

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي . ضع خطأً أسفل الإجابة الصحيحة :

- ١- كل مما يأتي من التراكيب الجيولوجية الأولية في صخور القشرة الأرضية ماعدا (التدرج الطبقي - الطيات - علامات النيم - التشققات الطينية)
- ٢- معدن ليس له انفصال وله مكسر محاري و تبلغ صلادته ٧ هو (الهاليت - الكالسيت - الكوارتز - التلك)
- ٣- من عوامل التجوية الميكانيكية في الطبيعة (الكربنة - تجمد ذوبان المياه - التميؤ - الأكسدة)
- ٤- أول من ربط بين أنواع الصخور الثلاثة في دورة واحدة تسمى دورة الصخور هو (أفريد فيجنير - جيمس هاتون - ايري - ريختر)
- ٥- العلم الذي يختص بكل العمليات التي تتعلق بنشأة البترول أو الغاز وهجرته وتخزينه في الصخور هو علم (جيولوجيا البترول - الحيوافيزيا - الحبيوكيمياء - الأحافير القديمة)

(ب) اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

بوضع الحرف الدال على المصطلح من المجموعة (ب) بين القوسين في المجموعة (أ) .

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
أ) كائنات منتجة للغذاء	() ١) الحيز الذي توجد فيه الحياة على سطح الأرض .
ب) فترة الغسق	() ٢) إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب .
ج) التجريف	() ٣) فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية بصورة تدريجية ثم تعود إلى ملاجئها .
د) الأسماك	() ٤) النباتات الخضراء التي تحول طاقة الشمس الإشعاعية إلى طاقة كيميائية .
ه) فترة النهار	() ٥) تهاجر من المياه العميقة ليلاً إلى المياه الضحلة لوضع البيض .
و) الغلاف الحيوي	

السؤال الثاني :

(أ) ضع الحرف الدال على العبارة الصحيحة بين القوسين أمام كل مصطلح .

المصطلحات :	١- دبال ()	٢- ثعلب الفنك ()	٣- لب الأرض الخارجي ()
	٤- الهوابط ()	٥- الصواعد ()	٦- الكثبان الرملية ()

العبارات :

- أ) حيوان له أذان كبيرة ويعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء .
 - ب) روابض جيرية تتخلى من سقف المغاربة .
 - ج) النطاق الذي يبلغ سمكه ٢١٠٠ كيلومتر ويتألف من مصهور الحديد والنikel .
 - د) تكونت نتيجة العمل البنائي للرياح عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بعائق أو مرتفع .
 - ه) أوراق الأشجار المتتساقطة التي تتحلل فتغذى التربة وتحافظ على خصوبتها .
- ((بقية الأسئلة في الصفحة الثانية))

(ب) علل لكل مما يأتي : (ضع الحرف الدال على السبب الصحيح بين القوسين أمام كل عبارة) :

١- لا يعتبر البترول من المعادن بالنسبة للجيولوجي المتخصص في علم المعادن لأنه . ()

(أ) مادة صلبة

(ب) مادة سائلة من أصل عضوي

(ج) تكون في الطبيعة

(د) له شكل بلوري مميز

٢- تظهر خاصية التورق في الشيست الميكاني لأنه صخر . ()

(أ) رسوبى عضوي

(ب) ناري بركاني

(ج) ناري متداخل

(د) متحول

٣- يتميز الكساء الخضرى الدائم للنباتات الصحراوية بجذور تمتد رأسيا إلى أعماق التربة ()

(أ) لامتصاص قطرات الندى

(ب) لامتصاص المياه الجوفية

(ج) لامتصاص دم الفرائس

(د) لتقليل النتح

٤- تتميز الصخور النارية الجوفية مثل الجابرو ببلورات كبيرة الحجم بسبب ()

(أ) التعرض للضغط والحرارة

(ب) تماسك الحبيبات بمادة لاحمة وتحجرها

(ج) التبريد البطيء للمagma في باطن الأرض

(د) التبريد السريع للمagma فوق سطح الأرض

٥- صفة المدخش أحد الخواص التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على المعادن لأن لون المدخش ()

