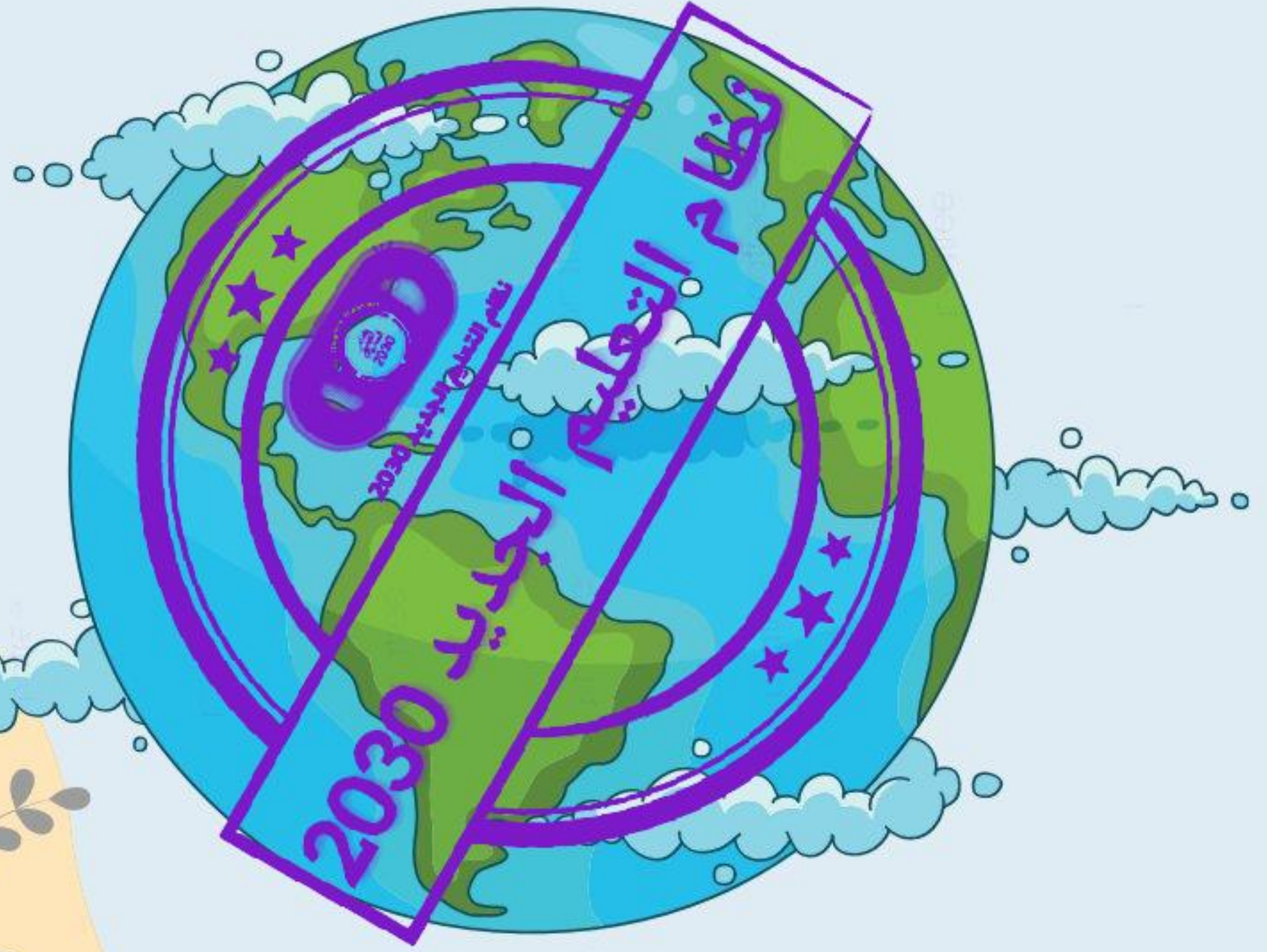


الباب 1

المتخصص
أبو صالح

500
سؤال



علم الجيولوجيا ومادة الأرض

أسئلة بنظام جديد

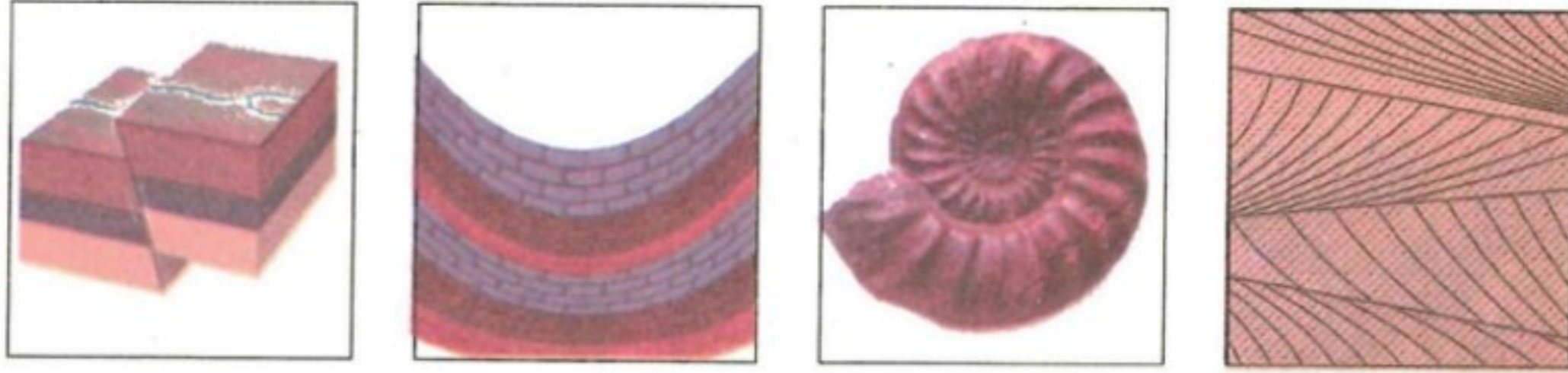
١ أي التعريفات يعتبر دقيقا عن علم الجيولوجيا ؟

- ① العلم الذي يهتم بشكل سطح الارض
 ② العلم الذي يبحث في كل ما يتعلق بالأرض
 ③ العلم الذي يبحث في الاحافير والاثار
 ④ العلم الذي يبحث في الظواهر الكونية القديمة

٢ نلاحظ التطور الذي يطرا علي انواع اللافقاريات من خلال دراسة علم :

- ① الجيوكيمياء
 ② الطبقات
 ③ الاحافير
 ④ الجيوفيزياء

٣ جيولوجي مختص بالبيولوجيا التركيبية اي مما يلي ليس من اختصاصه ؟



- ① ② ③ ④

٤ ظاهره من هذه الظواهر لا يفسرها علم الجيولوجيا

- ① تكوين القارات والمحيطات والبحار
 ② نشأه الطاقة والمادة
 ③ تكوين الزلازل والبراكين
 ④ استخراج الخامات والمياه الجوفية

٥ العلم الذي يختص بدراسة توافر العناصر في مناطق وندرتهها او عدم تواجدتها في مناطق اخري

- ① الجيولوجيا الطبيعية
 ② الجيولوجيا الهندسية
 ③ الجيوكيمياء
 ④ علم المعادن

٦ لديك قريب متخصص في علم في صور الأنظمة البلورية لذا هو متخصص في علم

- ① الجيوكيمياء
 ② الطبقات
 ③ المعادن
 ④ الاحافير

٧ عرف العلماء نسب العناصر داخل المجموعات المعدنية من خلال علم

- ① الحفريات
 ② الجيوكيمياء لهندسيه
 ③ الجيوكيمياء
 ④ دراسة لب الارض

٨ اي الدراسات الأتية يختص بها علم الجيولوجيا التركيبية ؟

- ① تتحدد العمر الجيولوجي من خلال دراسة بقايا الكائنات التي تتواجد فيها
 ② تأثير العوامل الداخلية والخارجية علي الصخور
 ③ اشكال تواجد الصخور تحت التأثير المتباين للقوي الخارجية والداخلية
 ④ القوانين والظروف المستحكمة في تكوين الطبقات الصخرية

٩ تنشأ بعض العلوم نتيجة الرابط بين علميين مختلفين مثل

- ① علم الارض
 ② علم الجيوفيزياء
 ③ علم المياه الأرضية
 ④ علم المعادن

١٠ الفرع الذي يبحث بدراسة التكوينات الصخرية من الاقدم للأحدث او العكس واماكن ترسيبها وازاحتها

- ① علم الطبقات
 ② علم الجيوفيزياء
 ③ علم الجيوكيمياء
 ④ الجيولوجيا الهندسية

١١ لتحديد العمر الجيولوجي للصخور ندرس البقايا الموجودة في الصخور

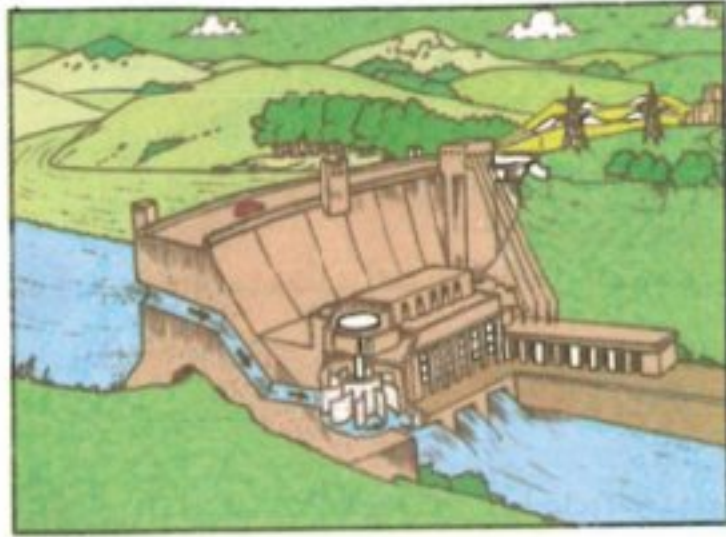
- ① النارية
 ② المتحولة
 ③ الرسوبية
 ④ البركانية

١٢ اي العبارات التالية صحيحة ؟

- Ⓐ تعمل القوي الخارجية والداخلية باستمرار بقوي غير متباينة
 Ⓑ تعمل القوي الخارجية والداخلية بقوي ثابتة
 Ⓒ تعمل القوي الخارجية والداخلية باستمرار بقوي متباينة
 Ⓓ تعمل القوي الخارجية والداخلية احيانا بقوي متباينة

١٣ العلم الذي يبحث توزيع العناصر في القشرة الأرضية ونسبه الخامات المعدنية الموجودة في الصخور.....

- Ⓐ علم الجيوفيزياء
 Ⓑ علم الجيوكيميا
 Ⓒ علم الطبقات
 Ⓓ علم الاحافير القديمة



١٤ دراسة الشكل المقابل من اختصاص

- Ⓐ الجيولوجيا الطبيعية
 Ⓑ الجيولوجيا الهندسية
 Ⓒ جيولوجيا بترول
 Ⓓ جيوفيزياء

١٥ نشاه الغاز وتخزينه من اختصاص جيولوجيا

- Ⓐ البترول
 Ⓑ المياه
 Ⓒ الفيزياء
 Ⓓ الطبقات

١٦ اي مما يلي لا يعتبر مصدرا للطاقة ؟

- Ⓐ الفحم
 Ⓑ البترول
 Ⓒ المياه المعدنية
 Ⓓ المواد المشعة

١٧ دراسة تأثير الرياح والامطار والزلازل والبراكين علي صخور القشرة الأرضية

- Ⓐ الجيولوجيا الطبيعيه
 Ⓑ الجيولوجيا التركيبية
 Ⓒ علم الجيوفيزياء
 Ⓓ جيولوجيا الطبقات

١٨ مشروع مترو الانفاق يقع ضمن نطاق علم

- Ⓐ جيولوجيا المعادن
 Ⓑ جيوفيزياء
 Ⓒ جيولوجيا الهندسية
 Ⓓ الاحافير القديمة

١٩ العلم الذي يهتم بدراسة الخواص الميكانيكية للصخور هو

- Ⓐ جيولوجيا هندسيه
 Ⓑ جيوكيميا
 Ⓒ احافير
 Ⓓ ترسيب

٢٠ العلم الذي يهتم بدراسة نوع الخامات المعدنية

- Ⓐ الجيوكيميا
 Ⓑ الجيوفيزياء
 Ⓒ علم الطبقات
 Ⓓ الجيولوجيا التركيبية

٢١ العلم الذي يعتمد عليه في بناء السدود والاماكن المرتفعه

- Ⓐ الجيولوجيا التركيبية
 Ⓑ الجيولوجيا الهندسيه
 Ⓒ الجيموكيميا
 Ⓓ الجيوفيزياء

٢٢ دور الجيولوجيا في الصناعات الكيمائية هو

- Ⓐ البحث عن مصادر الطاقه مثل الفحم
 Ⓑ البحث عن خامات الذهب والفضه
 Ⓒ البحث عن المواد الاولييه مثل الكلور والكبريت
 Ⓓ المساهمه في تخطيط المشروعات العمرانيه

٢٣ يعتبر الصوديوم والكبريت والكلور مواد ضرورية لتصنيع

- ① الاسمده
② مواد البناء
③ ادوات الحرب
④ المياه المعدنية

٢٤ الرسم يمثل عالم مختص في

- ① الجيولوجيا الهندسيه
② جيولوجيا البحار
③ جيولوجيا البترول
④ الجيولوجيا التركيبيه



٢٥ الفرع الجيولوجي المرتبط ببناء ناطحات السحاب هو

- ① جيوكيمياء
② جيولوجيا هندسيه
③ علم المعادن
④ الجيولوجيا الطبيعيه

٢٦ يسمى الغلاف الرقيق الذي يغطي الكره الارضيه

- ① القشره الارضيه
② الوشاح
③ اللب
④ الاسينوسفير

٢٧ بافتراض ان الصخور القشره الارضيه كلها بازلتيه ما الذي يترتب علي ذلك ؟

- ① ارتفاع اكبر للظواهر الطبوغرافيه
② حركه القارات اسرع فوق الوشاح
③ زياده كميته الامطار
④ صغر سمك القشره الارضيه

٢٨ عند حفر بئر علي عمق ٢٠٠٠ متر فان العينات التي يتم جمعها تنسب الي

- ① القشره الارضيه
② الوشاح
③ اللب الخارجي
④ اللب الداخلي

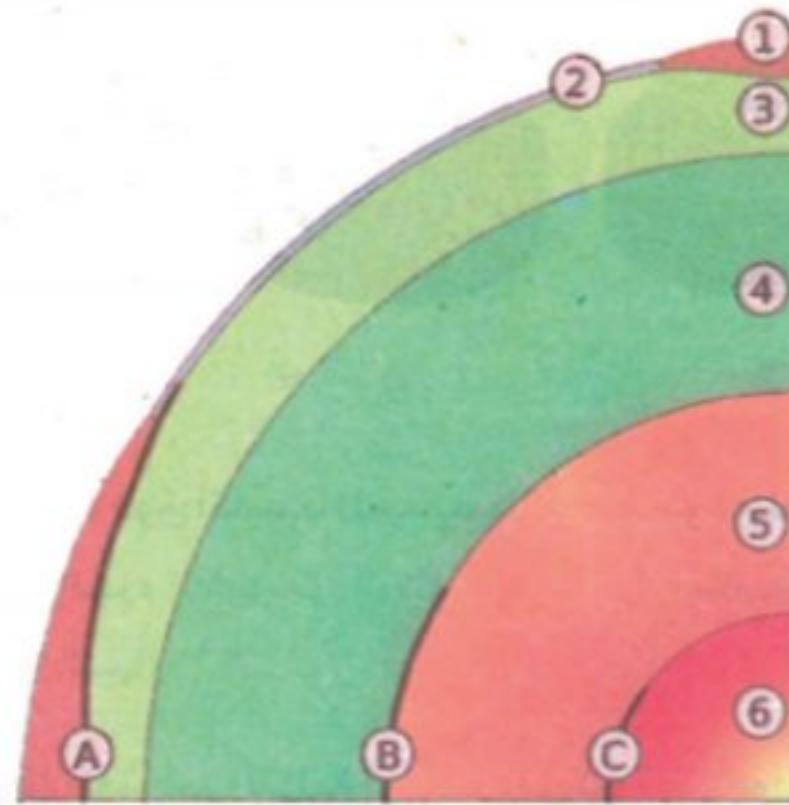
٢٩ صخور السيمابازلتيه , ومكونه من السيليكالوالمغنسيوم

- ① العبارة الاولى صحيحه والثانيه خطأ
② العبارة الثانيه صحيحه والاولي خطأ
③ العبارة الاولى خطأ
④ العبارة الثانيه خطأ

٣٠ عند إستصلاح منطقه في الصحراء الغربيه يجب اخذ مشوره جيولوجي مختص في

- ① الاحافير
② البلورات والمعادن
③ المياه الجوفيه
④ الجيولوجيا الهندسيه

في الشكل المقابل (الاسئله من ٣١ : ٣٨)



٣١ يمثل الحد الفاصل بين طبقه صلبه عليا واخري منصهره منها هو

- ١) ٥
٢) B
٣) C
٤) ٤

٣٢ في الشكل السابق يطلق حد موهو علي الحد الفاصل بين القشره القاريه والوشاح ويعبر عنه بالرمز ...

- ١) A
٢) B
٣) C
٤) ٣

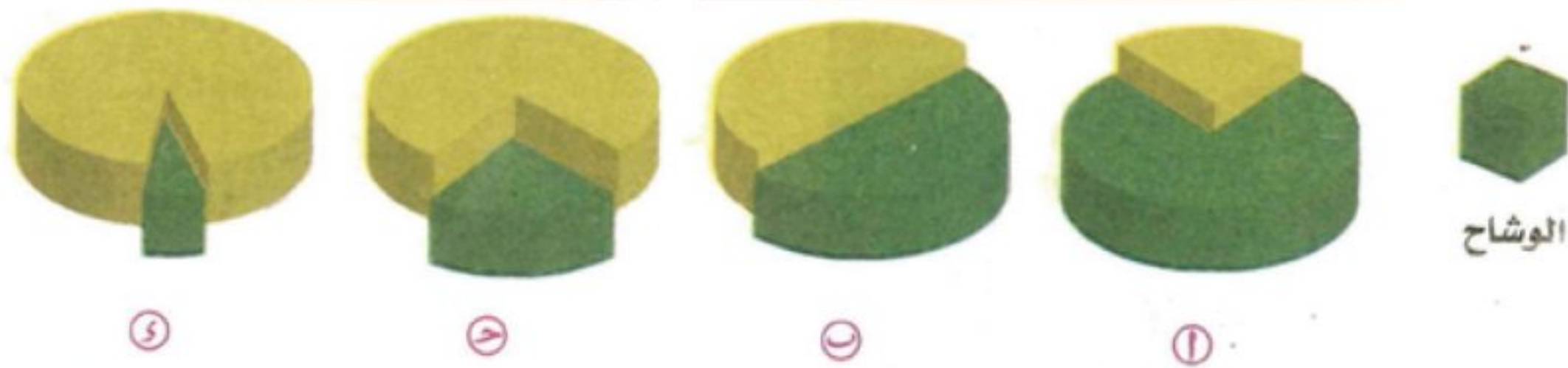
٣٣ طبقه الصخور التي تمثل ٣, ٣٪ من حجم صخور الارض هي

- ١) القشره الارضيه
٢) اللب الخارجي
٣) اللب الداخلي
٤) الوشاح

٣٤ علي قمه جبل افرست نتوقع ان يحتاج المتسلق للجبل الي

- ١) مصدر للتبريد . اكسجين
٢) ملابس ثقيله اكسجين
٣) مصدر للتبريد طعام
٤) ملابس تحميه من الاشعاعات الضاره

٣٥ الشكل الصحيح المعبر عن حجم الوشاح بالنسبه لحجم صخور الارض هو



٣٦ يوجد فوق اكاسيد الحديد والماغنسيوم والسيليكون صخور

- ١) الجزء العلوي من الوشاح
٢) الجزء السفلي للوشاح
٣) السيل
٤) لب الارض الخارجي

٣٧ من العناصر التاليه اي مما يلي نتوقع وجوده بنسبه اكبر في القشره الارضيه

- ١) الحديد
٢) السيليكون
٣) الماغنسيوم
٤) الالمونيوم

٣٨ نسبه الوشاح تقريبا٪ من حجم صخور الارض

- ١) ٦.
٢) ٧.
٣) ٧٥
٤) ٨٠

٣٩ لب الارض يمثل تقريبا٪ بالنسبه لحجم الارض

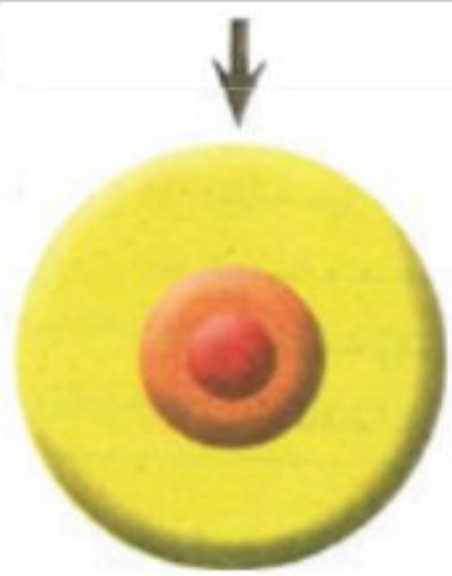
- ١) ١٠.
٢) ١٧.
٣) ٢٠.
٤) ٢٧

٤٠ لب الارض يمثل تقريبا٪ بالنسبه لكتلة الارض

- ١) ٢٠.
٢) ٣٣.
٣) ٤٠.
٤) ٥٠

٤١ عند دراسه طبقات الارض نلاحظ مع ازدياد العمق

- ١) يزداد الضغط وتقل الكثافه
٢) تقل الحراره والضغط
٣) يقل الضغط والكثافه
٤) يزداد الضغط والكثافه



٤٢ الغلاف الذي يحتوي علي انواع الصخور الثلاثة هو

- ① القشرة الارضيه
② الوشاح
③ اللب الخارجي
④ اللب الداخلي

٤٣ تتحرك القارات فوق الوشاح بسبب

- ① الزلازل
② البراكين
③ دوامات تيارات الحمل
④ التجويه

٤٤ التفجيرات الصناعيه تحت الارض لمعرفه تركيب الارض تتم بشكل يسمح ب

- ① رؤيه اجزاء من الوشاح
② تتبع التغيرات في الموجات الزلزاليه
③ تكسير اكبر قدر من الصخور
④ تسهيل حركه المياه الجوفيه

٤٥ تمكن العلماء من معرفه اقسام لب الارض من تحليل

- ① الغلاف الجوي
② مكونات القشره
③ الموجات الزلزاليه
④ المياه الارضيه

٤٦ احد اغلفه الارض غالبا ما يذكر في الكتب العلميه نصف قطره , اما بقيه الاغلفه فيكتفي بذكر سمكها فقط هو

- ① القشره الارضيه لانها ذات سمك قليل
② الوشاح لانه يمثل ٨٠٪ من حجم الارض
③ اللب الخارجي لانه سائل
④ اللب الداخلي لانه يمثل كره كامله

٤٧ يصل قطر اللب الارضي حوالي

- ① ٣٤٦٨
② ٣٤٧٠
③ ٤٣٨٦
④ لا توجد إجابة صحيحة

٤٨ اصل المجال المغناطيسي للارض يمكن تفسيره من خلال وجود

- ① لب خارجي مصهور يدور حول لب صلب
② لب خارجي صلب يدور حول وشاح
③ لب خارجي صلب بكثافه اعظم سم
④ كره ارضيه جميع طبقاتها صلبه

٤٩ العنصر المحتمل وجوده في كل طبقات الارض من القشره الارضيه وحتى اللب هو

- ① الهيدروجين
② الصوديوم
③ الماغنسيوم
④ الحديد

٥٠ يتالف اللب الخارجي من مصهور

- ① عنصر
② عنصرين
③ ٣ عناصر
④ ٥ عناصر

٥١ نتوقع متوسط كثافه الارض ككل ان يكون

- ① اكبر من كثافه اللب الخارجي
② اقل من كثافه القشره الارضيه
③ اقل من كثافه اللب واكبر من كثافه القشره
④ اكبر من كثافه الوشاح واقل من كثافه القشره

٥٢ تكون الغلاف الجوي من

- ① العناصر والمركبات التي صاحبت البراكين
② المعادن الموجوده في لب الارض
③ اكاسيد الحديد والماغنسيوم والسيليكون
④ املاح البحار الاولي

٥٣ بالانتقال من ارتفاع ٥,٥ كم الي سطح البحر فان الضغط

- ① يقل للنصف
② يزداد للضعف
③ يقل للربع
④ يظل ثابت

٥٤ ينخفض الضغط الجوي لثمن قيمته لكل ارتفاع.....

- ① ١٠ كم
 ② ٤ كم
 ③ ١٦,٥ كم
 ④ ٢٠ كم

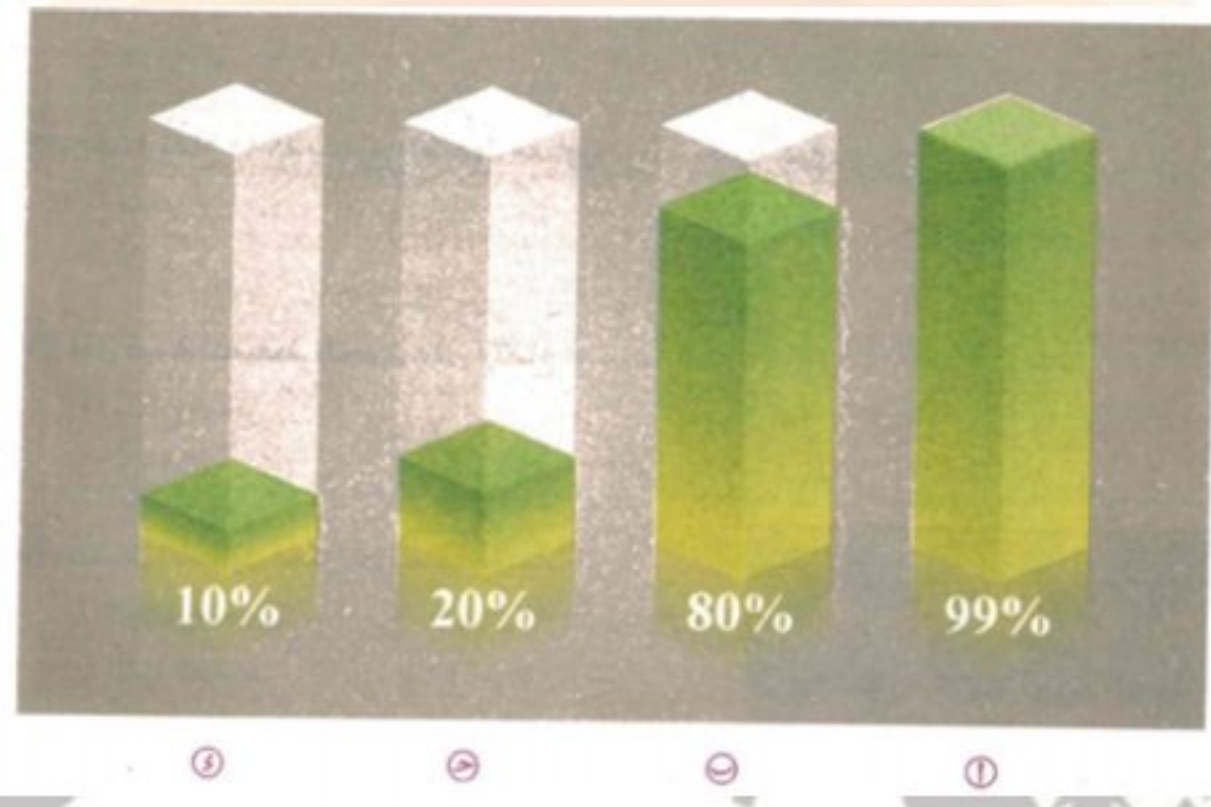
٥٥ علي ارتفاع ١١ كم يصبح الضغط مساويا ض. جوي

- ① صفر
 ② ٤/١
 ③ ٣/١
 ④ ٢/١

٥٦ اقل قيمه للضغط الجوي علي ارتفاع....

- ① سطح البحر
 ② ١١ كم
 ③ ٢/١ ١٦ كم
 ④ ...١ كم

٥٧ يُشكل غازي O,N معا من حجم هواء الغلاف الجوي ما يعبر عنه الحرف



٥٨ ليس من الغازات المتغيره النسبه غاز.....

- ① CO₂
 ② بخار الماء
 ③ الاوزون
 ④ H₂

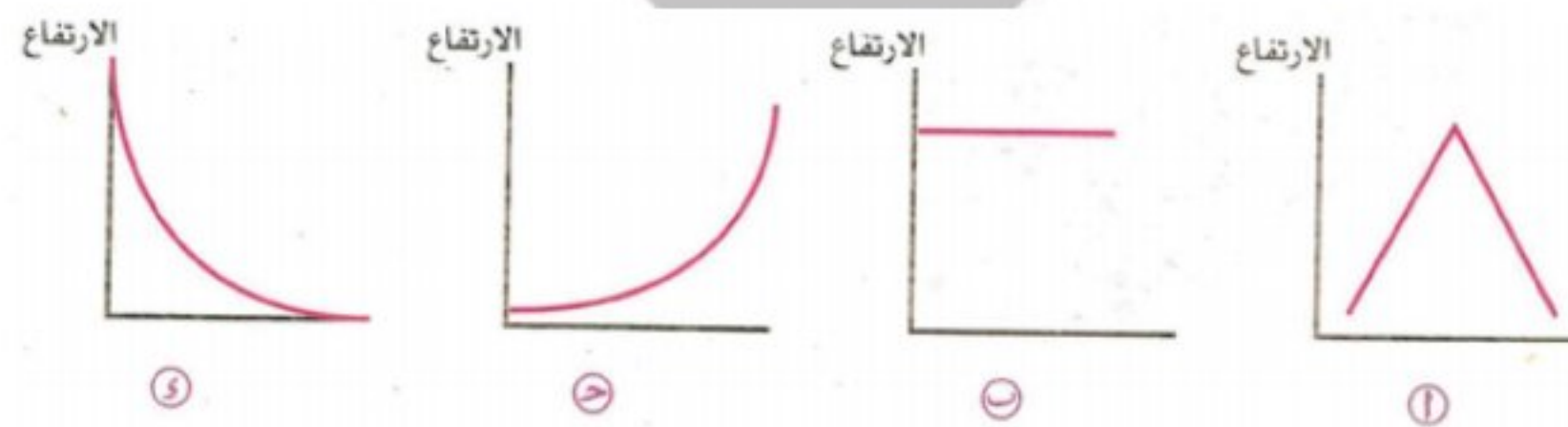
٥٩ يحدث اختناق علي الارتفاعات العاليه بسبب....

- ① قله غاز CO₂
 ② زياده غاز H₂
 ③ قله غاز O₂
 ④ زياده غاز N₂

٦٠ يرجع سبب توافر غازي N₂,O₂ في طبقه التروبوسفير الي.....

- ① التبخر
 ② الجاذبيه
 ③ التكثيف
 ④ التجمد

٦١ اي الاشكال التاليه يفسر بشكل صحيح العلاقه الضغط الجوي والارتفاع؟



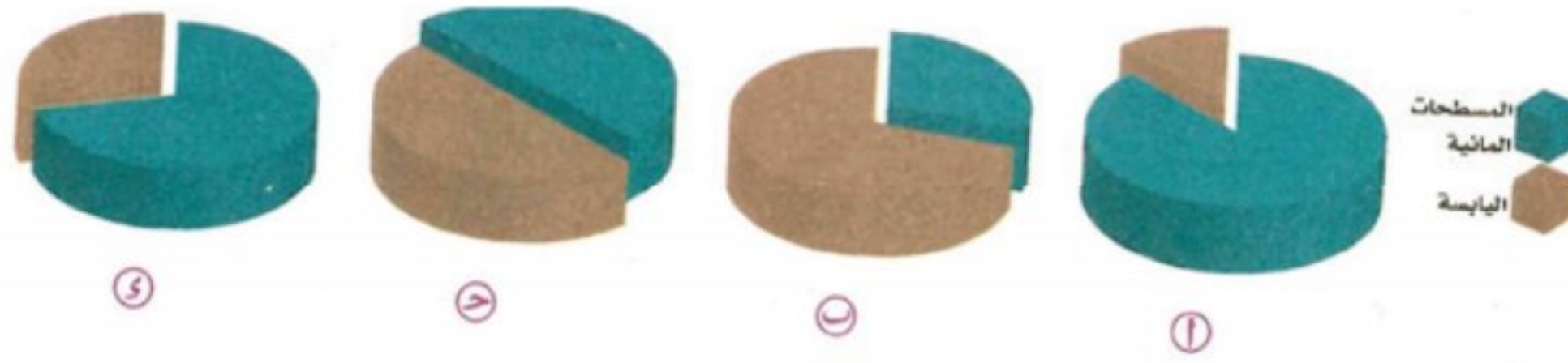
٦٢ يعود اتساع الانف وقوه عضه القلب لبعض سكان افريقيا الي.....

