الفترة الدراسية الثانية الصف الحادي عشر أدبي

اكتب المفهوم أو المصطلح الدال عليه العبارات التالية :-

1- (----------) المسطحات المائية التي تقع على سطح الأرض وتتألف منها مياه البحار والمحيطات . ص89

2- (----------) القشرة الخارجية لكوكب الأرض ومتوسط سمكة نحو 145 ميلاً . ص89

3- (----------) الغطاء الغازي الذي يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات ويتروح سمكها من 100الى أكثر من 200 ميل . ص89

4- (----------) غطاءات نباتية طبيعية تنمو تلقائياً على سطح الأرض وما يعيش فيها من حيوانات برية . ص89

5- (----------) طبقة صخرية تتألف منها قشرة الأرض وتتكون من عنصري السيليكا والألومنيوم . ص90

6- (----------) طبقة تتألف منها قشرة الأرض وتتكون من صخور بازلتية من عنصري السيليكا والماغنسيوم . ص90

7- (----------) طبقة تقع اسفل قشرة الأرض يبلغ سمكها 2900كم وتتكون من مواد أثقل من التي تتكون منها قشرة الأرض . ص90

8- (----------) صخور كانت في أول الأمر منصهرة لشدة حرارتها ثم تصلبت إما فوق سطح الأرض أوبين طبقات القشرة أو تحتها . ص91

9- (----------) صخور نارية تصلبت على أعماق بعيدة من سطح الأرض وبلوراتها كبيرة الحجم . ص91

10- (----------) صخور تصلبت قرب سطح الأرض وبلوراتها أصغر نسبياً وتتعدد أشكالها . ص91

11- (----------) صخور وصلت الى سطح الأرض عن طريق البراكين والشقوق والفواصل وتصلبت وتتميز بصغر بلوراتها . ص92

12- (----------) صخور تكونت من مفتتات الصخور النارية أو المتحولة أو الرسوبية نتيجة عمليات التعرية والتجوية . ص92

13- (----------) صخور تكونت من المفتتات التي تجمعت على شكل طبقات متعاقبة . ص92

14- (----------) صخور تكونت نتيجة لترسيب الحطام الصخري الناتج بفعل عمليات التجوية دون تغير كيميائي . ص92

15- (----------) صخور تكونت نتيجة للتفاعلات الكيميائية من المعادن التي تحتويها المياه . ص92

16- (----------) صخور تكونت نتيجة لترسيب بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية . ص92

17- (----------) صخور كانت في الأصل صخور نارية أو رسوبية ثم تغير تركيبها المعدني والكيميائي وتغير نسيجها ومظهرها بسبب عمليات التحول نتيجة للحرارة الشديدة أو الضغط الشديد أو كليهما . ص93

18- (----------) هزات أرضية سريعة تصيب قشرة الأرض في شكل موجات . ص93

19- (----------) نوع من الزلازل تحدث نتيجة التفجيرات التي يقوم بها الأنسان في المناجم أو المحاجر أو التفجيرات النووية . ص94

20- (----------) خروج المواد المنصهرة والغازات والأبخرة المحبوسة في جوف الأرض عبر مناطق ضعف جيولوجي في قشرة الأرض . ص96

21- (----------) انثناء الطبقات الصخرية إما إلى أعلى إما إلى أسفل . ص99

22- (----------) حدوث كسر في الطبقات الصخرية يصحبه تحرك أو زحزحة بعض أجزاء هذه الطبقات إما رأسيا أو أفقيا . ص101

23- (----------) تأثير العناصر الجوية في تفكك وتفتت وتحلل الصخور في موضعها ويتم ذلك ميكانيكيا أو كيميائيا . ص103

24- (----------) تفكك الصخر وتفتته دون أن يتغير تركيبة المعدني . ص103

25- (----------) تفكك الصخر وتفتت الصخور وتحللها في موضعها . ص103

26- (----------) تفاعل او تأثر مكونات الصخر المعدنية بالماء أو بخاره أو أحد العناصر الجوية فتتحول مكونات الصخر أو بعضها إلى تراكيب تختلف عن حالتها الأصلية . ص104

27- (----------) المجاري النهرية ومجاري السيول والمياه المتخلفة من ذوبان الجليد والتي تجري جميعها فوق سطح الأرض وتنحدر من المناطق مرتفعة المنسوب إلى المناطق الأقل منسوب . ص109

28- (----------) كومات الرمال المتراكمة في كنف الشجيرات الصحراوية . ص109

29- (----------) مناطق واسعة جداً يغطيها الجليد على شكل طبقة سميكة تبلغ مئات الأمتار. ص114

30- (----------) مساحة كبيرة تتجمع فيها الثلوج وتحيط بها القمم والمرتفعات وتعد منبع للأنهار الجليدية . ص114

31- (----------) النهر الذي يخرج من حقل الثلج الجليدي ويسير في الوادي الجليدي ببطىء حتى خط الثلج الدائم حتى يذوب ويتحول الى مجرى مائي . ص114

32- (----------) روافد الوديان الجليدية التي يعلو منسوب قاعها عن منسوب قاع الوديان الجليدية الرئيسية التي تصب فيها . ص116

33- (----------) وديان ضيقة عميقة ذات جوانب شديدة الإنحدار حفرتها الأنهار الجليدية في المناطق الساحلية ثم غمرتها مياه البحر بعد ذوبان الجليد . ص117

34- (----------) كتل صخرية كبيرة الحجم نقلها الجليد لمسافات طويلة ثم ألقاها في مناطق بعيدة عن مصادرها الأصلية . ص118

35- (----------) تلال طولية ضيقة مستوية السطح تتألف من تراكم الرواسب الفيضية الجليدية التي تتركب من الرمال والحصى التي نقلتها المياه المنصهرة عن الجليد . ص118

36- (----------) رواسب حصوية على شكل رواسب طولية أو قباب تلالية مستديرة الشكل أو على هيئة مدرجات محدودة الإرتفاع ضيقة . ص118

37 - (----------) تلال بيضاوية الشكل متطاولة المظهر يميل سطحها للمظهر القبابي . ص118

38- (----------) الحافة الصخرية التي تشرف على البحر مباشراً بإنحدار شديد. ص 118

39- (----------) فجوات أو فتحات محفورة في الجروف الصخرية بصورة متقابلة بحيث تعمل الأمواج على إلتحامها ببعضها . ص119

40- (----------) أعمدة صخرية ناتئة كجزر في البحر ومتاخمة للجروف البحرية . ص120

41- (----------) الأبار التي تحفر في الصخور بغرض الوصول الى خزان الماء الجوفي . ص121

42- (----------) الأبار التي تنبثق مياهها تلقائيا دون الحاجة لضخ أو رفع . ص122

43- (----------) نافورات فوراه مياهها ساخنة يكثر وجودها في مناطق النشاط البركاني ص122

44- (----------) جميع المناطق المتأثرة بفعل الإذابة في العالم .ص123

*اكمل العبارات التالية بما يناسبها :-

1- تكوينات صخرية قليلة الكثافة تتألف منها صخور اليابس تسمى ---------- . ص89

2- تكوينات صخرية مرتفعة الكثافة تتألف منها ارضية البحار والمحيطات تسمى ---------- . ص89

3- الصخور التي تتألف منها طبقة السيال تسمى ---------- . ص90

4- الصخور التي تتألف منها طبقة السيما تسمى ---------- . ص90

5- طبقة تقع اسفل قشرة الأرض يبلغ سمكها 3486 كم وتتكون من الحديد والنيكل تسمى ----- . ص90

6- العناصر التي تتألف منها طبقة النواة تسمى ---------- . ص90

7- طبقة تعد اثقل المواد المكونة للأرض ويبلغ سمكها 1216 كم تسمى ----------. ص 91

8- جهاز رصد الزلازل يسمى ----------. ص94

9- أحد أنواع الزلازل شائع الحدوث وينتشر في المناطق المعرضة للتصدع تسمى ---------- . ص 94

10- زلازل يرتبط حدوثها بالنشاط البركاني واندفاع المواد الصخرية من جوف الأرض تسمى -------- . ص94

11- البحر الذي سجلت به زلازل على عمق 800كم يسمى ---------- . ص94

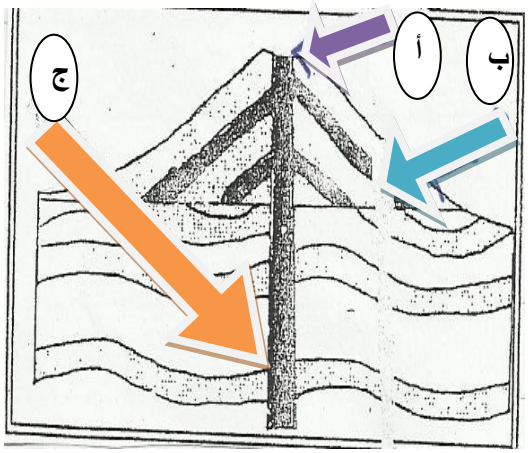
12- البحيرة الصناعية التي سجلت بها زلازل صناعية بسبب الهبوط التوازني بها نتيجة لبناء سدود تسمى ---------- . ص94

13- صدع ينشىء على طول الزلازل التكتونية بمنطقة سان فرانسيسكو بولاية كاليفورنيا تسمى ------- . ص94

14- المحيط الذي تعرض لإمواج تسونامي بسبب زلازل حدثت في أواخر 2004م بقوة 8,9 بمقياس ريختر يسمى ---------- .ص96

15- منطقة حدثت بها زلازل عام 2005م راح ضحيتة 40000 نسمة تسمى ---------- . ص96

16- تجويف اسطواني الشكل يصل من غرفة الصهير وفوهة البركان يسمى ---------- . ص97



17- السهم الذي يحمل الحرف (أ) في الشكل المقابل يمثل أحد أجزاء البركان يسمى ---------- . ص97

18 - السهم الذي يحمل الحرف (ب) في الشكل المقابل يمثل أحد أجزاء البركان يسمى ---------- . ص97