(أ) لا يتأثر بنوع أو كمية الشوائب

(ب) يتأثر بنوع أو كمية الشوائب

(ج) لا يتأثر بإختلاف الصلادة

(د) يتأثر بإختلاف التركيب الكيميائي

السؤال الثالث :

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة بين القوسين لكل مما يأتي :

١- عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة تل JACK البكتيريا إلى البيات الشتوى. ()

٢- سطح عدم التوافق الزاوي بين طبقات الأقدم تكون مائلة و الطبقات الأحدث أفقية. ()

٣- يفيد الرعي المنظم في خفض نسبة النتح والبخر بإزالة أجزاء من المجموع الخضرى. ()

٤- الكالسيت من أكثر المعادن صلادة والتي تبلغ صلادته ١٠ . ()

٥- تتوفر في المياه السطحية للبحار أملاح الفوسفات والنترات التي تساعد في تكوين البروتين في خلايا

النباتات البحرية. ()

(ب) ضع علامة (✓) أمام نوع الصخر الذي تنتهي إليه كل صخر من الصخور التالية :

نوع الصخر	إسم الصخر	م	
الصخور المتحولة	الصخور النارية	الصخور الرسوبيّة	
()	()	()	الجرانيت ١
()	()	()	الرخام ٢
()	()	()	الحجر الرملي ٣
()	()	()	الطفل النفطي ٤
()	()	()	البازلت ٥

السؤال الرابع :

(أ) اذكر مثال واحد لكل مما يأتي : (بوضع الحرف الدال على كل عبارة أمام المثال الذي يناسبها)
الأمثلة :

١- المحميات الطبيعية ()	٣- المعيني القائم ()	٢- البركان ()
٤- المكعب ()	٦- الكائنات المحللة ()	٥- الجبس ()

العبارات :

- أ) فتحة في القشرة الأرضية تسمح للصخور المنصهرة والغازات المحبوسة معها بالخروج إلى سطح الأرض.
 ب) كائنات مجهرية تتذبذب من أجسام الكائنات الميتة غذاء لها بعد تحللها.
 ج) معدن يتكون نتيجة إضافة الماء إلى معدن الأنثيميت.
 د) بلورة تشتمل على ثلاثة محاور بلورية مختلفة في الطول ومتعمدة الزوايا.
 هـ) أماكن تستخدم للمحافظة على الأنواع النادرة المهددة بالإنقراض.

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (ضع الحرف الدال على الإجابة الصحيحة بين القوسين أمام كل عبارة) :

- ١- مرور مياه النهر فوق طبقة صخرية صلبة تعلو طبقة رخوة تتكون
 ()
 أ) المصاطب
 ب) مساقط المياه
 ج) الشرفات النهرية
 د) المياندرز
- ٢- استخدام الأسمدة العضوية في زراعة المحاصيل يؤدي إلى
 ()
 أ) تناقص الموارد الزراعية
 ب) موت ديدان الأرض
 ج) اكساب التربة صفات مرغوبة وتنشيط عمل الكائنات الحية د) نقص خصوبة التربة
- ٣- زيادة تبخّر المياه بسبب ارتفاع درجة الحرارة ونقص الأمطار في البحر الأحمر يؤدي إلى
 ()
 أ) زيادة تركيز الأملاح المذابة
 ب) نقص تركيز الأملاح المذابة
 ج) اختلاف أنواع الأملاح المذابة
 د) نقص تركيز كربونات الكالسيوم
- ٤- كسر ناتج عن الضغط وتتحرك صخور الحائط العلوي على مستوى الفالق إلى أعلى يتكون الفالق
 ()
 أ) البارز
 ب) الخندقي
 ج) المعكوس
 د) العادي
- ٥- تلاقي مياه الأنهر بمياه بحر أو محيط يخلو من التيارات الشديدة .
 ()
 أ) تتكون الدلتا
 ب) لا تتكون الدلتا
 ج) تتكون الشرفات النهرية
- ((بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة))

(أ) أكمل العبارات التالية : (بوضع الحرف الدال على كل عبارة أمام الكلمة التي تناسبها)

الكلمات :

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| ١- معدن الميكا () | ٢- البريشيا البركانية () |
| ٣- الموارد غير المتتجدة () | ٤- الانتحاء () |
| ٥- الحياة المتوسطة () | |

العبارات :

أ) الموارد المؤقتة التي تختفي من البيئة إن عاجلاً أو آجلاً ويتوقف ذلك على حسن أو سوء استغلال الإنسان لها.