- ① السكن اعلي مستوي البحر
 ② السكن في مستوي سطح البحر
 ③ ارتفاع درجه الحراره
 ④ ارتفاع الضغط

٦٣ إذا كان الضغط الجوي في منطقه ما هو نصف ضغط جوي فان تلك المنطقه يحتمل ان تكون

- ① سهل منبسط
② قاع بحري
③ جبل
④ مستوي سطح البحر

٦٤ الشكل الصحيح والمعبر عن مساحه المسطحات المائيه بالنسبه لليابس هو



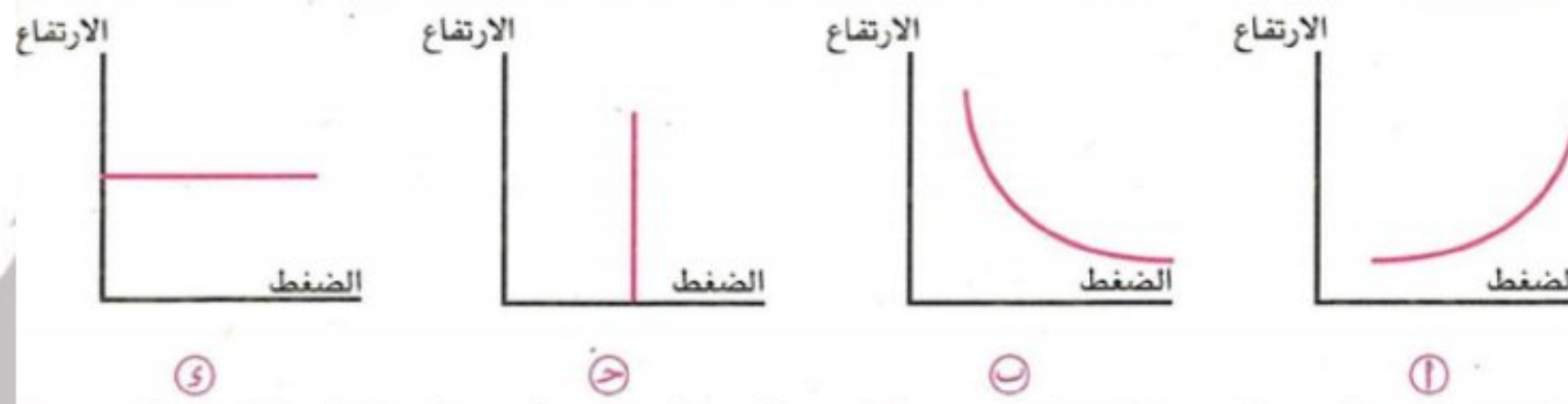
٦٥ الأسيوسفير يصل سمكه حوالي كم تقريبا

- ① ٢٠٠
② ٢٥٠
③ ٣٥٠
④ ٥٠٠

٦٦ الطبقة التي تحمل حاله وسط ما بين الصلابه والسيوله ويصل سمكها احيانا الي ٣٤٩ كم هي

- ① الاسينوسفير
② الوشاح السفلي
③ لب الارض الخارجي
④ القشره الارضيه

٦٧ الشكل الذي يوضح العلاقه بين الضغط الجوي والارتفاع



٦٨ من الغازات متغيره النسبه

- ① الاوزون
② الاكسجين
③ النيتروجين
④ الكلور

٦٩ اكبر قيمه للضغط الجوي علي ارتفاع

- ① صفر كم
② ٥,٥ كم
③ ١١ كم
④ ١٦,٥ كم

٧٠ اقل قيمه للضغط الجوي علي ارتفاع

- ① صفر كم
② ٥,٥ كم
③ ١٠ كم
④ ١٢ كم

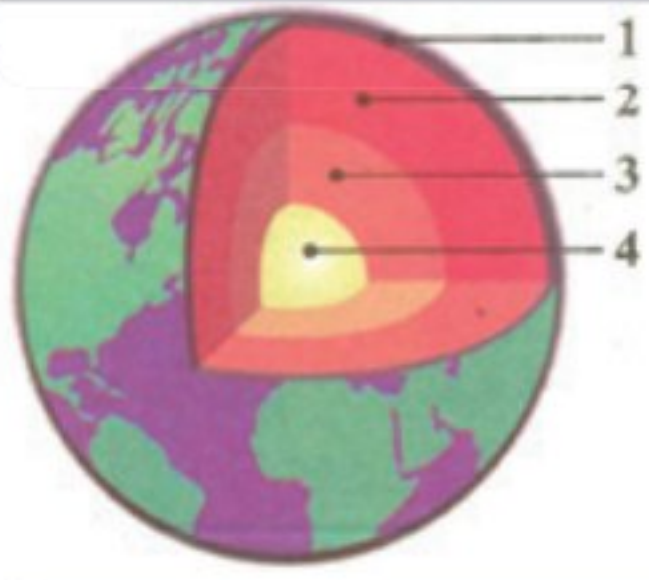
٧١ عندما يحيط الغلاف المائي بالكره الارض من جميع جهاتها يتكون ما يسمي ب

- ① المستوي المحوري
② مستوي سطح النهر
③ مستوي سطح البحر
④ مستوي الماء الجوفي

٧٢ القشرة القارية قد تصل ٦٠ كم سمكا بينما القشره المحيطية ١٢ كم التفسير المقبول لذلك هو ان

- ① القشره القاريه صخور متحوله بينما القشره المحيطيه صخور ناريه
② اختلاف الكثافه هو سبب اختلاف السمك
③ اختلاف الحاله الفيزيائيه بين نوعي القشره
④ تيارات الحمل في الوشاح العلوي هي السبب

٧٣ ما رقم الطبقة الأبرد في طبقات الأرض



- ١ (أ)
- ٢ (ب)
- ٣ (ج)
- ٤ (د)

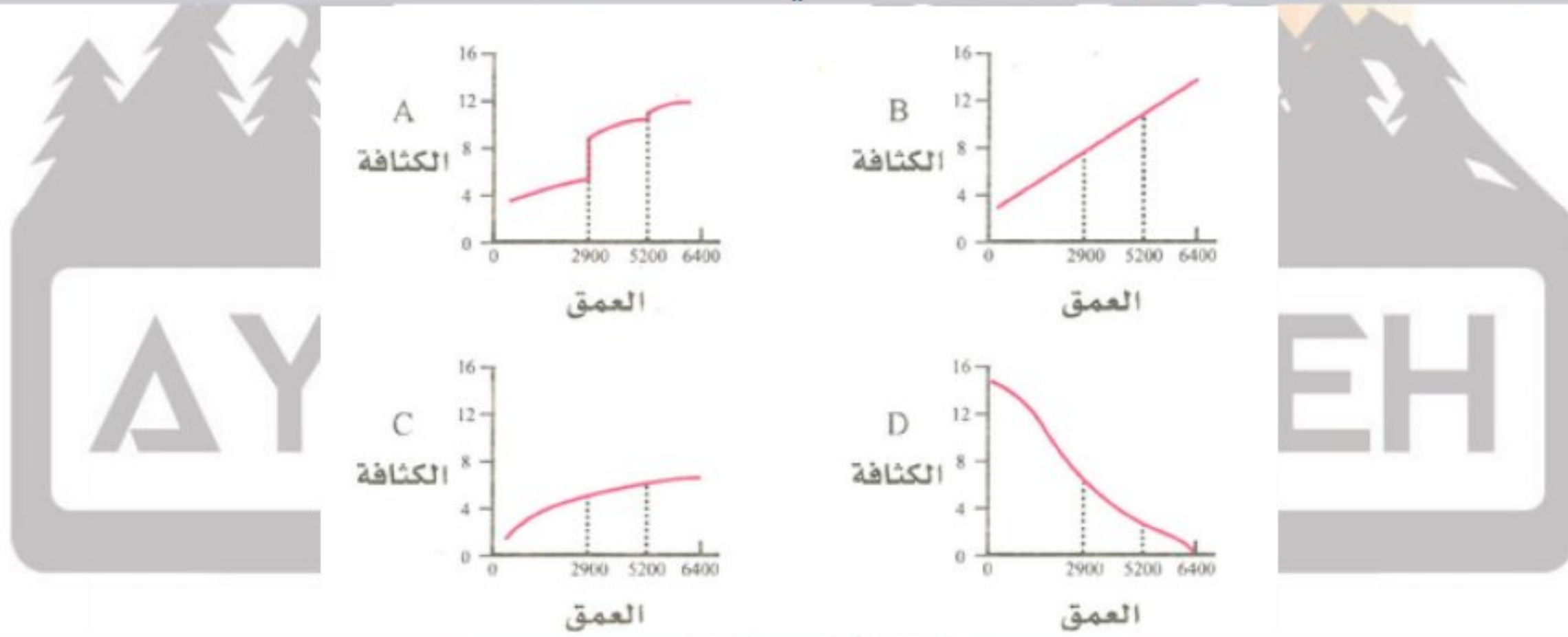
٧٤ نسمع في كتب الخيال العلمي عن شخص مر من أحد أقطاب الأرض للقطب الآخر خلال حفر هائله بغرض حدوث ذلك أي الأشكال الآتية يوضح تغيرات كثافة الصخور من القطب A إلى القطب B.



٧٥ علي عمق ٣٥٠٠ كم يحتمل ان نجد :

- (أ) صخور صلبه كثافتها ٣ جم/سم^٣
- (ب) صخور منصهره كثافتها ١٥ جم/سم^٣
- (ج) صخور صلبه تتجاوز حرارتها ٩٠٠٠ س
- (د) صخور منصهره تتجاوز حرارتها ٤٠٠٠ س

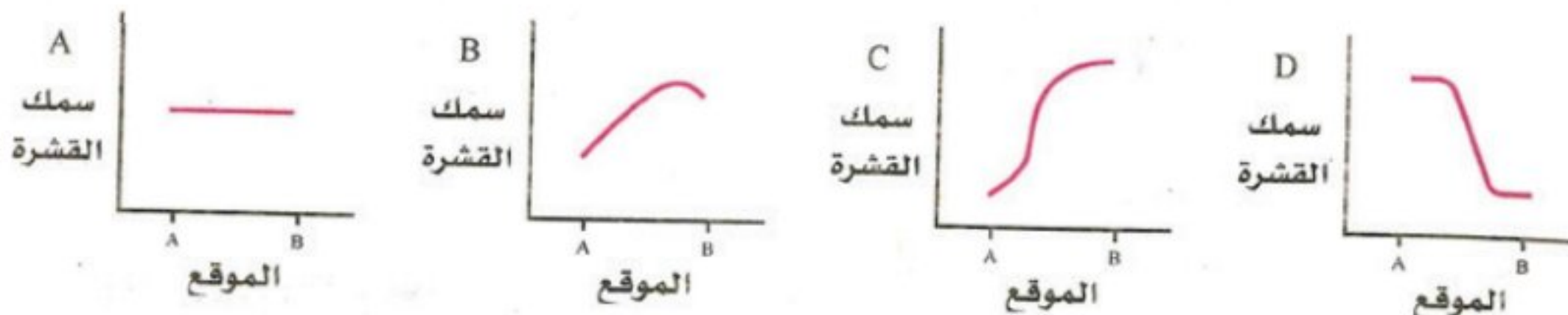
٧٦ احد الاشكال يمثل بشكل صحيح تغيرات الكثافه في طبقات الأرض المختلفه :



٧٧ أي الاشكال يوضح بشكل دقيق سماكه القشره الأرضيه في القطاع من A إلى B ؟



- A (أ)
- B (ب)
- C (ج)
- D (د)



٧٨ في منطقه ما اسفل الوشاح تم قياس الضغط ووجد انه تقريبا ٢,٧ مليون الي ٣,١ مليون فان الكثافه تكون

-
 ① ٥ جم / سم
 ② ١٠ جم / سم
 ③ ١٤ جم / سم
 ④ ١٥ جم / سم

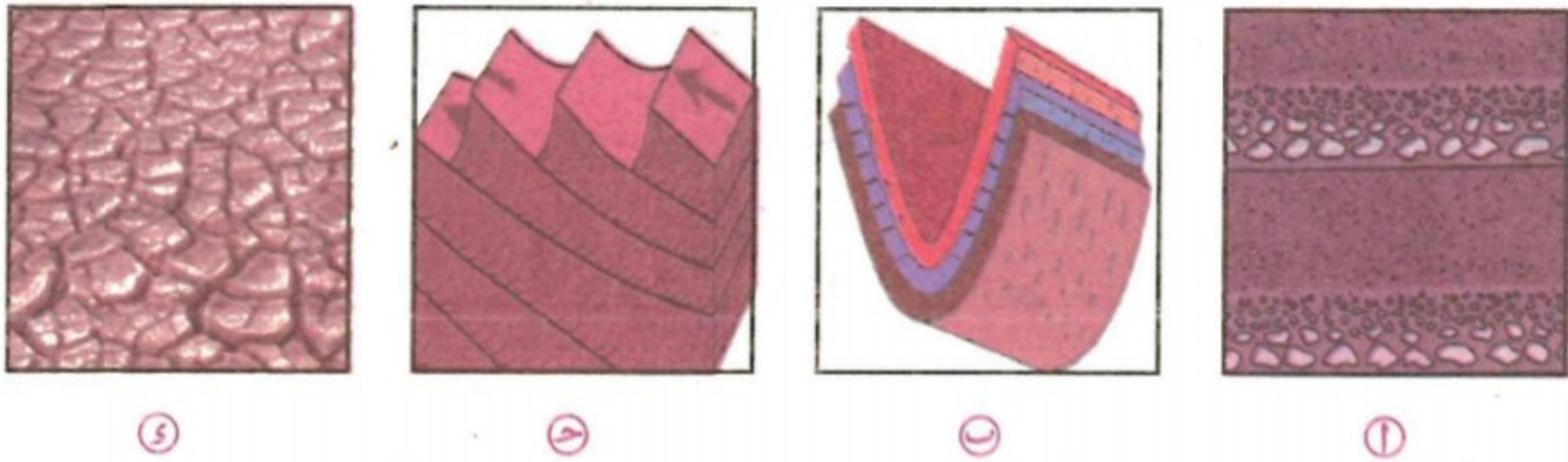
٧٩ عندما تزيد درجه الحراره في باطن الارض عند ٥... فان هذه المنطقه تسمي

- ① قشره محيطيه
 ② النواه
 ③ أسينوسفير
 ④ قشره قاريه

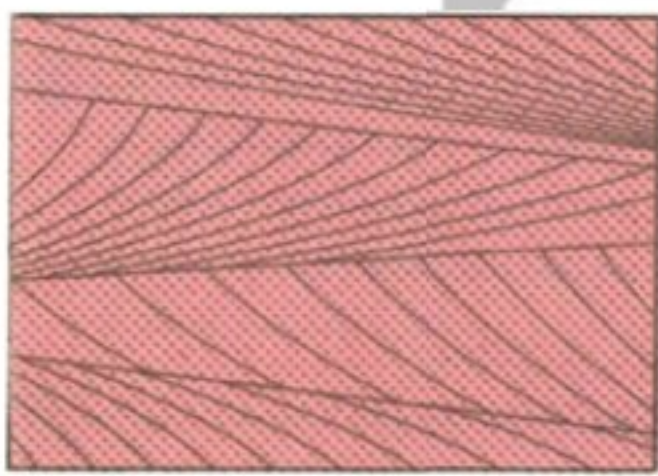
٨٠ شكل سطح الارض في تغيير مستمر وتوازن بسبب

- ① العوامل الطبيعيه المؤثره علي صخور قشره الارض
 ② الكثافه المرتفعه لصخور اللب الداخلي
 ③ الحاله الفيزيائية لطبقه اللب الخارجي
 ④ المجال المغناطيسي للارض

٨١ كل مما يلي من التراكيب الاولييه ما عدا



٨٢ الشكل يمثل تراكيب :



- ① اوليه
 ② ثانويه
 ③ تكتونيه
 ④ اوليه وثانويه

٨٣ علامات النيم تنشأ عن

- ① قوه الزلازل
 ② قوه البراكين
 ③ قوه الرياح
 ④ زياده الرطوبه

٨٤ التدرج الطبقي يتكون بسبب

- ① قوه الشد
 ② قوه ضغط
 ③ عوامل خارجيه
 ④ قوه ضغط وشد

٨٥ علامات النيم تظهر واضحه في الصخور

- ① الجرانيتيه
 ② الرسوبيه
 ③ المتحوله
 ④ البازلتيه

٨٦ احد هذه التراكيب ليس اوليا , وهو

- ① التشققات الطينيه
 ② علامات النيم
 ③ الطيات المحدبه
 ④ التطبق

٨٧ عندما تتعرض صخور الفقشره الارضيه لقوي فانها تتخذ أوضاع واشكال جديده تسمى

- ① التشققات الطينيه فقط
 ② التراكيب الاولييه فقط
 ③ التراكيب الثانويه فقط
 ④ التراكيب الجيولوجيه

٨٨ تسمى الاشكال التي تتخلف بالصخور بفعل عوامل مناخيه وبيئيه ب.....

- ① التراكيب الثانويه
 ② التراكيب الاولييه
 ③ زحزحه القارات
 ④ الزلازل

٨٩ التراكيب المتعلقه بفعل تاثيرات الشمس هي.....

- ① التراكيب الثانويه
 ② التراكيب الاولييه
 ③ زحزحه القارات
 ④ الزلازل

٩٠ تسمى التراكيب الثانويه بالتكتونية نظرا لانها

- ① بنيات تكونت بفعل قوي داخله
 ② بنيات تكونت بفعل قوي خارجيه
 ③ بنيات تكونت بفعل قوي داخله وخارجيه
 ④ بنيات تكونت بفعل قوي غير طبيعيه

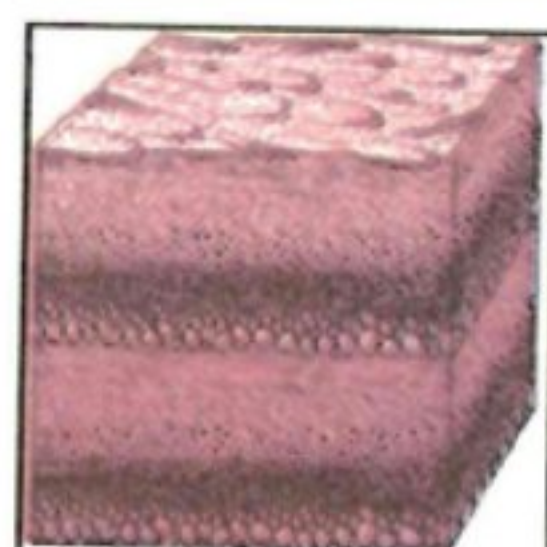
٩١ احد الاشكال يمثل تدرج طبقي



⑤



⑥



⑦



①

٩٢ ينتج الشكل المقابل بسبب



- ① سقوط الامطار والتمدد بعد حدوث الجفاف
 ② حدوث جفاف وانكماش بعد سقوط الامطار
 ③ تغير اتجاه الرياح وحركه الكثبان الرمليه
 ④ انحسار البحر ثم تقدمه عند الشواطئ

٩٣ الشكل الذي امامك يمثل :

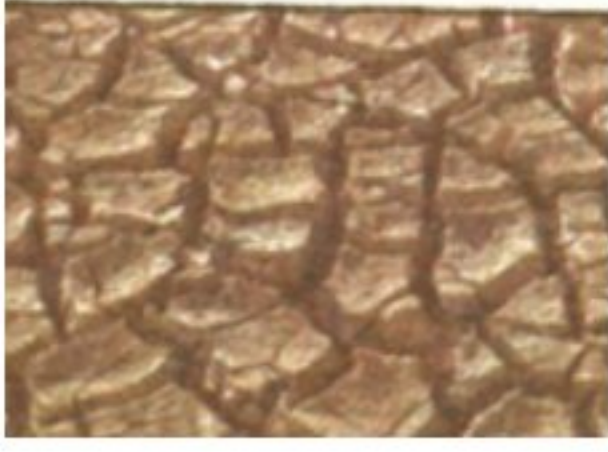


- ① تشققات طينيه
 ② علامات نيم
 ③ جبل بركاني
 ④ تطبق متقاطع

٩٤ سبب طباقه الصخور الرسوبيه هو

- ① ظهور الطيات فيها اكثر
 ② اختلاف الصخور الرسوبيه في السمك واللون
 ③ كثره الفواصل والفوالق فيها
 ④ استجابته الصخور الرسوبيه للحركات الارضيه

٩٥ الشكل المقابل



- ١) علامات نيم
- ٢) تراكيب ثانويه
- ٣) تراكيب اوليه
- ٤) طيات

٩٦ المستوي المحوري لابد ان يكون

- ١) خاص
- ٢) شامل
- ٣) مائل
- ٤) افقي

٩٧ عندما يكون اقدم الطبقات في مركز الطيه تسمى

- ١) محدبه
- ٢) مقعره
- ٣) عاديه
- ٤) مائله

٩٨ احد هذه الفوائد لا تمثلها الطيات

- ١) مكامن لزيت البترول والمياه الجوفيه
- ٢) الاستدلال علي حدث جيولوجي
- ٣) توضح علاقات عمريه (الاقدم والاحدث)
- ٤) تساعد في بناء المسلات والمعابد

٩٩ اي من العناصر التاليه لا تنتمي للطيات ؟

- ١) المستوي المحوري
- ٢) الجناحين
- ٣) الحائط العلوي
- ٤) المحور

١٠٠ مصائد المياه الجوفيه والبترول هي

- ١) الطيات فقط
- ٢) الفواصل فقط
- ٣) الطيات والفواصل
- ٤) الفواصل وعلامات النيم

١٠١ الالتواءات العنيفه والتصدعات الضخمه والتشققات في صخور الارض تسمى ب

- ١) الطيات
- ٢) التراكيب الاوليه
- ٣) التراكيب الثانويه
- ٤) الفوالق

١٠٢ الانثناء والتجعد في صخور قشره الارض يعرف ب

- ١) صدع
- ٢) طيه
- ٣) فالق
- ٤) فاصل

١٠٣ تنشأ الطيات غالبا بفعل قوي

- ١) شد
- ٢) تقصف
- ٣) ضغط
- ٤) جاذبيه

١٠٤ اي مما لا يعتبر من فوائد دراسه الطيات ؟

- ١) التعرف علي مكامن ومصايد النفط والمياه الجوفيه والخامات
- ٢) تحديد العلاقات الزمنيه بين الصخور
- ٣) تحديد ادله الانجراف القاري
- ٤) الاستدلال جولوجيه

١٠٥ اي مما يلي ليس من خصائص الثنيات ؟

- ١) تشغل مساحات ثابتة
- ٢) غالبا ما توجد عده طيات متصله معا
- ٣) غالبا ما تعاني الطيات من تكرار الطي
- ٤) نادرا ما تستمر في نظم ثابتة

١٠٦ اي العبارات التاليه دقيقه جيولوجيه ؟

- ① تظهر الطيات والفوالق اكثر في الصخور الرسوبيه
 ② تظهر الطيات في الصخور الرسوبيه والفوالق في الصخور الناريه
 ③ تظهر الطيات والفوالق اكثر في الصخور المتحوله
 ④ تظهر الطيات والفوالق اكثر في الصخور الناريه

١٠٧ كتلتى الصخور على جانبي المستوي المحوري

- ① المستوي المحوري
 ② جناحي الطيه
 ③ محور الطيه
 ④ زاويه الميل

١٠٨ المستوي الوهمي الذي يقسم الطيه الي نصفيه متماثلين هو

- ① المحور
 ② الجناح
 ③ المستوي المحوري
 ④ مستوي الفالق

١٠٩ الخط الوهمي الناتج من تقاطع المستوي المحوري مع سطح الطبقات المختلفه للطيه هو :

- ① مستوي الفالق
 ② الجناح
 ③ المستوي المحوري
 ④ المحور

١١٠ اذا كان عدد الطبقات هو ٤ طبقات وحدث انثناء لهذه الطبقات من المنتصف وتكونت طيه محدبه واحده كم عدد المستويات المحوريه والمحاور الناتجه على الترتيب ؟

- ① ١, ٢
 ② ٣, ١
 ③ ٤, ١
 ④ ١, ٤

١١١ تصنف الطيات على حسب كل ما يلي ما عدا :

- ① المظهر الذي تنكيف عليه
 ② وضع العناصر التركيبيه
 ③ طبيعه القوي التكتونيه المؤثره على الصخور
 ④ حجمها في الطبيعه

١١٢ تحتوي الطيه التي تتكون من ٦ طبقات على كل مما ياتي ما عدا

- ① ٦ محاور
 ② ٩ محاور
 ③ جناحين
 ④ مستوي محوري واحد

١١٣ في الطيه المقعره تكون

- ① الطبقة الحديثه محاطه بطبقات اقدم من الجانبين
 ② الصخور الاقدم على الجانبين الطبقات منحنيه الي اسفل فقط
 ③ الطبقات الاقدم محاطه بطبقات احدث كمن الجانبين

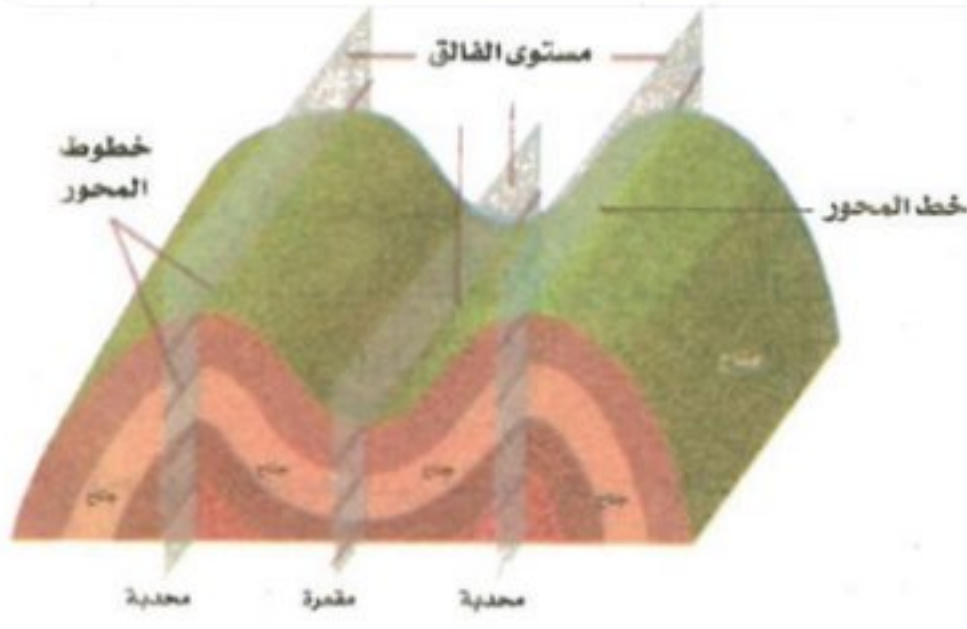
١١٤ تخيل طيه تكونت في الطبيعه بسبب تجعد الطبقات وكان جناحها يميلان بعيدا عن المستوي المحوري فعند تعرضها لحركات جيولوجيه تؤدي لدورانها بزوايه ١٨٠ درجه ينتج

- ① طيه محدبه ويتغير عمر الطبقات بحيث يصبح الاحدث في المركز
 ② طيه محدبه ولا يتغير عمر الطبقات بحيث يظل الاقدم في المركز
 ③ طيه مقعره ويتغير عمر الطبقات بحيث يصبح الاحدث في المركز
 ④ طيه مقعره ولا يتغير عمر الطبقات بحيث يظل الاقدم في المركز

١١٥ حدد المصطلح غير المتوافق مع باقي المصطلحات التاليه :

- ① التطبق المتقاطع
 ② التدرج الطبقي
 ③ علامات النيم
 ④ هياج البحار

١١٦ احد البيانات بالشكل غير صحيحه ما هو ؟

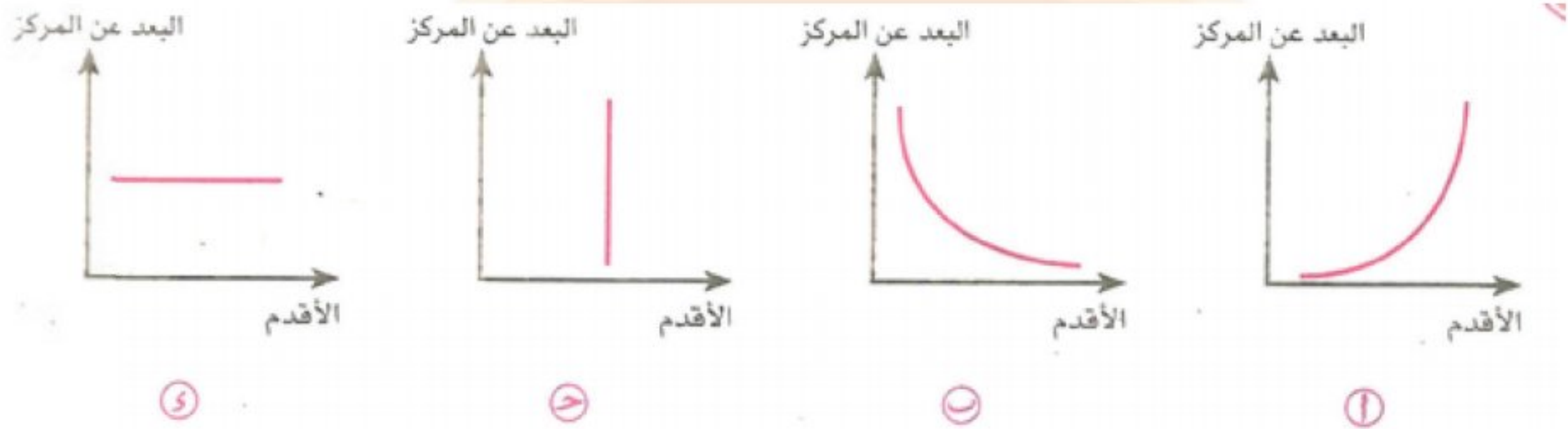


- ① مستوى الفالق
- ② خط المحور
- ③ خطوط المحور
- ④ الجناح

١١٧ في الطيه التي تتكون من ٧ طبقات تكون النسبه العديده بين المستوي المحوري والمحور هي

- ① ١:١
- ② ٢:١
- ③ ٣:١
- ④ ٧:١

١١٨ الشكل الذي يمثل العلاقه بين عمر الطبقات ومركز الطيه المقعره هو



- ①
- ②
- ③
- ④

١١٩ الفالق البارز ينتج بفعل قوي

- ① شد
- ② ضغط
- ③ شد وضغط
- ④ مناخيه خاصه

١٢٠ كل ما يلي يدل علي الفالق قليل الميل ما عدا

- ① دسر
- ② زحفي
- ③ نوع من الفوالق المعكوسه
- ④ ساتر

١٢١ الفالق المعكوس

- ① تزاح فيه الكتل اعلي مستوي الفالق الي اسفل
- ② تزاح فيه الكتل اعلي مستوي الفالق الي اعلي
- ③ نوع من القواطع الناريه الراسيه
- ④ يسمي بالفالق الساتر

١٢٢ عندما يتحد فالقين في الحائط العلوي ينتج فالق

- ① دسر
- ② بارز
- ③ خسفي
- ④ عادي

١٢٣ منطقه جيولوجيه بها نافورات من المياه الحاره , يحتمل ان تكون منطقه

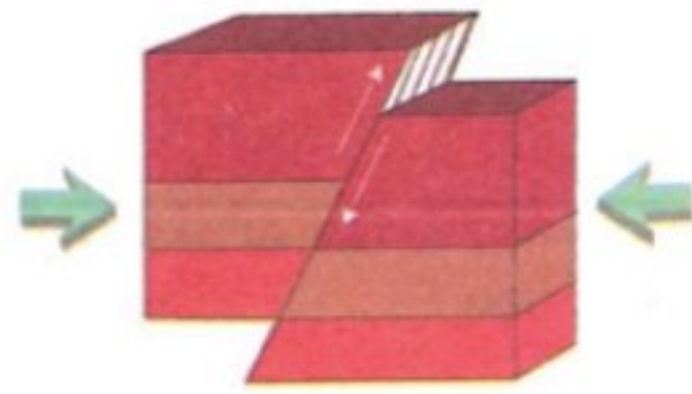
- ① بحريه
- ② انهار عذبه
- ③ طيات
- ④ فوالق

١٢٤ تحديد الاتجاه الذي تحركت فيه مجموعه صخريه بالنسبه لاتجاه حركه الصخور الاخري يساعد في تحديد

