلوث B- المحافظة C- التسميد D- التصطيب

39- طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم إضافة المغذيات للتربة لتحسين النمو .....

A- التلوث B- المحافظة C- التسميد D- التصطيب

40- طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة .....

A- تدوير المحاصيل B- المحافظة C- التسميد D- الزراعة الشريطية

41- طريقة للمحافظة على التربة حيث يتم زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل لمنع انجراف التربة .....

A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- التسميد D- الزراعة الشريطية

42- الحراثة بشكل عرضي (أخاديد) على المنحدرات للتقليل من سرعة تدفق المياه .....

A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- الزراعة الشريطية

43- رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال، للتقليل من سرعة تدفق المياه .....

A- التسميد B- التصطيب C- الحراثة الكنتورية D- الزراعة الشريطية

44- زراعة أشجار طويلة على حواف الأراضي الزراعية لتخفيف سرعة الرياح .....

A- تدوير المحاصيل B- التصطيب C- مصدات الرياح D- الزراعة الشريطية

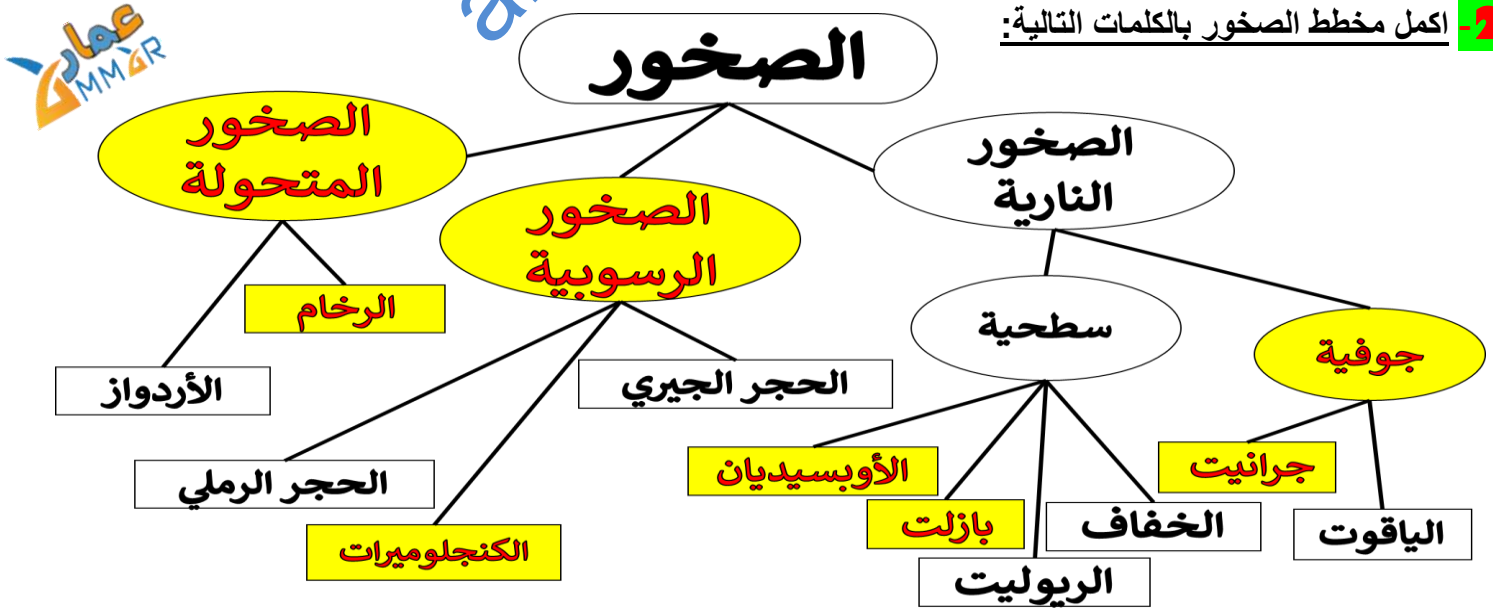
almanahj.com/ae

اجب عن الاسئلة التالية

1- ضع علامة صح (√)أمام العبارة الصحيحة و ضع علامة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب الخطأ

رقم	العبارة	الإجابة	تصحيح الخطأ
1	يمكن للماس خدش معظم المعادن وصلادته تساوي 10.	(√)	
2	لمعدن التالك مقياس صلادة يساوي 10.	(X)	يساوي 1
3	يمكن خدش بعض المعادن بالظفر.	(√)	
4	يمكن أن يكون لون المعدن ومخدشه مختلفين.	(√)	
5	يُستخدم مقياس موس لقياس صلادة الصخور.	(X)	المعادن
6	يختلف الذهب والبيريت (الذهب الكاذب) بلون المخدش.	(√)	
7	يتشابه الذهب والبيريت باللون حيث لهما لون أصفر ذو بريق لامع.	(√)	
8	لكل معدن لون مخدش واحد فقط لا يتغير أبداً ولو تعددت ألوان المعدن.	(√)	
9	بلورات ملح الطعام تبدو في شكل مكعبات صغيرة جداً.	(√)	
10	ينبعث من الزرنيخ رائحة تشبه رائحة الثوم عند تسخينه.	(√)	
11	الانفصام هو انكسار المعدن إلى أسطح مدببة غير مستوية.	(X)	المكسر
12	المكسر هو انكسار المعدن إلى أسطح ناعمة ومسطحة.	(X)	الانفصام
13	القطع المعدنية أو الحبيبات (النسيج) هو ما يُميز المعادن.	(X)	الصخور
14	الضغط والحرارة على عمق 20كم مناسبة لتشكيل الصخور الرسوبية.	(X)	الصخور المتحولة
15	دورة الصخور تبدأ من الصخور الرسوبية وتنتهي بالصخور النارية دوماً.	(X)	ليس لدورة الصخر بداية ونهاية
16	لا يوجد فرق بين الصخر الناري الجرانيت والبازلت إلا باللون.	(X)	الجرانيت عميق-البازلت سطحي
17	صخر الخُفاف يحوي على ثقوب كثيرة بسبب التجوية.	(X)	خروج فقاعات الغازات منه
18	يأتي الرخام (صخر متحول) من تحول الصخر الجيري (صخر رسوبي).	(√)	
19	يأتي أصل التربة من تجوية الصخور، وتحلل البقايا الحيوانية والنباتية.	(√)	
20	نستخدم التسميد وتدوير المحاصيل لمنع انجراف التربة.	(X)	لتقديم المغذيات للتربة
21	التصطيب والحراثة الكونتورية والزراعة الشريطية تمنع انجراف التربة.	(√)	