ب) الحركة الموقعة للنبات دون انتقال النبات من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات.

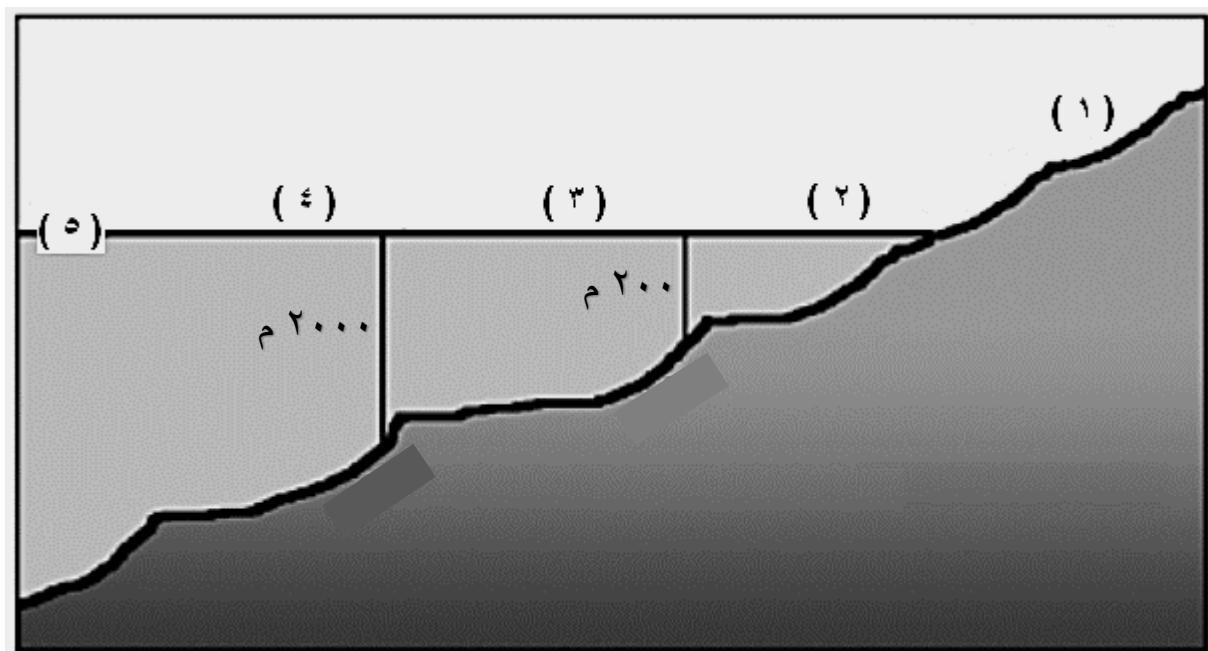
ج) الحقبة التي يعتبر العصر الطباشيري أحد عصورها.

د) قطع صخرية ذات زوايا حادة تنتج من تكسير عنق البراكين وتتراكم حول البركان.

هـ) معدن يتميز بانفصام جيد في اتجاه واحد ويعرف بالانفصام الصفائحي.

(ب) الشكل المقابل يوضح مناطق الترسيب المختلفة في البحر أو المحيط. ضع أرقام البيانات الموجودة على الشكل أمام

البيان المناسب لها فيما يلى :



- | |
|-----------------------------------|
| أ) منطقة حافة الأعماق. (.....) |
| ب) المنطقة الشاطئية. (.....) |
| ج) منطقة الأعماق السحرية. (.....) |
| د) سطح البحر. (.....) |
| هـ) منطقة المياه الضحلة. (.....) |

((انتهت الأسئلة))

إجابة السؤال الأول : ((أ) ١٠ درجات + (ب) ٥ درجات)

(أ) اختار الإجابة الصحيحة من بين القوسيين لكل مما يأتي . ضع خطًا أسفل الإجابة الصحيحة : (٢ × ٥)

