أساس
منصة أساس التعليمية

الأساس في

علوم الأرض

(بـــنك الأســئلة)

الفصل الأول

أ. خالد الريس

علوم الأرض والبيئة

الصف الثاني عشر

0786 048 203

بنك الأسئلة الوزارية والمقترحة

الوحدة الثانية

التراكيب الجيولوجية

للأستاذ: خالد الريس

منصة أساس التعليمية

للتواصل معنا

قناة الأستاذ خالد الريس

0786048203

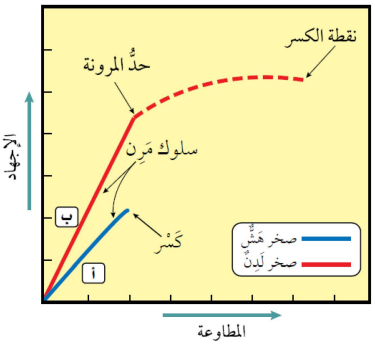
العلوم مع الأستاذ خالد الريس

الأستاذ خالد الريس

الأستاذ خالد الريس

الوحدة الثانية: التراكيب الجيولوجية (وزارة 2023 نظامي / تكميلي) (2024 نظامي)

معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل العلاقة بين الإجهاد والمطاوعة لصخور هشة وأخرى لدنة أجب عن الفقرتين (1-2)



1- سلوك كل من الصخرين (أ) و(ب) بعد حد المرونة هو:

أ- ينكسر الصخر (أ) وينثني الصخر (ب)

ب- ينثني الصخر (أ) وينكسر الصخر (ب)

ج- ينثني كل من الصخرين (أ) و (ب)

د- ينكسر كل من الصخرين (أ) و (ب)

2- من الأمثلة على نوع كل من الصخر (أ) والصخر (ب) بالترتيب:

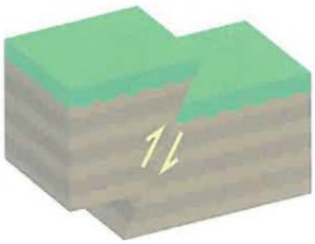
أ- البازلت، الغضار ب- الصوان، البازلت

ج- الطيني، الغضار د- الغضار، الصوان

3- تسمى المظاهر والتشوهات التي تحدث في الصخور نتيجة تعرضها لقوى مختلفة مع مرور الزمن

أ- الإجهاد ب- التشوه ج- المطاوعة د- التراكيب الجيولوجية

منصة أساس التعليمية



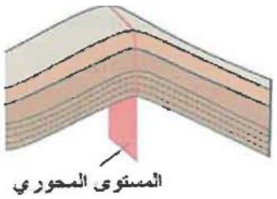
4- يمثل الشكل المجاور تشوه أحد أنواع الصخور نتيجة تأثره بالإجهاد الواقع عليه، نوع الإجهاد الذي أثر بالصخور هو إجهاد:

أ- الشد في الصخور الهشة ب- الشد في الصخور اللدنة

ج- الضغط د- القص

5- التركيب الجيولوجي الذي تتكرر فيه الطبقات الصخرية رأسياً مع العمق هو:

أ- الصدع الجانبي ب- الصدع الدرجية ج- الصدع العكسي د- الصدع العادي



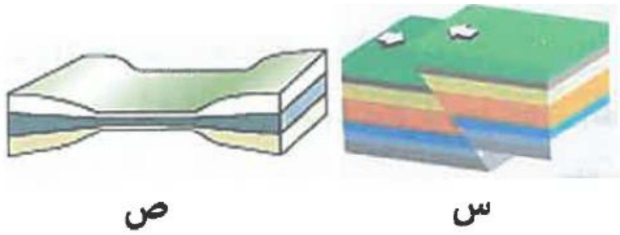
6- يمثل الشكل المجاور أحد أنواع الطيات، اعتماداً على زاوية ميل المستوى المحوري، فإن نوع الطية

أ- مقلوبة ب- مضطجعة ج-متماثلة د- غير متماثلة

7- يسمى الخط الوهمي الذي يصل بين النقاط التي تقع على أقصى تكور للطيّة:

أ- المستوى المحوري
ب- جناح الطية
ج- محور الطية
د- مفصل الطية

8- معتمدا على الشكل المجاور والذي يوضح أثر الإجهاد في كل من الكتل الصخري (س، ص) فإن نوع الإجهاد الذي أثر في كل منهما على الترتيب هو:



أ- شد، ضغط
ب- قص، ضغط
ج- شد، قص
د- ضغط، شد

9- عند تعرض كل من الصخور الهشة والصخور اللدنة لإجهاد أعلى من حد المرونة فأن سلوك كل منهما:

أ- تنثني كل من الصخور الهشة والصخور اللدنة
ب- يعود كل من الصخور الهشه والصخور اللدنة الى وضعهما الأصلي
ج- تنكسر الصخور الهشة وتنثني الصخور اللدنة
د- تنثني الصخور الهشة وتنكسر الصخور اللدنة

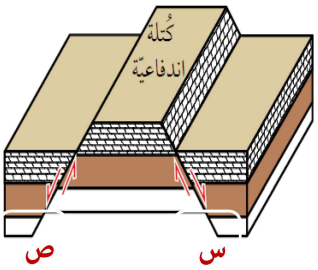
10- الصدوع التي لا يمكن تمييز الجدار المعلق من الجدار القدم فيها، هي الصدوع:

أ- العادية
ب- العكسية
ج- الجانبية
د- الدرجية

11- يعد غور الأردن مثالاً على أحد أنظمة الصدوع، وهو:

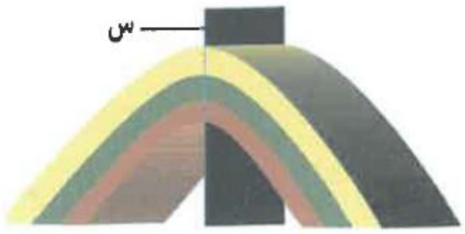
أ- الصدوع الدرجية
ب- الأحواض الخسفية
ج- الكتل الاندفاعية
د- الصدوع العكسية

12- معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل أحد أنظمة الصدوع، فإن نوع كل من الصدعين (س) و (ص) بالترتيب هو:



أ- عادي/ عادي
ب- عكسي / عكسي
ج- عادي/ عكسي
د- عكسي / عادي

13- يمثل الشكل المجاور طيّة محدبة، ويشير فيها الرمز (س) إلى أحد أجزاء الطية، وهو:



أ – جناح الطية
ب- مفصل الطية
ج- المستوى المحوري
د- محور الطية

14- تسمى الطية التي يكون فيها المستوى المحوري أفقياً، بالطية:

أ- المقلوبة
ب- المضطجعة
ج- المتماثلة
د- غير المتماثلة

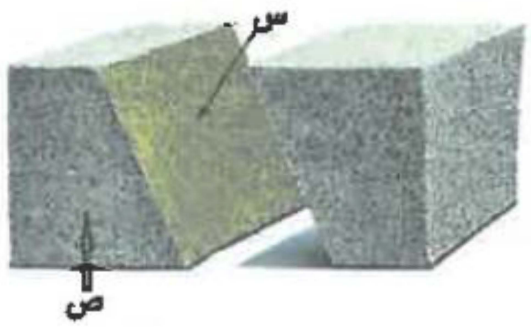
15- الوصف الصحيح للطية المقعرة هو أن الطبقات الصخرية فيها تتقوس نحو:

أ- الأسفل، وتكون الطبقات الصخرية الأحدث في وسطها
ب- الأسفل، وتكون الطبقات الصخرية الأقدم في وسطها
ج- الأعلى، وتكون الطبقات الصخرية الأحدث في وسطها
د- الأعلى، وتكون الطبقات الصخرية الأقدم في وسطها

16-القوة المؤثر في وحدة المساحة من الصخر، هي:

أ- المطاوعة
ب- الإجهاد
ج - التشوه
د- التراكيب الجيولوجية

17- معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل أجزاء الصدع، فإن كل من الرمزين (س، ص) يشيران بالترتيب إلى:



أ- الجدار المعلق، الجدار القدم
ب- الجدار القدم، الجدار المعلق
ج- مستوى الصدع، الجدار المعلق
د- مستوى الصدع، الجدار القدم