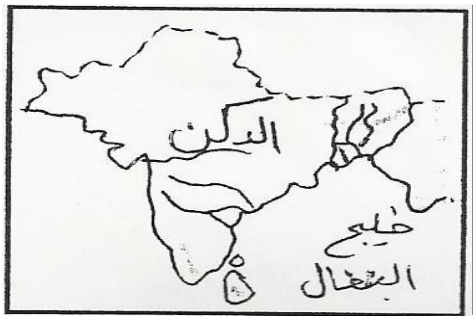
19- السهم الذي يحمل الحرف (ج) في الشكل المقابل يمثل أحد أجزاء البركان يسمى ---------- . ص97

20- تجويف مستدير الشكل يخرج منها الغازات والحمم والمصهورات البركانية يسمى --------. ص97

21- مواد سائلة تخرج من البراكين حين ثورانها تسمى ---------- . ص97

22- مواد سائلة تخرج من البراكين تتميز بأنها شديدة اللزوجة ثقيلة القوام بطيئة الحركة تسمى -------. ص98

23- مواد سائلة تخرج من البراكين عظيمة السيولة وتتحرك بسرعة مكونة غطاءات وهضاب بركانية تسمى ---------- . ص98



24- اللافا التي تتسبب في تكوين الهضبة المتمثلة بالشكل المقابل تسمى ---------- . ص98

25- فوهة واسعة تكونت نتيجة لإنهيار جزء من المخروط البركاني بفعل عوامل التعرية والتجوية تسمى -------- . ص99

26- جزيرة تكونت نتيجة لإنفجار بركاني في ايسلندا تسمى --------- . ص99

27- الصخور التي تعد من انسب الصخور استجابة لحركات الثني والطي بسبب مرونتها تسمى-------- . ص100

28- احد أجزاء الألتواء الذي يقوس لإسفل يسمى ---------- . ص 100

29- الخط المتوسط بين طرفي الألتواء على إمتداد قمة الألتواء المحدب أو قاع الألتواء المقعر

يسمى ---------- . ص100

30- الألتواء الذي تنثني فيه الطبقات في اتجاه واحد فقط وتظل باقي الطبقات أفقية أو مائلة قليلاً

يسمى ---------- . ص68

31- التواء يكون زاوية ميل أحد جانبية أكبر نوعاً ما من زاوية ميل الجانب الآخر يسمى ------ .ص100

32- إلتواء يميل محورة بزاوية تصل لأكثر من 60ْ وتكون ميل الطبقات على أحد جانبية أشد من الجانب الأخر يسمى ---------- . ص101

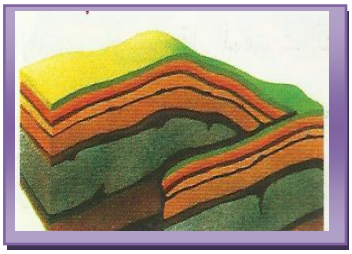
33- إلتواء مستلقي اضطره الضغط الجانبي الشديد إلى إنفصال الجزء العلوي ويزحزحة عن بقية الإلتواء يسمى--------- . ص 101

34- أحد أجزاء الأنكسار الذي على طولة وإمتداده تتحرك الطبقات يسمى ---------- . ص101

35- أحد أجزاء الأنكسار يطلق عليه الحائط السفلي وهو الكتلة الصخرية الواقعة اسفل سطح الأنكسار يسمى ---------- . ص101

36- المسافة التي تتحركها الطبقات على سطح الإنكسار أفقيا وجانبيا تسمى ----------. ص101

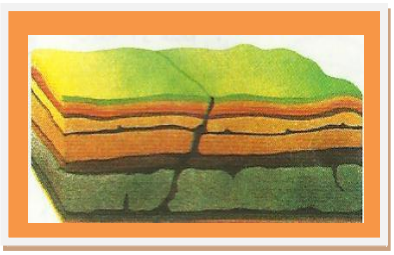
37- انكسار ينزلق من الحائط المعلق على طول سطح الأنكسار ويهبط لإسفل نتيجة لحركة شد رأسية يسمى ----------. ص102



38- الأنكسار الذي يمثلة الشكل المقابل يسمى -------- . ص102

39- الأنكسار الذي يزحف الحائط المعلق فيه فوق صخور الحائط الأساسي او لإسفل على طول سطح الأنكسار يسمى --------. ص102

40- مجموعة من الآنكسارات المتوازية تؤدي الى هبوط الطبقات أو الكتل الصخرية على جوانبها هبوط منتظم على شكل مصاطب تسمى ----------. ص102



41 - الشكل الذي أمامك يشير إلى إنكسار يسمى ----------. ص102

42- هبوط كتل صخرية بين كسرين مكون حوض منخفض وتبقى الحافتان ثابتتان أو قد ترتفعا تسمى ---------- . ص102

43- إنفراط حبيبات الأسطح الخارجية من الكتل الصخرية على شكل بلورات منفردة تسمى ----. ص104

44- من عمليات التجوية الميكانيكية ويكون اثرها في إنفصال قشور أو صفائح رقيقة أو سميكة من اسطح الصخر تسمى ----------. ص104

45- عملية اتحاد الماء بأحد عناصر الصخر فتجعله اقل تماسك وصلابة تسمى ----------. ص104

46- عملية تتأثر بها الصخور الملحية التي تذوب أملاحها في الماء تسمى -------- . ص105

47- توسيع الشقوق ومفاصل الصخر حتى تنفصل وتقتلع من مكانها بفعل الكائنات الحية تسمى --------. ص105

48- العملية التي تقوم من خلالها قوة دفع التيارات الهوائية واحتكاكها بالسطح وحمل وجر المواد الصخرية المفككة تسمى ----------. ص105

49- العملية التي تتسب في تخفيض اسطح السبخات والخبرات تسمى ---------- . 106

50- عملية كشط الأجزاء الضعيفة من الصخر بواسطة الرياح المسلحة بحبيبات الرمال تسمى ---------. ص106

51- أخاديد وقنوات طولية ضعيفة يفصل فيما بينها اشكال تشبه أضلع الحيوان تسمى ------. ص 105

52- أحد الظاهرات الناتجة عن عملية البري وتستطيع الرياح ان تحفرها وتكتسح موادها وتتواجد بها الواحات تسمى ----------. ص106

53- الصحراء التي تتواجد فيها الياردنج تسمى ----------. ص106

54- العملية التي ينتج عنها صحراء الرق تسمى -------- . ص106

55- الطريقة التي تتحرك بها الحبيبات الدقيقة وتظل عالقة في الهواء او لمدة طويلة تسمى ---------- . ص107

56- الطريقة التي تتحرك بها حبيبات الرمال التي تزيد أقطارها عن 0,2 تسمى ---------- . ص107

57- الطريقة التي تتحرك بها الحبيبات الكبيرة كالرمال الخشنة والحصى الصغير تسمى ------ . ص107

58- اشهر انواع الغرود تمتد لمسافة 350كم تسمى ---------- . ص107

59- كثبان رملية تتميز بوجود طرفين يتقدمان بمعدل اسرع من وسط الكثيب تسمى -------- ص107

60- نوع الكثبان التي يمثلها الشكل المقابل تسمى -------- ص 108

61- الكثبان الرملية التي يمثلها الشكل المقابل تسمى -------- ص108

62- منطقة بدولة الكويت تنتشر بها القصائم تسمى -------- . ص109

63- ترسيب رملي على شكل تموجات صغيرة قليلة الأنتفاخ تظهر في خطوط متتابعة ويكون امتدادها عمودي على اتجاه الرياح تسمى -------- . ص109

64- كثبان رملية تنشأ نتيجة تأثير النوع الهلالي برياح من اتجاهات مختلفة تسمى --------- . ص109

65- حافة رملية طويلة تتكون نتيجة لإلتحام أكثر من نبكة تسمى -------- . ص109

66- مجاري نهرية ومجاري السيول والمياه المتخلفة من ذوبان الجليد التي تجري فوق سطح الأرض وتنحدر من المناطق المرتفعة الى المناطق المنخفضة تسمى -------- . ص109

67- ظاهرة تتكون في قاع النهر لإدارة الحصى في الفجوات التي توجد في قاع النهر تسمى --- .ص111

68- الطريقة التي يستخدمها النهر لنقل الكتل الكبيرة من المفتتات الصخرية تسمى -------- . ص112

69- الكتل الكبيرة الصخرية التي يقوم النهر بسحبها بحيث تكون معظم الوقت ملامسة لقاع النهر تسمى -------- . ص112

70- المواد التي تحللت من الصخر واصبحت مذابة في مياه النهر تكون أحماض عضوية أو مواد كلسية / جيرية تسمى --------. ص112

71- ظاهرة تكونت نتيجة للأرساب النهري في الجزء الأدنى منه تسمى -------- . ص113

72- ظاهرة تكونت نتيجة للأرساب النهري عند المصب تسمى ---------- . ص113

73- اشهر انواع الدلتاوات التي تأخذ شكل قدم الطائر تسمى دلتا نهر -------- . ص 113

74- تراكم الثلج في طبقات سميكة دون إذابة بسبب استمرار انخفاض درجة الحرارة دون نقطة التجمد تسمى -------- . ص114

75- أحد مظاهر النحت الجليدي يأخذ شكل حرف U وتتسم بالإستقامة وعظم الإتساع وتسطح بطونها ووعورة جوانبها يسمى -------- . ص116

76- حفر قام النهر الجليدي بتعميقها فى أعالي الجبال فتتحول لإحواض هلالية ونصف دائرية تسمى ---------- . ص118

77- رواسب حصوية على شكل رواسب طولية أو قباب تلالية مستديرة الشكل أوعلى شكل مدرجات محدودة الإرتفاع ضيقة يسمى -------- . ص118

78- اقوى الحركات المائية تأثيرًعلى السواحل تسمى ---------- . ص118

79- ظاهرة تنشأ نتيجة اصطدام الأمواج بنقاط الضغط في الجروف البحرية فتكون فجوات في الصخور وتتسع مع مرور الوقت تسمى ---------- . ص118

80- حافة شريطية غائصة تتكون من الرواسب الرملية والمفتتات دقيقة الحجم ويتشكل في المياه الضحلة بالقرب من خط الساحل تسمى ---------- . ص120

81- تجمعات رملية مقوسة الشكل يتصل باليابس من أحد طرفيها ويمتد الطرف الآخر في البحر تسمى ---------- . ص118

82- لسان رملي أو اكثر يصل بين اليابس وجزيرة صخريةقريبة من الساحل يسمى------ . ص120