- ① نوع الفاصل
- ② نوع الفالق
- ③ عدد الطيات
- ④ عدد الفواصل

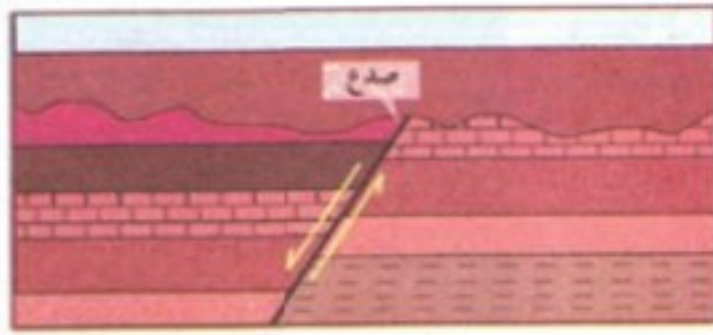
- ١٢٥ فالق يتميز بالخصائص التاليه : (كسر , ازاحه , ميل , حائط علوي يتحرك لاسفل) هو فالق
 ① عادي
 ② معكوس
 ③ دسر
 ④ افقي
- ١٢٦ الفالق الذي تزحف صخوره المهشمه افقيا تقريبا علي مستوي الفالق
 ① العادي
 ② المعكوس
 ③ الدسر
 ④ البارز
- ١٢٧ عند وجود فالقين اتحدا في الحائط السفلي ينتج فالق
 ① خندقي
 ② ساتر
 ③ خسفي
 ④ دسر
- ١٢٨ تعتبر الفوالق مصايد لكل مما يلي ما عدا
 ① الفحم
 ② المياه الجوفيه
 ③ البترول
 ④ الغاز الطبيعي
- ١٢٩ تترسب معادن الكالسيت والمنجنيز والنحاس والقصدير بسبب
 ① انشاء طبقات الارض بقوي الضغط
 ② التشققات الطينيه
 ③ انحسار وتقدم البحار
 ④ صعود المياه المعدنيه في شقوق الفوالق
- ١٣٠ الفالق الذي توجد فيه طبقات قديمه محاطه بطبقات حديثه هو
 ① خسفي
 ② خندقي
 ③ بارز
 ④ دسر
- ١٣١ اثناء وجودك في احد مواقع الفوالق اي مما يلي يدل علي موقع الفالق بدقه ؟
 ① وجود فواصل في الصخور
 ② وجود بريشيا ذات زوايا حاده
 ③ وجود فواصل في الصخور
 ④ وجود كونجلوميرات
- ١٣٢ عندما تتكسر الصخور ويصاحبها حركه نسبيه علي جانبي مستوي الكسر يسمي ذلك :
 ① فاصل
 ② طيه
 ③ فالق
 ④ تشققات طينيه
- ١٣٣ المستوي الذي تتحرك علي جانبيه الصخور المتهشمه حركه نسبيه ينتج عنها ازاحه يسمي
 ① مستوي محوري
 ② مستوي الفالق
 ③ المحور
 ④ الجناح
- ١٣٤ عند تحديد نوع الفالق يجب تحديد
 ① اتجاه حركه مجموعه صخريه بالنسبه لآخرى
 ② سرعه حركه مجموعه صخريه بالنسبه لآخرى
 ③ نوع صخور مجموعه صخريه بالنسبه لآخرى
 ④ حجم صخور مجموعه صخريه بالنسبه لآخرى
- ١٣٥ ينتج الفالق عن قوي وتتحرك فيه صخور الحائط العلوي ل
 ① العادي , شد , لاسفل
 ② المعكوس , شد , لاسفل
 ③ الدسر , ضغط , لاسفل
 ④ ذو الحركه الافقيه , ضغط , لاسفل
- ١٣٦ الفالق ذو الازاحه الراسيه صفر هو فالق
 ① عادي
 ② دسر
 ③ معكوس
 ④ ذو حركه أفقة

١٣٧ الصدع بالشكل :



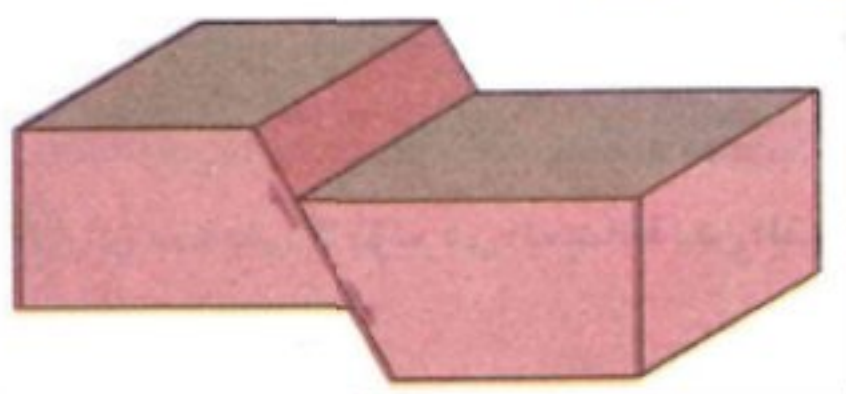
- Ⓐ ناتج عن قوي ضغط
- Ⓑ ناتج عن قوي شد
- Ⓒ عادي
- Ⓓ ذو ازاحه افقيه

١٣٨ السبب في تكون الصدع المقابل :



- Ⓐ طي الطبقات
- Ⓑ تشقق طيني
- Ⓒ قوي شد
- Ⓓ قوي ضغط

١٣٩ الحائط الموجود ناحيه اليمين هو



- Ⓐ علوي
- Ⓑ سفلي
- Ⓒ عادي
- Ⓓ دسر

١٤٠ الكسر في الصخور بدون ازاحه يسمى

- Ⓐ طيه
- Ⓑ فالق
- Ⓒ فاصل
- Ⓓ عدم توافق

١٤١ بناء الشكل تم الاعتماد علي :

- Ⓐ الطيات
- Ⓑ الفوالق
- Ⓒ الفواصل
- Ⓓ اسطح عدم التوافق



١٤٢ اي مما يلي لا يؤثر في المسافه بين الفواصل ؟

- Ⓐ نوع الصخر
- Ⓑ سمك الصخر
- Ⓒ استجابته الصخر
- Ⓓ وزن الصخر

١٤٣ تتابع رسوبي تعرض لقوي شد تكتونيه منبعثه من باطن الارض فمن المتوقع عدم وجود

- Ⓐ فالق بارز
- Ⓑ فالق دسر
- Ⓒ فالق خسفي
- Ⓓ فالق عادي

١٤٤ كائن يميز العصر الجوارسي

- ١) اسماك
٢) ديناصور
٣) مومياء
٤) ثلاثي الفصوص

١٤٥ كائن يميز العصر البرمي

- ١) نبات بذري
٢) ثلاثي الفصوص
٣) الاسماك
٤) نيموليت

١٤٦ اول الفقاريات ظهرت مع بدايه ظهور.....

- ١) ثلاثيات الفصوص
٢) الاسماك
٣) الزواحف
٤) معراه البذور

١٤٧ احدث ازمنه العصر الرابع هو

- ١) البليوسين
٢) البليستوسين
٣) الميوسين
٤) الهولوسين

١٤٨ دراسه تطور الحياه علي الارض يعتمد علي

- ١) النظائر المشعه
٢) الحفريه المرشده
٣) ملوحه البحار
٤) تحليل المعادن

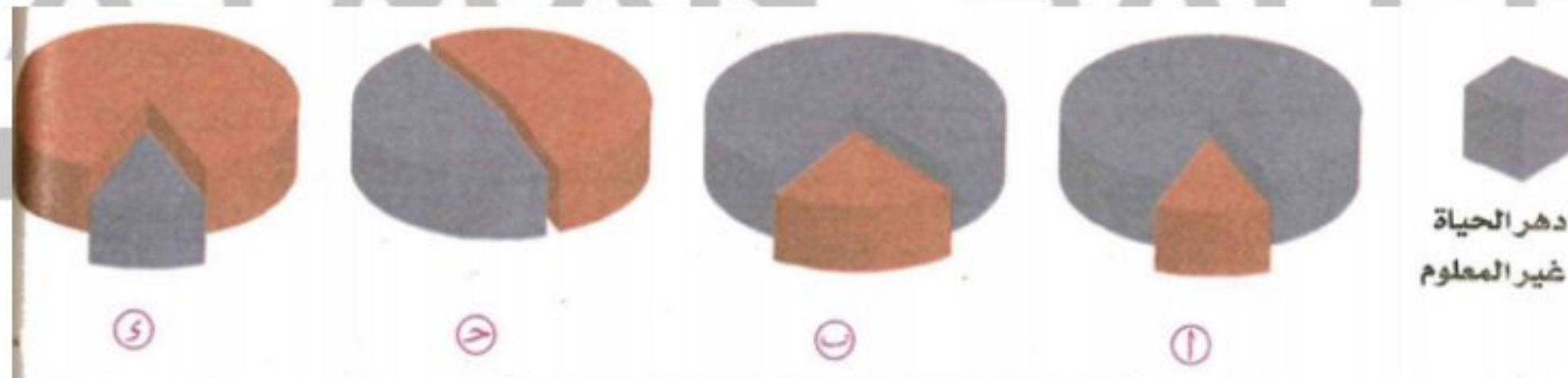
١٤٩ يقسم الي الي الي

- ١) الحقب - الدهر - العصر - الزمن
٢) الدهر - الحقب - العصر - الزمن
٣) الزمن - العصر - الدهر - الحقب
٤) الحقب - الزمن - العصر - الدهر

١٥٠ يضم دهر الحياه غير المعلومه ثلاث احقاب وهي

- ١) الهاديان - الاركي - البروتيروزوي
٢) القديم - المتوسط - الحديث
٣) الترياسي - الجوري - الطباشيري
٤) الكمبري - البرمي - الكربوني

١٥١ الشكل الصحيح الذي يمثل دهر الحياه غير المعلومه بالنسبه لعمر الارض هو :



١٥٢ دهر الحياه المعلومه يمتد من ٥٤٢ مليون سنه مضت ويضم ٣ احقاب هي

- ١) حقب الحياه المتوسطه والحديث والاركي
٢) حقب الحياه القديم والمتوسط والحديث
٣) حقب الهاديان والاركي والبروتيروزوي
٤) حقب اللافقاريات والثدييات والاركي

١٥٣ نشأت الارض والاغلفه المختلفه في حقب

- ١) الهاديان
٢) الاركي
٣) البروتيروزوي
٤) الترياسي

١٥٤ ظهرت الطحالب الخضراء وبدايه الكائنات عديده الخلايا في العصر

- ١) الهاديان
٢) الاركي
٣) البروتيروزوي
٤) الجوارسي

١٥٥ ساد هذا الكائن في العصر



- Ⓐ السيلوري
- Ⓑ الكمبري
- Ⓒ البرمي
- Ⓓ الجوارسي

١٥٦ بدايه معراه البذور كانت في

- Ⓐ الكمبري
- Ⓑ السيلوري
- Ⓒ الديفوني
- Ⓓ البرمي

١٥٧ اول الثدييات ظهرت في العصر

- Ⓐ البرمي
- Ⓑ الترياسي
- Ⓒ الجوارسي
- Ⓓ العصر الثالث

١٥٨ ظهور الثدييات المشيميه كان في العصر

- Ⓐ الترياسي
- Ⓑ الجوارسي
- Ⓒ الطباشيري
- Ⓓ الكمبري

١٥٩ ظهور الانسان كان في حقبة

- Ⓐ الحياه القديمه
- Ⓑ الزواحف
- Ⓒ الثدييات
- Ⓓ اللافقاريات

١٦٠ اي مما يلي يتوافق مع ظهور (اول الثدييات - اول المشيميات - ظهور الانسان) ؟

- Ⓐ السيلوري - الترياسي - حقبة الحياه القديمه
- Ⓑ الترياسي - الجوارسي - الطباشيري
- Ⓒ الترياسي - البرمي - الكربوني - الأركي
- Ⓓ الترياسي - الترياسي - الطباشيري - حقبة الحياه القديمه

١٦١ عمر الارض

- Ⓐ ٦,٣ مليون سنه
- Ⓑ ٤٦٠٠ مليون سنه
- Ⓒ ٣١ مليار سنه
- Ⓓ ١٠٠ مليون سنه

١٦٢ تعيش حاليا في زمن ...

- Ⓐ الميوسين
- Ⓑ الهولوسين
- Ⓒ الباليوسين
- Ⓓ الكمبري

١٦٣ ظهرت الاشجار الجرشقيه لأول مره في العصر

- Ⓐ الكربوني
- Ⓑ البرمي
- Ⓒ الجوارسي
- Ⓓ الترياسي

١٦٤ النيوليت من مميزات حقبة الحياه

- Ⓐ القديمه
- Ⓑ المتوسطه
- Ⓒ الحديثه
- Ⓓ الاركي

١٦٥ حقبة الزواحف هو حقبة الحياه

- Ⓐ القديمه
- Ⓑ المتوسطه
- Ⓒ الحديثه
- Ⓓ البروتيروزيه

١٦٦ اي مما يلي لا يمثل العصر الثالث في تاريخ الارض ؟

- Ⓐ الميوسين
- Ⓑ الهولوسين
- Ⓒ الايوسين
- Ⓓ الباليوسين

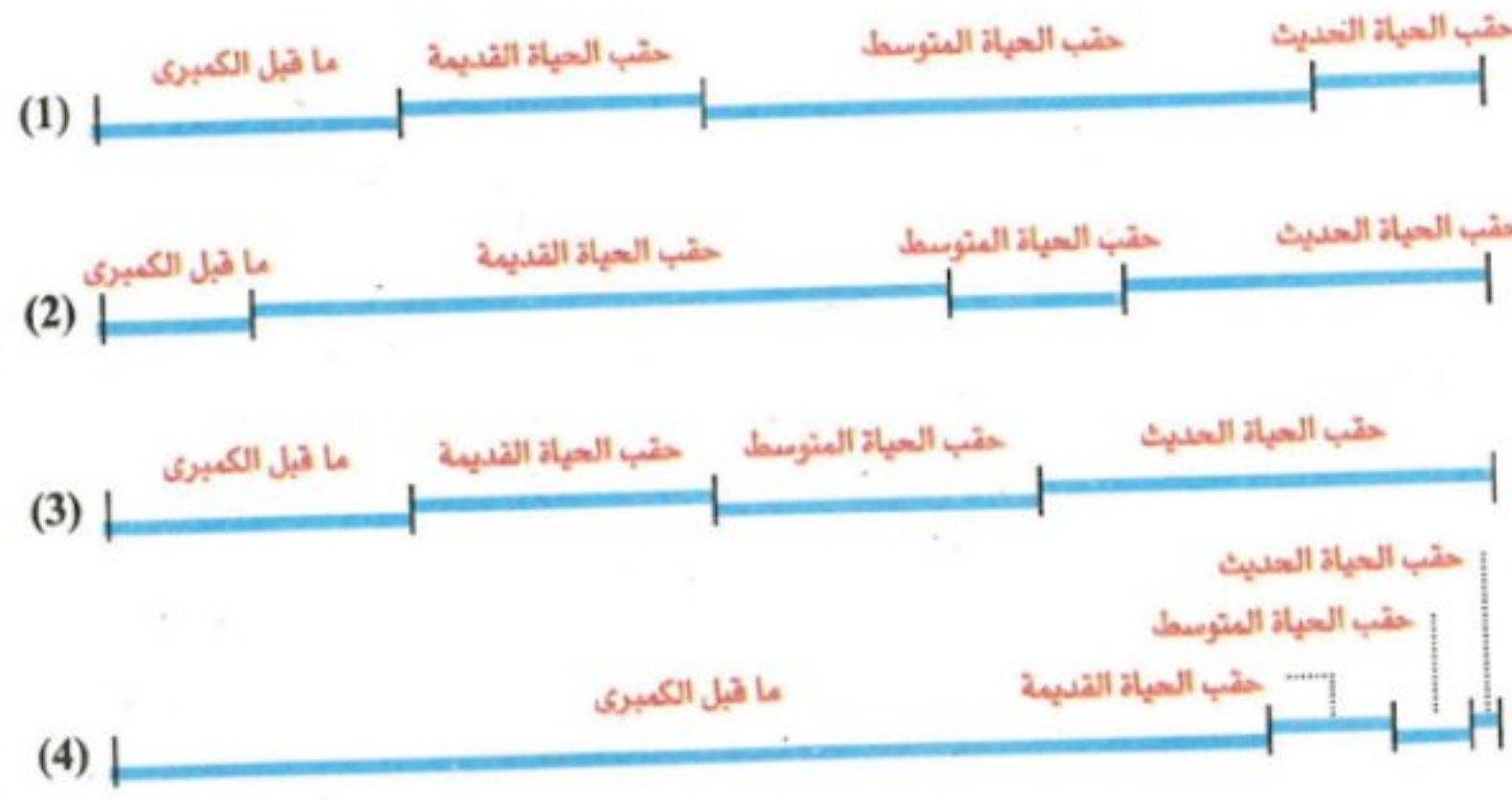
١٦٧ واكب سياده للزواحف الضخمة ظهور.....

- ① اول الحشرات
② اول الطيور
③ اول البرمائيات
④ اول الاسماك

١٦٨ اي الاحداث التاليه لا يمثل حقب الحياه القديمه ؟

- ① بدايه معراه البذور
② ظهور النيموليت
③ بدايه النباتات الخضراء
④ سياده الاسماك

١٦٩ التمثيل الدقيق للمخطط الزمني لتاريخ الارض يمثله رقم



- ③ ٣
④ ٤

- ① ١
② ٢

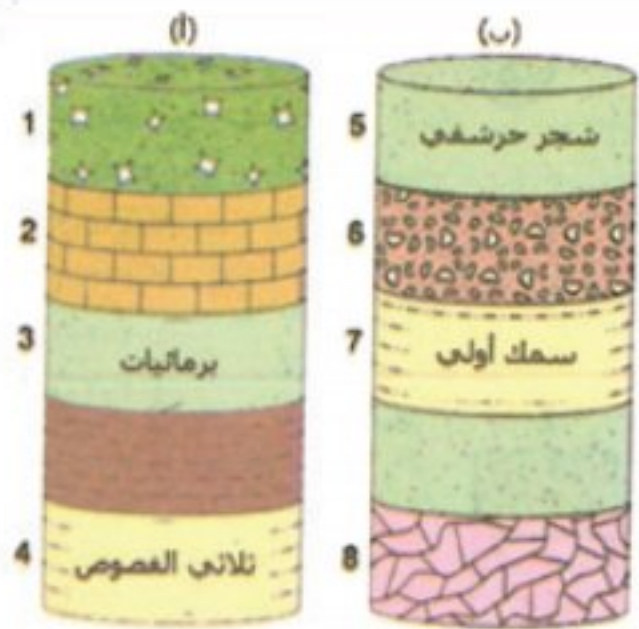
١٧٠ يساعد العلماء في بناء السجل الجيولوجي الكامل دراسه

- ① حفريات ذات عمر زمني طويل وانتشار جغرافي محدود
② العناصر والنظائر الثابته غير المشعه
③ تطور الحياه
④ تتابع الصخور في مكان واحد فقط , ولكن بحفر عميق

١٧١ اي مما يلي من الحقب لا يتبع دهر الكريتوزوي ؟

- ① الاركي
② الهاديان
③ الكمبري
④ البروتيروزوي

١٧٢ بدراسه القطاعين (أ) يمكن اعتبار الطبقات من نفس العمر



- ① ٧و٣
② ٥و٣
③ ٧و٥
④ ٧و٤

١٧٣ الترتيب الصحيح لطبقات مرتبه من الأحدث للاقدم هو

- ① ميوسين - هولوسين - كمبري-سيلوري
② باليوسين- سيلوري-ديفوني-ترياسي
③ كمبري-جوارسي-ايوسين-هولوسين
④ ايوسين-باليوسين-برمي-كربوني

١٧٤ سياده الاسماك . سياده الزواحف العملاقه , سياده ثلاثية الفصوص علي الترتيب

- ① الديفوني- الطباشيري- الكمبري
② الكمبري- الجوارسي - الديفوني
③ الجوارسي - الطباشيري - الكمبري
④ الديفوني - الجوارسي - الكمبري

١٧٥ رتب الاحداث التاليه من الاقدم : (١)تطور الثدييات , (٢) انتشار النباتات البذريه , (٣) ظهور البكتريا

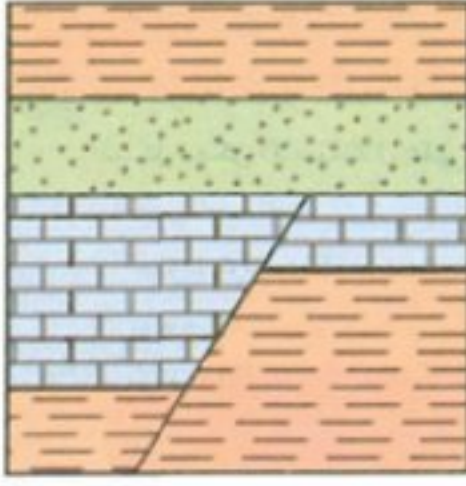
٣-١-٢ (ج)

١-٢-٣ (ا)

١-٣-٢ (د)

٣-٢-١ (ب)

١٧٦ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هو



١ اختفاء احد العصور

٢ اختفاء ميل الطبقات

٣ وجود سطح شديد التعرج

٤ وجود صدوع في طبقات دون الاخري

١٧٧ اي مما يلي لا يقع ضمن حقبة اللافقاريات ؟

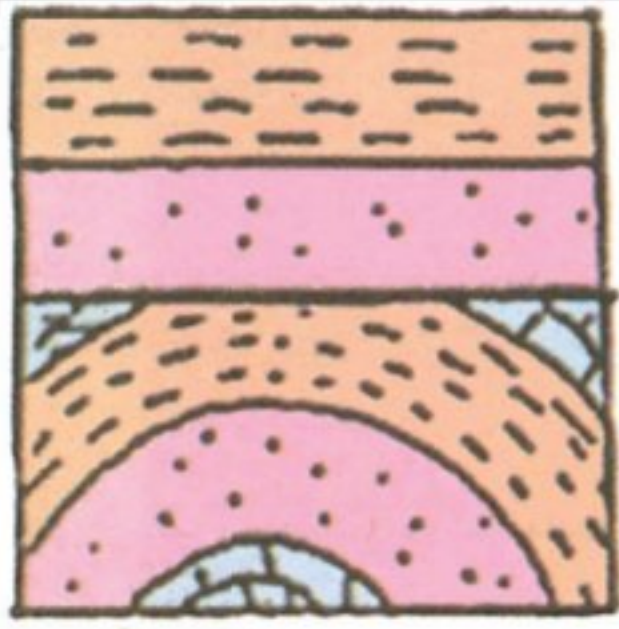
٣ الجوراسي

١ البرمي

٤ السيلوري

٢ الكربوني

١٧٨ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هم :



١ اختفاء احد العصور

٢ وجود طبقه كونجلوميرات

٣ اختلاف ميل الطبقات

٤ وجود صدوع في طبقات دون الاخري

١٧٩ ثالث ازمه العصر الثالث هو

٣ الاوليوسين

١ الباليوسين

٤ البيلوسين

٢ الميوسين

١٨٠ الفترة الاكبر من الارض كانت :

٣ دهر الحياه غير المعلومه

١ حقبة الزواحف

٤ حقبة الاركي

٢ دهر الحياه المعلومه

١٨١ المدى الزمني المحدود للحفرية المرشدة معناه

٣ وجودها في عدة طبقات متتاليه بكثافه

١ وجودها في طبقتين متباعدتين لفته زمنيه

٤ عالية لمدته كبيره

٢ طويله

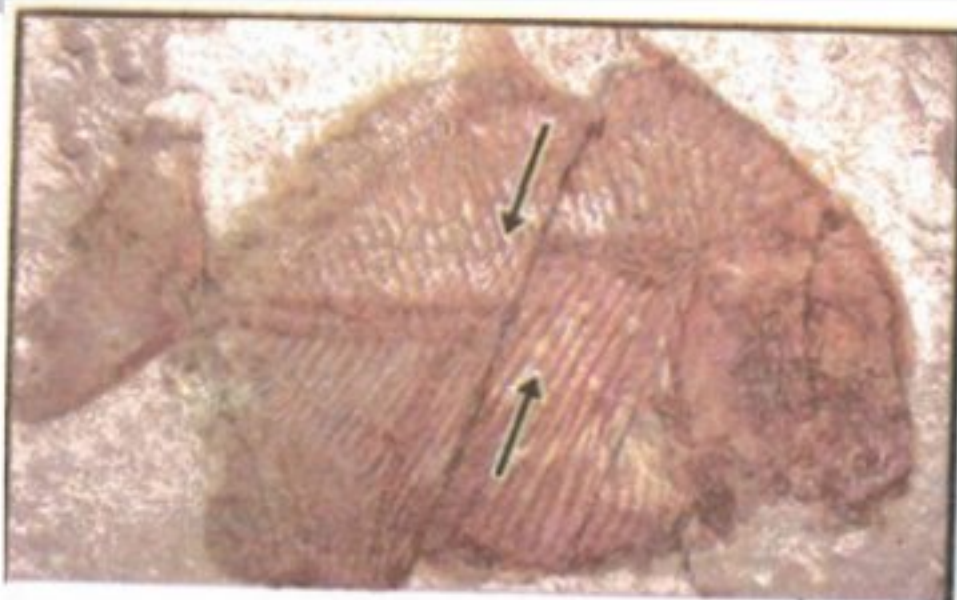
٤ وجودها في طبقه واختفاؤها ثم ظهورها

٢ وجودها في طبقه واحده بانتشار كبير لفته

٣ ثانيه

٤ محدوده

١٨٢ بمجرد النظر لتلك الحفرية في الشكل يمكن الاستدلال علي :



١ عمر السمكة

٢ نوعيه الصخور النارية

٣ حدوث تركيب تكتوني

٤ حدوث فواصل

١٨٣ اهم الانجازات التي حققها علم الجيولوجيا التاريخية هو

- ① دوره الصخور
② الانجراف القاري
③ الصفائح التكونية
④ السلم الجيولوجي

١٨٤ بافتراض وجود السجل الجيولوجي كاملا في منطقه ما فان السبب في وجوده هو

- ① التعرية
② انقطاع الترسيب
③ عدم التوافق
④ عدم حدوث تعريه

١٨٥ قدرت طريقه الاشعاع عمر الارض ب.....

- ① ٤٦٠٠ مليون سنه
② ٣٠٠٠ سنه
③ ٤ مليار سنه
④ ١٣٠٠٠ سنه

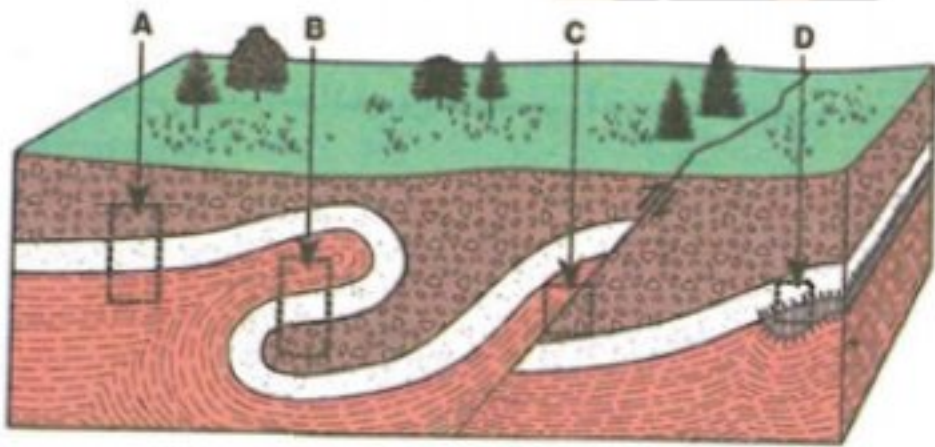
١٨٦ تتميز الحفرية المرشدة بأنها ذات انتشار جغرافي ومدي زمني

- ① ضيق , واسع
② واسع , محدود
③ واسع , كبير
④ ضيق , كبير

١٨٧ يقسم تاريخ الارض لدهرين كبيرين هما

- ① الكريبتوزوي , الأركي
② الكريبتوزوي , الفانيروزوي
③ الهاديان , الأركي
④ البروتيروزوي , الهاديان

١٨٨ أحد القطاعات التالية يمثل صخور حديثه واسفلها صخور قديمه :



- ① A
② B
③ C
④ D

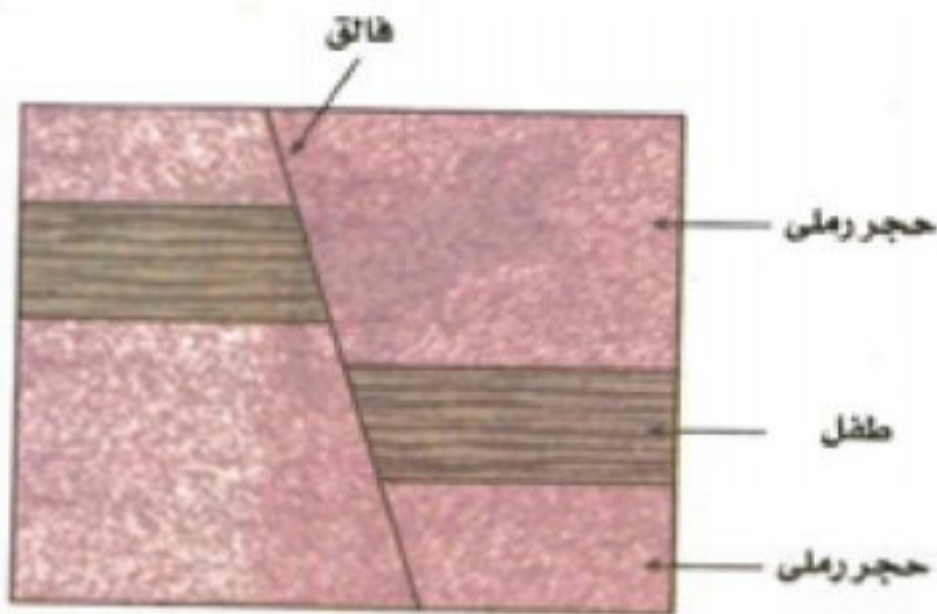
١٨٩ اي من الشروط التاليه ليست من الصفات الاحفوره المرشده ؟

- ① اعدادها كافيه
② مداها الزمني قصير
③ حجمها كبير
④ انتشارها واسع

١٩٠ اي من التتبعات (من الاقدم الي الاحداث) التاليه صحيح في تطور الحياه علي سطح الارض ؟

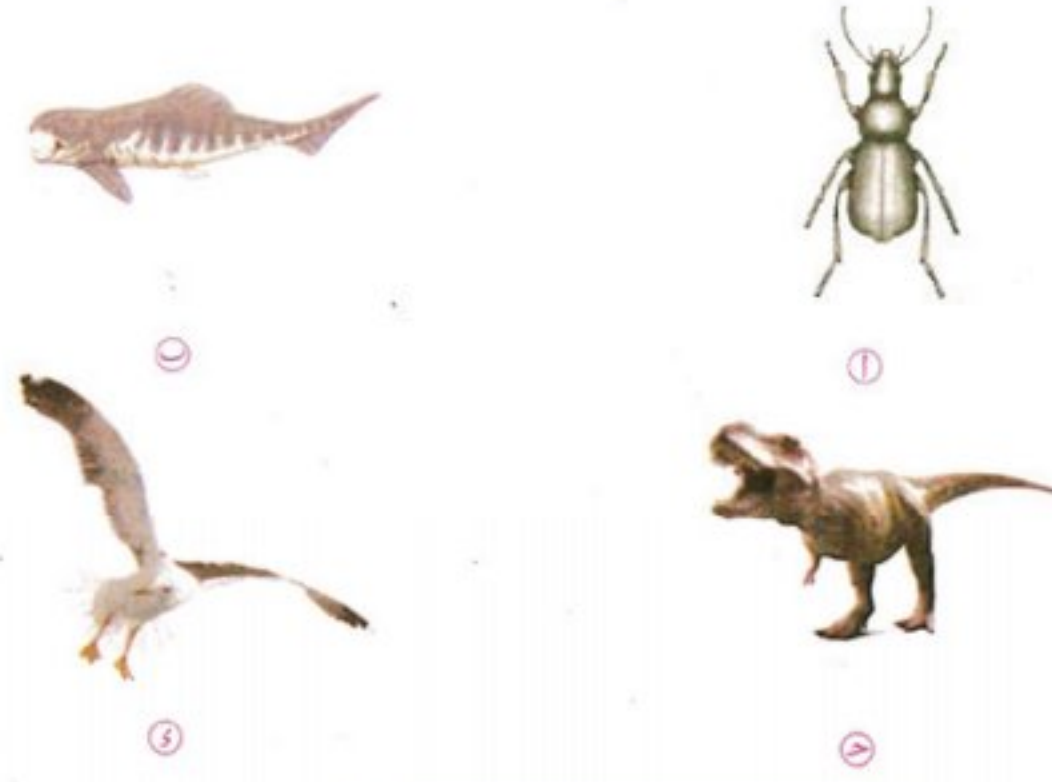
- ① بكتريا - اسماك - برمائيات - طيور
② طيور - اسماك - بكتريا - برمائيات
③ برمائيات - بكتريا - اسماك - طيور
④ اسماك - برمائيات - طيور - بكتريا

١٩١ أي العبارات التاليه صحيحه عن الشكل المقابل ؟



- ① الحجر الرملي ثاني الطبقات تكونا
② الطفل تكون قبل حدوث الفالق مباشره
③ الفالق احداث من كل الطبقات
④ الفالق المعكوس تكون قبل الحجر الرملي
⑤