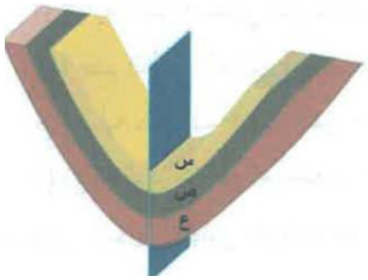
18- الصدوع التي لا يحدث فيها تكرار للطبقات الصخرية رأسياً مع العمق وناتجة عن إجهاد القص، هي الصدوع:

أ- العادية ب- العكسية ج- الجانبية د- الدرجية

19-الخط الوهمي الذي يصل بين النقاط التي تقع على أقصى تكور للطية، هو:

أ- جناح الطيّة ب- مفصل الطيّة ج- المستوى المحوري د- محور الطيّة

20- معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل إحدى أنواع الطيات، فإن ترتيب الطبقات الصخرية (س، ص، ع) من الأقدم إلى الأحدث، هو:

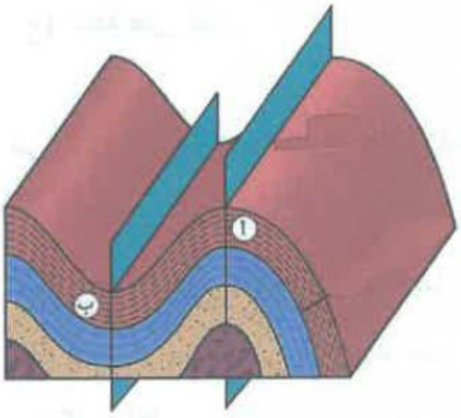


أ- ع، س، ص
ب- س، ع، ص
ج- س، ص، ع
د- ع، ص، س

21-تسمى الطية التي يميل جناحاها بزاوية ميل متساوية على كلا الجانبين ويكون المستوى المحوري عمودياً على سطح الأرض بالطية:

أ- المتماثلة ب- المقلوبة ج- المضطجعة د- غير المتماثلة

22- معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل الطيتين (أ، ب) فإن الإجهاد الذي أدى إلى تشكل كل منهما بالترتيب، هو:



أ- الشّد، الشّد ب- الضغط ، الضغط
ج- الضغط، القص د- القص، الشّد

اجابات اسئلة الوزارة

1	2	3	4	5
أ	أ	د	ج	ج
6	7	8	9	10
ج	د	د	ج	ج
11	12	13	14	15
ب	أ	ج	ب	أ
16	17	18	19	20
ب	د	ج	ب	د
21	22			
أ	ب			

يبقى الحلم حلماً مالم نسعى إليه ..... ويصبح الحُلم واقعاً ما دمنا مصرين عليه

وستقول بعدها "لم يكن الامر سهلاً " ولكنني فعلتها

الوحدة الثانية: التراكيب الجيولوجية- أسئلة مقترحة -

1- تشير العبارة الآتية " التغيّر الذي يحدث على الصخور وهي في الحالة الصلبة" إلى:

أ- التشوه ب- الإجهاد ج- التراكيب الجيولوجية د- المطاوعة

2- أحد الآتية غير صحيح فيما يخص سلوك الصخور الهشة عند تعرضها لإجهاد معين:

أ- تسلك سلوك مرن إذا تعرضت إلى إجهاد أقل من حد المرونة

ب- تعود إلى وضعها الأصلي إذا زال الإجهاد

ج- لا تعود إلى وضعها الأصلي بعد زوال المؤثر

د- تنكسر إذا زاد الإجهاد عن حد المرونة

3- أحد التغيرات التالية سوف تطرأ على الصخور اللدنة بعد استمرار تعرضها لإجهاد يزيد عن حد المرونة:

أ- تنثني ولا ترجع إلى وضعها الأصلي عند إزالة الإجهاد عنها، وبزيادة الإجهاد أكثر تنكسر

ب- ينكسر الصخر مباشرة

ج- تنثني وتعود إلى وضعها الأصلي عند إزالة الإجهاد

د- زيادة الإجهاد المؤثّر فيها عن حدّ المرونة لا يؤدي إلى تغيير شكلها وحجمها من غير كَسْرِها