2- اكمل مخطط الصخور بالكلمات التالية:



3- عدد أنواع الصخور.

1- الصخور الرسوبية.
2- الصخور المتحولة.
3- الصخور النارية.

almanahj.com/ae

4- عدد أهم خصائص المعادن.

1- اللون
2- المخدش
2- الصلادة
4- البريق
5- الانفصام
6- المكسر
7- البلورة
8- صفات أخرى خاصة ببعض المعادن (كالمغناطيسية)

5- عدد طرق حماية التربة والمحافظة عليها:

1- التسميد.
2- تدوير المحاصيل.
3- الزراعة الشريطية.
4- القوانين.
5- التصطيب.
6- الحراثة الكنتورية.
7- مصدات الرياح.
8- نشر الوعي

6- ما هي فوائد الدبال؟

1- تقديم المغذيات للنباتات.
2- امتصاص الماء والاحتفاظ به.

7- ما هي خصائص التربة الزراعية؟

1- أن تكون غنية بالدبال.
2- أن تكون غنية بالمعادن.
3- قدرتها على الاحتفاظ بالماء.

8- اذكر عوامل تآكل التربة

1- المياه المتدفقة والجارية والسيول.
2- الرياح.
3- قلع الأشجار.

9- كيف نحافظ على تآكل التربة؟

1- زراعة الأشجار لأن جذورها تمنع التربة من الانجراف.
2- عدم قلع المحصول بشكل كامل.
3- زرع أشجار كمصدات للرياح والزراعة الشريطية تقلل من العصف وتآكل التربة.
4- التصطيب والحراثة الكونتورية تقلل من انجراف التربة بالمياه المتدفقة.

10- لماذا لا تنمو نباتات ذات الجذور السطحية على أرض الغابة؟

1- تربتها الفوقية فقيرة بالمعادن حيث تقوم الأمطار الغزيرة بنقلها إلى الأعماق.
2- عدم وصول أشعة الشمس إلى أرض الغابة بسبب الأشجار الطويلة.

11- لماذا لا توجد تربة فوقية (ثخينة) على قمم الجبال؟

لأن الأمطار تجرف التربة لأسفل المنحدر.

12- اذكر بعض ملوثات التربة.

1- الملوثات الكيميائية (المبيدات، المنظفات، الزيوت، مخلفات المصانع ...)
2- رمي القمامة.
3- تلوث الهواء أو الماء.

13- رتب الخطوات التالية لتشكيل الصخور الرسوبية؟

(الترسيب – التجوية – الالتصاق والالتحام – التعرية)

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

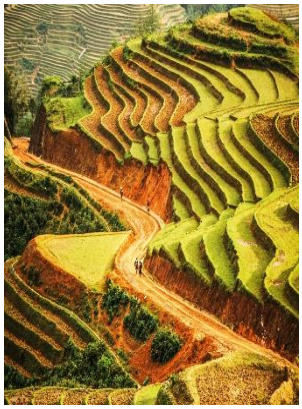
almanahj.com/ae

14- املأ الفراغات بالكلمات التالية:

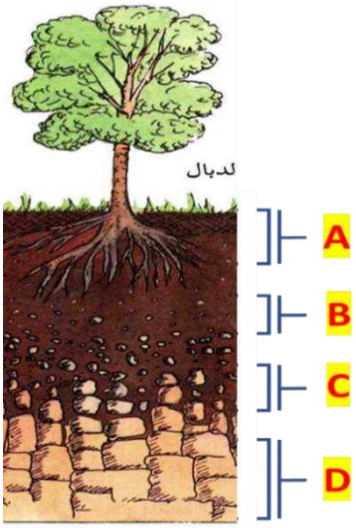
الماس – التالك – رسوبية – متحولة – نارية – معادن – عناصر – معدن – مخدش

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 **الماس**
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**

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

				
اسم الطريقة	مصدات الرياح	الحراثة الكنتورية	التصطيب	الزراعة الشريطية
لماذا تُستخدم؟	لتقليل انجراف التربة الفوقية من عصف الرياح	لتقليل انجراف التربة ولتخفيف سرعة المياه المتدفقة		

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



1- ماذا نُسمي الطبقة A في الرسم؟ **التربة الفوقية**
2- ماذا نُسمي الطرقة B في الرسم؟ **التربة الباطنية**
3- في أي طبقة تنمو الجذور بشكل أفضل؟ **التربة الفوقية A**
4- في أي طبقة يوجد الدبال بشكل أكبر؟ **التربة الفوقية A**
5- ما اسم الصخور التي لم تتأثر بعوامل التجوية؟ **الصخر الاساس D**

انتهت المراجعة

مع تحيات

أ. عمار عبده

almanahj