١٩٢ اي الاحياء ظهر واختفي في حقبة الحياه المتوسط ؟



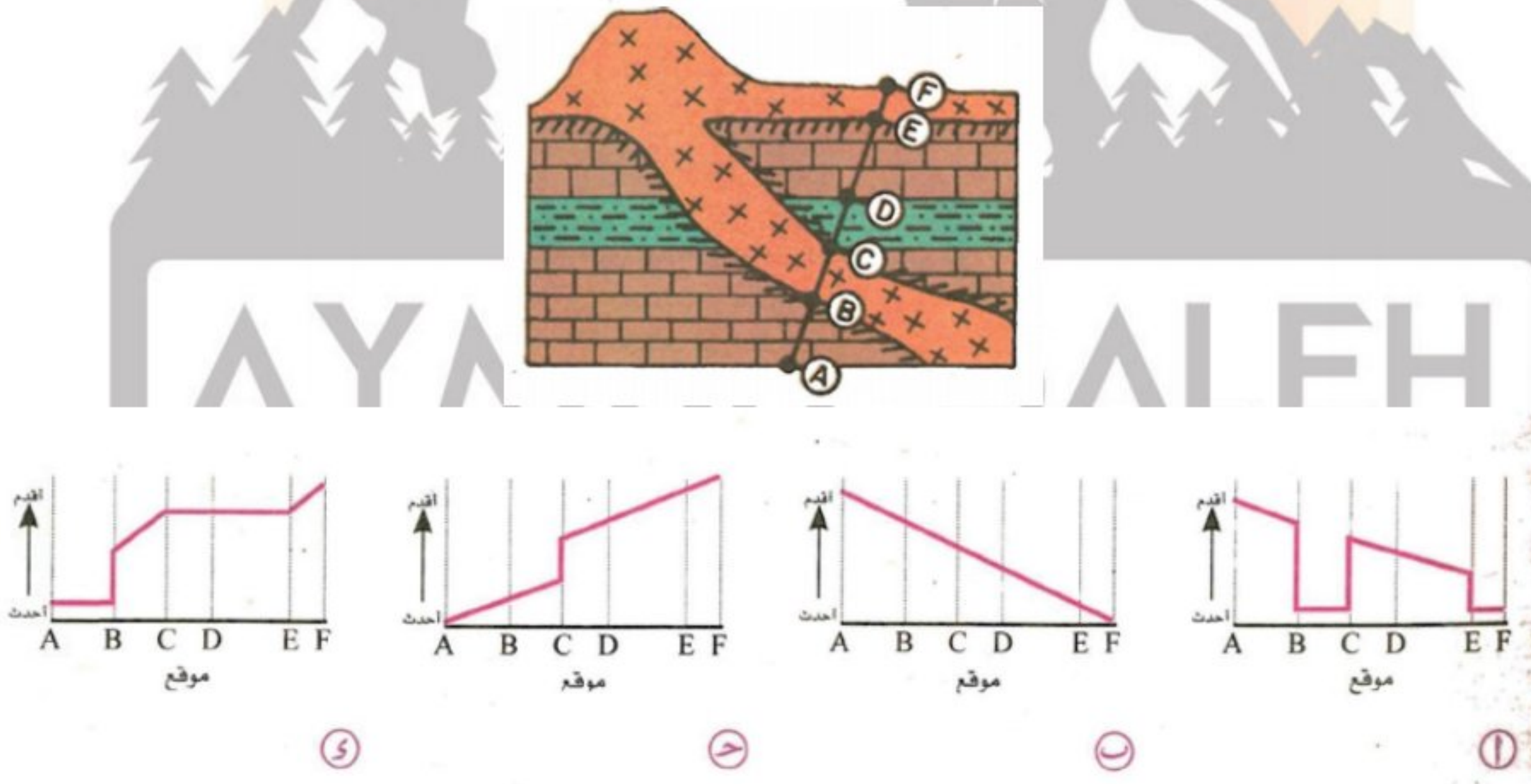
١٩٣ لا تعتبر المومياة احفوره

- ١ لان الحفظ تم بشكل بدائي
 ٢ لان الحفظ لم يتم بشكل طبيعي
 ٣ لانها لكائنات قديمه
 ٤ لانها لم تحفظ في صخور متحوله

١٩٤ بعد سياده ثلاثيات الفصوص ظهرت

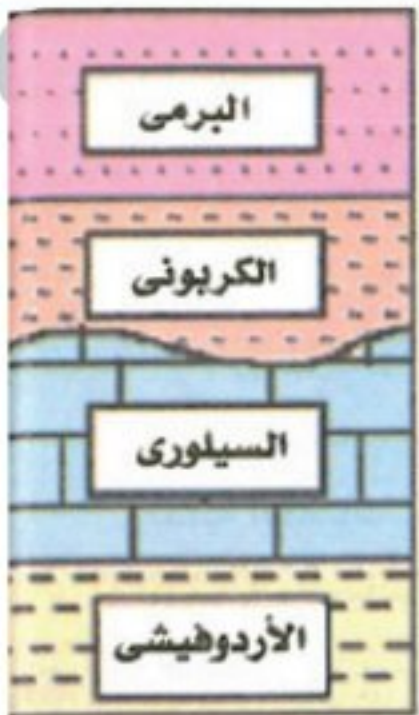
- ١ البكتريا اللاهوائية
 ٢ اقدم الصخور
 ٣ بدايه الكائنات عديده الخلايا
 ٤ بدايه الفطريات

١٩٥ اي الاشكال التاليه يوضح عمر الطبقات النسبي علي طول الخط AF؟

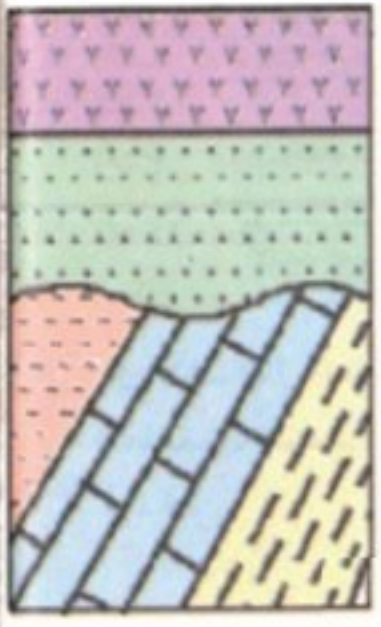


١٩٦ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هو:

- ١ اختفاء احد العصور
 ٢ اختلاف ميل الطبقات
 ٣ وجود سطح شديد التعرج
 ٤ وجود صدوع في طبقات دون الاخرى

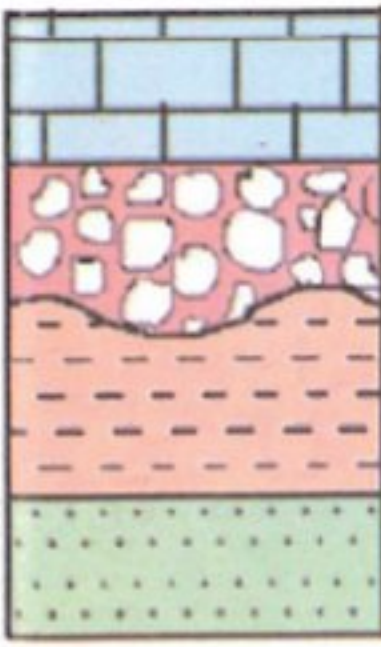


١٩٧ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هو :



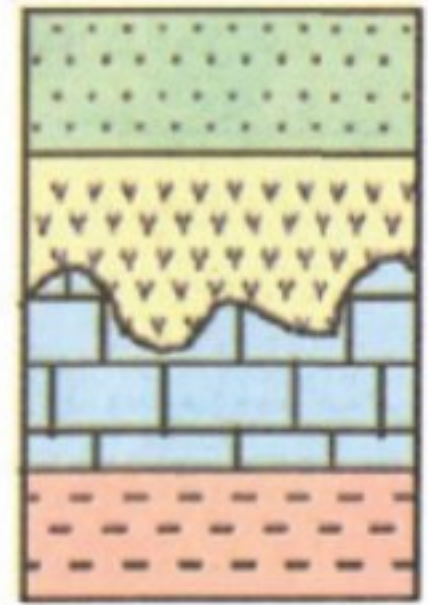
- Ⓐ اختفاء احد العصور
- Ⓑ وجود طبقه كونجلوميرات
- Ⓒ اختلاف ميل الطبقات
- Ⓓ وجود صدوع في طبقات دون الاخري

١٩٨ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هو :



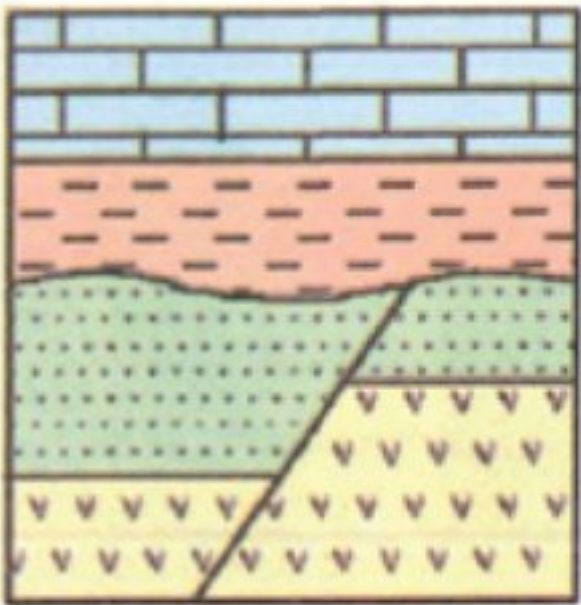
- Ⓐ اختفاء احد العصور
- Ⓑ اختلاف ميل الطبقات
- Ⓒ وجود سطح شديد التعرج
- Ⓓ وجود طبقه كونجلوميرات

١٩٩ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هو :



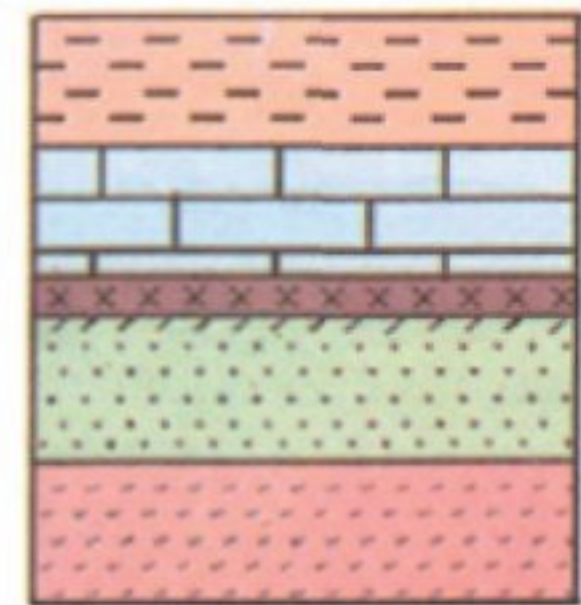
- Ⓐ اختفاء احد العصور
- Ⓑ اختلاف ميل الطبقات
- Ⓒ وجود سطح شديد التعرج
- Ⓓ وجود طبقه كونجلوميرات

٢٠٠ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هو :



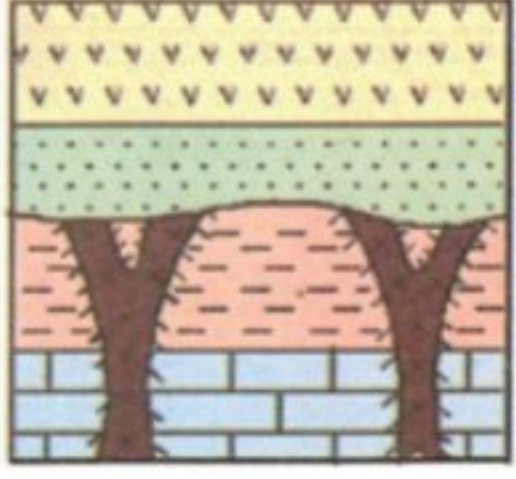
- Ⓐ وجود صدوع في طبقات دون الاخري
- Ⓑ اختلاف ميل الطبقات
- Ⓒ وجود سطح شديد التعرج
- Ⓓ وجود طبقه كونجلوميرات

٢٠١ دليل عدم التوافق في الاشكل التالي هو:



- Ⓐ اختفاء احد العصور
- Ⓑ اختلاف ميل الطبقات
- Ⓒ وجود تحول اسفل السد الناري
- Ⓓ وجود طبقه كونجلوميرات

٢٠٢ دليل عدم التوافق في الشكل التالي هو :



- ١ اختفاء احد العصور
٢ وجود تداخل ناري في مجموعه دون الاخري
٣ وجود سطح شديد التعرج

٢٠٣ نوع من عدم التوافق يعتمد فيه الجيولوجي علي دراسه المحتوي الحفري حيث تكون الطبقات افقيه في المجموعات

- ١ زاوي
٢ انقطاعي
٣ متباين
٤ تام

٢٠٤ وجود اختلاف في ميل مجموعتين صخريتين يدل علي عدم توافق

- ١ زاوي
٢ انقطاعي
٣ متباين
٤ تام

٢٠٥ عند وجود صخور ناريه او متحوله اسفل صخور رسوبيه يدل ذلك علي عدم توافق

- ١ زاوي
٢ انقطاعي
٣ متباين
٤ تام

٢٠٦ كل ما يلي يعتبر شاهدا علي عدم التوافق ما عدا

- ١ وجود كونجلومترات فوق سطح عدم التوافق
٢ تغير المحتوي الحفري تدريجيا
٣ وجود ميل في احد المجموعات الترسيبيه
٤ وجود تراكيب في طبقات دون الاخري

٢٠٧ القاطع الذي يخترق تتابع رسوبي يكون عمره

- ١ الاحداث
٢ الاقدم
٣ نفس العمر
٤ قبل التتابع الرسوبي

٢٠٨ يدل وجود سطح تعريه مميز بين مجموعتين صخريتين علي

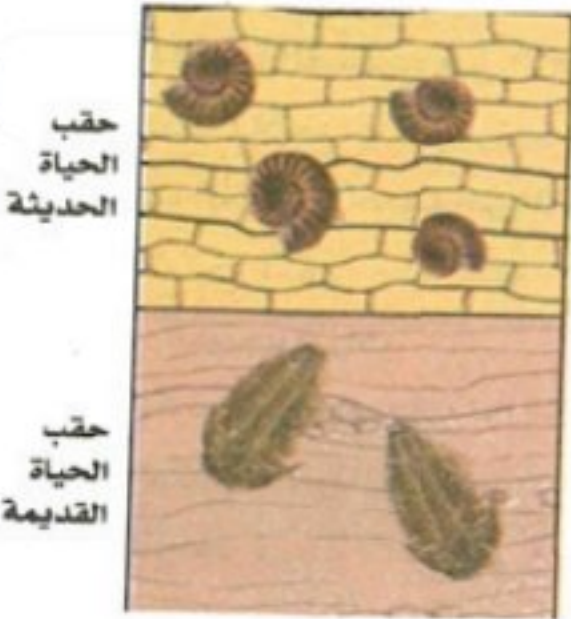
- ١ غياب التعريه فتره زمنييه
٢ غياب الترسيب فتره زمنييه
٣ حدوث تبريد فتره زمنييه
٤ استمرار الترسيب طوال الزمن

٢٠٩ ظهرت تراكيب عدم التوافق بسبب

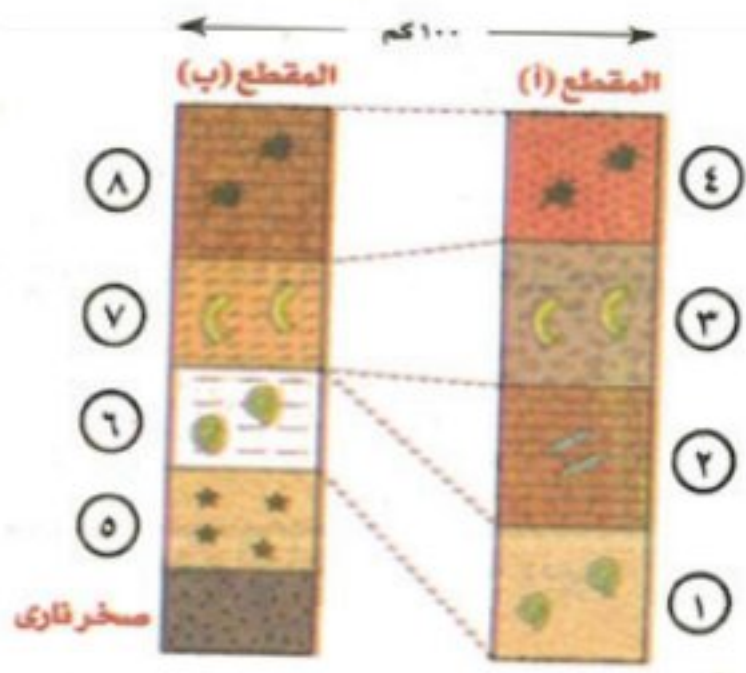
- ١ الزلازل
٢ البراكين
٣ تقدم البحار وتراجعها
٤ انقراض الديناصورات

٢١٠ افضل وصف لعدم التوافق المقابل هو

- ١ وجود اختلاف في اتجاه ومقدار ميل الطبقات علي جانبي سطح التلامس
٢ وجود طبقه كونجلوميرات تقع فوق سطح عدم التوافق
٣ اختفاء مجموعه معينه من الاحافير
٤ السد الناري احداث من الطبقات التي تعلوه

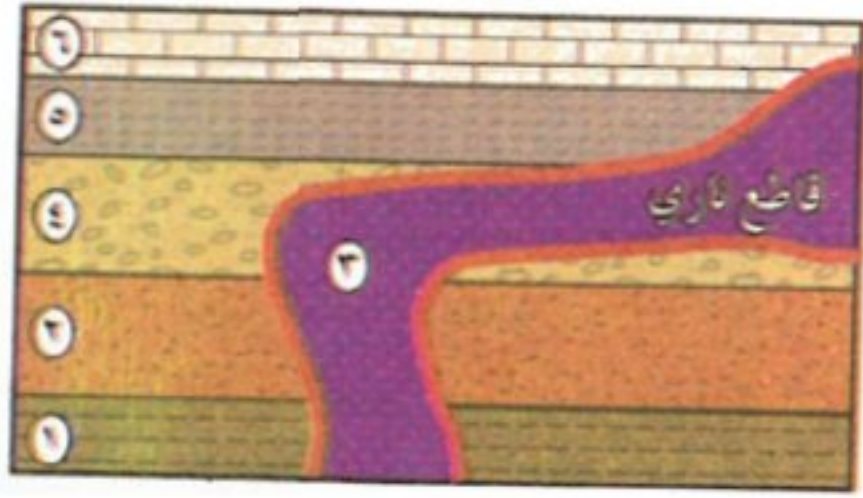


٢١١ اي مما يلي صحيحا عن الشكل المقابل ؟



- Ⓐ يوجد عدم توافق بين ٧ و٨
- Ⓑ يوجد عدم توافق بين ٥ و٦
- Ⓒ يوجد عدم توافق بين ٦ و٧
- Ⓓ يوجد عدم توافق بين ١ و٢

٢١٢ اذا كان عمر الطبقة رقم ٦ هو ٧ مليون سنة فان عمر القاطع رقم (٣) قد يكون :

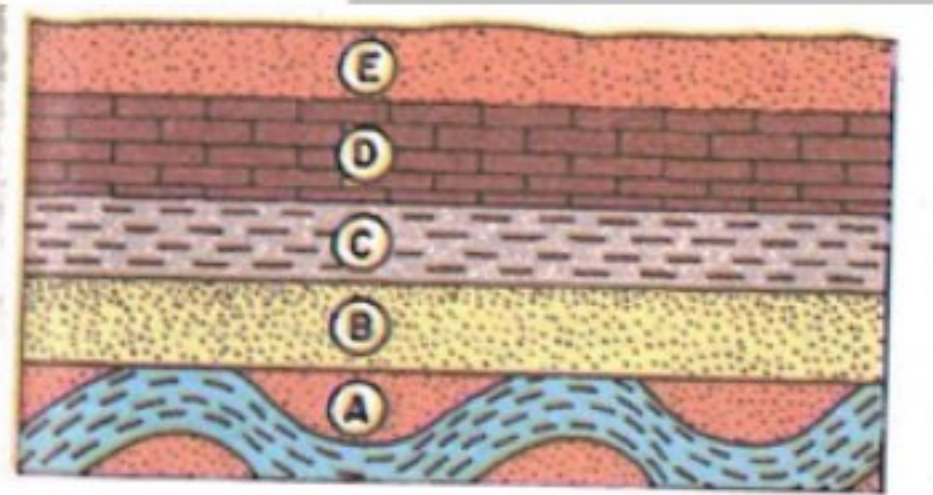


- Ⓐ ٢ مليون سنة
- Ⓑ ٧ مليون سنة
- Ⓒ ٨ مليون سنة
- Ⓓ ٩ مليون سنة

٢١٣ الكونجولوميرات في تتابع طبقي يدل علي

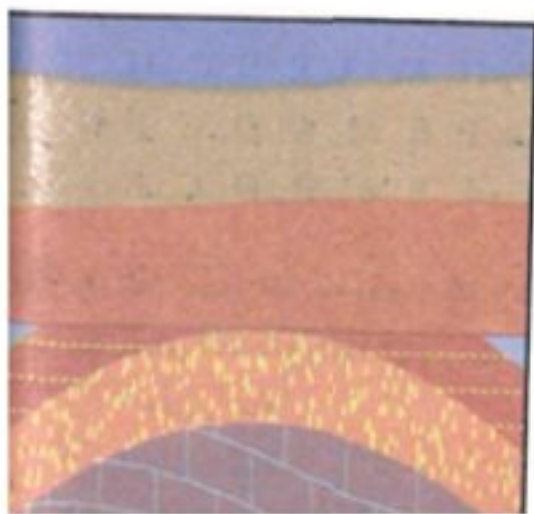
- Ⓐ عدم توافق
- Ⓑ كسور وازاحة
- Ⓒ تراكيب تبلر وتحول
- Ⓓ تراكيب ثانوية

٢١٤ نتوقع اختفاء حفريات بين :



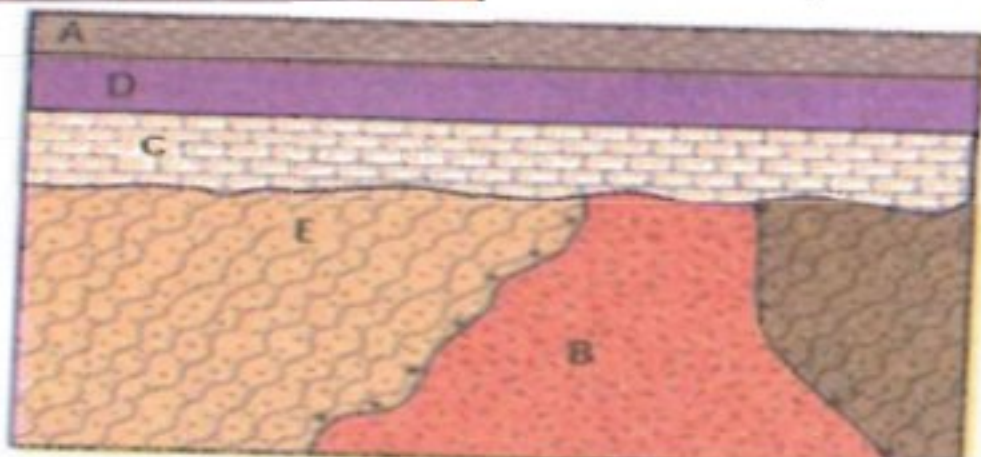
- Ⓐ B,A
- Ⓑ C,B
- Ⓒ D,C
- Ⓓ D,E

٢١٥ دليل عدم التوافق في الشكل هو :



- Ⓐ وجود تركيب جيولوجي في الطبقات السفلية وعدم وجوده في الطبقات العلوية
- Ⓑ وجود قواطع من الصخور النارية في مجموعة من الطبقات وعدم وجودها في المجموعة التي تعلوها
- Ⓒ السد الناري اقدم من الطبقات التي تعلوه لانه يؤثر عتي الطبقات العليا
- Ⓓ السد الناري احدث من الطبقات التي تعلوه لانه اثر علي الطبقات العليا

٢١٦ اقدم عمرا في الشكل هو :



- Ⓐ B
- Ⓑ E
- Ⓒ C
- Ⓓ D

٢١٧ استخدم كلمات (قديم - حديث - الاحداث) لوصف الارقام ١, ٢, ٣:



- ١ قديم , حديث , الاحداث
٢ قديم , الاحداث , حديث
٣ حديث , الاحداث , قديم
٤ الاحداث , قديم , حديث

٢١٨ في عدم التوافق الانقطاعي

- ١ تميل طبقات المجموعتين بزوايه مختلفه
٢ يوجد سطح تعريه رأسي
٣ المجموعه السفليه من صخور ناريه
٤ ومتحوله والعليا رسوبيه
٥ يستدل عليه من فقدان جزء من السجل الاحفوري في مجموعتين متوازيتين

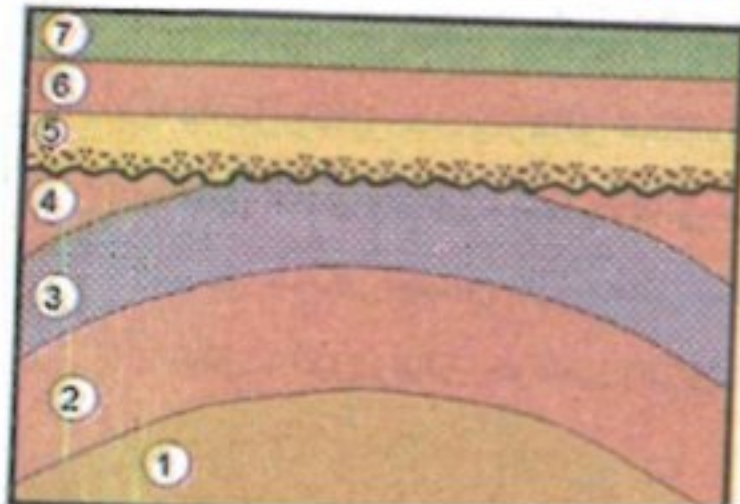
٢١٩ البناء الجيولوجي الذي يشبه الجدول الدوري في الكيمياء او التصنيف الحديث في البيولوجيا هو

- ١ اغلفه الارض
٢ السجل الجيولوجي
٣ اسطح عدم التوافق
٤ التراكيب الثانويه

٢٢٠ الفتره الزمنيه المفقوده التي لا تمثلها رواسب او احافير هي

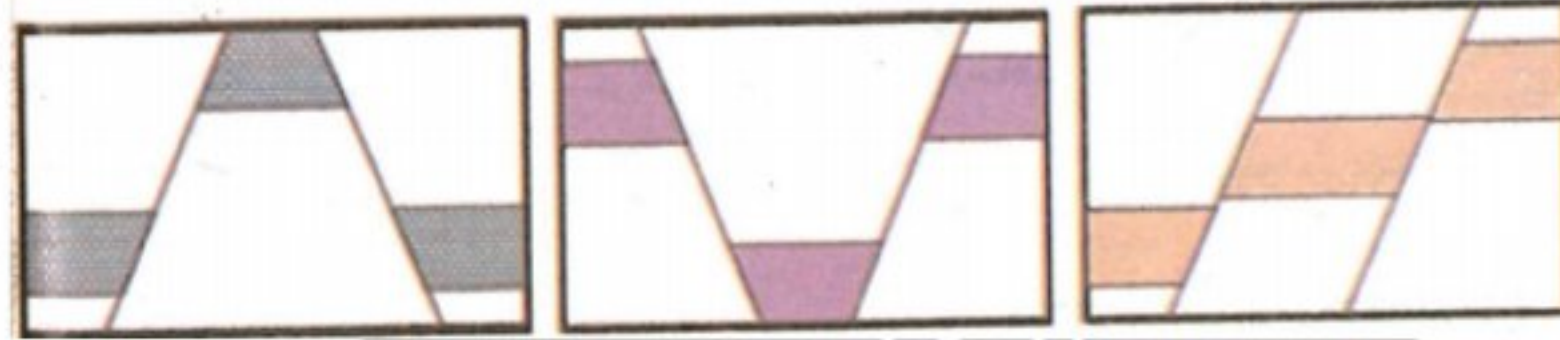
- ١ السجل الحفري
٢ عدم التوافق
٣ السجل الجيولوجي
٤ التوافق

٢٢١ في التتابع التالي رقم الطبقة الاحداث هو وعدم التوافق من النوع



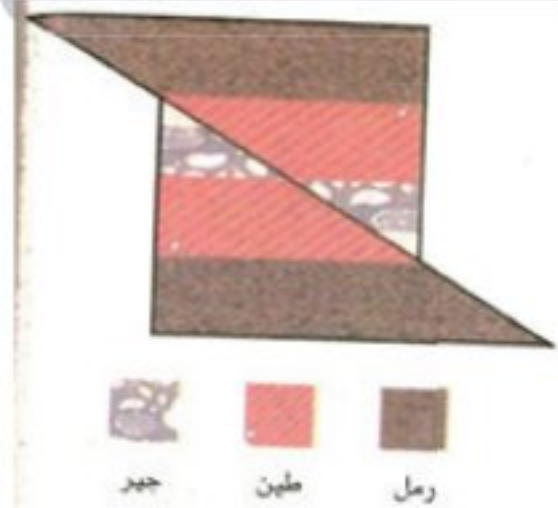
- ١ ٦ / متباين
٢ ٧ / زاوي
٣ ١ / زاوي
٤ ٤ / انقطاعي

٢٢٢ الشكل يمثل علي الترتيب من اليمين الي اليسار



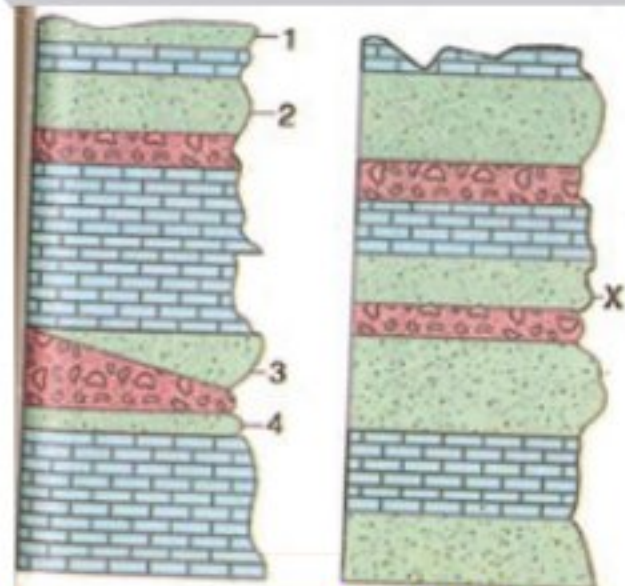
- ١ فاصل وفالق عادي وفالق معكوس
٢ فالق عادي وفالق خسفي وفالق ساتر
٣ فالق خندقي وفالق سلمي
٤ فالق سلمي وفالق حوضي وفالق بارز

٢٢٣ اي العبارات صحيحه عن الشكل المقابل ؟



- ١ اخر الطبقات تكونا هي الرمل
٢ اخر الاحداث تكونا هو ترسب الجير
٣ الفالق احداث من كل الطبقات
٤ الطين احداث من الفالق

٢٢٤ X في القطاع (أ) يماثلها في القطاع (ب) رقم



- ١
٢
٣

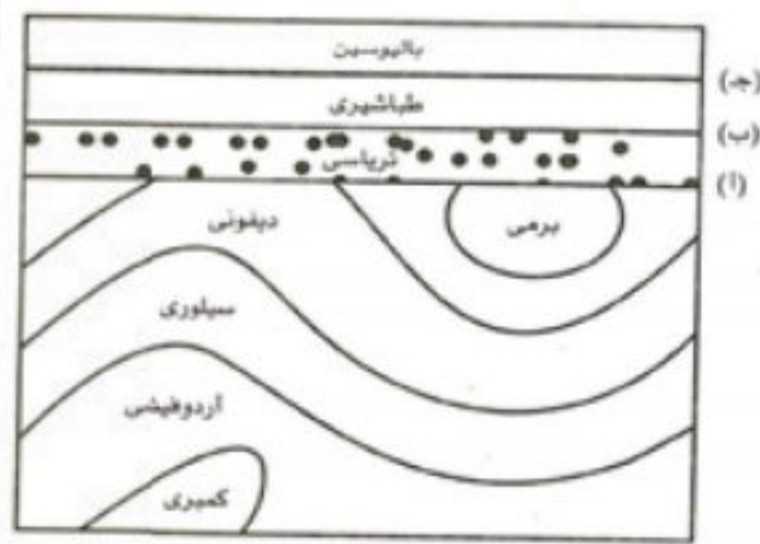
٤ ④

٢٢٥ ما الذي يميز التركيب الجيولوجي التالي ؟



- ① تباعد الجناحان من اسفل
 ② اقدم الطبقات في المركز
 ③ عدد الاجنحه مساو لعدد المحاور
 ④ عدد المحاور مساو لعدد الطبقات

٢٢٦ ادرس الشكل التالي ثم اجب ما انواع عدم التوافق ؟



- ① (أ) زاوي (ب) انقطاعي
 ② (أ) انقطاعي (ب) زاوي
 ③ (أ) زاوي (ب) زاوي
 ④ (أ) انقطاعي (ب) انقطاعي

٢٢٧ عند استمرار تأثير العوامل الخارجية فقط علي قشره الارض في منطقه ما فان المتوقع حدوث جميع ما يلي ما عدا ؟

- ① تغيير شكل سطح الارض
 ② نحت الاجزاء الاعلي من سطح الارض
 ③ تسويه سطح الارض
 ④ اعاده التوازن للقشره الارضيه

٢٢٨ ما نوع الصخور المتكونه علي جانبي مستوي الفالق نتيجة احتكاك الكتل الصخرية ببعضها ؟