4- اختلاف التراكيب الجيولوجية يكون بسبب:

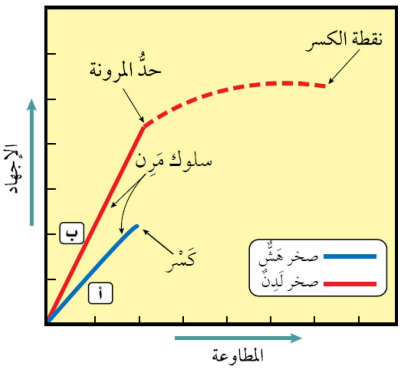
أ- اختلاف استجابتها للإجهاد

ب- نوع الصخر

ج- نوع الإجهاد

د- درجة الحرارة

من خلال دراستك للشكل المجاور أجب عن الفقرات (5-6-7-8-9-10)



5- العلاقة بين الإجهاد والمطاوعة هي علاقة:

أ- عكسية ب- طردية

ج- ثابتة د- لا توجد علاقة

6- أحد التغيرات التالية سوف تطرأ على الصخر (أ)

أ- يسلك سلوك مرن بعد حد المرونة

ب- يسلك سلوك لدن

ج- يسلك سلوك مرن قبل حد المرونة وبعدها ينكسر

د- ينثني ولا يعود إلى وضعه الأصلي قبل زوال المؤثر

7- تمثل الصخور (أ) و (ب) على التوالي:

أ- البازلت، الصوان ب- الصوان، الطيني

ج- الطيني، الغضار د- الغضار، الصوان

8- تشترك الصخور الهشة واللدنة بأنها قبل حد المرونة:

أ- يسلكان السلوك اللدن

ب- ينثني الصخران

ج- يسلكان سلوكاً مرناً

د- ينكسران مباشرة

9- يكون سلوك الصخر (أ) وسلوك الصخر (ب) عند زيادة الإجهاد عن حد المرونة:

أ- الصخر(أ) ينكسر (ب) ينثني

ب- الصخر(أ) ينثني (ب) ينثني وبزيادة الإجهاد عليه يبقى على حاله

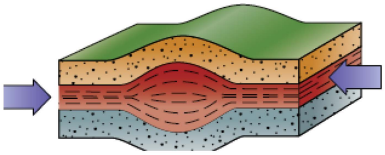
ج- الصخر(أ) ينسكر (ب) ينكسر مباشرة

د- الصخر(أ) ينكسر(ب) ينثني ويزيادة الإجهاد عليه ينكسر

10- نوع التشوه الذي يعود إلى وضعه الأصلي بعد زوال الإجهاد وقبل حد المرونة هو:

أ- التشوه اللدن ب- التشوه الهش ج- الصخور الهشة د- الصخور اللدنة

11- يمثل الشكل المجاور نوع معين من الإجهادات، تكون القوتان فيه:



أ- متعاكستان بالاتجاه وبمستويين

ب- متعاكستان بالاتجاه وبمستوى واحد.

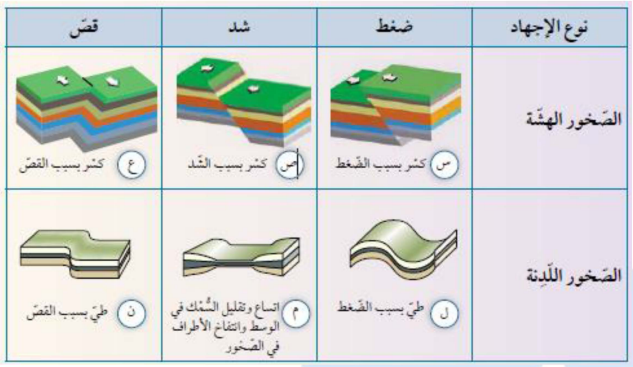
ج- متعاكستان متباعدتان وفي مستوى واحد

د- متعاكستان بصورة متوازية وبمستوى واحد

12- نوع الإجهاد المسؤول عن صدوع الحركة الرأسية هي:

أ- الضغط والقص ب- الشد والقص ج- القص د- الضغط والشد

ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الفقرات(13-14-15-16-17-18)



13- نوع الإجهاد المؤثر في الصخور الهشة (س،ص) على التوالي:

أ- شد – ضغط ب- ضغط- شد

ج- قص – ضغط د- ضغط- ضغط

14- يكون تأثير أنواع الإجهاد في الصخور الهشة:

أ- تنكسر جميعها عند تجاوزها حد المرونة.