83- مياه جوفية مصدرها مياه الأمطار أو مياه الثلوج أو المياه المتسربة من مجاري الأنهار تسمى ---------- . ص 121

84- مياه حارة مصاحبة للثورانات البركانية تسمى ---------- . ص121

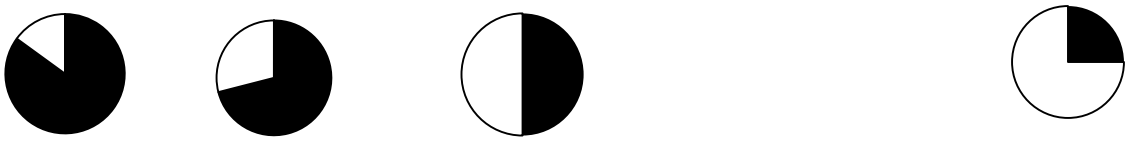
85- مياه متسربة من البحار والمحيطات متسربة تسمى ---------- . ص121

86- الطبقات الصخرية الرسوبية التي تحتوي على مياه جوفية تسمى ---------- . ص121

87- جميع المناطق المتأثرة بفعل الإذابة في العالم تسمى ---------- . ص118

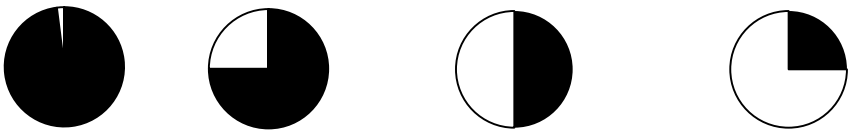
اختر البديل المناسب من بين البدائل التي تلي كل عبارة :-

1- نسبة الغلاف المائي على سطح الأرض يمثلة الجزء المظلل في الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص89



أ - ب - ج - د -

2- نسبة كتلة الغلاف الغازي التي تتركز بين سطح الأرض وارتفاع 20 ميل يمثلة الجزء المظلل في الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص89



أ- ب - ج - د -

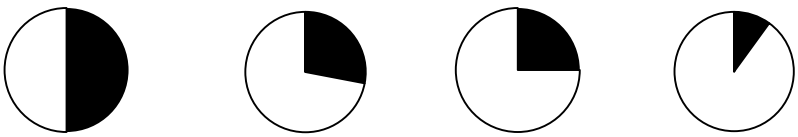
3- تتألف طبقة السيال من خليط من عنصري :- ص90

أ- السيلكا والماغنسيوم ب- الحديد والنيكل ج- السيليكا والألومنيوم د- السيليكا والحديد

4- تتآلف طبقة السيما من عنصري :- ص 90

أ- السيلكا والماغنسيوم ب- الحديد والنيكل ج- السيليكا والألومنيوم د- السيليكا والحديد

5- نسبة السيليكون في قشرة الأرض يمثلة الجزء المظلل في الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص91



أ - ب - ج - د -

6- صخر يعد من الصخور النارية الجوفية العميقة يسمى :- ص91

أ- جيرانيت ب - لاكوليت ج - بازلت د - باثوليث

7- صخر يعد من الصخور النارية المتداخلة أو الوسيطة يسمى :- ص91

أ- جيرانيت ب - لاكوليت ج - جابرو د - رايوليت

8- تتصف الصخور النارية بصفات عديدة ليس من بينها :- ص91

أ- شديدة الصلابة ب- المسامية ج - كتلية د- تخلو من الأحافير

9- الصفة التي لا تنتمي للصخور الرسوبية انها :- ص92

أ- تحتوي على أحافير ب- مسامية ج- طبقاية د- شديدة الصلابة

10- صخر ناري بركاني طفحي يسمى :- ص92

أ- جيرانيت ب- بازلت ج- جابرو د- لاكوليث

11 - من الصخور الرسوبية الميكانيكية صخر يسمى :- ص92

أ- البريشيا ب- الجبس ج- الفحم الحجري د- الملح الصخري

12 - من الصخور الرسوبية العضوية صخر يسمى :- ص92

أ- البريشيا ب- الفوسفات ج- الحجر الطيني د- الملح الصخري

13- من الصخور المتحولة صخر يسمى :- ص93

أ- جيرانيت ب- بازلت ج- بازلت د- حجر رملي

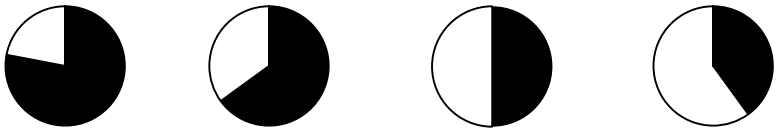
14 - أقل انواع الزلازل حدوثاً وتنشأ على أعماق سحيقة تسمى :- ص94

أ- تكتونية ب- بركانية ج- بلوتونية د- صناعية

15- زلازل تنشأ نتيجة للتفجيرات في المناجم والمصانع وتفجيرات نووية تسمى :- ص94

أ- تكتونية ب- بركانية ج- بلوتونية د- صناعية

16- نسبة الزلازل الموجودة في سواحل المحيط الهادي بالنسبة للزلازل العالمية يمثلة الجزء المظلل من الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص95



أ - ب - ج - د -

17- الدولة التي تعرضت لأمواج تسونامي بسبب زلزال حدث عام 1960 م تسمى :- ص96

أ- اندونيسيا ب- تشيلي ج- ايران د- مصر

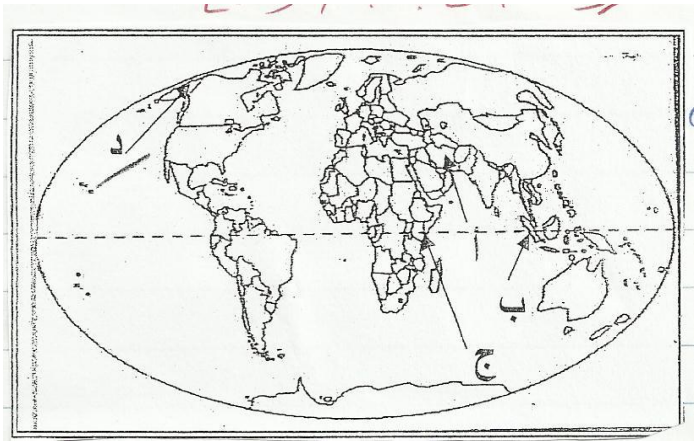
18- اشهر الزلازل التي أحدثت أمواج تسونامي عام 1964م :- ص96

أ- الأسكا ب- بأم ج- جاوة د- كشمير

19- أشهر الزلازل التي احدثت أمواج تسونامي عام 1964م يمثلها على الخريطة الحرف :- ص96

أ- ب-

ج- د-



20- يطلق على جانبي الطية اسم :- ص100

أ- محور الألتواء ب- الطرفان ج- طية محدبة د- طية مقعرة

21- إلتواء يتساوى فيه ميل الطبقات على كلا طرفية يسمى :- ص 100

أ- وحيد الطرف ب- منتظم ج- مائل د- متوازي

22- التواء يتألف من ثنيات محدبة يفصل بينها ثنيات مقعرة بشكل متوازي يسمى :- ص100

أ- وحيد الطرف ب- زاحف ج- مقلوب د- متوازي

23- التواء يستلقي احد جانبي الألتواء على سطح الأرض بزاوية قد تكون أفقية يسمى :- ص100

أ- مستلقي ب- زاحف ج- مقلوب د- متوازي

24- كسر في الطبقات الصخرية يتضمن تحرك وزحزحة أفقية ورأسية لهذه الطبقات يسمى :- ص101

أ- التواء ب- انكسار ج- زلازل د- براكين

25- أحد اجزاء الأنكسار الذي يرتفع لأعلى على طول سطح الأنكسار يسمى :- ص101

أ- جانب مرفوع ب- جانب مرفوع ج- مرسى الأنكسار د- زحزحة كلية

26- مقدار الأنتقال الرأسي لأي طبقة صخرية على جانبي الأنكسار يسمى :- ص101

أ- سطح الأنكسار ب- مرسى الانكسار ج- زحزحة كلية د-زحزحة جانبية

27- المسافة التي تتحركها الطبقات على طول سطح الأنكسار تسمى :- ص 102

أ- زحزحة كلية ب- زحزحة جانبية ج- مرسى الأنكسار د- جانب هابط

28- انكسار يعرف بإنكسار الضغط حيث يبدو الحائط المعلق وقد تحرك وارتفع واصبح مستواه اعلى من مستوى الحائط الأساسي يسمى :- ص102

أ- بسيط ب- معكوس ج- زاحف د- أفقي

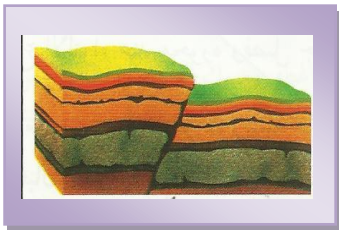
29- انكسار يحدث نتيجة لحركات أفقية تسمى :- ص102

أ- بسيط ب- مدرج ج- زاحف د- أفقي

30- انكسار يحدث نتيجة لمجموعة انكسارات تتسبب في رفع كتلة صخرية وسطى لأعلى أو هبوط كتل صخرية على الجانبين تسمى :- ص102

أ- بسيط ب- هورست ج- زاحف د- أخدودي

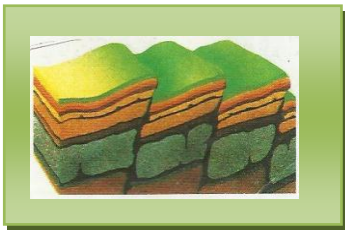
31- الشكل الذي أمامك يمثل انكسار يسمى :- ص102



أ- هورست ب- بسيط

ب - معكوس د- مركب

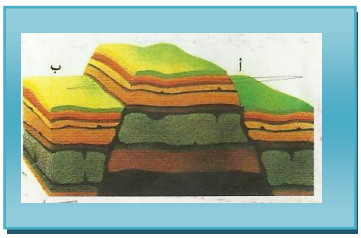
32- الشكل الذي أمامك يمثل انكسار يسمى :- ص102