١- كل مما يأتي من التراكيب الجيولوجية الأولية في صخور القشرة الأرضية ماعدا() التدرج الطبقي - الطيات - علامات النيم - التشققات الطينية ()

٢- معدن ليس له انفصال وله مكسر محاري و تبلغ صلادته ٧ هو

() الهايليت - الكاولينيت - الكوارتز - التلك ()

٣- من عوامل التجوية الميكانيكية في الطبيعة

() الكربنة - تجمد ذوبان المياه - التميؤ - الأكسدة ()

٤- أول من ربط بين أنواع الصخور الثلاثة في دورة واحدة تسمى دورة الصخور هو

() ألفريد فيجينير - جيمس هاتون - ايري - ريختر ()

٥- العلم الذي يختص بكل العمليات التي تتعلق بنشأة البترول أو الغاز وهجرته وتخزينه في الصخور هو علم

() جيولوجيا البترول - الحيوافيزيات - الحبيوكيميات - الأحافير القديمة ()

((ب) اختار من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

بوضع الحرف الدال على المصطلح من المجموعة (ب) بين القوسيين في المجموعة (أ). (١ × ٥)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
أ) كائنات منتجة للغذاء	(و)
ب) فترة الغسق	(ج)
ج) التجريف	(٣)
د) الأسماك	(ب)
هـ) فترة النهار	(٤)
وـ) الغلاف الحيوي	(٥)

إجابة السؤال الثاني : ((أ) ١٠ درجات + (ب) ٥ درجات)

(أ) ضع الحرف الدال على العبارة الصحيحة بين القوسيين أمام كل مصطلح . (٢ × ٥)

٣- لب الأرض الخارجي (ج)	٢- ثعلب الفنك (ا)	١- دبال (هـ)	٤- الهوابط (ب)
٦- الكثبان الرملية (د)	٥- الصواعد (ـ)		

العبارات :

أ) حيوان له أذان كبيرة ويعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء .
ب) روابض جيرية تتدلى من سقف المغاربة .

ج) النطاق الذي يبلغ سمكه ٢١٠٠ كيلومتر ويتألف من مصهور الحديد والنikel .

د) تكونت نتيجة العمل البنائي للرياح عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بعائق أو مرتفع .

هـ) أوراق الأشجار المتتساقطة التي تتحلل فتغذى التربة وتحافظ على خصوبتها .

((بقية الإجابة في الصفحة الثانية))

(ب) علل لكل مما يأتي : (ضع الحرف الدال على السبب الصحيح بين القوسين أمام كل عبارة) : (٥ × ١)

١- لا يعتبر البترول من المعادن بالنسبة للجيولوجي المتخصص في علم المعادن لأنه . (ب)

(أ) مادة صلبة

(ب) مادة سائلة من أصل عضوي

(ج) تكون في الطبيعة

(د) له شكل بلوري مميز

٢- تظهر خاصية التورق في الشيست الميكاني لأنه صخر . (د)

(أ) رسوبى عضوي

(ب) ناري بركانى

(ج) ناري متداخل

(د) متحول

٣- يتميز الكساء الخضرى الدائم للنباتات الصحراوية بجذور تمتد رأسيا إلى أعماق التربة (ب)

(أ) لامتصاص قطرات الندى

(ب) لامتصاص المياه الجوفية

(ج) لامتصاص دم الفرائس

(د) لتقليل النتح

٤- تتميز الصخور النارية الجوفية مثل الجابرو ببلورات كبيرة الحجم بسبب (ج)

(أ) التعرض للضغط والحرارة

(ب) تماسك الحبيبات بمادة لاحمة وتحجرها

(ج) التبريد البطيء للمagma في باطن الأرض

(د) التبريد السريع للمagma فوق سطح الأرض

٥- صفة المدخش أحد الخواص التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على المعادن لأن لون المدخش (ا)

(أ) لا يتأثر بنوع أو كمية الشوائب

(ب) يتأثر بنوع أو كمية الشوائب

(ج) لا يتأثر بإختلاف الصلادة

(د) يتأثر بإختلاف التركيب الكيميائي

إجابة السؤال الثالث : (أ) ١٠ درجات + (ب) ٥ درجات)