- ① متحوله
 ② رسوبيه
 ③ ناريه سطحيه
 ④ ناريه جوفيه

٢٢٩ العلم الذي يهتم بدراسه الفصائل البلوريه المختلفه هو علم

- ① الجيولوجيا الطبيعیه
 ② الجيوفيزياء
 ③ الجيولوجيا التركيبية
 ④ المعادن

٢٣٠ الصخور التي تتكون من السيليكات والالمونيوم هي صخور

- ① السيل
 ② السيم
 ③ بازلتية
 ④ قيعان المحيطات

٢٣١ يدرس علم الاحياء التطور الذي طرا علي بعض انواع الثدييات معتمدا علي علم

- ① الجيوكيمياء
 ② الطبقات
 ③ الاحافير
 ④ الجيوفيزياء

٢٣٢ عند سقوط امطار علي تربه زراعيه ثم حدوث جفاف في المنطقه نتوقع تكون

- ① تطبق متقاطع
 ② طيات
 ③ فوالق
 ④ تشققات طينية

٢٣٣ تم ثني اربع ورقات A٤ معا لمره واحده كم عدد المحاور المفترض تكونها في حاله تشبيه الاوراق المثنيه بالطيه ؟

- ① ١
 ② ٢
 ③ ٣
 ④ ٤

٢٣٤ الطيه التي يظهر فيها طبقات قديمة محاطه بطبقات حديثه

- ① المحدبة
 ② المقعرة
 ③ الصغيرة
 ④ الكبيرة

٢٣٥ الفالق الذي لا تحدث فيه ازاحة راسيه هو

- ① البارز
② الساتر
③ الافقي
④ العادي

٢٣٦ ظهور الطيات والفوالق والفواصل بشكل اكبر في الصخور الرسوبيه يكون بسبب

- ① الطابع الطبقي
② الساتر
③ الافقي
④ العادي

٢٣٧ يمكن توقع انتشار الفحم بناء علي الكائنات في عصر

- ① البرمي
② الكمبري
③ الكربوني
④ الهولوسين

٢٣٨ اي العبارات التاليه صحيحا ؟

- ① العصر الرابع يتكون من ٣ أزمنة
② العصر الثالث يتكون من ٥ أزمنة
③ حقبة الحياة الحديثه يتكون من ٣ عصور
④ حقبة الحياة الحديثه يتكون من ٣ عصور

٢٣٩ احد هذه الشواهد لا يدل علي عدم توافق

- ① وجود صقل في جوانب الفالق
② وجود تغيير في المحتوي الحفري فجأة
③ اختلاف ميل الطبقات علي جانبي عدم التوافق
④ وجود حصى مستديرا علي سطح عدم التوافق

٢٤٠ في الشكل المقابل يمكن استنتاج ان



- ① القاطع أحدث من الفالق
② الفالق أحدث من القاطع
③ الطبقة c أحدث من القاطع
④ الطبقة a أحدث من الفالق

٢٤١ اي الرموز يمثل حفريه مرشده ؟

A A A	D D D	D D
A B A	A A A	A D B
BB CC	CB C	CC AC
A B D	A D	A D B

- ① A
② B
③ C
④ D

٢٤٢ كوكب (س) ليس له غلاف مغناطيسي , لانه

- ① يمتلك لب
② ليس له لب منصهر
③ له قشرة منصهرة
④ له غلاف جوي

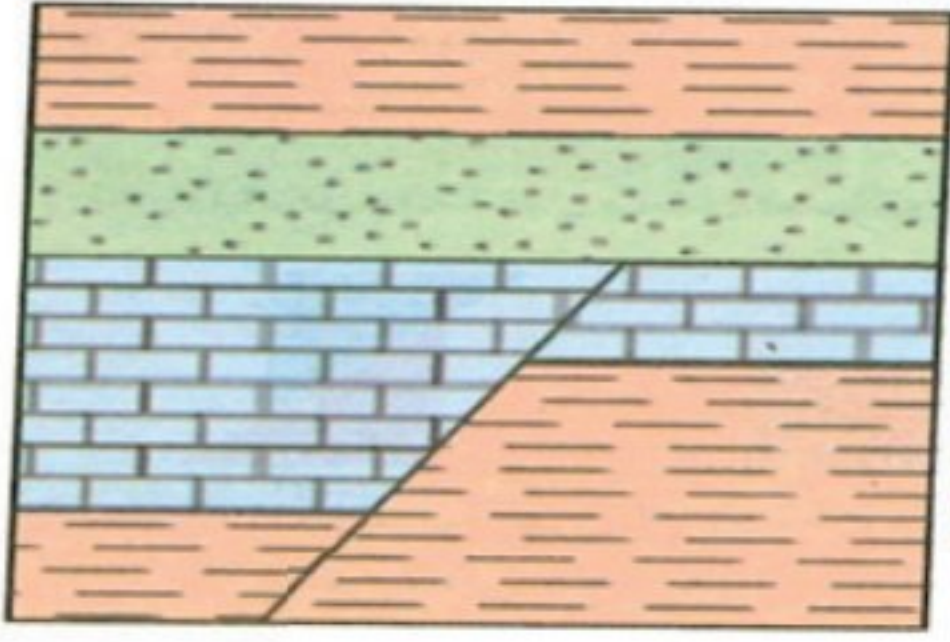
٢٤٣ رافق بدايه الاسماك ظهور اول

- ① البكتريا
② الديناصورات
③ الفقاريات
④ أغلفة الأرض

٢٤٤ تتابع طبقي كالتالي (كمبري , سيلوري , كربوني , برمي) به سطح عدم توافق

- ① ٢
② ٣
③ ٤
④ ٥

٢٤٥ ادق وصف لعدم التوافق بالشكل هو :



- ١ ترسب طبقات من صخور رسوبية فوق كتل نارية أو متحولة
 ٢ وجود صدع في مجموعة من الطبقات وعدم وجودها في المجموعة التي تعلوه
 ٣ وجود تركيب جيولوجي كالطيه في الطبقات السفليه وعدم وجوده في الطبقات العلويه
 ٤ وجود قواطع من الصخور الناريه في مجموعه من الطبقات وعدم وجودها في المجموعة التي تعلوها

٢٤٦ يستطيع تحديد علاقه عمر الصخور ببعضها عن طريق

- ١ سطح عدم التوافق
 ٢ الفالق الخندقي
 ٣ الطيات في الصخور الرسوبيه
 ٤ الفواصل

٢٤٧ من المصطلحات العلميه للفالق الخسفي كلا مما ياتي ما عدا

- ١ الخندقي
 ٢ الجرابن
 ٣ الاخدود
 ٤ ساتر

٢٤٨ من السجل الجيولوجي تكون الكائنات الاحداث هي

- ١ الاسماك
 ٢ الطيور
 ٣ الزواحف العملاقه
 ٤ الثدييات

٢٤٩ الفالق بازاحه راسيه صفر هو

- ١ الفالق العادي
 ٢ الفالق المعكوس
 ٣ الفالق ذو الحركه الافقيه
 ٤ الفالق الهورست

٢٥٠ من جدول العصور الجيولوجيه ما هو العصر الذي يميز وجود الثدييات الاوليه مثل خلد الماء

- ١ الطباشيري
 ٢ الترياسي
 ٣ الوردوفيشي
 ٤ الديفوني

٢٥١ فالق بزوايه ميل ١٢ والاخر ٥٢ يكون تصنيفهم علي الترتيب هو

- ١ معكوس ودرسر
 ٢ درسر ومعكوس
 ٣ درسر وعادي
 ٤ معكوس وعادي

٢٥٢ الشكل المقابل يمثل نموذج لمجموعه من التراكيب التكتونيه ما التراكيب الذي لا يوجد بهذا الشكل ؟



- ١ فالق عادي
 ٢ فالق ذو حركه افقيه
 ٣ فالق بارز
 ٤ فالق معكوس

٢٥٣ « طيه تتكون من (٥) طبقات » تكون النسبه بين عناصر الطيه (المستوي المحوري والمحور والجناح) علي الترتيب هي

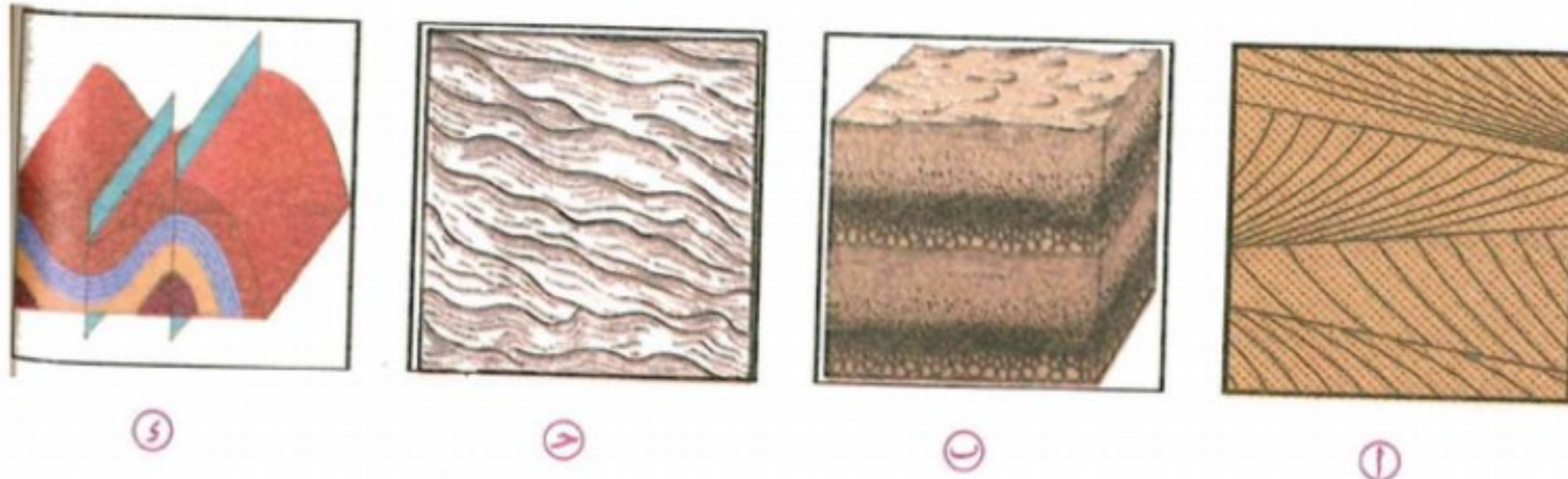
- ١ ٥:٢:١
 ٢ ١:٥:٢
 ٣ ٢:١:٥
 ٤ ٢:٥:١

٢٥٤ احد اغلفه الارض غالبا ما يذكر في الكتب العلميه نصف قطره اما بقيه الاغلفه فيكتفي بذكر سمكها فقط هو.....



- ① القشره
- ② اللب الخارجي
- ③ الوشاح
- ④ اللب الداخلي

٢٥٥ احد الاشكال يمثل تدرج طبقي :



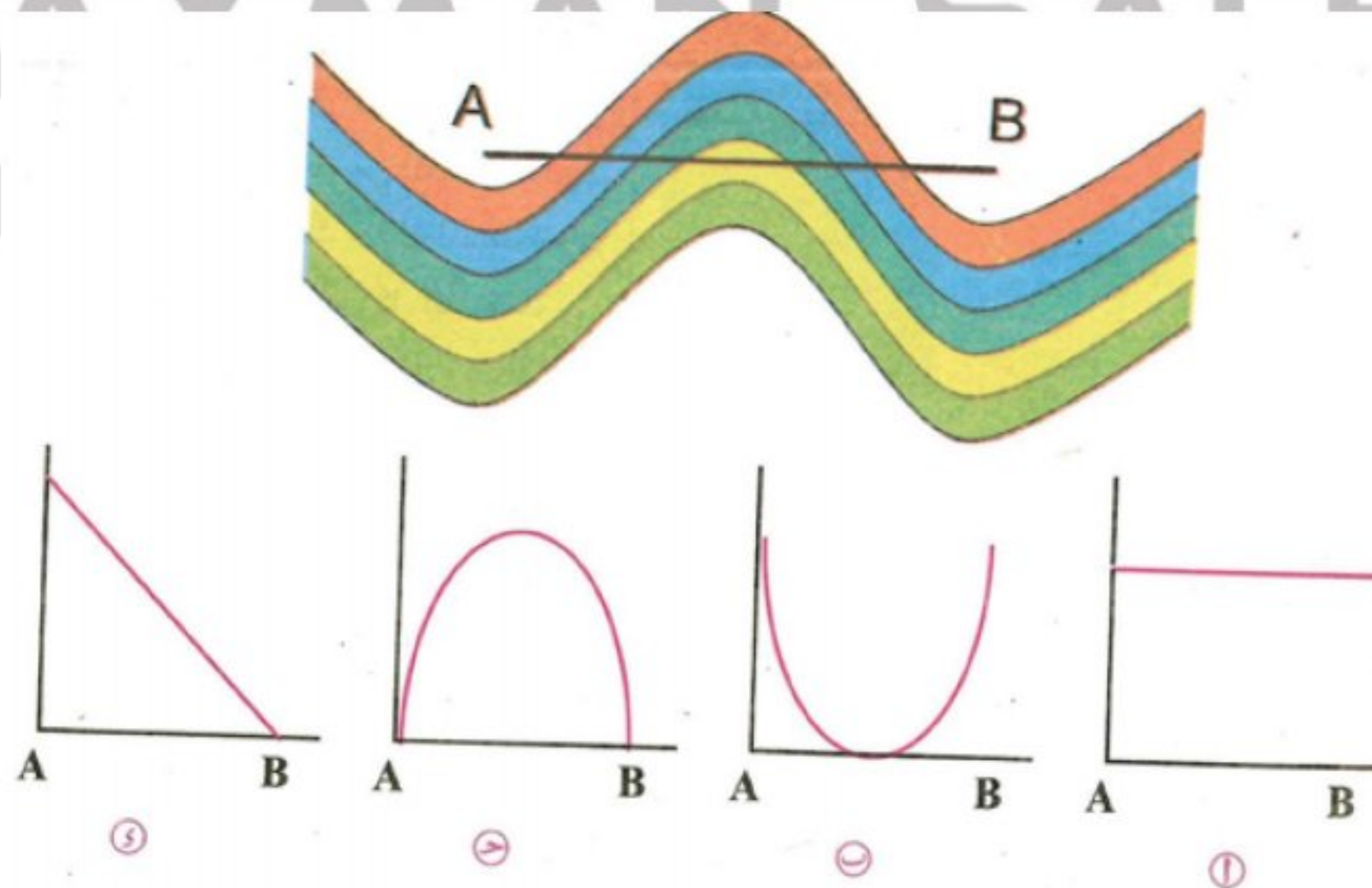
٢٥٦ عند دراسته توزيع العناصر في القشره الارضيه نعتمد علي علم

- ① الجيوفيزياء
- ② الجيوكيمياء
- ③ علم الطبقات
- ④ علم الاحافير

٢٥٧ دائما ما يفضل العلماء تشبيه الارض بالبيضة المسلوقه نظرا لاتفاقهما في

- ① الاحجام النسبيه للطبقات الثلاث
- ② التركيب الكيميائي
- ③ اللون
- ④ حاله الفيزيائيه

٢٥٨ في الرسم المقابل اذا علمت ان المحور الراسي يمثل الزمن من الاحداث في الاسفل فان افضل رسم بياني يدل علي القطاع من A الي B هو



٢٥٩ يحدث اختناق علي الارتفاعات العاليه بسبب

- ① نقص غاز O₂
- ② زياده غاز O₂
- ③ نقص غاز CO₂
- ④ زياده غاز CO₂

٢٦٠ عند قياس ارتفاع برج القاهرة ومقارنته بارتفاع برج خليفة بدبي يجب ان يحسب الارتفاع بالنسبه ل....

- Ⓐ طائره
Ⓑ سطح الارض
Ⓒ سطح البحر
Ⓓ صحراء منبسطة

٢٦١ من الاشكال التي تتكون من تاثير عوامل مناخيه

- Ⓐ الطيات
Ⓑ الفوالق
Ⓒ النيم
Ⓓ الفواصل

٢٦٢ الغالبية العظمي من الطيات يعقد اشكالها

- Ⓐ الكسور والتشققات
Ⓑ التطبق والنيم
Ⓒ التحول والدفن العميق
Ⓓ زيت البترول والمياه الجوفيه

٢٦٣ عند ثني ٩ ورقات من حجم A٤ معا ولمره واحده لتمثيل طيه محدبه يكون عدد المستويات المحوريه في الشكل

- Ⓐ ١
Ⓑ ٤
Ⓒ ٥
Ⓓ ٩

٢٦٤ اذا قطع الفالق الطبقات السفلي ولم يقطع العليا , فان ذلك معناه ان

- Ⓐ الفالق احدث من الطبقات السفلي
Ⓑ الفالق احدث من الطبقات العليا
Ⓒ الفالق اقدم من كل الطبقات
Ⓓ الفالق من النوع العادي

٢٦٥ عند عمق ٦١٠٠ متر في باطن الارض نتوقع وجود

- Ⓐ صخور سائله وضغط ٣ مليون ضغط جوي
Ⓑ صخور صلبه وضغط ٢ ملون ضغط جوي
Ⓒ صخور سائله بكثافه ١٤ جم | سم^٣
Ⓓ صخور صلبه بكثافه ١٤ جم | سم^٣

٢٦٦ ظهور الثدييات المشيميه من مميزات العصر

- Ⓐ الطباشيري
Ⓑ الجوراسي
Ⓒ الترياسي
Ⓓ البرمي

٢٦٧ الدهر الذي يميز ١٣٪ من عمر الارض هو دهر الحياه

- Ⓐ المعلوم
Ⓑ غير معلوم
Ⓒ الأركي
Ⓓ الهاديان

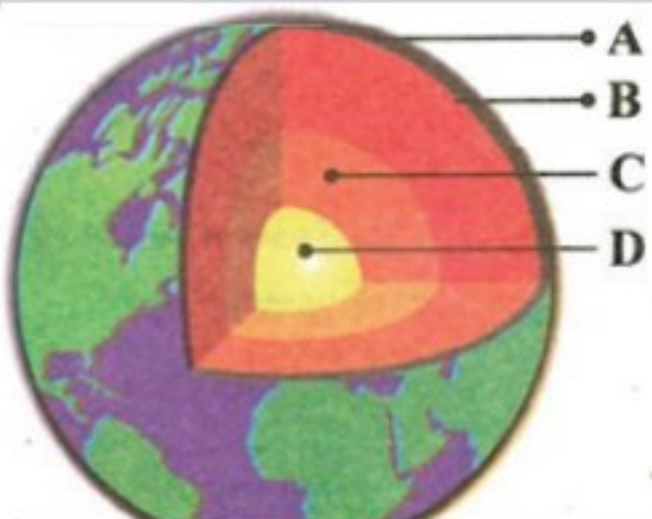
٢٦٨ اي من العبارات التاليه غير صحيح ؟ عدم التوافق

- Ⓐ يفصل بين مجموعتين صخريتين
Ⓑ يدل علي غياب الترسيب
Ⓒ سطح تعرية
Ⓓ سطح ترسيب

٢٦٩ يصعب التعرف علي السطح عدم التوافق

- Ⓐ المتباين
Ⓑ الزاوي
Ⓒ الانقطاعي
Ⓓ بين مجموعتين من الصخور النارية والرسوبية

٢٧٠ اي الطبقات مسئوله عن تكوين المجال المغناطيسي للارض



- Ⓐ A
Ⓑ B
Ⓒ C
Ⓓ D

٢٧١ اقل عدد من الحوائط لتكوين فالق بارز هو ...

- Ⓐ ١
Ⓑ ٢
Ⓒ ٣
Ⓓ ٤

٢٧٢ الفالق الذي يسبب اتساع في رقعه الارض هو ...

- ① الدسر
② المعكوس
③ العادي
④ الفالق الناتج عن قوي ضغط

٢٧٣ اي الكائنات التاليه هي الاقدم عمرا علي الارض ؟

- ① الانسان
② الاسماك
③ الطيور
④ الفطريات

٢٧٤ في الفالق العادي يكون الجزء المكشوف جزء من

- ① مستوي الفالق
② الحائط العلوي
③ صخور الحائط السفلي
④ المستوي المحوري

٢٧٥ ظاهره تكون حمام فرعون - العين السخنه حدثت نتيجة

- ① كسر في الصخور الرسوبيه يحدث معها ازاحه
② كسر في الصخور الرسوبيه لا يحدث معها ازاحه
③ انثناء في الصخور الرسوبيه يحدث معه ازاحه
④ التواء فقط في الصخور الرسوبيه

٢٧٦ اذا وجد مجموعه من التتابعات الرسوبيه كانت فيها الطبقات السفليه مائله والعلويه افقيه يسمي التركيب ...

- ① فالق ذو حركه افقيه
② عدم توافق متباين
③ عدم توافق زاوي
④ عدم توافق انقطاعي

٢٧٧ من جدول العصور الجيولوجيه « وجدت بعض الانواع السرخسيه كنبات الفوجير في العصر

- ① الاردوفيشي
② الطباشيري
③ الجوارسي
④ الكربوني

٢٧٨ ما نوع الفالق الذي تتحرك فيه طبقات الحائط العلوي باتجاه الجاذبيه الارضيه ؟

- ① خسفي
② دسر
③ معكوس
④ ذو حركه افقيه

٢٧٩ يمكن تحديد العلاقه الزمنيه بين الطبقات عن طريق

- ① الطيات
② الفوالق
③ الفواصل
④ التراكيب الاوليه

٢٨٠ ما التركيب التكتوني الذي يوجد به طبقه حديثه محاطه بطبقات اقدم ؟

- ① فالق خسفي
② طيه محدبه
③ فالق عادي
④ فالق دسر

٢٨١ تواجد بعض الرواسب المعدنيه علي صخر مصقول به خطوط موازيه لحركه الصخور من المتوقع ان يكون التركيب والرواسب علي التوالي ...

- ① فالق - كالسيت
② طيه - كالسيت
③ فالق - دوليرايت
④ طيه - جبس

٢٨٢ اي جزء من الأرض عبارة عن طبقة صخرية تشكل حوالي ٦٧٪ من كتلة الأرض

- ① الميزوسفير
② الوشاح
③ الاسينوسفير
④ الغلاف

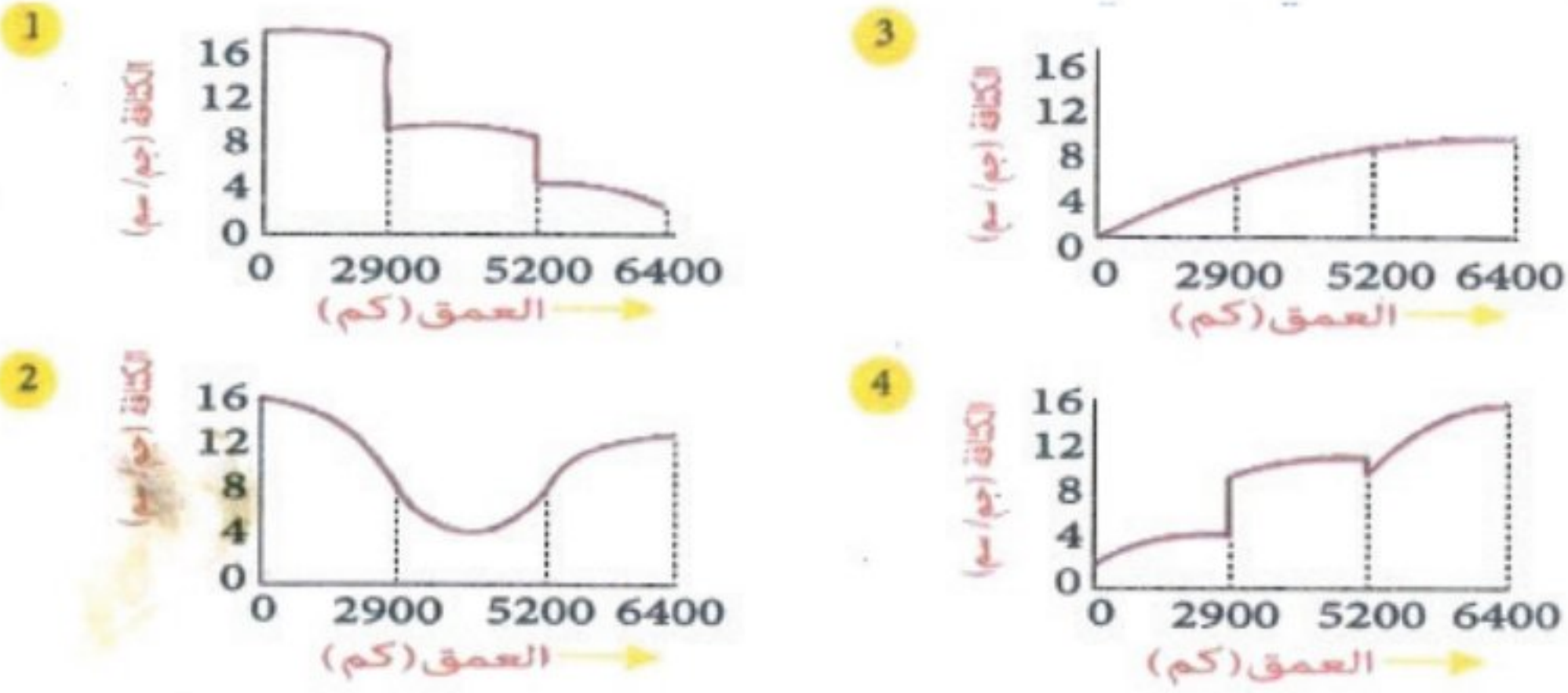
٢٨٣ اي طبقة تتكون في الغالب من الحديد السائل والنيكل

- ① النواة الداخلية
② الوشاح
③ اللب الخارجي
④ القشرة

٢٨٤ اللب الداخلي للأرض هو

- ① كرة كثيفة من الحديد الصلب والنيكل
② طبقة من الحديد المصهور والنيكل
③ طبق من الصخور الساخنة
④ طبقة من الصخور التي تشكل القشرة الخارجية للأرض

٢٨٥ اي رسم بياني من الاتي يوضح العلاقة بين العمق والكثافة لباطن الأرض



٢٨٦ دراسة الشكل الهندسي الناتج من ترتيب العناصر داخل المعدن يهتم به فرع

- ① علم الجيوفيزياء
② علم البلورات
③ علم الجيوكيمياء
④ الجيولوجيا الهندسية

٢٨٧ النطاق المحصور بين السيماء واللب الخارجي للأرض هو

- ① القشرة المحيطية
② القشرة الأرضية
③ اللب الخارجي
④ الوشاح

٢٨٨ يعد.....أهم العلوم التي أفادت في التعرف على نطاقات الأرض

- ① علم الجيوفيزياء
② علم المعادن والبلورات
③ علم الجيوكيمياء
④ الجيولوجيا الهندسية

٢٨٩ يعد.....أحد نطاقات الأرض ويتميز بطبيعة فيزيائية سائلة

- ① القشرة الأرضية
② اللب الداخلي
③ اللب الخارجي
④ الوشاح

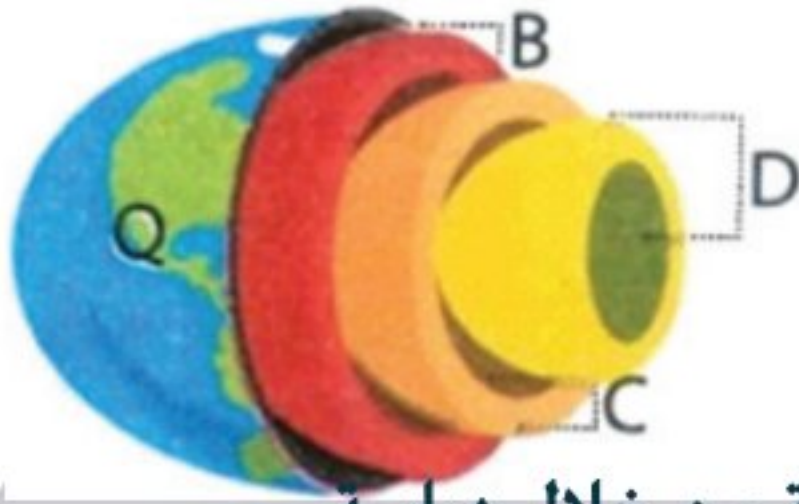
٢٩٠ اي العبارات التالية تعد غير صحيحة عن الوشاح

- ① تنتشر به دوامات تيارات الحمل
② يتكون من أكاسيد الحديد والماغنسيوم والسليكون
③ يتسبب في وجود مجال مغناطيسي
④ الجزء العلوي منه صخوره لدنه مائعه

٢٩١ اي مما يلي لا يعطى تفسيراً صحيحاً عن أسباب انخفاض الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلى

- ① معظم مكوناته تتركز قرب سطح الأرض
② الأكسجين والنيتروجين عناصر ثقيلة
③ تقل كثافة الهواء بالارتفاع لأعلى
④ تقل كثافة الهواء بالقرب من سطح الأرض

٢٩٢ الشكل يعبر عن مخطط للكورة الأرضية تمثل الأحرف B, C, Q, D طبقات الارض الحرف الذي يمثل النطاق الذي يحتوى الجزء العلوى منه على صخور لدنه هو



- Q ①
C ②
B ③
D ④

٢٩٣ يحدد الجيولوجى الظروف البيئية القديمة وكذلك بقايا الكائنات الحية القديمة من خلال دراسة

- ① علم الجيوفيزياء
② الجيولوجيا الطبيعية
③ علم الحفريات
④ علم الطبقات

٢٩٤ النطاق الذي يحتوى على صخور نارية ورسوبية ومتحوله هو

- ① لب الارض
② الوشاح
③ القشرة الأرضية
④ اللب الداخلى

٢٩٥ يعد.....الفرع الذى يتناول أشكال الصخور من تشققات طينية وفوالق وطيّات وعدم توافق

- ① الجيولوجيا الطبيعية
② جيولوجيا طبقات
③ الجيولوجيا التركيبية
④ الجيولوجية الهندسية

٢٩٦ وجد العلماء تفسيراً لأصل المجال المغناطيسى من خلال

- ① الزلازل
② دوامات الحمل الدورانية
③ البراكين
④ تقسيم اللب(داخلى وخارجى)

٢٩٧ فرع الجيولوجيا الذى يبحث عن أماكن تواجد الثروات البترولية والخامات المعدنية

- ① علم الجيوفيزياء
② الجيولوجيا الطبيعية
③ علم الحفريات
④ علم الطبقات

٢٩٨ يمثل نطاق الوشاح حوالى.....من حجم صخور الأرض

- ① ٥/٤
② ٤/٣
③ ٥/١
④ ٤/١

٢٩٩ تتكون صخور السيل من صخور

- ① بازلتيه
② بريدوتينية
③ انديزيته
④ جرانيتية

٣٠٠ اى الأشكال الأتية يوضح العلاقة بين العمق وكلا من الضغط والحرارة والكثافة كلما اتجهنا نحو باطن الارض



٣٠١ تنتشر دوامات تيارات الحمل الدورانية فى

- ① الوشاح السفلى
② اللب الخارجى
③ القشرة الأرضية
④ الوشاح العلوى

٣٠٢ تمثل المنطقة المظلمة جزء من الأرض اى من الاشكال التالية يمكن ان يمثل سمك القشرة المحيطية



٣.٣ وجد صخر كثافة حوالى ٣,٥ جرام / سم^٣ فمن المتوقع أنه ينتمى لاحد نطاقات الأرض وهو

- Ⓐ لب الأرض الخارجة
Ⓑ الوشاح
Ⓒ القشرة الأرضية المحيطية
Ⓓ اللب الداخلى

٣.٤ أى مما يلى غير صحيح عن أسباب وجود تيارات الحمل فى الجزء العلوى من الوشاح

- Ⓐ التباين الراسى فى درجات الحرارة
Ⓑ الحالة الفيزيائية للأسينوسفير
Ⓒ الضغط والحرارة العاليتين
Ⓓ يتكون من أكاسيد حديد وماغنسيوم

٣.٥ علم يختص بدراسة جميع الظواهر الطبيعية التى لها علاقة بالأرض

- Ⓐ الجيولوجيا الطبيعية
Ⓑ الجيولوجيا التركيبية
Ⓒ الجيولوجيا الهندسية
Ⓓ علم الجيولوجيا

٣.٦ العلم الذى من خلاله استطاع العلماء معرفه الخصائص الفيزيائية للتركيب الداخلى للأرض

- Ⓐ الجيوكيمياء
Ⓑ الجيولوجيا التركيبية
Ⓒ الجيولوجيا الطبيعية
Ⓓ علم الجيوفيزياء

٣.٧ أى مكونات الأرض التالية تعد الأعلى كثافة

- Ⓐ القشرة المحيطية
Ⓑ القشرة القارية
Ⓒ اللب الخارجى
Ⓓ الوشاح

٣.٨ ما هو الرسم البيانى الدائرى الذى يظهر بشكل صحيح النسبه المئوية للعناصر حسب الحجم فى التروبوسفير؟



٣.٩ اول الأغلفة تكونا على كوكب الأرض هو

- Ⓐ الغلاف الهوائى
Ⓑ الغلاف المائى
Ⓒ الغلاف الحيوى
Ⓓ الغلاف الصخرى

٣.١٠ العلم الذى يدرس العمليات التى تعمل على تكوين الصخور الرسوبية هو

- Ⓐ الجيولوجية التركيبية
Ⓑ جيولوجيا المعادن والبلورات
Ⓒ علم الطبقات
Ⓓ علم الجيوفيزياء

٣.١١ كلما اتجهنا نحو مركز الأرض

- Ⓐ تزداد الكثافة ويقل الضغط
Ⓑ يقل الضغط ويقل الكثافة
Ⓒ تزداد الكثافة ويزداد الضغط
Ⓓ تقل الكثافة ويزداد الضغط

٣.١٢ للوصول الى فهم أعمق للكثرة الأرضية لابد من دراسة

- Ⓐ الجيولوجيا التاريخية
Ⓑ الجيولوجية التركيبية
Ⓒ علم الجيوفيزياء
Ⓓ علم المعادن والبلورات