أ- هورست ب- بسيط

ج- زاحف د- مركب

33- الشكل الذي أمامك يمثل انكسار يسمى :- ص102



أ- هورست ب- بسيط

ب - زاحف د- مدرج

34- عملية انفراط حبيبات الأسطح الخارجية للصخور على شكل بلورات تسمى :- ص104

أ- تفلق ب- إنفراط ج- تقشر د- تشظي

35- تعرض الصخر للتكسروالأنشطار إلى شرائح تسمى :- ص104

أ- تفلق ب- إنفراط ج- تقشر د- تشظي

36- عملية تفاعل الأكسجين منع أحد معادن الصخر وتحولة إلى أكاسيد تسمى :- ص104

أ- تميؤ ب- أكسدة ج- إذابة د- كربنة

37- عملية إذابة المواد الكلسية بفعل حامض الكربونيك المخفف تسمى :- ص104

أ- تميؤ ب- أكسدة ج- إذابة د- كربنة

38- عامل مهم من عوامل التعرية تقوم بتشكيل سطح الأرض في كثير من جهات العالم خاصة في الأقاليم الصحراوية وشبة الصحراوية تسمى :- ص105

أ- رياح ب- مياه جارية ج- جليد د- مياه جوفية

39 – ظاهرة سطحية نتجت عن عملية التذرية تسمى :- ص106

أ- صحراء الرق ب- الجلاميد المصقول ج- ياردنج د- مسلات صخرية

40- كتل صخرية مثقبة وحصوات مشطوفة تنشأ نتيجة الصقل المستمر تسمى :- ص106

أ- ياردنج ب- الجلاميد المصقول ج- ياردنج د- مسلات صخرية

41- حافة رملية طويلة مؤلف من عدد من القمم تهب الرياح عليها من جهتين متضاتين :- ص108

أ- كثبان هلالية ب- كثبان طويلة ج- كثبان هابطة د- نباك

42- كثبان تتكون أسفل حافات الهضبة الواقعة في منصرف الريح كونتها رياح دائمة ورياح من اتجاهات جانبية تسمى كثبان :- ص109

أ- هلالية ب- طولية ج- هابطة د- نجمية

43- كومات متراكمة في كنف الشجيرات الصحراوية وتتخذ شكل مثلث رأسة في اتجاه منصرف الريح وقاعدتة في مهب الرياح :- ص109

أ- كثبان هلالية ب- نباك ج- غرود د- قصائم

44- اكثر عوامل تشكيل سطح الأرض قوة ونشاط تسمى :- ص 110

أ- رياح ب- الأنهار ج- جليد د- مياه جوفية

45- مساحة أرضية تضم جميع اجزاء النهر من روافدة العليا حتى المصب تسمى :- ص110

أ- حوض النهر ب- وادي النهر ج- مجرى النهر د- شبكة التصريف النهري

46- الأرض المنخفضة التي تمتد على طول جانبي مجرى النهر تسمى :- ص110

أ- حوض النهر ب- وادي النهر ج- مجرى النهر د- شبكة التصريف النهري

47 - جميع القنوات المائية للنهر وتختلف اشكالها من نهر لآخر تسمى :- ص110

أ- حوض النهر ب- وادي النهر ج- مجرى النهر د- شبكة التصريف النهري

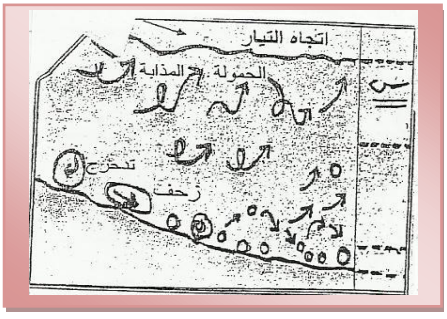
48- طريقة يقوم من خلالها النهر بفصل الحبيبات الصغيرة من المفتتات الصخرية في قفزات متتابعة وتبقى عالقة لفترة في الماء وبعد مسافة قصيرة تعود للأرتطام بقاع النهر تسمى :- ص112

أ- جر ب- قفز ج- تعلق د- حمولة ذائبة

49- طريقة يقوم من بها ا النهر لنقل الجزئيات الدقيقة من الغرين والرمل الناعم والطين ويمكن ان تظل عالقة لمسافات طويلة تسمى :- ص112

أ- جر ب- قفز ج- تعلق د- حمولة ذائبة

50- الحرف (س) في الشكل المقابل يمثل حمولة النهر ويطلق عليها :- ص112



أ- غرين ب- رمل

ج- صلصال د- حصى

51- اشهر أنواع الدلتاوات المثلثة الشكل تسمى دلتا نهر :- ص113

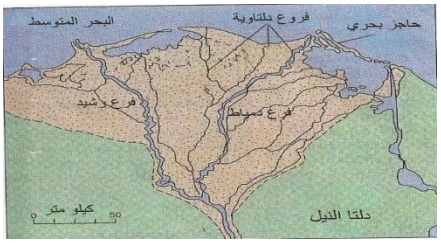
أ- النيل ب- المسيسبي ج- الجانج د- التيبر

52- من الشروط التي لايتوقف عليها تكوين الدالات :- ص113

أ- حمولة النهر من الرواسب الصغيرة ب- هدوء المسطح المائي عند المصب

ج- منطقة المصب تكون غير عميقة د- وصول النهر لمنطقة المصب بكافة حمولتة

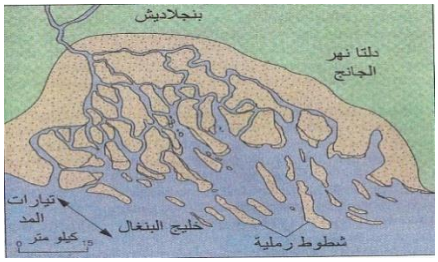
53- الشكل المقابل يمثل نوع من الدلتا تسمى :- ص114



أ- مايشبة قدم الطائر ب- الحدباء

ج- الخليجية د- ذات الشكل المثلثي

54- دلتا النهر في الشكل المقابل تندرج تحت النوع ذات شكل يسمى :- ص114



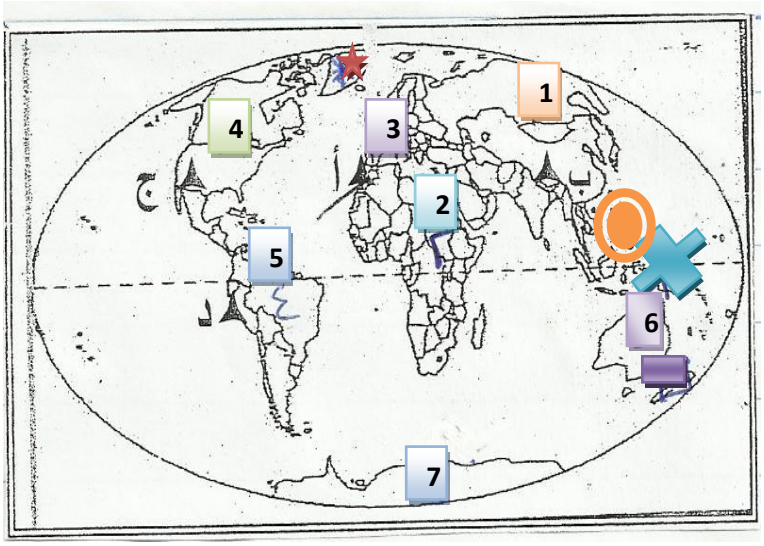
أ- مايشبة قدم الطائر ب- الحدباء

ج- الخليجية د- ذات الشكل المثلثي

55- تأخذ دلتا نهر التيبر بإيطاليا شكل يسمى :- ص114

أ- مثلثة ب- قدم الطائر ج- خليجية د- حدباء

56- الجبل الذي لا تهبط منه انهار جليدية يمثلها على الخريطة الحرف :- ص114



(أ - ب – ج - د)

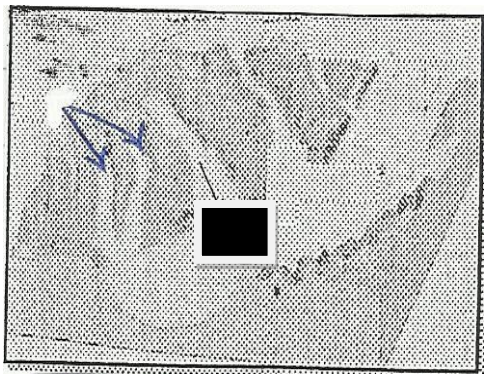
57- القارة التي تنتشر بها غطاءاتجليدية تحمل الرقم :- ص114

(1 - 3 – 4 - 7)

58- الجزيرة التي تنتشر بها غطاءات جليدية تحمل الرمز :- ص114

أ- ب- ج- د-

59- الرمز ■ على الشكل المقابل يوضح أحد اجزاء النهر الجليدي الذي يسمى :- ص115



أ- ركامات وسطى ب- نهر جليدي

ج- راق جليدي د- حلبات جليدية

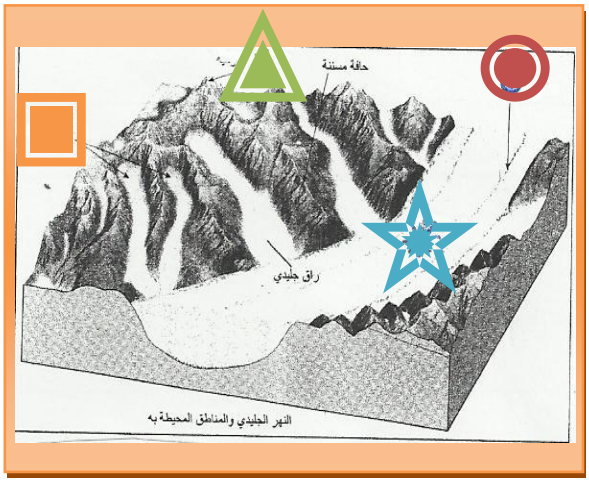
60- روافد الوديان الجليدية التي يعلو منسوب قاعها منسوب قاع الوادي الجليدي الرئيسي تسمى :- ص116