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة بين القوسين لكل مما يأتي : (٥ × ١)

١- عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة تل JACK البكتيريا إلى البيات الشتوى. (✗)

٢- سطح عدم التوافق الزاوي بين طبقات الأقدم تكون مائلة و الطبقات الأحدث أفقيه . (✓)

٣- يفيد الرعي المنظم في خفض نسبة النتح والبخار بازالة أجزاء من المجموع الخضرى. (✓)

٤- الكالسيت من أكثر المعادن صلادة والتي تبلغ صلاحته ١٠ . (✗)

٥- تتوفر في المياه السطحية للبحار أملاح الفوسفات والنترات التي تساعد في تكوين البروتين في خلايا النباتات البحرية. (✓)

((بقية الإجابة في الصفحة الثالثة))

(ب) ضع علامة (✓) أمام نوع الصخر الذي تنتهي إليه كل صخر من الصخور التالية : (٥ × ٥)

نوع الصخر	إسم الصخر	م
الصخور المتحولة	الصخور النارية	الصخور الرسوبيّة
()	()	(✓)
(✓)	()	()
()	(✓)	()
()	(✓)	()
()	()	(✓)

إجابة السؤال الرابع : ((أ) ١٠ درجات + (ب) ٥ درجات)

(أ) اذكر مثال واحد لكل مما يأتي : (بوضع الحرف الدال على كل عبارة أمام المثال الذي يناسبها) (٢ × ٥)
الأمثلة :

١- المحميات الطبيعية (هـ)	٢- البركان (أـ)	٣- المعيني القائم (دـ)	٤- المكعب
٦- الكائنات المحللة (بـ)	٥- الجبس (جـ)	()	()

العبارات :

- أ) فتحة في القشرة الأرضية تسمح للصخور المنصهرة والغازات المحبوسة معها بالخروج إلى سطح الأرض.
- ب) كائنات مجهرية تتخذ من أجسام الكائنات الميتة غذاء لها بعد تحللها.
- ج) معدن يتكون نتيجة إضافة الماء إلى معدن الأنثيميرايت.
- د) بلورة تشتمل على ثلاثة محاور بلورية مختلفة في الطول ومتعمدة الزوايا.
- هـ) أماكن تستخدم للاحفاظ على الانواع النادرة المهددة بالإنقراض.

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (ضع الحرف الدال على الإجابة الصحيحة بين القوسين أمام كل عبارة) : (١×٥)

- ١- مرور مياه النهر فوق طبقة صخرية صلبة تعلو طبقة رخوة تتكون (بـ)
 - أ) المصاطب
 - ب) مساقط المياه
 - ج) الشرفات النهرية
 - ٢- استخدام الأسمدة العضوية في زراعة المحاصيل يؤدي إلى (جـ)
 - أ) تناقص الموارد الزراعية
 - ب) موت ديدان الأرض
 - ج) اكساب التربة صفات مرغوبة وتنشيط عمل الكائنات الحية
 - د) نقص خصوبة التربة
 - ٣- زيادة تبخّر المياه بسبب إرتفاع درجة الحرارة ونقص الأمطار في البحر الأحمر يؤدي إلى (أـ)
 - أ) زيادة تركيز الأملاح المذابة
 - ب) نقص تركيز الأملاح المذابة
 - ج) إختلاف أنواع الأملاح المذابة
 - د) نقص تركيز كربونات الكالسيوم
 - ٤- كسر ناتج عن الضغط وتتحرك صخور الحائط العلوي على مستوى الفالق إلى أعلى يتكون الفالق (جـ)
 - أ) البارز
 - ب) الخندقي
 - ج) المعكوس
 - ٥- تلاقي مياه الأنهر بمياه بحر أو محيط يخلو من التيارات الشديدة .
 - أ) تتكون الدلتا
 - ب) لا تتكون الدلتا
 - ج) تتكون الشرفات النهرية
- ((بقية الإجابة في الصفحة الرابعة))

١٣٠٩ - ع / ثان (تابع نموذج الإجابة) (دمج)
إجابة السؤال الخامس : ((أ) ١٠ درجات + (ب) ٥ درجات)

(أ) أكمل العبارات التالية : (بوضع الحرف الدال على كل عبارة أمام الكلمة التي تناسبها) (٥ × ٢)

الكلمات :

- | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|
| ١- معدن الميكا (هـ) | ٢- البريشيا البركانية (دـ) | ٣- الموارد غير المتتجدة (أـ) | ٤- الانتحاء (بـ) | ٥- الحياة المتوسطة (جـ) |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|

العبارات :

أ) الموارد المؤقتة التي تختفي من البيئة إن عاجلاً أو آجلاً ويتوقف ذلك على حسن أو سوء استغلال الإنسان لها.