٣.١٣ وشاح الأرض

- Ⓐ طبقة من المعدن المنصهر
Ⓑ كرة كثيفه من المعدن الصلب
Ⓒ طبقة من الصخور الساخنة
Ⓓ طبقة من الصخور التى تشكل القشرة الخارجية للأرض

٣.١٤ يعتقد العلماء ان التيارات الحرارية تتدفق فى الأرض ومصدرها

- Ⓐ القارات
Ⓑ الوشاح
Ⓒ الغلاف الصخرى
Ⓓ النواة الداخلية

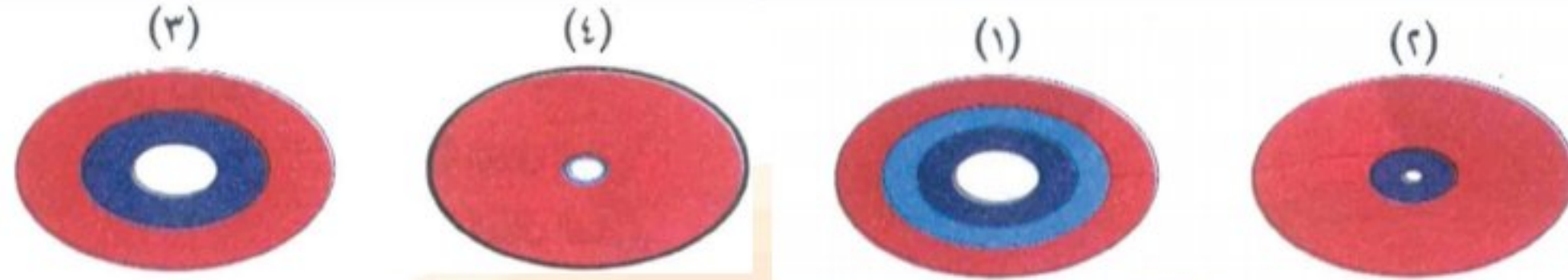
٣١٥ عند حفر بئر عميق او عمود منجم فإنه يمر عبر طبقة

- ① القشرة فقط
 ② الوشاح
 ③ القشرة والوشاح
 ④ الوشاح واللب

٣١٦ كان لعلم.....الفضل في اختيار موقع بناء السد العالي باسوان

- ① الجيولوجيا الطبيعية
 ② المعادن والبلورات
 ③ الأحافير القديمة
 ④ الجيولوجيا الهندسية

٣١٧ اي قطاع في الاتي يمثل النطاقات الصحيحة للكروية الأرضية



٣١٨ يختص فرع.....بتهجرة وتخزين الغاز الطبيعي في الصخور المسامية

- ① علم الجيوفيزياء
 ② علم المعادن والبلورات
 ③ علم الجيوكيمياء
 ④ جيولوجيا البترول

٣١٩ اي نطاقات الارض التالية الاقل كثافة

- ① القشرة المحيط
 ② القشرة القارية
 ③ اللب الخارجي
 ④ الوشاح

٣٢٠ بدراسة القشرة الأرضية وجد ان العنصر الكيميائي السائد من العناصر التالية هو

- ① السيليكون
 ② الحديد
 ③ الألمونيوم
 ④ البوتاسيوم

٣٢١ كلما اتجهنا نحو مركز الارض اي العناصر الاتية تزيد نسبته

- ① الألمونيوم
 ② الحديد
 ③ النيكل
 ④ البوتاسيوم

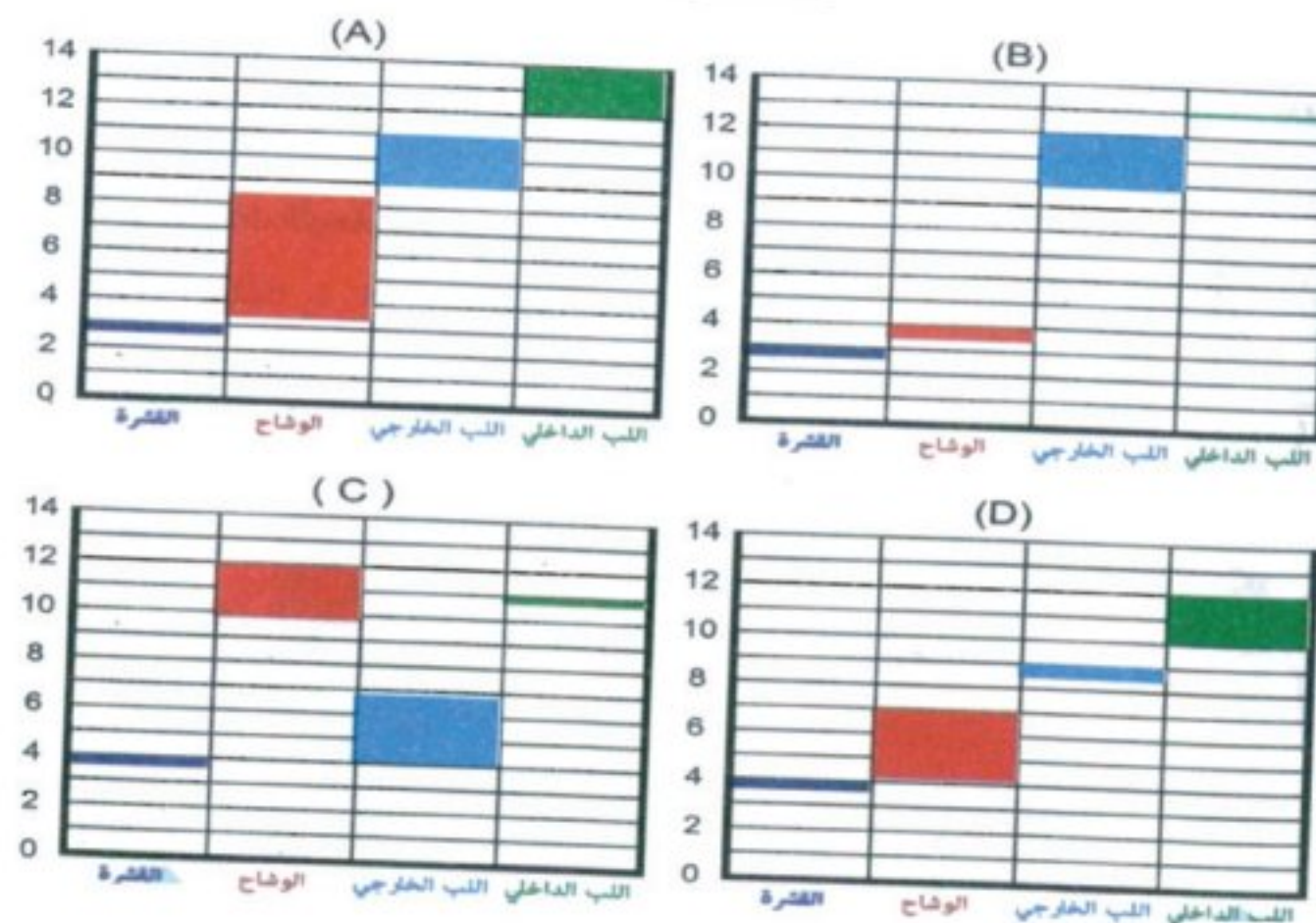
٣٢٢ اي العبارات الآتية غير صحيح عن لب الارض

- ① كتلته اعلى من حجمه
 ② حالته الفيزيائية صلبه
 ③ يقع تحت ملايين الضغط الجوي
 ④ تصل فيه الحرارة لاكثر من ٥٠٠٠مئوية

٣٢٣ توجد صخور السيمما فوق

- ① الوشاح الداخلي للأرض
 ② اللب الخارجي
 ③ السيل
 ④ الجزء العلوي من الوشاح

٣٢٤ ما هو الرسم البياني الذي يوضح أفضل نطاق للكثافة في كل طبقة من طبقات الأرض ؟



٣٢٥ يتكون اللب الخارجى الارض من مصهور

- ① الحديد والنحاس
② الحديد والنيكل
③ النيكل والرصاص
④ النحاس والرصاص

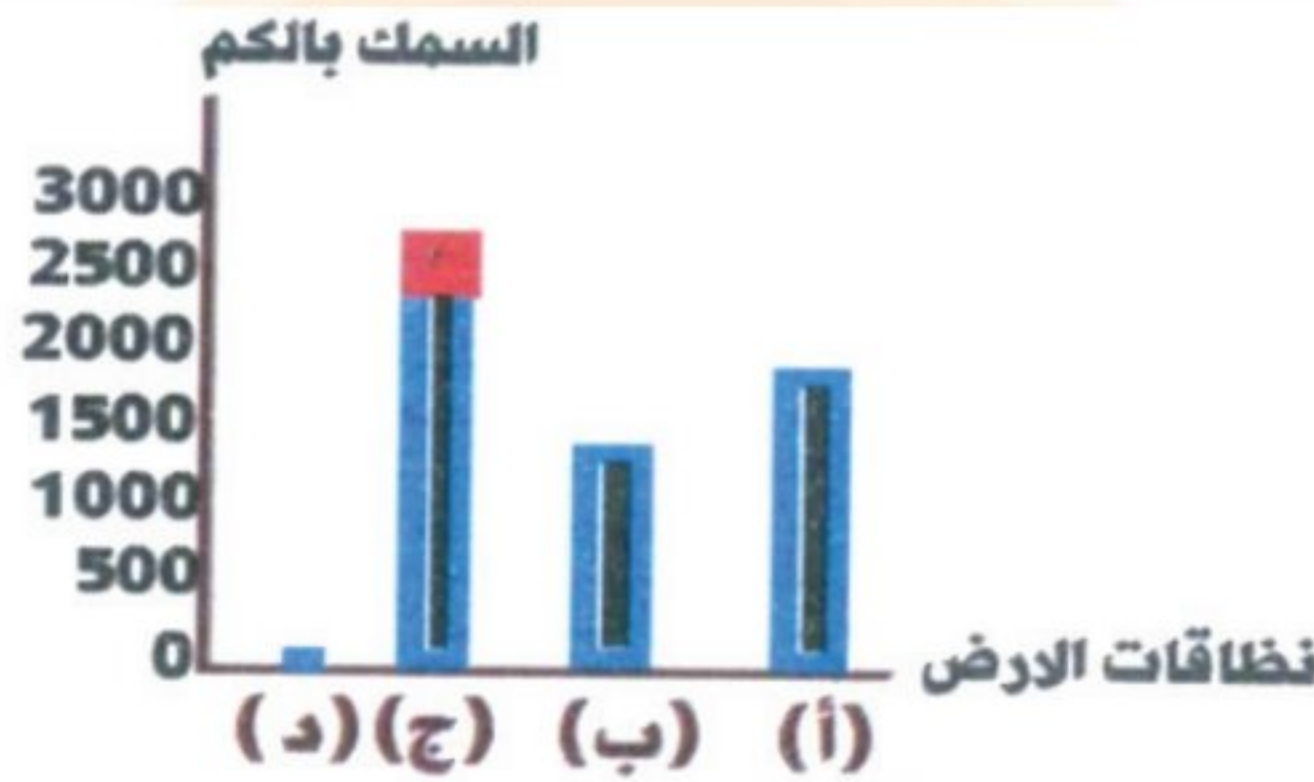
٣٢٦ العلم الذى يدرس تأثير السيول والرياح وكذلك القوى المنبعثة من باطن الارض هو

- ① الجيولوجية التركيبية
② جيولوجيا الطبقات
③ الجيولوجيا الطبيعية
④ الجيولوجيا الهندسية

٣٢٧ تتكون القشرة المحيطية من

- ① سيليكون وماغنيسيوم
② سيليكون وألمونيوم
③ حديد ونيكل
④ حديد وسيليكون

تأمل الرسم البيانى المقابل ثم اجب عما يلى :



٣٢٨ اى النطاقات الأرضية فى حالة من التوازن الدائم

- ① أ
② ب
③ ج
④ د

٣٢٩ اى النطاقات الأربعة يكون كثافتها اكبر ما يمكن

- ① أ
② ب
③ ج
④ د

٣٣٠ على اعتبار ان النطاق ج يمثل اكبر نطاقات الارض فإن الجزء العلوى منه مسئول عن

- ① نشأة ظاهرة مغناطيسية
② حركة اللوح التكتونية
③ تضاريس
④ نشأة المسطحات المائية

٣٣١ اى النطاقات الأربعة يكون ضغطها حوالى ٣ مليون مرة ضغط جوى

- ① أ
② ب
③ ج
④ د

٣٣٢ ينسب جميع الظواهر الطبوغرافية الى مستوى سطح البحر لكل ما يلى ما عدا

- ① متعارف عليه دوليا
② يحيط بالأرض من جميع جهاتها
③ انه يمثل بيئة متصلة من البحار والمحيطات
④ يختلف عمقه من منطقة لآخرى

٣٣٣ تعدهى الظاهرة التى مكنت العلماء من التعرف على النطاقات المختلفة للأرض

- ① البراكين
② الزلازل
③ المجال المغناطيسى
④ زحزحة القارات

٣٣٤ امكن التوصل الى معرفة أصلمن خلال معرفة تركيب لب الارض

- ① الغلاف المائى
② الغلاف الجوى
③ المجال المغناطيسى
④ الزلازل

٣٣٥ الصخور القاعدية البازلتية فى قيعان المحيطات تعرف بـ

- ① السيماء
② اللب الداخلى
③ اللب الخارجى
④ السيلال

٣٣٦ القشرة القارية والقشرة المحيطية لهما

- ① نفس الكثافة ويختلفان في السمك
 ② نفس السمك ويختلفان في الكثافة
 ③ سمك واحد وكثافة واحدة
 ④ سمك مختلف وكثافة مختلفة

٣٣٧ أيهما أدق الشكل الأيمن ام الأيسر



٣٣٨ صخور السيلال هي التي تكون

- ① الألوام المحيطية
 ② اللب الداخلي
 ③ الألوام القارية
 ④ الوشاح

٣٣٩ من مجالات علم الجيولوجيا الذي يتناول العوامل التي تتم تحت سطح الارض او على سطح الارض

- ① الجيولوجيا الطبيعية
 ② علم الجيوكيمياء
 ③ علم الجيوفيزياء
 ④ علم الطبقات

٣٤٠ اي طبقة من الارض ليست صلبه ولا سائله

- ① الوشاح العلوى
 ② الوشاح السفلى
 ③ اللب الخارجى
 ④ النواة الداخلية

٣٤١ الدليل الرئيسى للجيولوجيين حول بنيه باطن الارض يأتي من

- ① قياسات درجة الحرارة في المناجم العميقة
 ② ملاحظات الكواكب الأخرى
 ③ استكشاف الكهوف
 ④ عينات الصخور والموجات الزلزالية

٣٤٢ تختلف استجابة الصخور لقوى الضغط والشد التكتونية حسب كل ما يلي ما عدا

- ① نوع الصخر
 ② درجة تماسك الصخر
 ③ لون الصخر
 ④ درجة صلابة الصخر

٣٤٣ تصنف الطيات وفقا للعوامل الاتية ما عدا

- ① اتجاه ميل الجناحين
 ② درجة تساوى مقدار ميل الجناحين
 ③ وضع المستوى المحورى
 ④ عدد الطبقات المطوية

٣٤٤ الشكل المقابل يمثل



- ① طية محدبة وطبقات أفقية رسوبية فقط
 ② طية مقعرة وطبقات أفقية رسوبية فقط
 ③ طبقات أفقية رسوبية فقط
 ④ طبقات أفقية وطييه محدبة ومقعرة

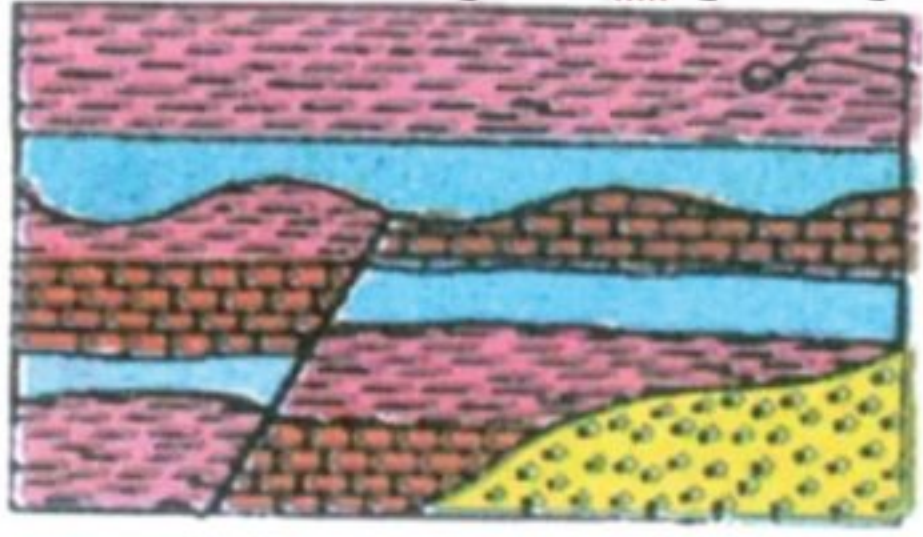
٣٤٥ لوحدث فالق معكوس بمنطقة صخرية منكشفه فإن مستوى سطح الفالق المنكشف يكون جزء من صخور

- ① الحائط العلوى
 ② الحائط السفلى
 ③ المستوى المحورى
 ④ الرمية السفلى

٣٤٦ يطلق على الفالق الخسفى كلا مما يأتي ما عدا

- ① الحوضى
 ② الأخدودى
 ③ الخندقى
 ④ الدسر

٣٤٧ نوع الصدع في القطاع



- ١) ذو حركة أفقية
٢) زحفي
٣) بارز
٤) لا يوجد إجابة صحيحة

٣٤٨ عند تعرض الطبقات الرسوبية الأفقية لقوى ضغط ينتج عند ذلك الظواهر الجيولوجية الآتية

- ١) الفالق المعكوس والطيبة المحدبة
٢) الطيبة المقعرة والفالق الخندقي
٣) الفالق الدسر والبارز
٤) الفالق العادي وعدم التوافق

٣٤٩ تتميز الطيبة المقعرة بكل ما يلي ما عدا

- ١) يميل الجناحان بعيدا عن المستوى المحوري والمحور
٢) طبقات منحنية
٣) اقدم الطبقات تكون على الأجناب
٤) يميل الجناحان في اتجاه المستوى المحوري والمحور

٣٥٠ بعض الفوالق ذو الحركة الأفقية يصعب فيها تحديد الحائطين العلوي والسفلي للأسباب الآتية ما عدا

- ١) وجود إزاحة عكس اتجاه الجاذبية
٢) مستوى الفالق راسي
٣) غير مصحوب بحركة راسية
٤) وجود إزاحة أفقية على اتجاه الطبقات

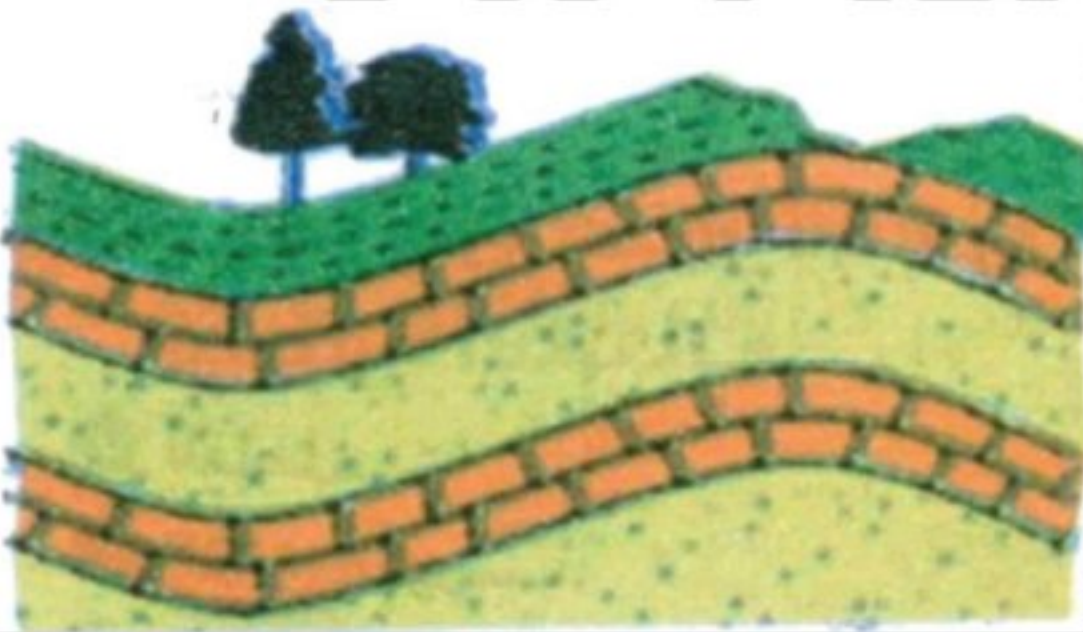
٣٥١ أي من الفوالق التالية لا يعبر عن وجود طبقات متشابهة على ارتفاعات متباينة في الطبيعة

- ١) المعكوس
٢) العادي
٣) الخندقي
٤) ذو الحركة الأفقية

٣٥٢ يمكن التعرف على الصدوع في الطبيعة من خلال الآتي ما عدا

- ١) وجود حصى حاد الجواف
٢) تكرار الطبقات رأسيا
٣) اختلاف مناسيب الطبقات
٤) وجود حصى مستدير

٣٥٣ من الشكل التالي أي بيان حول ترسب الرواسب يفسر بشكل أفضل سبب امتلاك هذه الطبقات للشكل المنحني الموضح



- ١) ترسبت الرواسب في طبقات أفقية وتجمعت لاحقا بسبب عدم استقرار القشرة الأرضية
٢) ترسبت الرواسب في قاع البحر المنحني غير المستوى
٣) ترسبت الرواسب بعد انتشار الانفجارات البركانية
٤) ترسبت الرواسب بين لوحين محيطيتين متباعدين

٣٥٤ تختلف طبقات الصخور الرسوبية عن بعضها فيما يأتي ما عدا

- ١) اللون والسمك
٢) التركيب الكيميائي والمعدني
٣) عادة ترسب في شكل أفقي
٤) المحتوى الحفري

٣٥٥ التشققات التي تحدث في الصخور بحيث

- ١) الفواصل
٢) الطيبة المحدبة
٣) الصدوع
٤) التطبق المتقاطع

٣٥٦ وجود حائط صخري مصقولة به تحزرات وخدوش واضحة يستدل منه على

- ١) الفوالق
٢) الطيبة
٣) الفواصل
٤) علامات النيم

٣٥٧ يطلق على تغير حجم الحبيبات داخل الطبقة الرسوبية الواحدة تدرجيا من الخشن عند أسفل الطبقة الى الدقيق الناعم في أعلاها

- ١) التطبق الكاذب
٢) التطبق المتدرج
٣) علامات النيم
٤) التشققات الصخرية

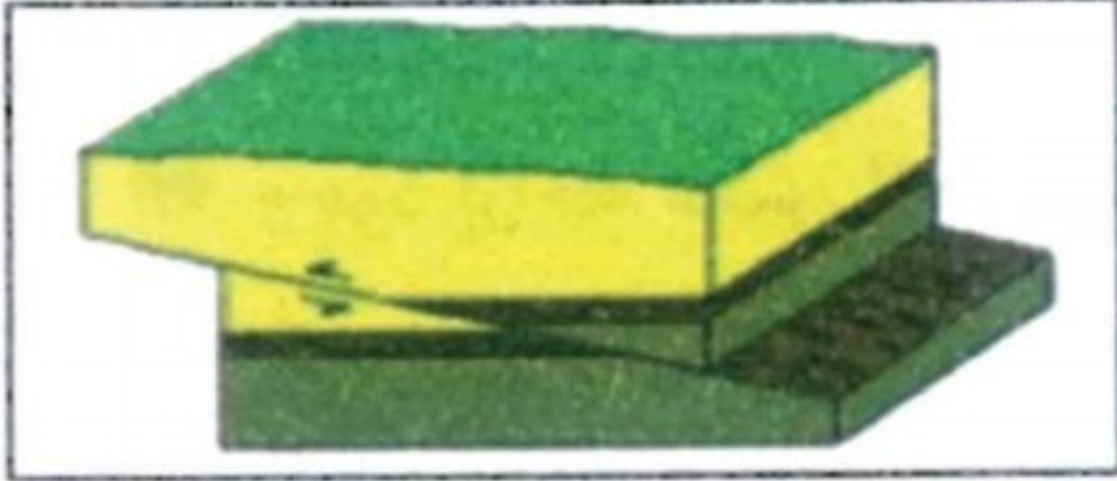
٣٥٨ جميع ما يلي من التراكيب الأولية ما عدا

- ① التدرج الطبقي
② التشققات الطينية
③ علامات النيم
④ التشققات الصخرية

٣٥٩ تنشأ غالبية الطيات نتيجة تعرض صخور القشرة الأرضية لـ

- ① قوى ضغط
② موجات زلزالية
③ قوى شد
④ عوامل خارجية

٣٦٠ الشكل الذي أمامك يمثل تركيب جيولوجي هو



- ① فالق عادي
② فالق زحفي
③ فالق معكوس
④ فالق خندقي

٣٦١ وفقاً للشكل السابق : ما نوع القوى التكوينية المؤثرة

- ① قوة ضغط
② قوى شد
③ قوى مناخية
④ قوى قص

٣٦٢ المسافة بين كل فاصل وآخر تعتمد على كل ما يأتي ما عدا

- ① استجابة الصخر للقوى المؤثرة عليه
② نوع الصخر
③ إتجاه الفاصل
④ سمك الصخر

٣٦٣ التراكيب الجيولوجية الآتية تتشكل بعد تكوين الصخر فيما عدا

- ① الفوالق
② الطية
③ الفواصل
④ التشققات الطينية

٣٦٤ كسر في صخور القشرة الأرضية مصحوب بانزلاق للكتل الصخرية في نفس مستوى الطبقات

- ① الفاصل
② الفالق الدسر
③ الفالق الهورست
④ الفالق ذو الحركة الأفقية

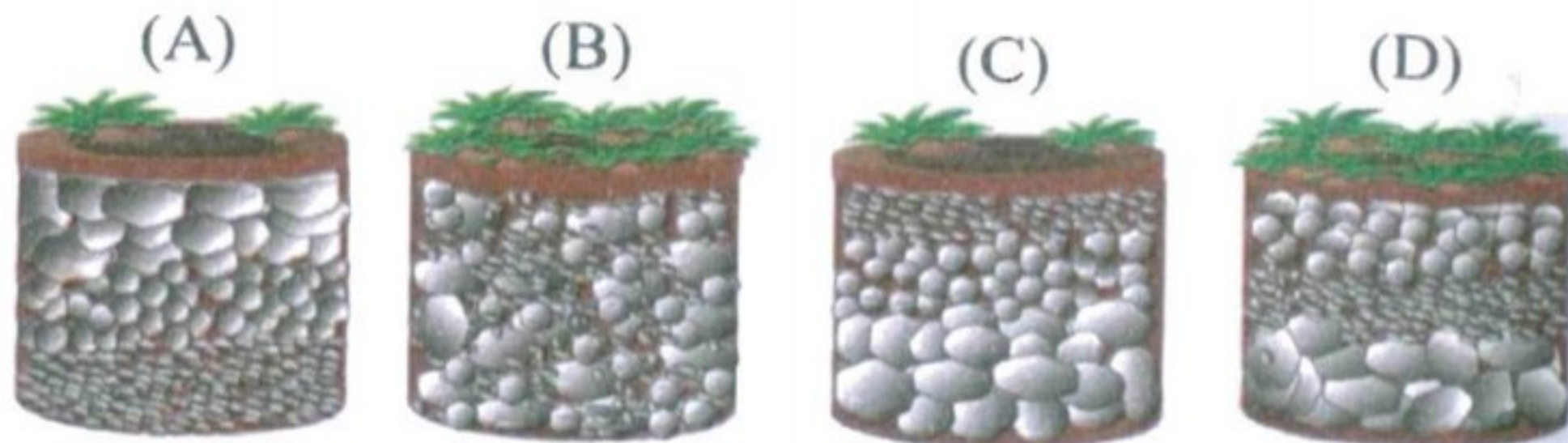
٣٦٥ يمكن معرفة طبيعة المناخ السائد في المنطقة من

- ① التشققات الطينية
② لتطابق المتقاطع
③ التدرج الطبقي
④ التطبق المتدرج

٣٦٦ الفالق الذي يسبب اتساعاً في مساحة القشرة الأرضية هو

- ① المعكوس
② البارز
③ ذو حركة أفقيه
④ الدسر

٣٦٧ يتم إسقاط جزيئات الكوارتز ذات الأحجام المختلفة في نفس الوقت في المياه العميقة الهادئة أي مقطع عرضي يمثل بشكل أفضل نمط الاستقرار لهذه الحبيبات



٣٦٨ إذا تكررت الطبقات في احد الآبار البترولية يدل على أن هذه الطبقات

- ① قد حافظت على وضعها الأصلية
② قد انثنت على هيئة طية مقعرة
③ قد تأثرت بصدع معكوس
④ قد انثنت على هيئة طية محدبة

٣٦٩ إذا تكررت الطبقات عند حفر أحد الإنفاق يدل على ان هذه الطبقات

- ① قد حافظت على وضعها الأصلي
 ② قد تعرضت لكسر بدون إزاحة
 ③ قد تأثرت بصدع معكوس
 ④ قد إنثنت على هيئة طية محدبة

٣٧٠ تتميز التراكيب الثانوية بأنها

- ① تصاحب الصخر عند تكونه
 ② تتكون بعد تكون الصخر بفعل الحركات الأرضية
 ③ تنشأ أثناء أو بعد تكون الصخر
 ④ ليس للحركات الأرضية أي دور في تكوينها

٣٧١ تترسب الصخور الرسوبية على شكل طبقات فوق بعضها من الرواسب المترakمة في بيئات ترسيبيه متنوعة

- ① في الأخف إلى الأثقل
 ② من الأحدث إلى الأقدم
 ③ من الأقل كثافة إلى الأعلى كثافة
 ④ من الأكبر عمرا إلى الأصغر عمرا

٣٧٢ من التراكيب الجيولوجية التي يستدل منها على ظروف مناخية قديمة مثل الحرارة والجفاف

- ① التشققات الطينية
 ② عدم التوافق
 ③ علامات النيم
 ④ التطبق المتقاطع

٣٧٣ في أي اتجاه يميل الجناحان في الطية المحدبة والطيّة المقعرة على الترتيب ؟

- ① بعيدا عن المحور بعيدا عن المحور
 ② باتجاه المحور باتجاه المحور
 ③ بعيدا عن المحور؛ باتجاه المحور
 ④ باتجاه المحور باتجاه المحور الأفقى

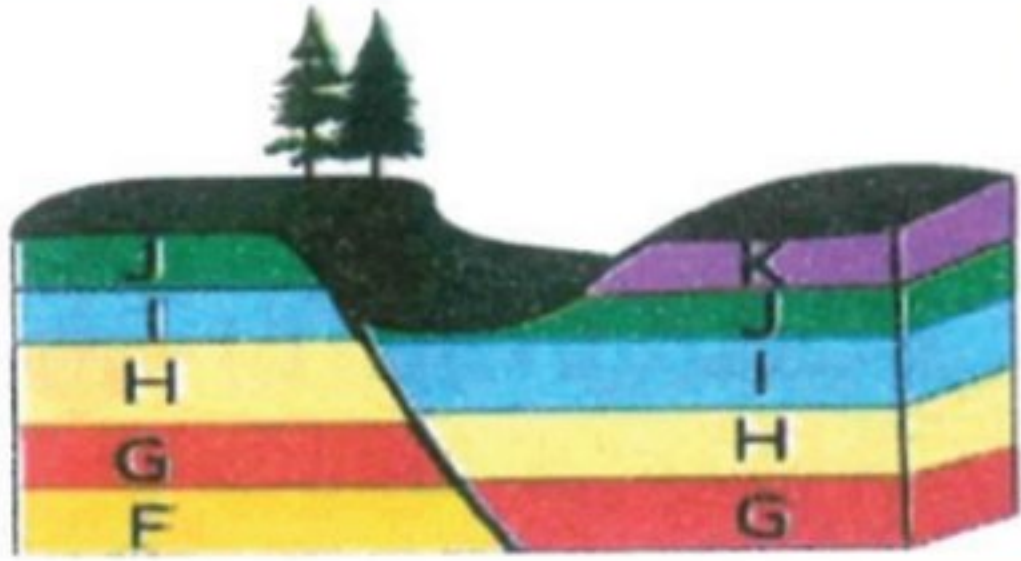
٣٧٤ من التراكيب الجيولوجية التي تكون متعامدة على اتجاه التيارات المائية والهوائية

- ① التشققات الطينية
 ② عدم التوافق
 ③ علامات النيم
 ④ التطبق المتقاطع

٣٧٥ ترجع الأهمية الاقتصادية للطيّات إلى.....؟

- ① تجمع المعادن النفسية
 ② تجمع المياه الأرضية
 ③ تساعد على تكوين الحواف التصادمية
 ④ مساعدة عمال المناجم لأنها تسبب مستويات ضعف

٣٧٦ الشكل المقابل نتج من تأثير عوامل



- ① قوى شد وتعريه
 ② قوى ضغط وحركات أرضية رافعه
 ③ قوى شد وترسيب
 ④ قوى ضغط وتعريه