أ- حلبات جليدية ب- حافات جليدية ج- اودية معلقة د- فيوردات

61- حافات جبلية حادة تفصل بين حلبتين متجاورتين تسمى:- ص116

أ- حلبات جليدية ب- حافات جليدية ج- اودية معلقة د- فيوردات

62- مظهر من مظاهر النحت الجليدي تنشأ من تجاور 3 حلبات أو اكثر تسمى :- ص117



أ- حلبات جليدية ب- صخور غنمية

ج- اودية معلقة د- قمم هرمية

63- الرمز ● على الشكل السابق يمثل احد مظاهر الأرساب الجليدي يسمى :- ص117

أ- ركامات وسطى ب- صخور ضالة ج- كثبان جليدية د- الكام

64- الرمز على الشكل السابق يمثل احد أشكال الجليد يسمى :- ص 117

أ- نهر جليدي ب- حقل جليدي ج- غطاءات جليدية د- وادي جليدي

65- الرمز على الشكل السابق يمثل احد الظاهرات الناتجة عن نحت الجليد تسمى :- ص117

أ- حلبات جليدية ب- أودية معلقة ج- قمم هرمية د- حافات جليدية

66- صخور بارزة في قاع الوادي الجليدي وتتميز بسطحها الأملس وشكلها المنحني تسمى :- ص117

أ- حلبات جليدية ب- صخور غنمية ج- قمم هرمية د- حافات جليدية

67- وديان ضيقةعميقة ذات جوانب شديدة الإنحدار حفرتها الأنهار الجليدية في المناطق الساحلية ثم غمرتها مياه البحر بعد ذوبان الجليد تسمى :- ص117

أ- حلبات جليدية ب- حافات جليدية ج- اودية معلقة د- فيوردات

68- تلال طولية ضيقة مستوية السطح تتآلف من تراكم الرواسب الفيضية / الجليدية وتتركب من الرمال والحصى تسمى :- ص118

أ- صخور ضالة ب- الأسكرز ج- الكام د- كثبان جليدية

69- تلال بيضاوية الشكل متطاولة المظهر يميل سطحها للمظهر القبابي قوامها الطفل والمفتتات الصخرية تسمى :- ص118

أ- صخور ضالة ب- الأسكرز ج- الكام د- كثبان جليدية

70- من أهم الظواهر الطبيعية الناتجة من الإرسابات الجليدية تسمى :- ص118

أ- حلبات جليدية ب- تومبولو ج- اسكرز د- فيوردات

71- حافة صخرية تشرف على البحر مباشراً بإنحدار شديد تسمى :- ص118

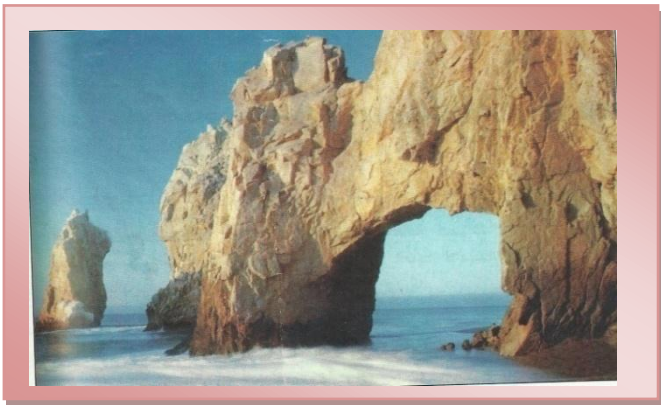
أ- جروف بحرية ب- أقواس بحرية ج- كهوف بحرية د- مسلات بحرية

72- تعتبر صخرة الروشة من أبرز مظاهر نحت الأمواج وهي من :- ص120

أ- جروف بحرية ب- أقواس بحرية ج- كهوف بحرية د- مسلات بحرية

73- فجوات محفورة في الجروف البحرية بصورة متقابلة تسمى :- ص120

أ- تومبولو ب- أقواس بحرية ج- كهوف بحرية د- مسلات بحرية



74- الشكل المقابل يوضح احد مظاهر نحت الأمواج

تسمى :- ص120

أ- تومبولو ب- أقواس بحرية

ج- كهوف بحرية د- مسلات بحرية

75- اعمدة صخرية ناتئة كجزر في البحر وتنشأ نتيجة لإختلال اسقف الأقواس البحرية وانهيارها

تسمى :- ص120

أ- تومبولو ب- أقواس بحرية ج- كهوف بحرية د- مسلات بحرية

76- المصدر الأكبر المكون للمياه الجوفية تسمى :- ص121

أ- امطار ب- ثلوج ج- البراكين د- مجاري الأنهار

77- مياه جوفية تنبثق طبيعيا من الباطن إلى السطح وقد يكون الأنبثاق مستديم او متقطع وقد يكون الأنبثاق مستديم أو متقطع وقد تكون باردة أو حارة أو عذبة أو مالحة تسمى :- ص122

أ- أبار عادية ب- أبار ارتوازية ج- نافورات د- ينابيع

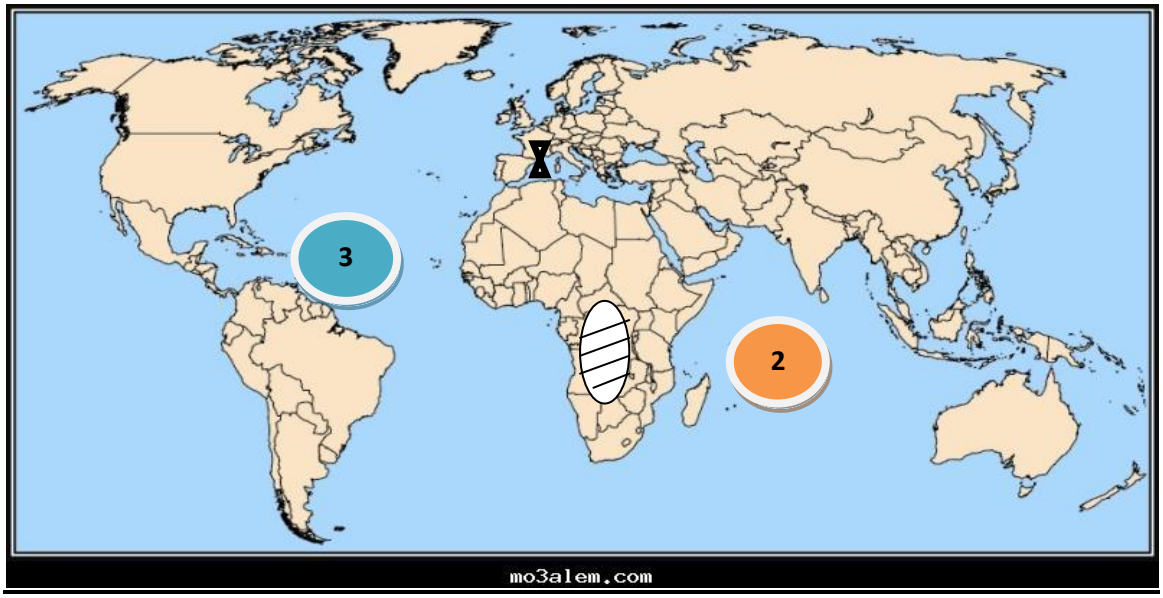
78- نافورة فوارة مياهها ساخنة يكثر وجودها في مناطق النشاط البركاني تسمى :- ص122

أ- أبار عادية ب- أبار ارتوازية ج- جيزر د- ينابيع

79- احواض مليئة بالمياه وبعضها يغلي في هدوء أوبشدة واستمرار وبعضها يغلي بشكل إنفجاري تسمى :- ص122

أ- أبار عادية ب- أبار ارتوازية ج- نافورات د- ينابيع حارة

لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-



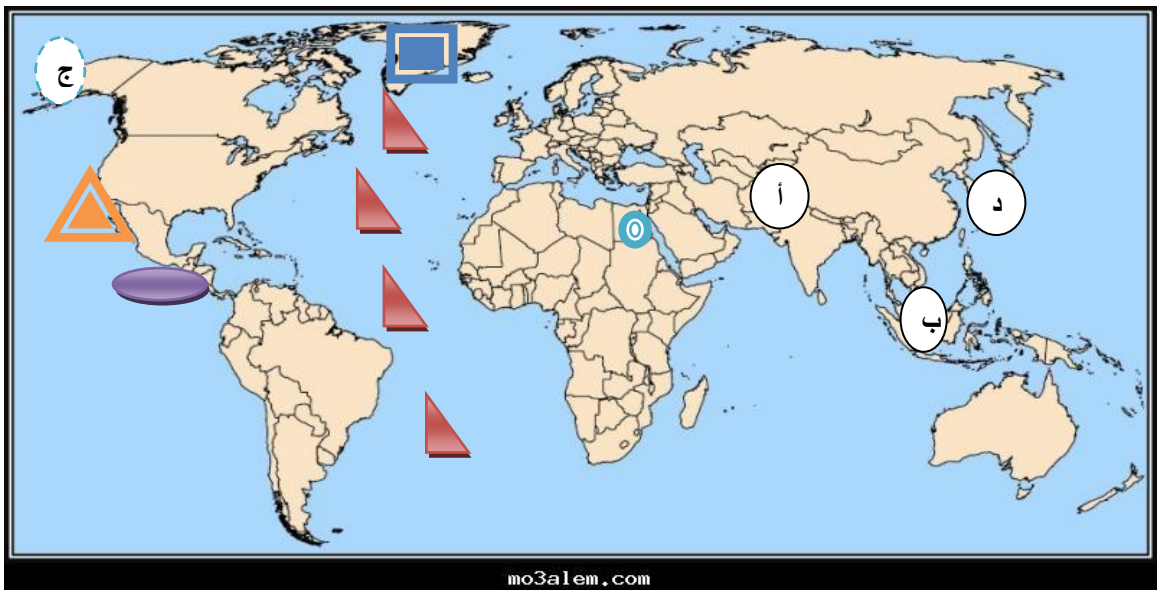
اولا :- اكتب مدلولات الأرقام التالية :-

- منطقة الزلازل المظللة بالرمز تسمى ---------- . ص59
- المحيط الهندي على الخريطة يحمل الرقم ---------- .
- دلتا النهر الذي يحمل الرمز تأخذ شكل يسمى ---------- . ص114