ب- تنثني جميعها قبل حد المرونة ولا تعود لى وضعها الأصلي

ج- تنكسر جميعها قبل حد المرونة

د- تنثني جميعها عند تجاوزها حد المرونة

15- أثر نوع الإجهاد في الصخور (ل، ن) في الصخور اللدنة:

أ- طي بسبب القص ب- طي بسبب الضغط

ج- اتساع وتقليل في سمك الطبقة د- الطي بسبب الضغط والقص

16- أثر نوع الإجهاد في الصخر(م):

أ- طي بسبب القص

ب- طي بسبب الضغط

ج- كسر بسبب الشد

د- اتساع وتقليل السمك في الوسط وانتفاخ الجوانب

17- يكون تأثير إجهاد الشد في كل من الصخور الهشة واللدنة على التوالي:
أ- كسر بسبب الضغط / اتساع وتقليل السمك في الجوانب وانتفاخ الوسط
ب- كسر بسبب الشد/ اتساع وتقليل السمك في الوسط وانتفاخ الجوانب
ج- طي بسبب الشد / اتساع وتقليل السمك في الوسط وانتفاخ الجوانب
د- كسر بسبب الضغط/ اتساع وتقليل السمك في الوسط وانتفاخ الجوانب

18- نوع التركيب الجيولوجي الذي يتشكل من إجهاد الضغط في الصخور الهشة والصخور اللدنة:
أ- الصدع/ الطيات ب- الطيات/ الصدوع ج- الطيات د- الصدوع

19- العامل الذي يحدد نوع التركيب الجيولوجي هو:
أ- نوع الصخر ب- درجة الحرارة ج- نوع الإجهاد د- الزمن

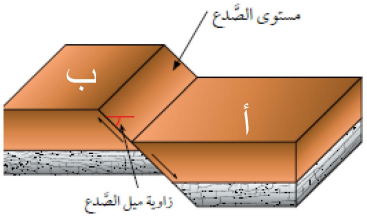
20- سبب وجود طيات في صخر الصوان رغم سلوكه الهش:
أ- تأثر نوع معين من الإجهاد عليه
ب- عامل الزمن الذي يعمل على تحويل السلوك من هش إلى لدن
ج- تأثره بدرجة الحرارة في باطن الأرض تعمل على تحوله لتشوه لدن تظهر فيه الطيات
د- عاملان الحرارة والزمن يعملان على تغيير حالته الهشة إلى لدنه

منصة أساس التعليمية

21- العاملان المسؤولان عن تحويل السلوك من هش إلى لدن في الصخور:
أ- درجة الحرارة ونوع الإجهاد
ب- درجة الحرارة والزمن
ج- الزمن ونوع الإجهاد
د- نوع الإجهاد ونوع الصخر

22- تشير العبارة الآتية (كَسْر يحدث في صخور القشرة الأرضيّة، وينتج منه كتلتان صخريّتان تتحرّكان بصورة موازية لسطح الكَسر) إلى:
أ- الصدع ب- الطية ج- الصدع العادي د- الصدع العكسي

ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الفقرات (23-24 -25- 26)



23- في الشكل المجاور الذي يمثل نوع معين من الصدوع تقدر زاوية ميل مستوى الصدع بـ:

أ- 90 ° ب- 0° ج- < 90 ° د – >90 °

24- تشير الرموز (أ، ب) على التوالي في الشكل إلى:

أ- مستوى الصدع، جدار القدم
ب- الجدار القدم، الجدار المعلق
ج- الجدار المعلق، الجدار القدم
د- الجدار المعلق، مستوى الصدع

25- نوع الصدع بناءاً على الحركة النسبية للكتل الصخرية:

أ- رأسي ب- مائل ج- عكسي د- عادي

26- تعتمد عملية تصنيف الصدوع على:

أ- ميل مستوى الصدع
ب- الحركة النسبية للكتلتين الصخريتين
ج- إتجاه جدار القدم أو المعلق
د- (أ + ب)

27- تتكون الصدوع الجانبية إذا:

أ- تحركت الكتلتين الصخريتين حركة رأسيه على مستوى الصدع
ب- تحركت الكتلتين الصخريتين حركة أفقية على مستوى الصدع
ج- تحرك الجدار القدم الى الأعلى والمعلق إلى الأسفل
د- تحرك الجدار المعلق إلى الأعلى والقدم إلى الأسفل

28- في الصدع العادي والعكسي يتحرك الجدار المعلق بالترتيب:

أ- أسفل / أعلى
ب- أعلى / أسفل
ج- أسفل /اسفل
د- يتحركوا بصورة افقية

29- ينتج الصدع العادي بسبب نوع معين من الإجهادات وصخر معين وهما على الترتيب:

أ- إجهاد شد والصخور الهشة
ب- إجهاد ضغط والصخور الهشة
ج- إجهاد شد والصخور لدنة.
د- اجهاد القص والصخور الهشة

30- أحد الصدوع الآتية يحدث فيها تكرار للطبقات الصخرية مع العمق:

أ- الصدع العادي ب- الصدع العكسي ج- الصدوع المائلة د- الصدوع الجانبية

31- الإجهاد المسؤول عن أنظمة الصدوع:

أ- اجهاد الضغط ب- إجهاد القص ج- إجهاد الشد د- حركة الصفائح

32- أحد الآتية غير صحيح فيما يخص الصدوع الدرجية:

أ- تتشكل عندما تتعرّض صخور القشرة الأرضيّة لقوى شد
ب- إحداث مجموعة من الصُّدوع العاديّة المتوازية
ج- تأخذ الكتل الصّخريّة فيها شكلّ الدّرج
د- من الأمثلة عليها في الأردن غور الأردن

33- جميع ما يلي صحيح فيما يخص الأحواض الخسفية ما عدا:

أ- تعرض الصخور لقوى شد تؤدي إلى إحداث صدعين عكسيين متقابلين.
ب- هبوط الكتل الصخرية بين الصدعين إلى الأسفل.
ج- يشتركان الصدعان في الجدار المعلق
د- من الأمثلة عليها غور الأردن

34- تشير العبارة الآتية (بروز كتلة صخرية بين صدعين عاديين متقابلين مشتركان في الجدار القدم):

أ- الصدوع الدرجية
ب- الأحواض الخسفية
ج- الكتل الإندفاعية
د- الصدع الجانبي

35- أحد الآتية غير صحيح فيما يخص تكون الطيات:

أ- تنتج في الصخور اللدنة تحت تأثير إجهاد الضغط

ب- تنتج في الصخور الهشة عند تعرضها لدرجة حرارة مرتفعة

ج- تنتج في الصخور اللدنة تحت تأثير إجهاد الشد

د- تنتج بفعل ميلان الطبقات باتجاهين متعاكسين دون الكسر

36-تشير العبارة (خطاً من المستوى المحوري وهو الخط الذي تحدث عنده عملية الطي) إلى:

أ- محور الطية ب- المستوى المحوري ج- مفصل الطية د- جناح الطية

37- السبب الرئيس لرؤية الطيات في الصخور الهشة هو:

أ- نوع الإجهاد

ب- درجة الحرارة المرتفعة

ج- الزمن

د- نوع الصخر

38- من الأمثلة على الصخور التي تتواجد فيها الطيات:

أ- الصخور البركانية

ب- الصخور الرسوبية

ج-الصخور الرسوبية والصخور البركانية

د- الصخور المتحولة

39- أحد العوامل الآتية اعتمد عليها العلماء في تصنيف الطيات:

أ- ميل جناح الطية

ب-زاوية ميل مفصل الطية

ج- وجود المستوى المحوري

د- زاوية ميل المستوى المحوري وإتجاه التقوس

40- من أنواع الطيات التي قسمت بناءاً على اتجاه التقوس:

أ- المحدبة ب- المائلة ج- المضطجعة د- المقلوبة

منصة أساس التعليمية

41- الوصف الصحيح للطية المحدبة هو:

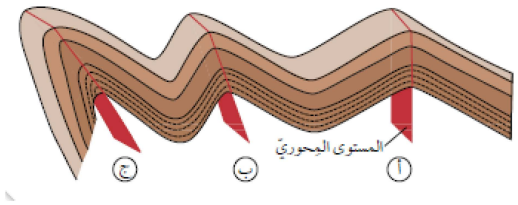
أ- تتقوس للأعلى، ويميل جناحها نحو المستوى المحوري

ب- تتقوس للأسفل وتكون الطبقات الصخرية الأحدث في وسطها

ج- تتقوس للأعلى ويميل جناحها بعيداً عن المستوى المحوري

د- تتقوس للأعلى وتكون ويميل جناحها نحو المستوى المحوري

ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الفقرات (42-43-44)



42- تعد الطية (أ) من الأمثلة على الطيات:

أ- الغير المتماثلة ب- المتماثلة

ج- المقعرة د- المقلوبة

43- أحد الآتية صحيح فيما يخص الطية (ب):

أ- يميل كل جناح فيها بزاوية ميل متساوية

ب- يكون فيها المستوى المحوري مائل بزاوية أقل من 90

ج- يكون المستوى المحوري عمودي على سطح الأرض

د- تتكون هذه الطيات عندما تتعرض الطبقات الصخرية لإجهاد متساوي على كلا الجانبين

44- تعد الطية (ج) مثالا على:

أ- محدبة ب- مقعرة ج- مقلوبة د- متماثلة

45- تشير العبارة (الطية التي يميل جناحها في الاتجاه نفسه بصورة أفقية ويكون المستوى المحوري أفقي فيها) إلى:

أ- المقلوبة ب- المضطجعة ج- المتماثلة د- غير المتماثلة

46- نوع الصدع الذي يرافق عملية تكوين الطية المقعرة أو المحدبة :

أ- عادي ب- جانبي ج- عكسي د- أحواض خسفية

47- تسمى الطية التي يكون فيها المستوى المحوري أفقياً، الطية:

أ- المقلوبة ب- المضطجعة ج- المتماثلة د- غير المتماثلة

48- في صخر الصوان نلاحظ وجود طيات رغم سلوكه الهش وذلك بسبب:

أ- تحوله من سلوك هش إلى سلوك لدن طبيعياً

ب- تعرضه إلى إجهاد ضغط

ج- تحوله من سلوك هش إلى سلوك لدن تحت تأثير درجة الحرارة المرتفعة

د- نوع الصخر ونوع الإجهاد

49- تؤثر التراكيب الجيولوجية على:

أ- إختيار الموقع الهندسي

ب- عملية تصميم الأبنية

ج- مرحلة البناء وكيفية التشغيل

د- جميع ما ذكر

50-أحد الآتية غير صحيح فيما يخص وجود التراكيب الجيولوجية (الطيات والصدوع) من الناحية الهندسية:

أ- التراكيب الجيولوجية تضعف قابلية الصخر للتحمل

ب- تسليط أحمال على الطبقات الصخرية التي تعمل على تفتيت الصخور من تحتها.

ج- نهتم بالتراكيب الجيولوجية فقط عند إنشاء السدود والمطارات.

د- تؤثّر التراكيب الجيولوجيّة في المشاريع الهندسيّة المشيّدة فوقها

إجابة الأسئلة المقترحة

1	2	3	4	5
أ	ج	أ	أ	ب
6	7	8	9	10
ج	ب	ج	د	ب
11	12	13	14	15
ب	د	ب	أ	د
16	17	18	19	20
د	ب	أ	ج	ج
21	22	23	24	25
ب	أ	ج	ج	د
26	27	28	29	30
د	ب	أ	أ	ب
31	32	33	34	35
ج	د	أ	ج	ج
36	37	38	39	40
أ	ب	ج	د	أ
41	42	43	44	45
ج	ب	ب	ج	ب
46	47	48	49	50
ج	ب	ج	د	ج

لا يمكن تحقيق النجاح إلا إذا أحببت ما تقوم به

الأساس في

علوم الأرض

(بـــنك الأســئلة)

السعر

4

دنانير

تابعونا على مواقع التواصل الإجتماعي

@أ. خالد الريس