٣٧٧ أي التراكيب الآتية يكون وجود الهواء الجوى شرط اساسى لتكوينها

- ① التشققات الطينية
 ② التدرج الطبقي
 ③ التشققات الصخرية
 ④ التطبق المتقاطع

٣٧٨ تنشأ علامات النيم بفعل العوامل الآتية ما عدا

- ① الأمواج
 ② الرياح
 ③ التيارات المائية
 ④ الحرارة

٣٧٩ أي مما يلي ينصف قيمة الطية او قعرها وينتج من تقاطع الطبقة المطوية مع المستوى المحورى؟

- ① زاوية ميل الجناح
 ② المستوى المحورى
 ③ المحور
 ④ الجناح

٣٨٠ من التراكيب الجيولوجية التي تنشأ نتيجة تغير اتجاه التيارات المائية والهوائية

- ① الفوالق
 ② عدم التوافق
 ③ علامات النيم
 ④ التطبق المتقاطع

٣٨١ اي نوع من الطيات التالية تعتبر قمة الطية هي اعلى نقطة

- ① المحدبة
② المقعرة
③ المضطجعه
④ المائله

٣٨٢ يحدث الفالق العادى نتيجة

- ① ضغط مؤثرا على الطبقات
② ضغط وشد على الطبقات في نفس الوقت
③ شد مؤثر على الطبقات
④ عوامل داخلية وخارجية

٣٨٣ كل ما يلي تراكيب جيولوجية تتشكل بعد تكوين الصخر بفعل قوى الضغط ما عدا

- ① الفالق المعكوس
② الطيلة المحدبة
③ الفالق الخندقى
④ الفالق الدسر

٣٨٤ ادرس المنكشف السطحي المقابل ثم أجب ما نوع الصدع فى القطاع ؟



- ① عادى
② معكوس
③ زحفى
④ ذو حركة افقية

٣٨٥ تموجات صغيرة تظهر على سطح الطبقات الرسوبية نتيجة حركة التيارات المائية والهوائية

- ① الفوالق
② عدم التوافق
③ علامات النيم
④ التطبق المتقاطع

٣٨٦ اي مما يلي لا يميز الفالق العادى

- ① اختفاء الطبقات
② تمدد واتساع
③ تكرار الطبقات
④ حركة مع اتجاه الجاذبية

٣٨٧ من الأسس التى قسمت على أساسها الفوالق

- ① مكونات الفالق
② اتجاه الإزاحة لجدران الفالق
③ الأهمية الاقتصادية للفوالق
④ القوى المؤثر على الفوالق

٣٨٨ لا يفضل الاعتماد على فى دراسة التتابع الزمنى للطبقات

- ① الطية المقعرة
② الطية المحدبة
③ الفاصل
④ الفالق الدسر

٣٨٩ اي مما يلي لا يميز الفالق العكوس

- ① يحدث دون إزاحة رأسية
② ضيق وإنكماش القشرة
③ تكرار الطبقات
④ حركة عكس اتجاه الجاذبية

٣٩٠ القاطع الذى يخترق اى طبقات رسوبية يكون هو

- ① الأقدم
② الأحدث
③ نفس العمر
④ تكون قبل تكوين الطبقات

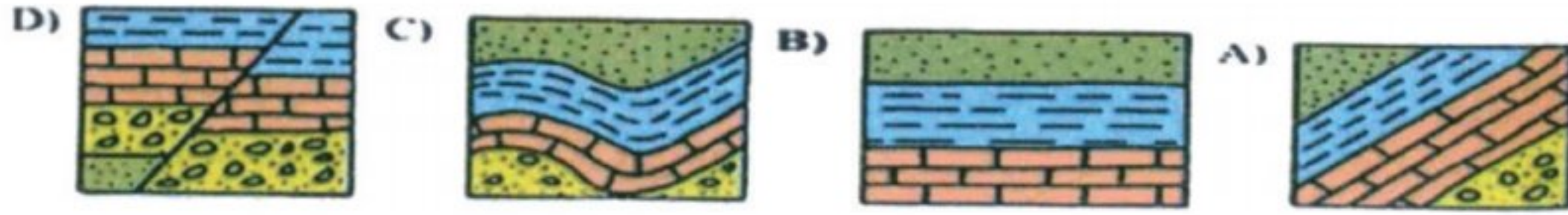
٣٩١ وجود تكرار أفقى بشكل عكس لمجموعة من الطبقات متوازية يستدل منها على

- ① الفالق المعكوس
② الطية المحدبة
③ الفالق العادى
④ التطبق المتقاطع

٣٩٢ تحتوى الطية التى تتكون من ٨ طبقات على كل مما يأتى ما عدا

- ① جناحين
② حائطين
③ ٨ محاور
④ مستوى محورى

٣٩٣ أى الأشكال التالية حدث دون تداخل من جانب القوى التكنونية الشكل



٣٩٤ الفالقيسبب انكماشاً أفقى فى مساحة القشرة الأرضية

- ① الزحفى
② ذو الحركة الافقية
③ العادى
④ البارز

٣٩٥ عندما تترسب رقائق مائه نسبه الى بعضها البعض وبعد تصخر هذه الرسوبيات يتكون

- ① التدرج الطباقى
② التطبق المتقاطع
③ التشققات الطينية
④ علامات النيم

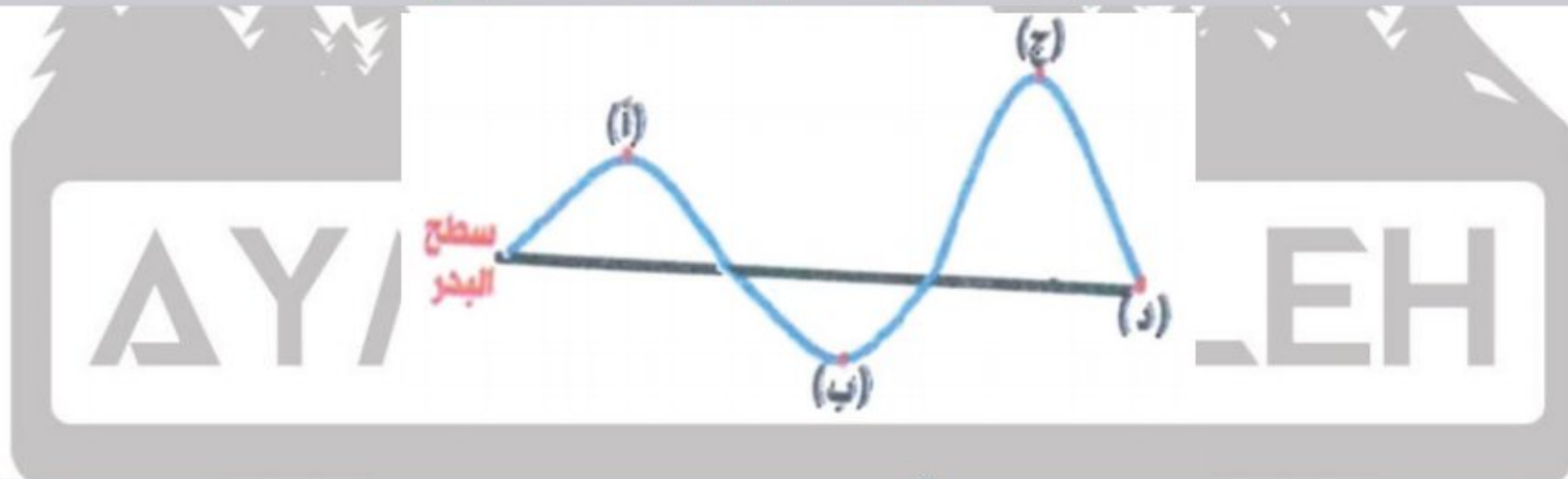
٣٩٦ عند قياس زاوية ميل فالق زحفى فى منطقة ما وجد انها درجة تقريبا

- ① ٩٠
② ٢٠
③ ٧٥
④ ١٢٠

٣٩٧ ترجع أهمية التراكمات الجيولوجية الرسوبية لكل ما يلى ما عدا

- ① تعكس الظروف البيئية والمناخية
② توفر معلومات إضافية مهمة لتفسير تاريخ الأرض
③ توضح الظروف المختلفة التى ترسب فيها كل طبقة
④ توضح التركيب المعدنى والكيميائى للطبقة

تأمل المنحنى المقابل ثم أجب عما يأتى



(أ) يوجد اقل ضغط جوى فى المنطقة التى تأخذ الحرف

- ① أ
② ب
③ ج
④ د

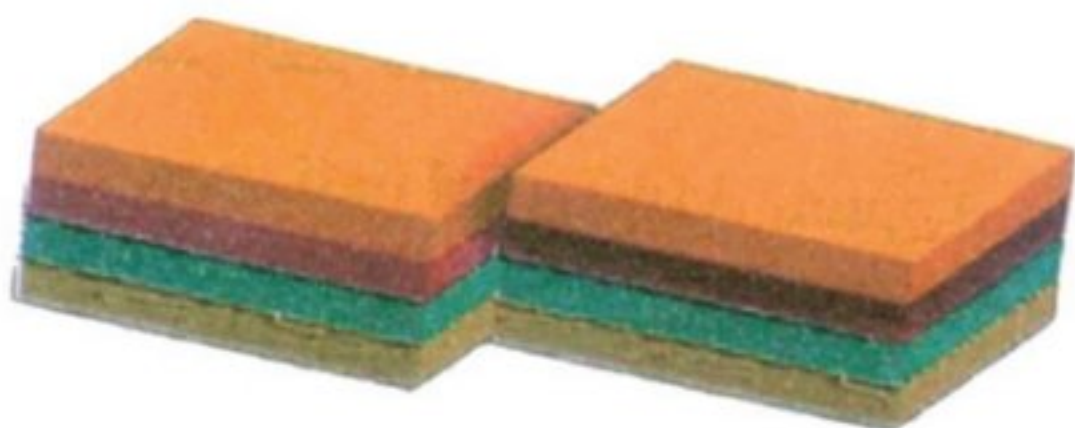
(ب) قيمة الضغط عند المنطقةالضغط الجوى على سطح البحر

- ① اصغر من
② اكبر من
③ يساوى
④ أصغر من أو يساوى

(ج) الفرق الضغط بين المنطقتين (أ، ج) يكو دائما واحد ضغط جوى

- ① اقل من
② اكبر من
③ يساوى
④ اصغر من أو يساوى

٣٩٨ التركيب الموضح بالشكل يعبر عن فالق



- ① عادى
② دسر
③ معكوس
④ لا يوجد اجابة صحيحة

٣٩٩ الحائط العلوى المشترك ينخفض إلى أسفل فى الفوالق

- ① البارزة
② الخسفية
③ الدسرية
④ ذو الحركة الأفقية

٤٠٠ وجود أشكال مختلفة للفواصل التكتونية يعزى إلى

- ① يرجع ذلك الى مقدار القوى المؤثرة على الصخور
② يرجع ذلك الى المدة التى يتعرض فيها الصخر للقوى المبذولة عليه
③ يرجع ذلك الى نوع القوى المؤثرة على الصخور
④ يرجع إلى اتجاه إزالة الحمل عن الطبقات بفعل التعرية

٤.١ طية يحوى مركزها دلائل فطريات برية وطبقتها الخارجية تحوى نباتات بذرية حقيقية وفقا لتلك المعطيات

(أ) تصنف الطية على انها طية

- ① محدبة
② مقعرة
③ مركبة
④ مضطجعة

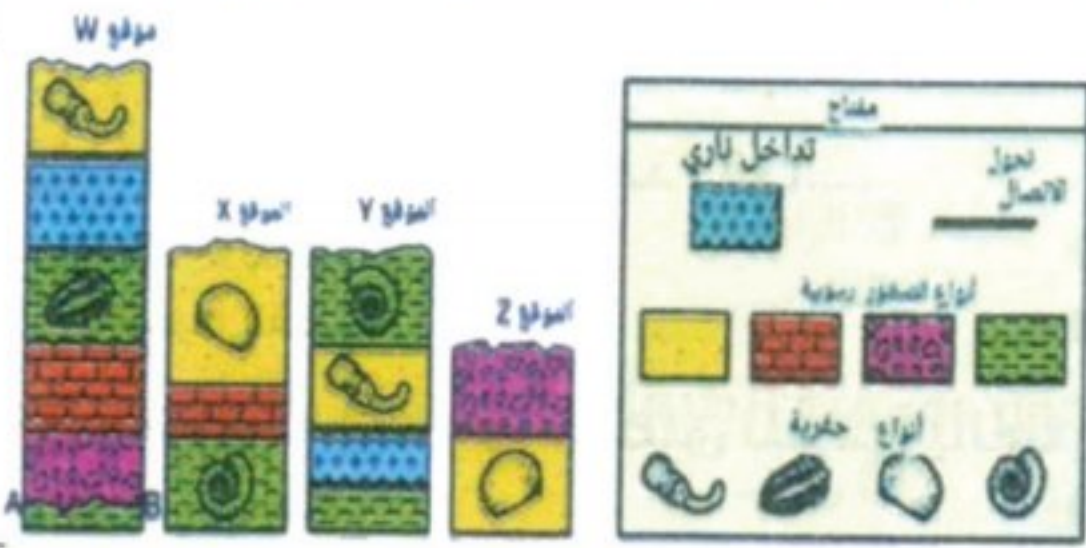
(ب) تتكون الطية من

- ① طبقتان
② ٣ طبقات
③ ٤ طبقات
④ ٥ طبقات

(ج) عند وجود تتابع رسوبى به سطح عدم توافق انقطاعى فان ذلك دليل على تراجع البحر

- ① مرة واحدة
② مرتان
③ ثلاث مرات
④ اربع مرات

٤.٢ يظهر الشكل مناطق متباعدة من نفس طبقات الصخر فى المواقع (AB), (Z, y, w, x) فى الموقع W عدم توافق وتظهر الحفريات فى بعض الطبقات ادرس الشكل جيدا ثم اجب اخر حدث فى القطاع هو ترسيب الطبقة الاعلى فى المقطع هو



- W ①
X ②
Y ③
Z ④

٤.٣ كان بمثابة الأساس العلمى الذى اعتمد عليه عند جمع السجل الجيولوجى

- ① المحتوى الصخرى
② التراكيب الجيولوجية
③ الحركات الأرضية
④ المحتوى الحفرى

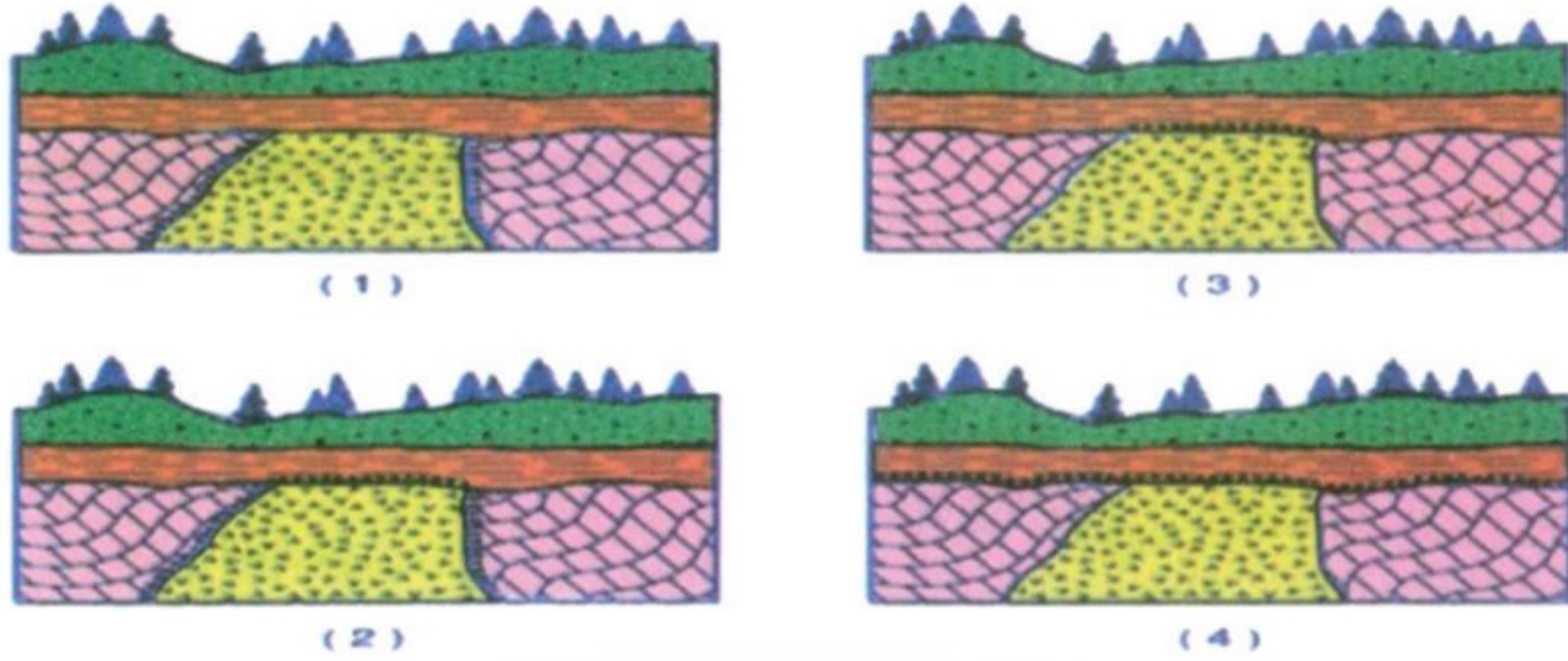
٤.٤ أى مما يلى لا يعد سببا فى ظهور السلم الجيولوجى كاملا فى مكان واحد بالعالم

- ① عدم التوافق
② التعريه
③ تحليل المواد المشعة
④ انقطاع الترسيب

٤.٥ تكرار الحفرية راسيا بالطبقات المتتابعة يستدل منه على

- ① انتشار جغرافى واسع
② انتشار جغرافى ضيق
③ مدى زمنى محدود
④ مدى زمنى غير محدود

٤.٦ بناء على تسلسل العمر النسبي للوحدات الصخرية التالية والمرتببة من الأقدم الى الأحدث (الجرانيت والطفل والحجر الرملي) اى مقطع يعبر عن الأعمار النسبية الصحيحة ؟



٤.٧ اختفاء او حذف بعض الطبقات فى اى تتابع صخرى راسى يدل على وجود
 ① فالق وفاصل
 ② فالق وطفية
 ③ فالق وعدم توافق
 ④ طفية وفاصل

٤.٨ يمثل دهر ما قبل الكمبرىمليون سنه

- ① ٤٦٠٠
 ② ٥٤٢
 ③ ٤.٥٨
 ④ ٤٥٤٢

٤.٩ بدأ ظهور الزواحف منذ حقبة

- ① الاركيوزوى
 ② البروتيروزوى
 ③ الحياة القديمة
 ④ الحياة المتوسطة

٤.١٠ يمكن تعيين العمر المطلق للصخور بالسنين عن طريق

- ① عدم التوافق
 ② تحليل المواد المشعة
 ③ علاقة القاطع والمقاطع
 ④ التعرف على الفوالق

٤.١١ انتشار الحفرية المرشدة أفقياً داخل الطبقة يستدل منه على

- ① انتشار جغرافى واسع
 ② انتشار جغرافى ضيق
 ③ مدى زمنى محدود
 ④ مدى زمنى غير محدود

٤.١٢ اى مما يلى يعبر عن العلاقة الصحيحة بين المدى الزمنى والانتشار الجغرافى للحفرية المرشدة



٤.١٣ اى الكائنات الاتية تسبق الديناصورات وتلى الزواحف البدائية فى سلسلة التطور

- ① الفطريات
 ② الحشرات
 ③ الامونيات
 ④ النيموليت

٤.١٤ الشكل المقابل يمثل سلسلتين جبليتين متوازيتين اى عمليتين جيولوجيتين على الأرجح أنشأتا هذه المنطقة الطبيعية



- ① البراكين يليها التحول
 ② الصدوع يليه التعرية
 ③ طى يليه تعرية
 ④ ترسيب يليه التصدع

٤١٥ الصخور الرسوبية من أفضل أنواع الصخور لدراسة تاريخ الأرض لتمييزها بكلا مما يأتي ما عدا

- ① الجيوفيزياء
② الحفريات
③ جيولوجيا الطبقات
④ حجمها من الصخور

٤١٦ المجال الجيولوجي الذي يسعى الى ترتيب التغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الماضي

- ① الجيوفيزياء
② الجيولوجيا التركيبية
③ جيولوجيا الطبقات
④ الجيولوجيا التاريخية

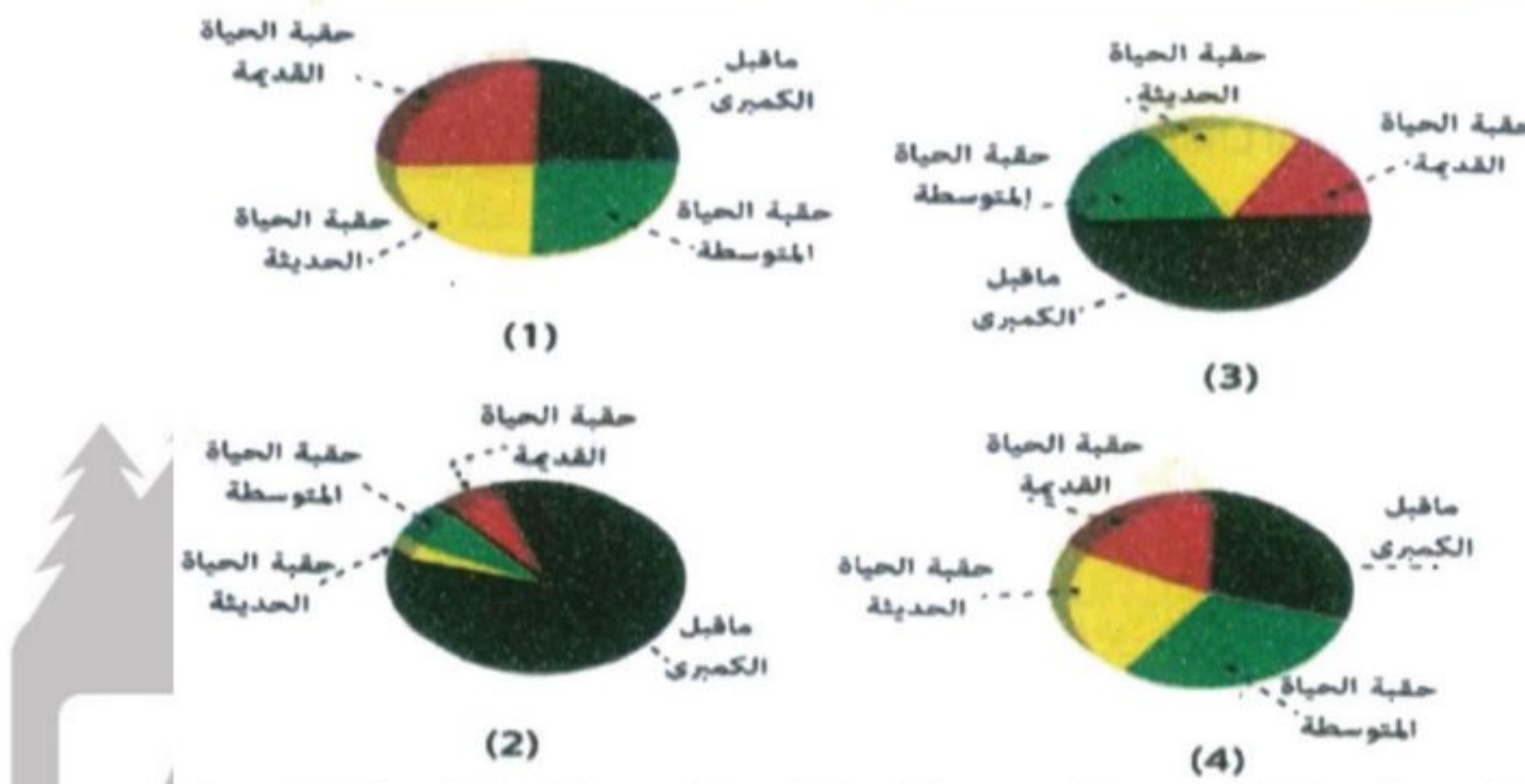
٤١٧ عندما يكون سطح عدم التوافق بين مجموعتين من الصخور الرسوبية في وضع أفقي فإنه يعرف بـ

- ① الانقطاعي
② الزاوي
③ المتباين
④ المدر

٤١٨ في اسطح عدم التوافق الزاوي تكون مجموعة الطبقات الأقدم في اتجاه

- ① أفقي
② رأسي
③ مائل
④ موازي

٤١٩ أي الأشكال الآتية تعبر بالشكل الصحيح عن الفترات التي تمثل المراحل الزمنية للأرض



٤٢٠ وجود الحصى المستدير يدل على

- ① الفوالق
② الطيات
③ الفواصل
④ عدم التوافق

٤٢١ من أدق الطرق في تحديد الزمن الجيولوجي

- ① تطور الحياة
② علاقة القاطع والمقطع
③ تحليل المادة المشعة
④ التراكيب الجيولوجية

٤٢٢ وجود طبقة لحفريات النيموليت تعلو طبقة تحتوي على حفريات الامونيتات يستدل منها على كلا مما يأتي ما عدا

- ① قوى شد
② قوى ضغط
③ حركات أرضية
④ وجود توافق بين الطبقات

٤٢٣ سجلت حفريات لطيور بها صفات من الزواحف خلال عصر

- ① البرمي
② الكمبري
③ الطباشيري
④ الجوراسي

٤٢٤ أي مما يلي يكون غير صحيح عند تكرار ظهور حفرية ما في مجموعة من الطبقات المتتابعة راسيا

- ① تصبح حفرية مضملة
② تنتمي لعصر أو زمن جيولوجي محدد
③ لن تفيد في تحديد عمر الطبقات
④ لا يمكن الاعتماد عليها كخرية مرشدة

الشكل الذي امام سجل جيولوجى لمنطقة ما تأمله جيدا ثم أجب عن المطلوب منك



٤٢٥ بتتبع السلم الجيولوجى يمكن استنتاج وجود تركيب تكنونى هو

- Ⓐ عدم توافق
Ⓑ فالق دسر
Ⓒ فاصل
Ⓓ طية محدبة

٤٢٦ الفترات الزمنية المختلفة نتيجة التعرية هي

- Ⓐ البرمى وترياسى
Ⓑ الكمبرى والأردوفيش
Ⓒ الجوراسى والطباشيرى
Ⓓ الديفونى والكربونى

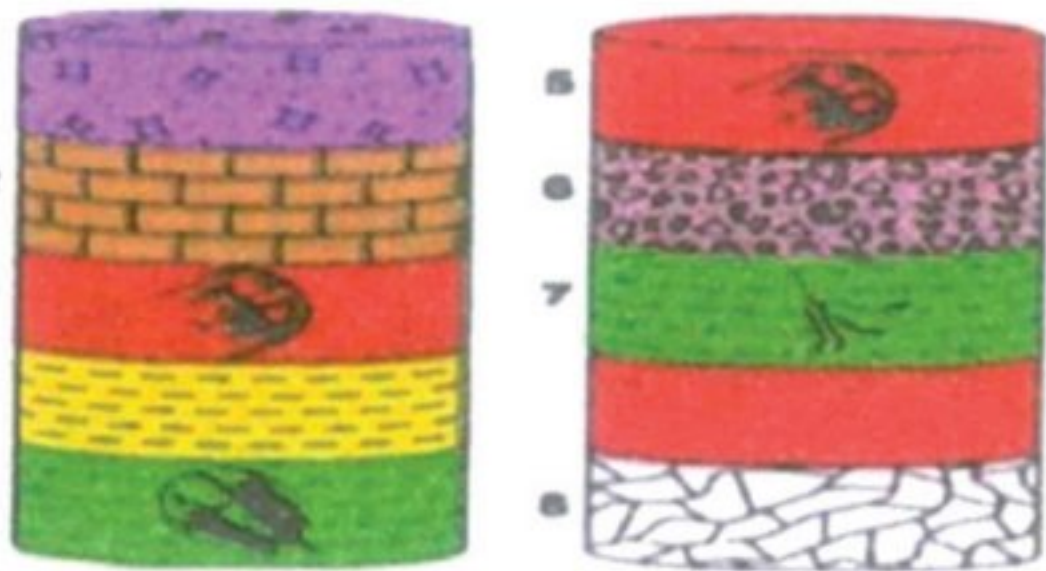
٤٢٧ عندما يتقدم وينحسر ماء البحر عن اليابسة بفعل الحركات الأرضية فإنه يتكون

- Ⓐ فترات ترسيب فقط
Ⓑ فترات تعرية فقط
Ⓒ فترات ترسيب يعقبها تعرية
Ⓓ تعرية يعقبها ترسيب

٤٢٨ اى مما يلى لا يعد من مميزات الحفرية المرشدة

- Ⓐ مدى زمنى قصير
Ⓑ انتشار جغرافى واسع
Ⓒ لا تتقيد بيئة يعقبها تعرية
Ⓓ عدم وجود هيكل أو طابع أحفورى

٤٢٩ الطبقات المرقمة التى تشكلت على الأرجح فى نفس الوقت



- Ⓐ ١ و ٦
Ⓑ ٢ و ٨
Ⓒ ٣ و ٥
Ⓓ ٤ و ٧

إذا وجدت طية يحوى مركزها دلائل حفرية للثدييات مشيمية وطبقتها الخارجية تحوى ثدييات بدائية وفقا لتبك المعطيات

٤٣٠ أ- تصنف أنها طية

- Ⓐ محدبة
Ⓑ مقعرة
Ⓒ مركبة
Ⓓ مضطجعه

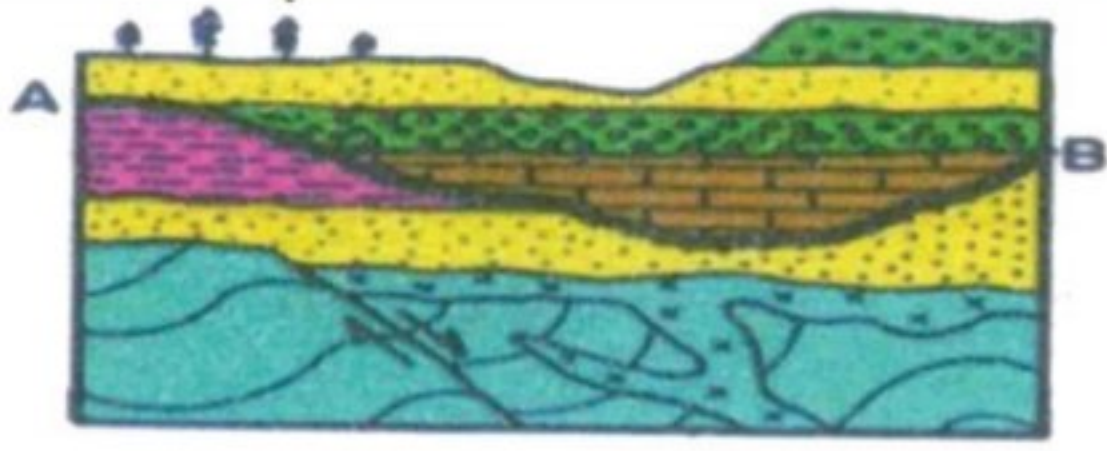
٤٣١ ب- تتكون الطية من

- Ⓐ طبقتان
Ⓑ ٣ طبقات
Ⓒ ٤ طبقات
Ⓓ ٥ طبقات

٤٣٢ عند وجود تتابع رسوبى به سطحان عدم توافق انقطاعى فإن ذلك ديل على تقدم البحر

- Ⓐ مرة
Ⓑ مرتان
Ⓒ ثلاث مرات
Ⓓ اربع مرات

٤٣٣ ما هي العملية التي تسببت بشكل مباشرة في تكوين الميزة الموضحة بالخط AB في المقطع العرضي الجيولوجي



- ① تآكل
② تحول
③ تداخل ناري
④ قابليته للطى

٤٣٤ أي مما يلي لا يعد سببا في تقسيم دهر الفانيروزوى الى عصور وأزمنة

- ① وجود حفريات غير هيكلية
② وجود حفريات كثيرة متنوعة
③ وجود حفريات هيكلية متعاقبة
④ وجود حفريات ذات معالم واضحة

٤٣٥ تقدم البحر وتراجع على مساحات شاسعة من اليابس يكون نتيجة

- ① عوامل خارجية
② قوى تكتونية
③ عوامل مناخية بيئية
④ ارتفاع منسوب البحر وانخفاضه