ثانيا :- حدد كل مما يلي على الخريطة بأستخدام الرموز التالية :-

- هضبة بركانية في قارة أسيا تكونت بسبب لافا قاعدية بالرمز . ص89
- المنطقة التي تعرضت لزلازل بسبب انفجار بركان كراكاتوبالرمز . ص94
- البحر الذي سجلت به زلازل على عمق 800 كم بالرمز . ص94
- المنطقة التي تحدث بها الزلازل بنسبة 78% من الزلازل العالمية بالرمز . ص95
- الدولة التي حدث بها زلزال عام 1960 م بالرمز . ص96
- نوع من الدالات ذات الشكل المثلثي بالرمز . ص113

لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اجب عن الأسئلة التي تليها :-



اولا :- اكتب مدلولات الرموز والأحرف التالية :-

- الصدع الذي يحمل الرمز وتنتشر على طولة الزلازل التكتونية يسمى ---------- . ص94
- المنطقة التي تحمل الرمز تتعرض لأحد انواع الزلازل يسمى ---------- . ص 94
- نطاق الزلازل الذي يحمل الرمز يسمى ---------- ص 95
- زلزال كشمير عام 2005م الذي راح ضحيتة 40الف شخص يحمل على الخريطة الحرف ------ .ص96
- الزلزال الذي احدث امواج تسونامي عام 1964م يحمل على الخريطة الحرف ---------- . ص96
- الدولة التي حدث بها زلزال بركاني عام 1983م تحمل على الخريطة الحرف ---------- . ص96
- البحيرة التي تحمل الرمز تسمى ---------- . ص99
- شكل من اشكال الجليد يغطي المنطقة التي تحمل الرمز يسمى ---------- . ص114

ثانيا :- حدد كل مما يلى على الخريطة بأستخدام الرموز التالية :-

- الأخدود الأفريقي العظيم بالرمز //// . ص95

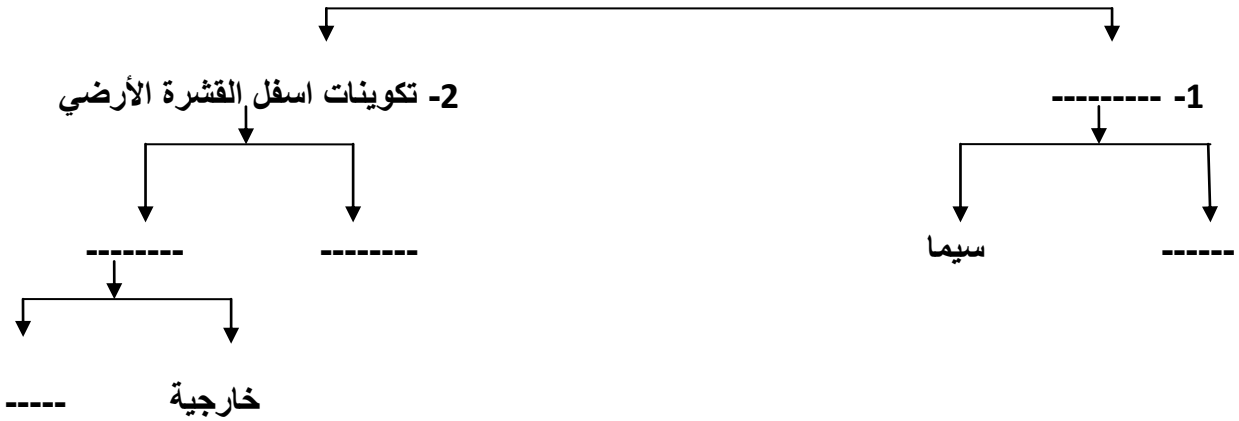
- الدولة التي حدث بها زلزال عام 2003 م وراح ضحيتة 26 الف شخص بالرمز + . ص96

- جزيرة بركانية تعد أكثف جهات العالم الزراعية سكاناً بالرمز 0 . ص99

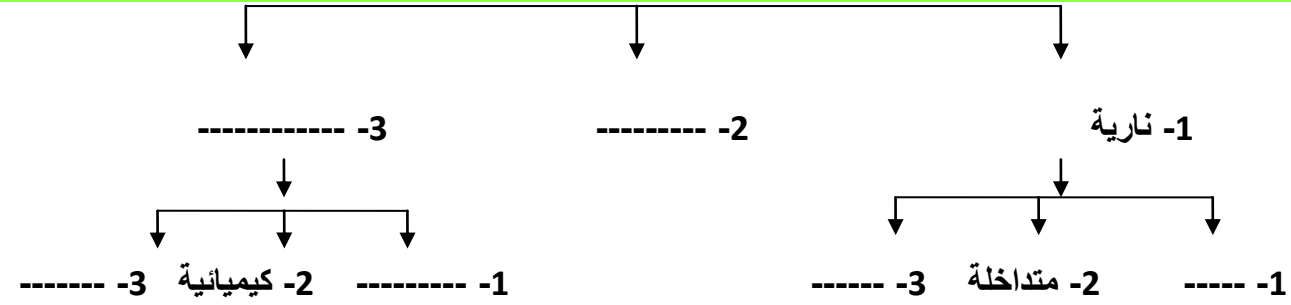
ثالثًا :- ارسم القارة التي تنتشر بها الغطاءات الجليدية على الخريطة السابقة . ص 114

اكمل المخططات السهمية التالية :-

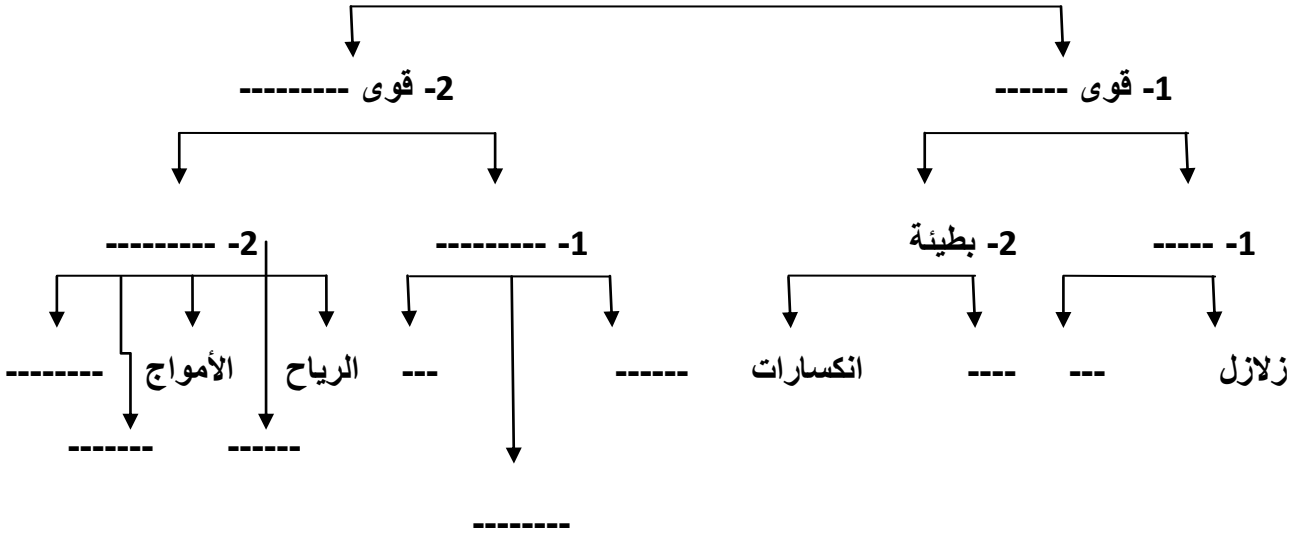
1- يتألف الغلاف الصخري من :- ص90 /91



2- تنقسم صخور القشرة الأرضية الى :- ص 91 / 92 / 93



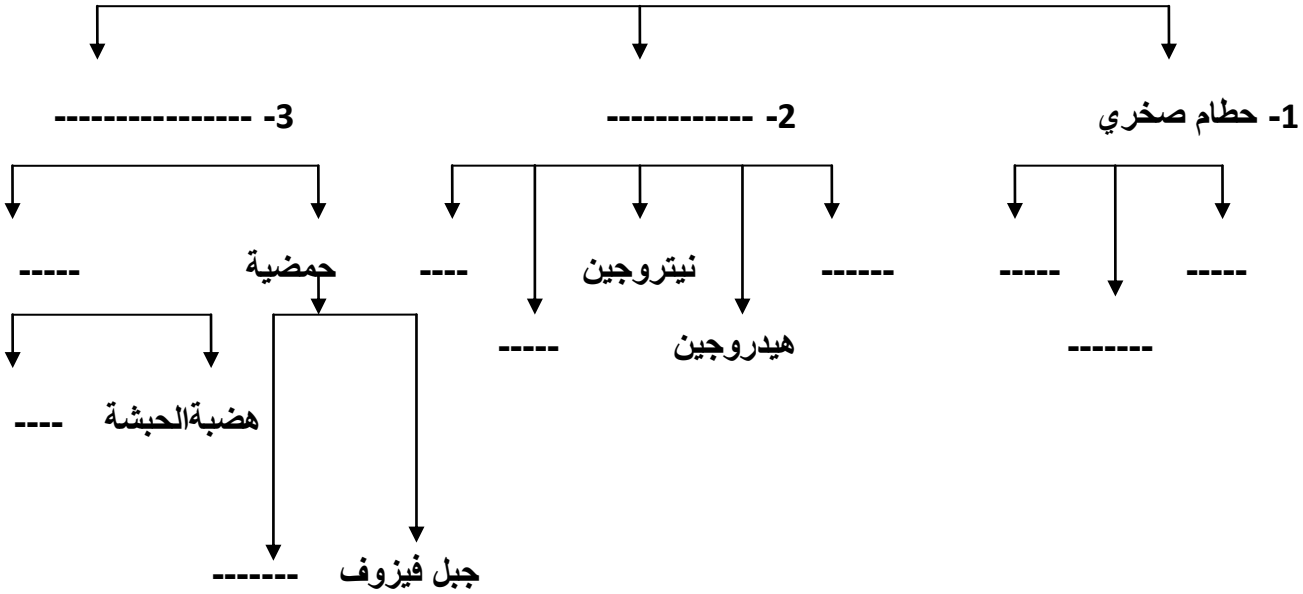
3- القوى التي تؤثر في تشكيل سطح الأرض :- ص 93 / 94