ب) الحركة الموقعة للنبات دون انتقال النبات من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات.

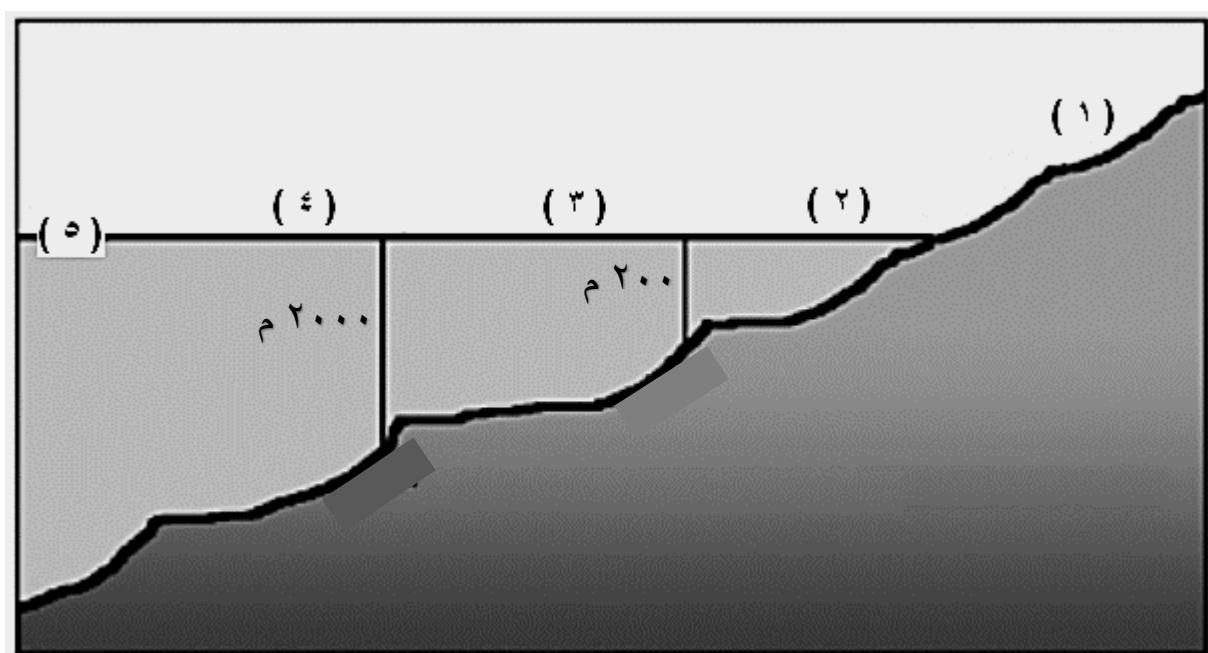
ج) الحقبة التي يعتبر العصر الطباشيري أحد عصورها .

د) قطع صخرية ذات زوايا حادة تنتج من تكسير أعنق البراكين وتراكم حول البركان .

هـ) معدن يتميز بانفصام جيد في اتجاه واحد ويعرف بالانفصام الصفائحي .

(ب) الشكل المقابل يوضح مناطق الترسيب المختلفة في البحر أو المحيط . ضع أرقام البيانات الموجودة على الشكل

أمام البيان المناسب لها فيما يلى :



- (٣) (أ) منطقة حافة الأعماق.
(١) (ب) المنطقة الشاطئية.
(٤) (ج) منطقة الأعماق السحرية.
(٥) (د) سطح البحر.
(٢) (هـ) منطقة المياه الضحلة.

((انتهت الإجابة))