٤٣٦ أي مما يلي لا يصاحب تراجع ماء البحر عن اليابس

- ① اختفاء الطبقات
② عدم توافق
③ فترات ترسيب
④ انقطاع الترسيب

٤٣٧ اذخفاء الطبقات بالتتابعات الرسوبية يستدل منه على كل ما يأتي ما عدا

- ① حركات رفع وتعريه
② تقدم ماء البحر
③ تراجع ماء البحر
④ انعدام الترسيب

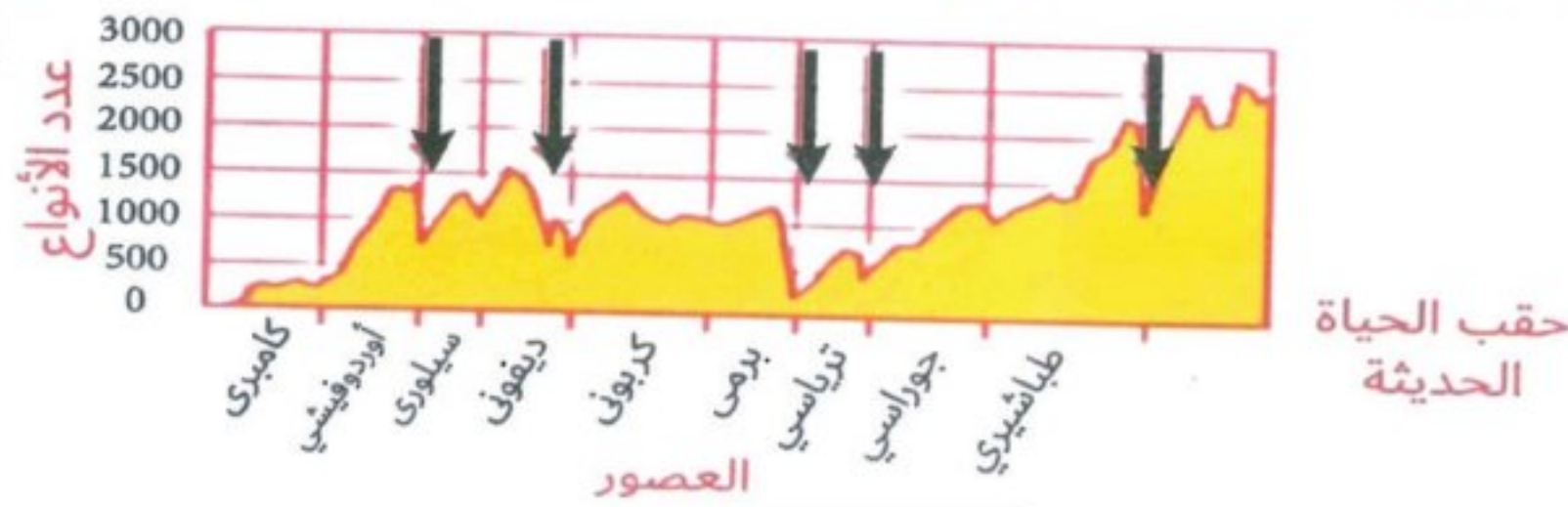
٤٣٨ الزمن الاخير في العصر الثالث هو

- ① البرمي
② البليوسين
③ الطباشيري
④ الهولوسين

٤٣٩ بدأت الحياة على سطح الارض منذ حقبة

- ① الأركي
② البروتيروزوى
③ الحياة القديمة
④ الحياة المتوسطة

في الشكل المقابل تشير أسهم المنخفضات إلى اختفاء حفريات مرشدة في العصور تأملها واختر



٤٤٠ أ- ما العصر الذي يوضح اكثر اختفاء للحفريات حسب الأسهم

- ① الديفوني
② السليوري
③ البرمي
④ نهاية
⑤ الطباشيري

٤٤١ ب- من الشكل السابق العصر الذي يتميز بقله عدد الحفريات هو

- ① الطباشيري
② الترياسي
③ الكربوني
④ الكامبري

٤٤٢ تسبق البرمائيات في سلسلة التطور

- ① الأسماك البدائية
② الزواحف البدائية
③ الامونيات
④ النيموليت

٤٤٣ البرمائيات تسبق.....مباشرة في سلسلة التطور

- ① الأسماك البدائية
② الزواحف البدائية
③ الامونيات
④ النيموليت

٤٤٤ بدأ ظهور الثدييات منذ حقبة

- ① الأركيوزوي
② البروتيوزوي
③ الحياة القديمة
④ الحياة المتوسطة

٤٤٥ الطحالب الخضراء تميز حقبة

- ① الأركيوزوي
② البروتيوزوي
③ الحياة القديمة
④ الحياة المتوسطة

٤٤٦ في اسطح عدم التوافق الانقطاعي يمكن تمييز الطبقات من خلال

- ① المحتوى الصخري
② الكونجلوميرات
③ تحليل المادة المشعة
④ المحتوى الحفري

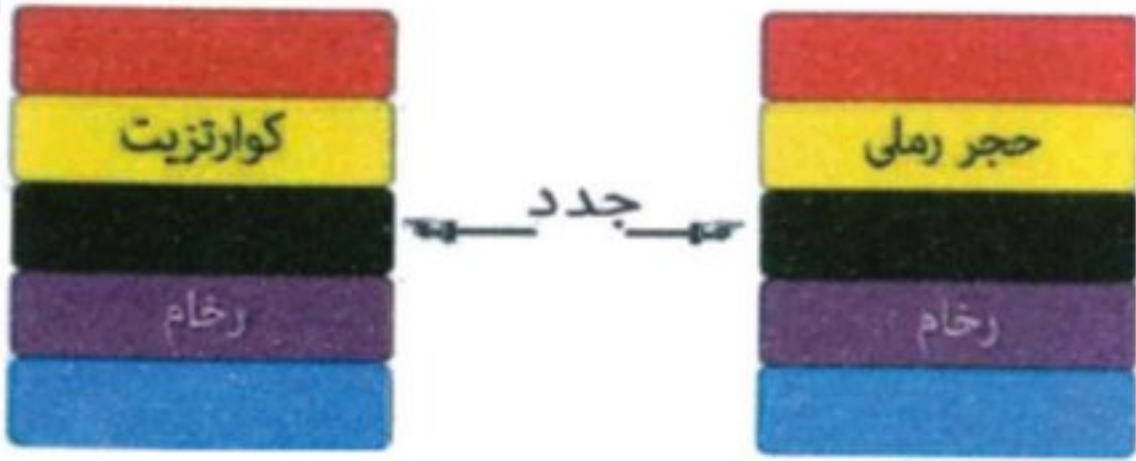
٤٤٧ أي سطح تعرية يفصل بين مجموعتين صخريتين مائلتين متوازيتين يكون

- ① عدم توافق انقطاعي
② عدم توافق زاوي
③ فالق عادي
④ تطبق متقاطع

٤٤٨ يمكن تحديد العمر الجيولوجي النسبي للصخور الرسوبية عن طريق

- ① الحفريات والتعدين و جيولوجيا المياه
② الحفريات والطبقات والتراكيب الجيولوجية
③ الجيولوجية التركيبية والبلورات والحفريات
④ الحفريات والجيولوجيا الطبيعية

٤٤٩ أي هذه الأشكال يحتوي على سطح عدم توافق



- ① الشكل الأيمن
② الشكل الأيسر

٤٥٠ الفترة التي نعيشها الآن من عمر الأرض وتمثل سيادة الجنس البشري يمثلها

- ① الباليوسين
② البليوسين
③ الطباشيري
④ الهولوسين

٤٥١ أي مما يلي لا يستدل منه على حدوث فترات تقدم فيها البحر وفترات تراجع على اليابس

- ① قوى شد
② قوى ضغط
③ حركات أرضيه
④ تيارات مائية

٤٥٢ سجلت حفريات لزواحف بها صفات من الطيور خلال عصر

- ① البرمي
② الترياسي
③ الطباشيري
④ الجوراسي

٤٥٣ عندما تترسب طبقات جديدة على كتلة من اقدم الصخور فيطلق عليه عدم توافق

- ① انقطاعي
② زاوي
③ متباين
④ لا يوجد إجابة صحيحة

٤٥٤ النسبة الموضحة بالقطاع يمثل الامتداد الزمني لـ

- ① دهر الفانيروزوي
② حقبة البروتيوزوي
③ حقبة الهاديان
④ دهر الكريبتوزوي



٤٥٥ تمكن العلماء من ترتيب التقويم الزمني للأرض من خلال

- ① التعرف على خصائص الصخور
② الاستفادة مما تحويه الصخور
③ معرفة وضعية الصخور
④ التعرف على تاريخ الأرض

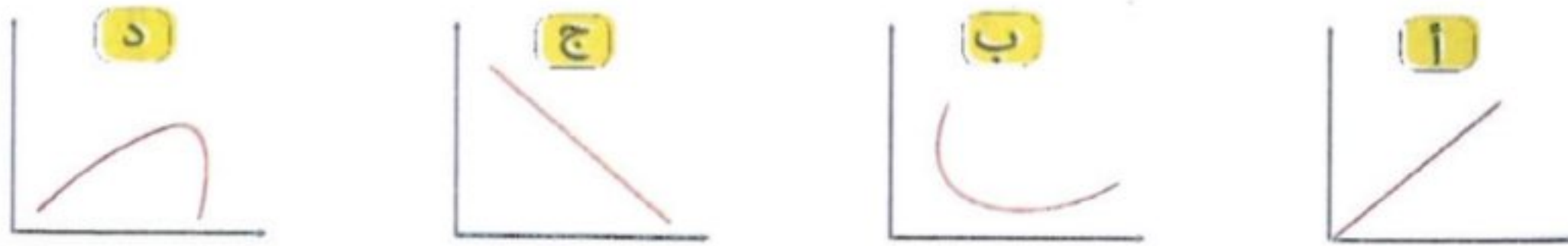
٤٥٦ تباين الأرض الى نطاقات حسب

- ① الحرارة
② التركيب الكيميائي
③ الكثافة
④ التركيب المعدني

٤٥٧ المحيطات الأولية كانت عذبة وبمرور الزمن أصبحت مالحة ويعود السبب في ذلك الى

- ① ما تنقله الأنهار من أملاح ومعادن ذائبة
② مشتقة من صخور القشرة الأرضية
③ ملوحة المياه الجوفية المتسربة للبحار
④ الرواسب التي تنقلها عوام ل التعرية للبحار
⑤ المواد العضوية التي تنطلق أثناء عملية البناء الضوئي

٤٥٨ أي الأشكال التالية تعبر عن العلاقة بين الضغط الجوي وكثافة الهواء



٤٥٩ نطاق في الكرة الأرضية يقع عليه ضغط اعلى من ثلاثة ملايين ضغط جوى هو

- ① اللب الخارجي
② الوشاح الداخلي
③ الوشاح الخارجي
④ اللب الداخلي

٤٦٠ يعتقد العلماء ان تكوين الغلاف الجوى بالنسبة للغلاف المائي

- ① الغلاف الجوى اقدم من الغلاف المائي
② الغلاف الجوى احدث من الغلاف المائي
③ الغلاف المائي اقدم من الغلاف الجوى
④ الغلافين متساويان في العمر

٤٦١ دراسة توزيع نسب العناصر المكونة للمعادن في صخور القشرة الأرضية يهتم به فرع

- ① علم الجيوفيزياء
② علم المعادن والبلورات
③ علم الجيوكيمياء
④ الجيولوجيا الهندسية

٤٦٢ عند شق نفق الشهيد احمد حمدى برز بوضوح أهمية كأحد افرع الجيولوجيا

- ① الجيولوجيا الطبيعية
② علم المعادن والبلورات
③ علم الأحافير القديمة
④ الجيولوجيا الهندسية

٤٦٣ القشرة الأرضية ضعيفة جيولوجيا فهي تتأثر بالحركات الأرضية التي تغير شكلها ومن أمثلة ذلك تعرض الصخور الرسوبية لقوى إجهاد تتسبب في التوائها ويعرف ذلك بـ

- ① التشوة
② التشوة اللدن
③ قوى الشد
④ قوى القص
⑤ التقصفي

٤٦٤ منخفض القطارة بالصحراء الغربية ينسب إلى

- ① مستوى سطح الارض
② مستوى سطح البحر
③ منسوب المياه
④ ماء التربة

٤٦٥ استفاد القدماء المصريين من وجود فى بناء معابدهم ومقابرهم

- ① الفوالق
② الطيه
③ الفواصل
④ عدم التوافق

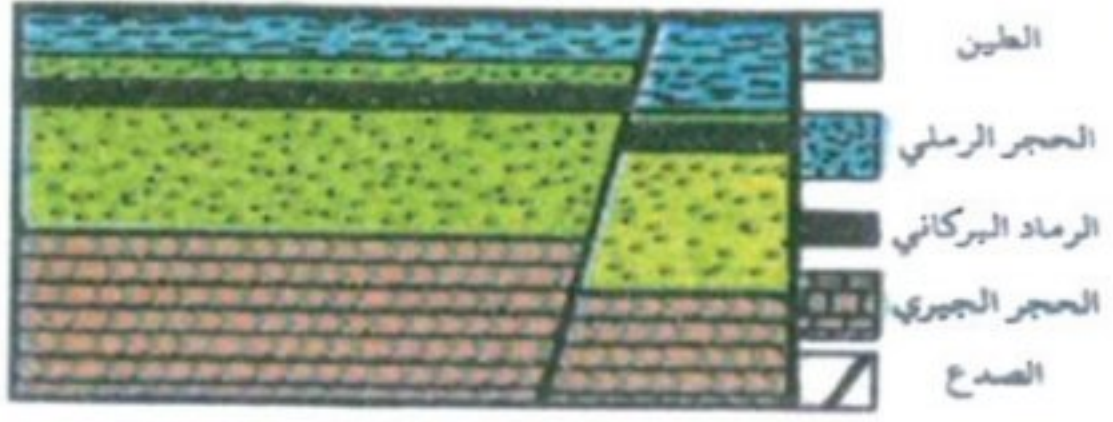
٤٦٦ تنخفض قيمة الضغط الجوى الى حوالى ٤/١ قيمته لكل ارتفاع قدرهكم

- ① صفر
② ٥,٥
③ ١١
④ ١٦,٥

٤٦٧ اي مما يلي لا يعد من مكونات الغلاف الجوي ذات النسب المتغيره

- ١ الهيدروجين
٢ بخار الماء
٣ ثاني اكسيد الكربون
٤ الاوزون

٤٦٨ البيان الموضح بالشكل يبين ان الأحداث في القطاع هو



- ١ ترسب طبقة من الرماد البركاني بعد حدوث قوى ضغط
٢ حدوث قوى شد ثم تراجع ماء البحر
٣ ترسيب طبقة الطين ثم حدوث قوة ضغط
٤ حدوث حركة أرضية رافعه يعقبها قوى شد

٤٦٩ كل الاتى تتفق فيه الحفرية مع الحفرية المرشدة ما عدا

- ١ بقايا كائنات حية عاشت في الماضي
٢ شملت عصور جيولوجية مختلفة
٣ تدل على ظروف البيئة التي تكونت فيها
٤ تكونت في طبقات رسوبية

٤٧٠ عند قيام جيوكيميائي بتحليل مكونات القشرة الأرضية وجد ان المكونات الغالبة هي

- ١ سيليكون و صوديوم و نيكل
٢ أكسجين و بوتاسيوم و كروم
٣ حديد و كالسيوم و بوتاسيوم
٤ سيليكون و ألومنيوم و ماغنسيوم

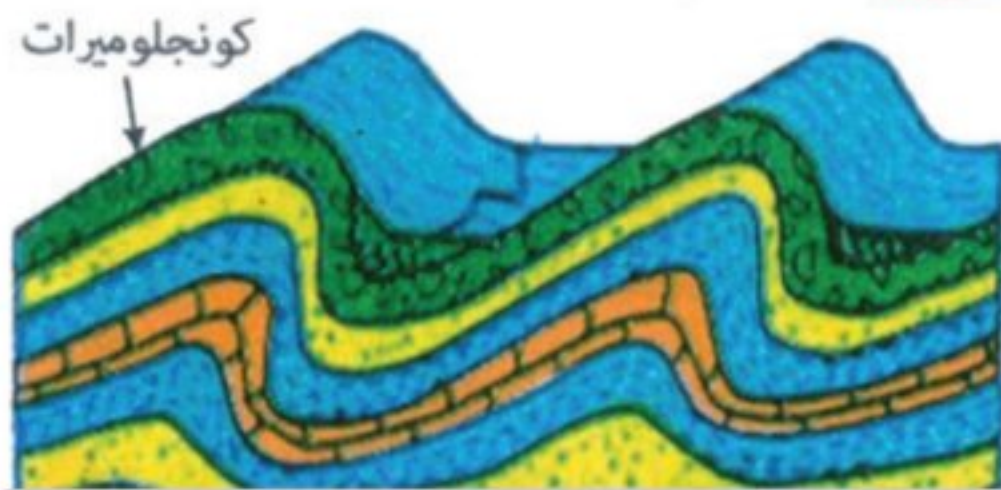
٤٧١ تواجد الحبيبات الخشنة عند قاعدة الطبقة ثم يقل حجم الحبيبات تدريجيا كلها اتجهنا الى اعلى يتمثل في

- ١ التشققات الطينية
٢ التدرج الطبقي
٣ علامات النيم
٤ التطبق المتقاطع

٤٧٢ وجود الحصى ذو الزوايا الحادة يدل على

- ١ الفوالق
٢ الطية
٣ الفواصل
٤ عدم التوافق

٤٧٣ تم تشكيل الطبقة السطحية التي يجرى بها انهر في المقام الأول بعد



- ١ طى الطبقات
٢ انقطاع الترسيب لفترة طويلة
٣ الصخر المتصدع
٤ النشاط البركاني

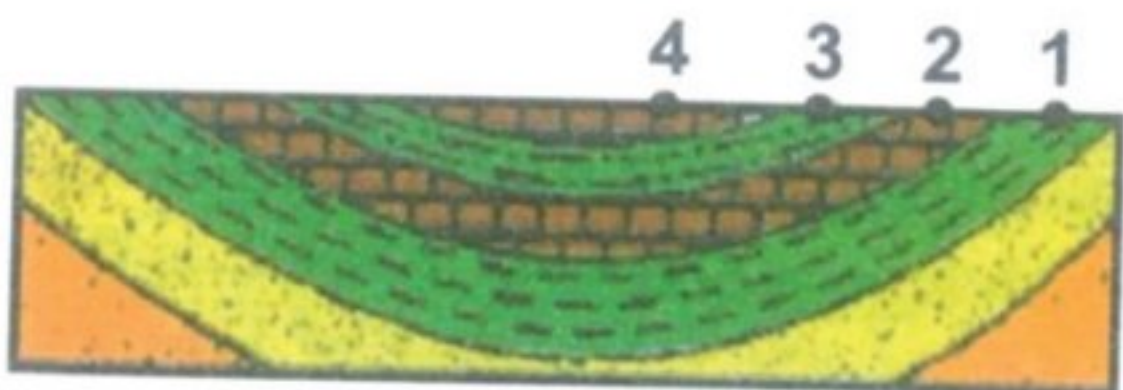
٤٧٤ ترجع أهمية التراكيب الجيولوجية الرسوبية لكل ما يلي ما عدا.....؟

- ١ تعكس الظروف البيئية والمناخية
٢ توفر معلومات إضافية كمهمة لتفسير تاريخ الارض
٣ توضح الظروف المختلفة التي ترسبت فيها كل طبقة
٤ توضح التركيب المعدني والكيميائي للطبقة

٤٧٥ ما الذى يستخدمه الجيولوجيون لمساعدتهم على تقسيم تاريخ الارض لدراسة الصخور

- ١ الأحافير داخل الصخور
٢ الفوالق المتواجدة في الصخور
٣ تفاوت الطبقات الصخرية
٤ مكونات الصخور

٤٧٦ الترتيب الصحيح للطبقات من الأقدم للأحداث هي

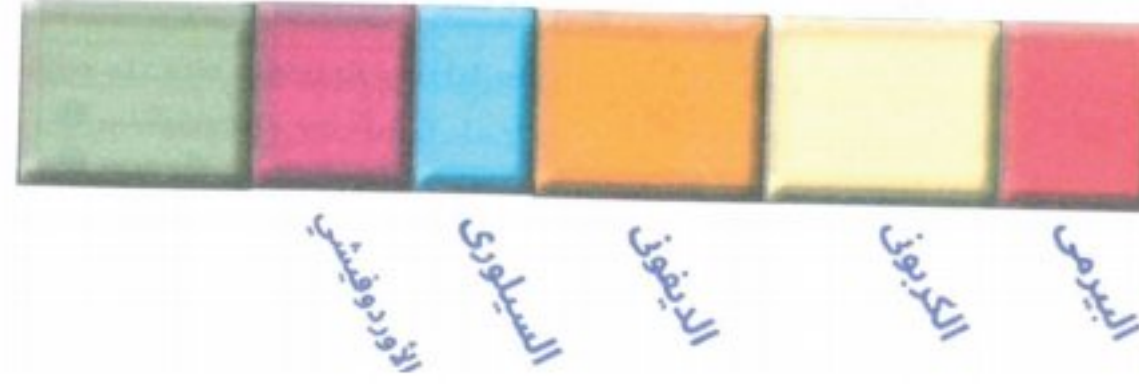


- ١ ١ ٢ ٣ ٤
٢ ٢ ١ ٣ ٤
٣ ٤ ٢ ٣ ٢
٤ ٢ ١ ٣ ٤

٤٧٧ العلم المختص بدراسة نسبة الخامات المعدنية في الصخور هو

- ① علم التعدين
 ② الجيولوجيا التركيبية
 ③ علم الجيوكيمياء
 ④ علم المعادن والبلورات

٤٧٨ في الشكل المقابل المربع الفارغ يشير الى فترة زمنية تتميز بوجوده



- ① كائنات عاشت على اليابس وفي الماء
 ② نباتات حقيقية عاشت في المياه العذبة
 ③ بداية الكائنات الهيكلية
 ④ نباتات لازهرية عاشت في بيئة رطبة قليلة الضوء

٤٧٩ كل الظواهر الاتية دليل على وجود فائق ما عدا

- ① ترسيب معادن الكالسيت
 ② وجود معادن إقتصادية مثل الذهب
 ③ وجود سطح مصقول
 ④ وجود حصى مثلث الشكل

٤٨٠ كلا مما ياتي يميز الطية المقعرة ما عدا

- ① الصخور الأقدم في المركز
 ② منحنيه لأسفل
 ③ الأحدث في المركز
 ④ الطبقة الحديثة محاطة من الجانبين بطبقة قديمة

٤٨١ من سمات تحديد العمر النسبي كل ما يلي ما عدا

- ① يظهر التتابع الزمني (الأقدم - الأحدث)
 ② وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تسلسل الأحداث
 ③ تقدير العمر العددي بالسنوات التي مرت على الحدث
 ④ لا يستطيع ان يدلنا على عمر وقوع الحادثة

٤٨٢ احد التراكيب الجيولوجية الغير مصحوبه بحركة راسية

- ① الفوالق العادية
 ② الصدوع المعكوسة
 ③ الهورست
 ④ الفواصل

٤٨٣ كل من الاتي دليل على وجود فائق ما عدا

- ① ترسيب معادن عنصرية
 ② ظهور مياه ونافورات ساخنة
 ③ وجود اسطح مخدوشه
 ④ وجود فتات من الصخور ذات حواف مستديرة

٤٨٤ يمكن ان نحدد الأماكن التي حدث فيها فوالق ملحوظة في مصر وتتماثل موقعها في

- ① شمال مصر
 ② غرب مصر
 ③ شمال شرق مصر
 ④ شمال غرب لمصر

٤٨٥ كتلة صخرية تأثرت قديما بضغط وحرارة داخلية تعلوها طبقات رسوبية يدل ذلك على

- ① طيات محدبة
 ② عدم توافق متباين
 ③ طية مقعرة
 ④ عدم توافق زاوي

٤٨٦ يستدل من وجود طبقة تحتوى على حبيبات مستديرة مستمدة من صخر نارى يقع اسفل مجموعة رسوبية جديدة

- ① تطابق متدرج
 ② عدم توافق زاوي
 ③ تطابق متقاطع
 ④ عدم توافق متباين

٤٨٧ فالق ينشأ من حركة الصخور في اتجاهين متضادين متوازيين في مستوى واحد

- ① فالق معكوس
② عدم توافق
③ فالق دسر
④ فالق ذو حركة أفقية

٤٨٨ أي مما يلي لا يعبر عن اهتمامات علم الجيولوجيا

- ① تضاريس سطح الأرض
② الصخور في قيعان البحار والمحيطات
③ بقايا الكائنات الحية في الصخور
④ توزيع الكائنات الحية على سطح الأرض

٤٨٩ التركيب الجيولوجي الذي يحدد مدى اختلاف أو تشابه البيئات الترسيبية

- ① عدم التوافق
② الطيات
③ الفوالق
④ الفواصل

٤٩٠ الترتيب التالي لحفريات وجددها العلماء عند الحفر الأفقي كالاتي أول الثدييات المشيمية - أول الطيور - الامونيتات - زواحف بدائية - زواحف برية ومائية - حقريات الديناصورات - أول النبات الزهرية ما هي التركيب الذي يستدل على وجوده من هذا الترتيب ؟

- ① طية محدبة
② طية مقعرة
③ فالق معكوس
④ فتاق عادي

٤٩١ لب الأرض الداخلي حالته الفيزيائية صلبه ومن المتوقع ان صخوره مكونة من

- ① الحديد والماغنسيوم
② الحديد والنيكل
③ النيكل والألمونيوم
④ النيكل والماغنسيوم

٤٩٢ وجود خطوط طولية على سطح مصقول وموازية لحركة الصخر يوحى بحدوث

- ① طيات
② عدم توافق
③ فوالق
④ فواصل

٤٩٣ وجود طبقة من البريشيا شاهد على وجود

- ① الفالق المعكوس
② الطية المحدبة
③ عدم توافق متباين
④ تدرج طبقي

٤٩٤ انتشرت النباتات اللازهرية مثل السراخس في نهاية حقبة

- ① الثدييات
② الحياة الأولية
③ اللافقاريات
④ الزواحف

٤٩٥ أول الكائنات التي ظهرت بالسجل الجيولوجي تميزت بـ

- ① ساهمت من خلال البناء الضوئي بتراكم الأكسجين
② وجود هيكل الحفوري مميز لها
③ عاشت ونمت في غياب الأكسجين
④ تمكنها من المعيشة بين اليابس والماء

٤٩٦ تعتبر الصخور الرسوبية افضل أنواع الصخور لدراسة التراكيب الجيولوجية لكلا مما يأتي ما عدا

- ① أنها طباقه
② تحتوي على أحافير
③ أكثر تأثراً بقوى الشد والضغط
④ تكثر أنواعها في الطبيعة

٤٩٧ هبط رجل من منطاط على ارتفاع ١١ كم بمظله الى ارتفاع ٥,٥ كم فيكون الفرق في الضغط الجوي الواقع على جسمه

- ① ١ ض ج
② ٥,٥ ض ج
③ ٢٥,٠ ض ج
④ ١٢٥,٠ ص ج

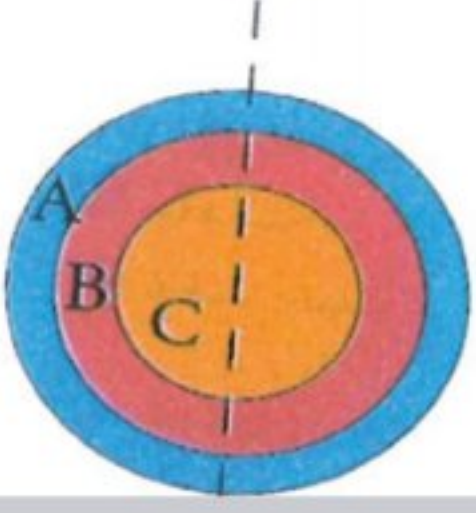
٤٩٨ وضع المستوى المحوري للطينة بالنسبة للمحور والجناحين يستدل منه على

- ① نوع الطية
② عدد الطبقات
③ عدد الحوائط الصخرية
④ نوع الصخور

٤٩٩ عند وجود أشجار على امتداد خط مستقيم في صحراء ما دل ذلك على تعرض تلك المنطقة لـ

- ① فالق
② طية محدبة
③ طية مقعرة
④ تراكيب عدم توافق

امامك منكشف سطحى لتركيب تكتونى والحرف (A , B , C) تمثل عصور جيولوجية مختلفة حيث A) الباليوسين وB ترياسى و C ديفونى (ادرسه جيدا ثم أجب عما يلى :



٥٠. أ- التركيب يشمل فترة زمنية تمتد خلال

- ① حقبة واحدة
 ② حقتان
 ③ احقاب
 ④ أحقاب

٥١. ب- من المحتمل أن يمثل هذا القطاع

- ① طيه محدبة
 ② فالق عادى
 ③ طية مقعرة
 ④ فالق معكوس

٥٢. د- يوجد بالقطاع سطحين عدم توافق نوعهما

- ① زاوى , زاوى
 ② متباين ,زاوى
 ③ إنقطاعى , إنقطاعى
 ④ زاوي , انقطاعى

٥٣. طية تتكون من(٥) طبقات فإن العلاقة النسبية بين عناصرها التركيبية هي

- ① ٢ : ٢ : ٥
 ② ١ : ١ : ٥
 ③ ٢ : ٥ : ٥
 ④ ٥ : ٢ : ١

٥٤. اذا تسبب الفالق فى رفع الكتلة الأرضية بشكل بروز يرتفع منسوبه عما حوله يطلق عليه

- ① الفالق المعكوس
 ② الفالق العادى
 ③ الفالق الخندقى
 ④ السواتر

٥٥. تركيب جيولوجى حدثت به إزاحة وجدت طبقاته الأقدم فى المنتصف محاطه من الجانبين بطبقات أحدث

- ① الفالق الخسفى
 ② الفالق البارز
 ③ الطية المحدبة
 ④ الطية المقعرة

٥٦. الترتيب الصحيح لأغلفه الارض من حيث النشأة

- ① الغلاف الصخرى - الغلاف الحيوى -
 الغلاف الجوى - الغلاف المائى
 ② الغلاف الصخرى - الغلاف الجوى - الغلاف المائى - الغلاف الحيوى
 ③ الغلاف الجوى - الغلاف المائى - الغلاف الصخرى - الغلاف الحيوى
 ④ الغلاف المائى - الغلاف الجوى - الغلاف الصخرى - الغلاف الحيوى

٥٧. اى التفسيرات التالية يعتبر سببا لاستخدام التريلوبيت (ثلاثية الفصوص) حفريه مرشدة ؟

- ① انتشرت على مدى جغرافى محدود فى فترة زمنية طويله
 ② كان لها انتشار جغرافى واسع فى فترة زمنية طويله
 ③ انتشرت على مدى جغرافى واسع؛ خلال فترة زمنية قصيرة
 ④ كان لها انتشار جغرافى ضيق فى فترة زمنية قصيرة

٥٨. يتشابه سطح التعريه أو عدم الترسيب الانقطاعى والزاوى فى كل مما يأتى ما عدا

- ① تقدم وتراجع البحر
 ② ترسيب ثم تعرية ثم ترسيب
 ③ حركات أرضية رافعة وهابطة
 ④ اتجاه وضع الطبقات فى المجموعتين

٥٩. الشكل المقابل يمثل منكشف سطحى لتركيب جيولوجى وبناء على ذلك فإن الفالق فى القطاع فalc

- ① دسر
 ② ذو حركة أفقية
 ③ فalc عادى
 ④ فalc خندقى



٥٠. عند وضع تقسيمات السلم الجيولوجي اعتمد العلماء على

- ① التغيرات في السجل الجيولوجي كل مليار عام
 ② التغيرات في السجل الجيولوجي كل مليون عام
 ③ التغيرات التدريجية في السجل الجيولوجي عام
 ④ التغيرات المفاجئة في السجل الجيولوجي عام

٥١. وجود سطح متعرج أعلاه طبقة من الحصى المستدير يدل على حدوث

- ① عدم توافق متباين
 ② عدم توافق زاوي
 ③ عدم توافق انقطاعي
 ④ وجود عدم توافق ولا يحدد نوعه

٥٢. أي مما يلي يدل على حدوث عدم توافق؟

- ① وجود طبقات رسوبية في تتابع أفقي من الأقدم للأحدث
 ② وجود فائق تقطع الطبقات الرسوبية في اتجاه واحد
 ③ وجود طبقات رسوبية أفقية على طبقات أخرى مائلة أقدم منها
 ④ وجود حفريات في الطبقات الأفقية أحدث من الحفريات في الطبقات المائلة

٥٣. أي مما يلي يمكن استنتاجه وفقا لقانون تعاقب الطبقات؟

- ① الصخور التي تحتوي على حفريات تعتبر أقدم عمرا
 ② الطبقات السفلى في التتابع أقدم عمرا من الطبقات العليا
 ③ الطبقات العليا أقدم عمرا من الطبقات السفلى
 ④ الطبقات الرسوبية متشابهة التركيب ولها نفس العمر

٥٤. أي مما يلي ينطبق على بداية حقبة الحياة الحديثة

- ① عاشت الثدييات والديناصورات معا
 ② تطورت الثدييات لأول مرة
 ③ ظهرت الديناصورات واختفت الثدييات
 ④ إنقرضت الديناصورات

٥٥. يمثل لب الأرض ص.....كتلة الأرض

- ① ٣/١
 ② ٦/١
 ③ ٣/٢
 ④ ٤/١

٥٦. تتكون صخور السيمان من صخور

- ① بازلتية
 ② رايوليتية
 ③ انديزيتية
 ④ جرانيتية

٥٧. الزمن الأقدم للعصر الرابع في حقبة الحياة الحديثة

- ① الباليوسين
 ② الهولوسين
 ③ البليوسين
 ④ البلستوسين

٥٨. التركيب الموجود بين كتل من رخام فوقه حجر جيرى مباشرة

- ① فائق عادى
 ② فائق معكوس
 ③ عدم توافق زاوي
 ④ عدم توافق متباين

٥٩. تهتم جيولوجيا البترول بكلا مما يأتي ما عدا

- ① نشأة البترول
 ② أماكن التخزين والهجرة في الصخور
 ③ نشأة الغاز الطبيعي
 ④ نشأة الفحم

٥٢. يتفق الشكلان في وجود

- ① طيات
 ② فواصل
 ③ فوالق
 ④ أسطح عدم توافق