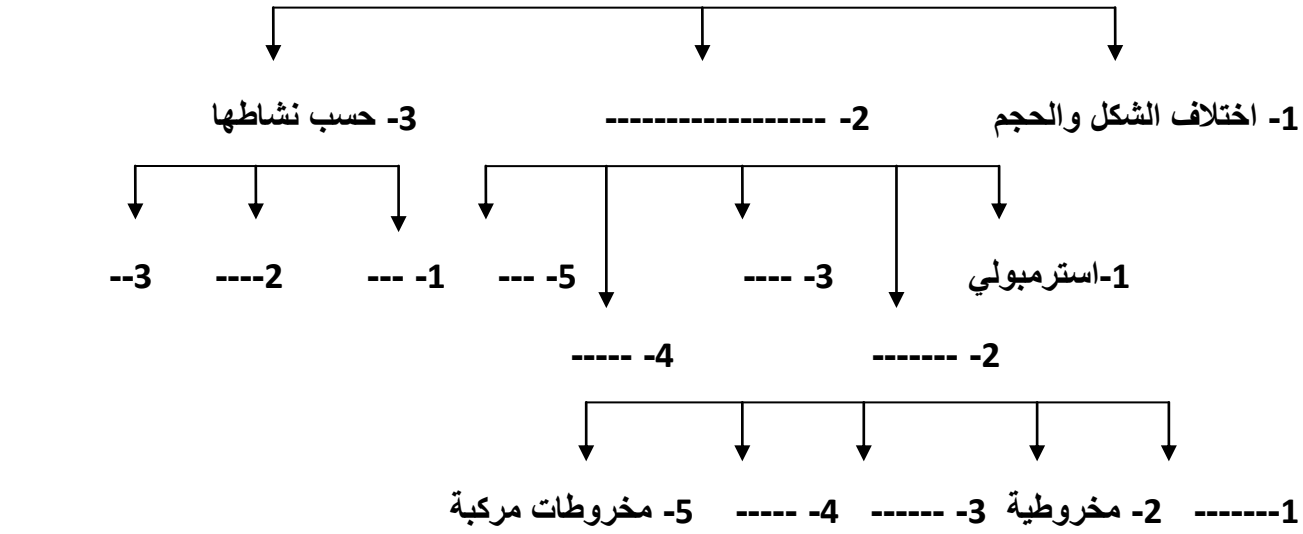
4-انواع الزلازل تشمل :- ص94

1---------- 2- تكتونية 3 - ---------- 4- صناعية

5- أنواع المواد البركانية :- ص97 / 98



6- اسس تصنيف البراكين :- ص 98



7- عناصر الألتواء تتمثل في :- ص100

1- طية محدبة
2- ---------
3- الطرفان
4 - ----------

8- انواع الألتواءات :- ص100

1- التواءاحادي الميل
2- ----------
3- ---------
4- ----------
5- التواء متوازي
6- التواء زاحف
7- ----------

9- الفترات الأربعةالتي حدثت اثنائها الحركات الألتوائية العظيمة التي كونت سلاسل الجبال الألتوائية:- ص 101

1- --------
2- فترات الألتواءاتالكالدونية
3- --------
4- فترات الألتواءاتالألبية

10- أجزاء الأنكسار وعناصرة :- ص101

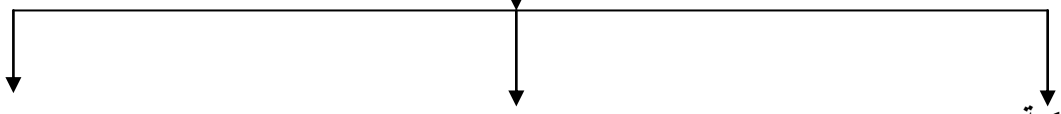
1- سطح الأنكسار
2- ----------
3- مرسى الأنكسار
4- ----------
5- ----------
6- ----------

11- انواع الأنكسارات :- ص102

6- هورست ---- 4- ---------- 2-

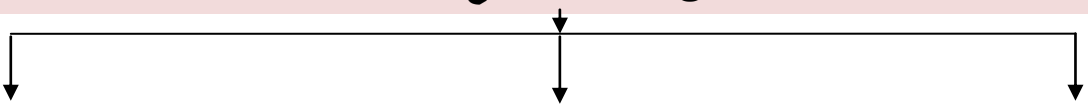
1- انكسار معكوس 3- انكسار مدرج 5- ---------- 7- ----------

12- انواع التجوية :- ص103



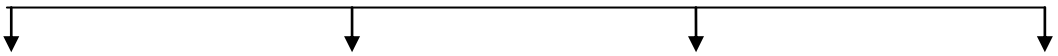
1- ميكانيكية 2- ---------- 3- ----------

13- طرق النقل بفعل الرياح :- ص107



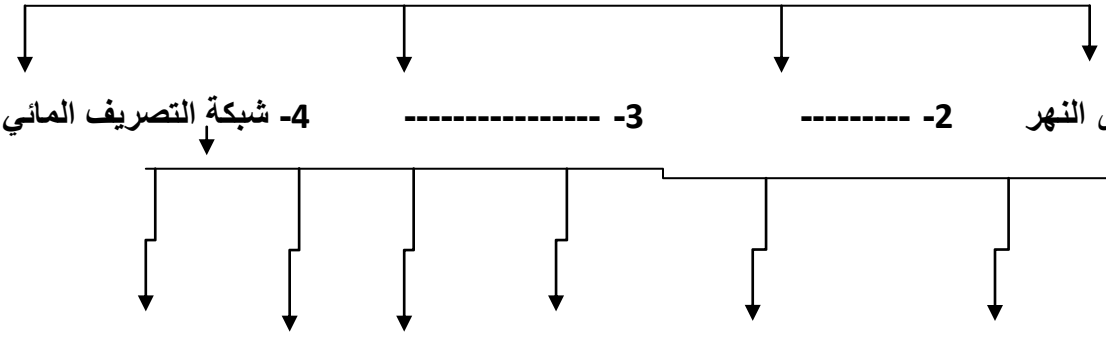
1- التعلق 2- ---------- 3- ----------

14- افضل البيئات التي تتكون فيها النباك على سطح الأرض :- ص 109



1- المنخفضات الصحراوية 2- ---------- 3- ---------- 4- ----------

15- عناصر النظام النهري :- ص 110



1- مجرى النهر 2- --------- 3- ---------- 4- شبكة التصريف المائي

1- متشابك 2- شائك 3- ------- 4- مجدل 5- ---- 6 - --- --------

16- الوسائل التي يستخدمها النهر في نقل حمولتة :- ص112

1- الجر والسحب
2- ----------
3- ----------
4- الحمولة الذائبة

17- اشكال الجليد على سطح الأرض :- ص 114

1- غطاءات جليدية
2 - ----------
3- ----------

18- مصادر وانواع المياه الجوفية :- ص 121

1- مياه جوفية عذبة
مصدرها
الأمطار
2- -----
3- -------

2- ----------
مصدرها
البراكين

3- ----------
1- البحار
2- --

19- اصناف المياه الجوفية :- ص121 / 122

1- -------
1- ابارعادية
2- ----------

2- الينابيع

3- ----------

20- اهم الأشكال الجيومورفولوجية في منطقة الكارست :- ص 123

1- ----------
2- ----------
3- اودية الكارست
4- ----------

صنف الظاهرات الطبيعية التالية بحسب ما يناسبها في الجداول التالية :-

صنف الظاهرات الطبيعية التالية بحسب ما يناسبها في الجداول التالية :-

1- انفراط –تميؤ– كربنة – تشظي – اكسدة – تفلق – تقشر – إذابة بسيطة . ص104

تجوية كيميائية	تجوية ميكانيكية
---------- ----------	---------- ----------

2- صحراء الرق – جلاميد مصقول – منخفضات صحراوية – اشكال صخرية – فجوات الريح – تخفيض اسطح السبخات –ياردنج . ص106

عملية التذرية	عملية البري
---------- ----------	---------- ----------

3- كثبان نجمية – منخفضات صحراوية – غرود – نباك – جلاميد مصقول –ياردنج– برخان – تموجات رملية – اشكال صخرية – تخفيض اسطح السبخات – فجوات الريح – كثبان هابطة .
ص 108 - 109

مظاهر نحت الرياح	مظاهر ارساب الرياح
---------- ---------- ----------	---------- ---------- ----------

4– صخور ضالة –ركامات جليدية – صخور غنمية– اودية معلقة –فيوردات– كثبان جليدية الأسكرز– حلبات جليدية –الكام– قمم هرمية – حافات جليدية - أودية جليدية .

ص116 / 117 / 118

مظاهر نحت الجليد	مظاهر ارساب الجليد
----------	----------

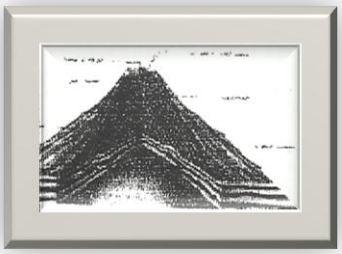
5- جروف بحرية –تومبولو– كهوف بحرية – حواجز بحرية – مسلات بحرية – اقواس بحرية – ألسنة وخطاطيف بحرية . ص118 / 119 / 120

مظاهر نحت الأمواج	مظاهر ارساب الأمواج
----------	----------

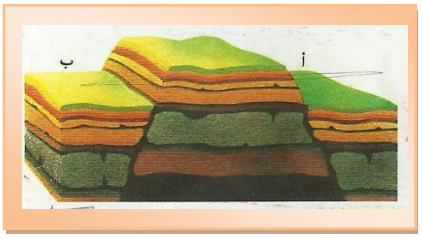
6- صحراء الرق –تومبولو– سهول فيضية– مسلات بحرية – منخفضات صحراوية – كثبان رملية – كتل ضالة – اقواس بحرية –ركامات جليدية- كارست– فجوات الريح – نباك – دالات –اسكرز- جروف بحرية – اودية معلقة – قمم هرمية –الكام– صخور غنمية -كثبان جليدية – اشكال صخرية حلبات جليدية –ياردنج–فيوردات– حواجز بحرية – ألسنة وخطاطيف بحرية – فجوات الريح – سهول فيضية . ص 106 الى ص 123

رياح		جليد		مياه جارية	أمواج		مياه جوفية
نحت	ارساب	نحت	إرساب	إرساب	نحت	إرساب	نحت

اكتب مدلولات الظاهرات الجغرافية التالية :-

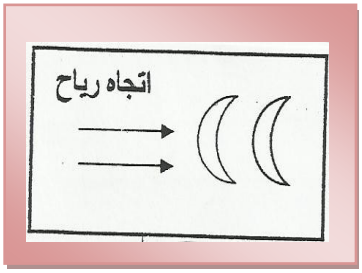


1- --------- ص97



2 - ---------- ص 102

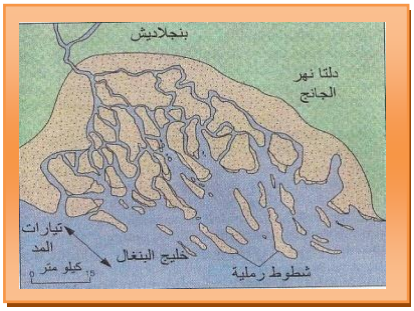
3- ---------- ص 102



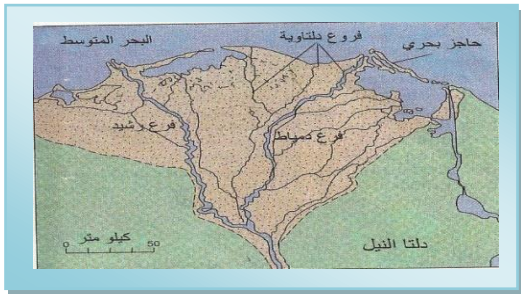
4- ------- ص 108

5- ---------- ص 108

6- ---------- ص108

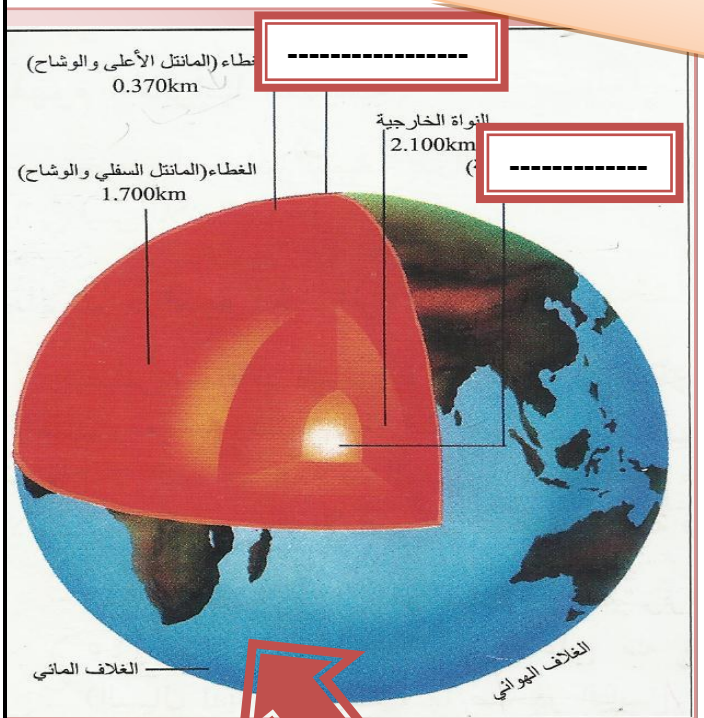


7- ---------- ص 114



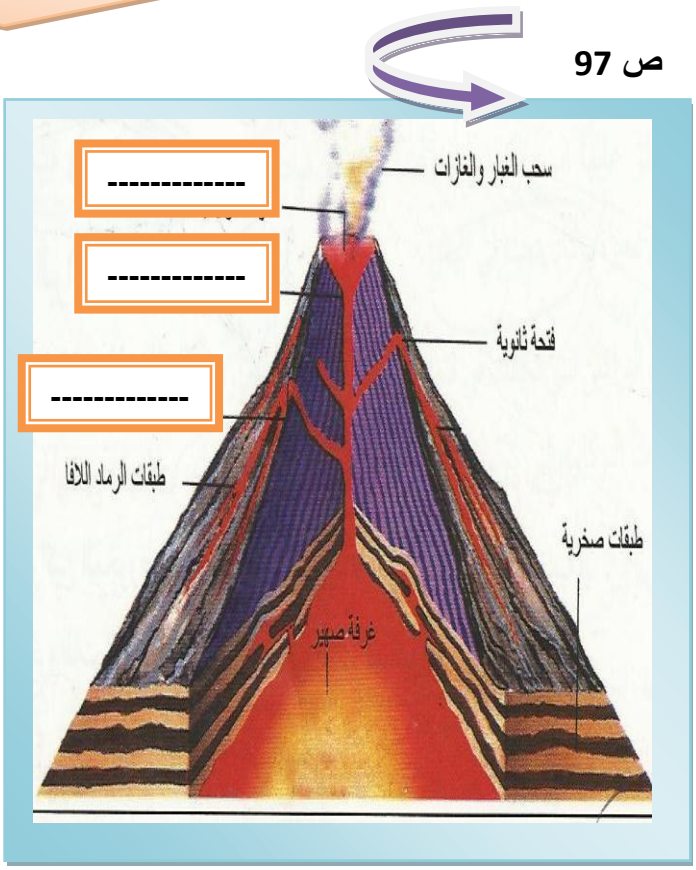
8- ---------- ص 114

اكمل الناقص من بيانات على الأشكال التالية :-

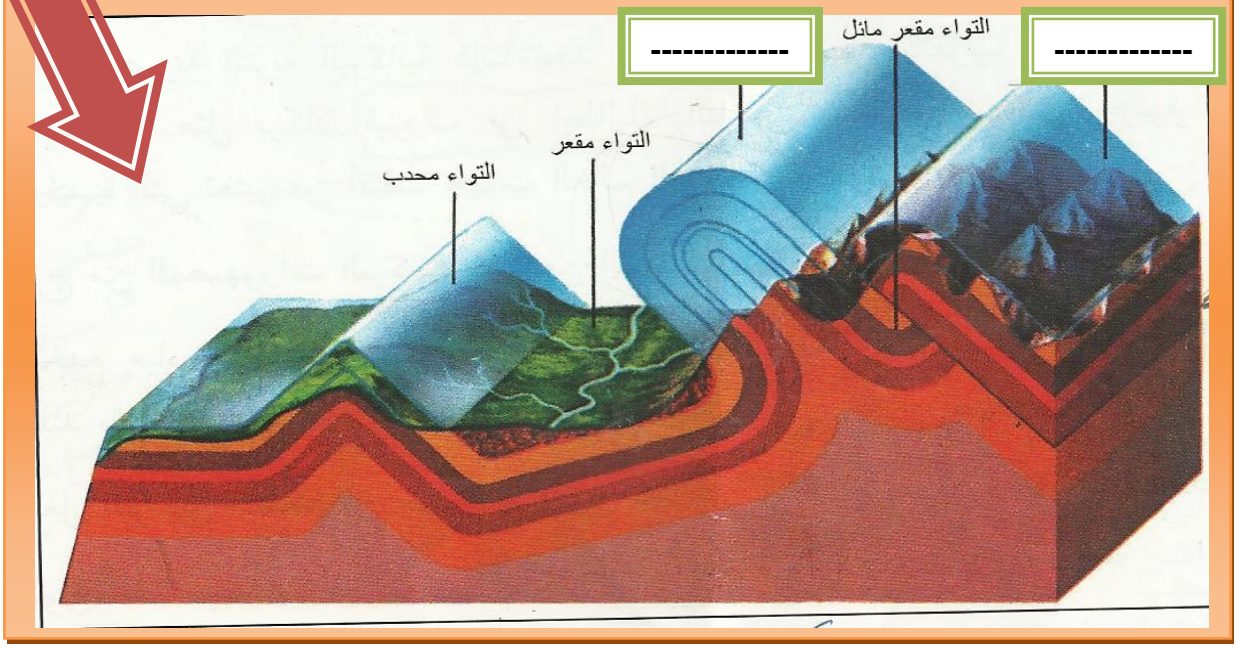


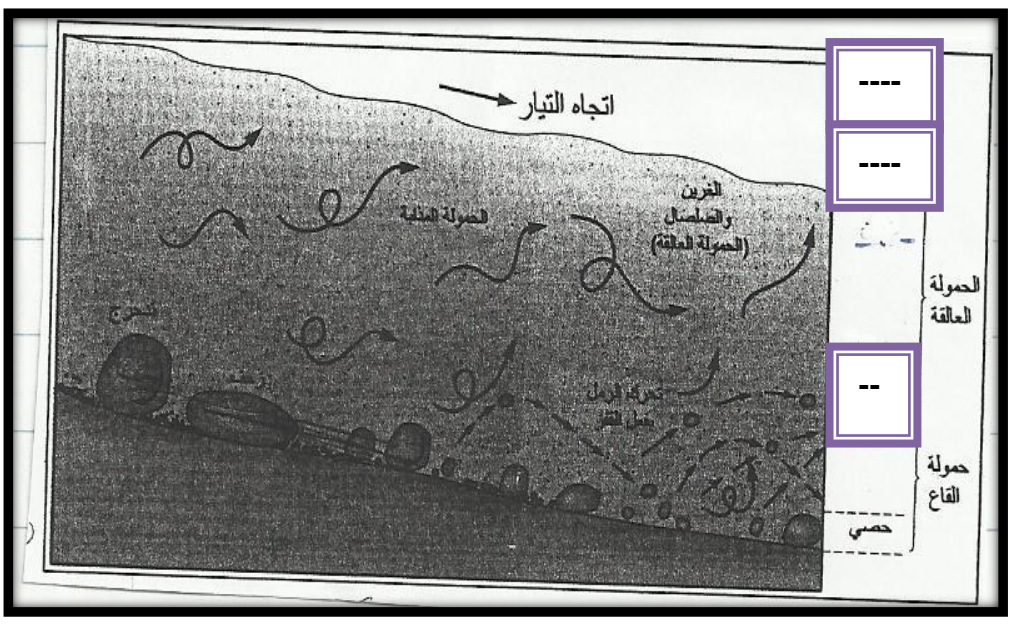
ص 90

ص 97

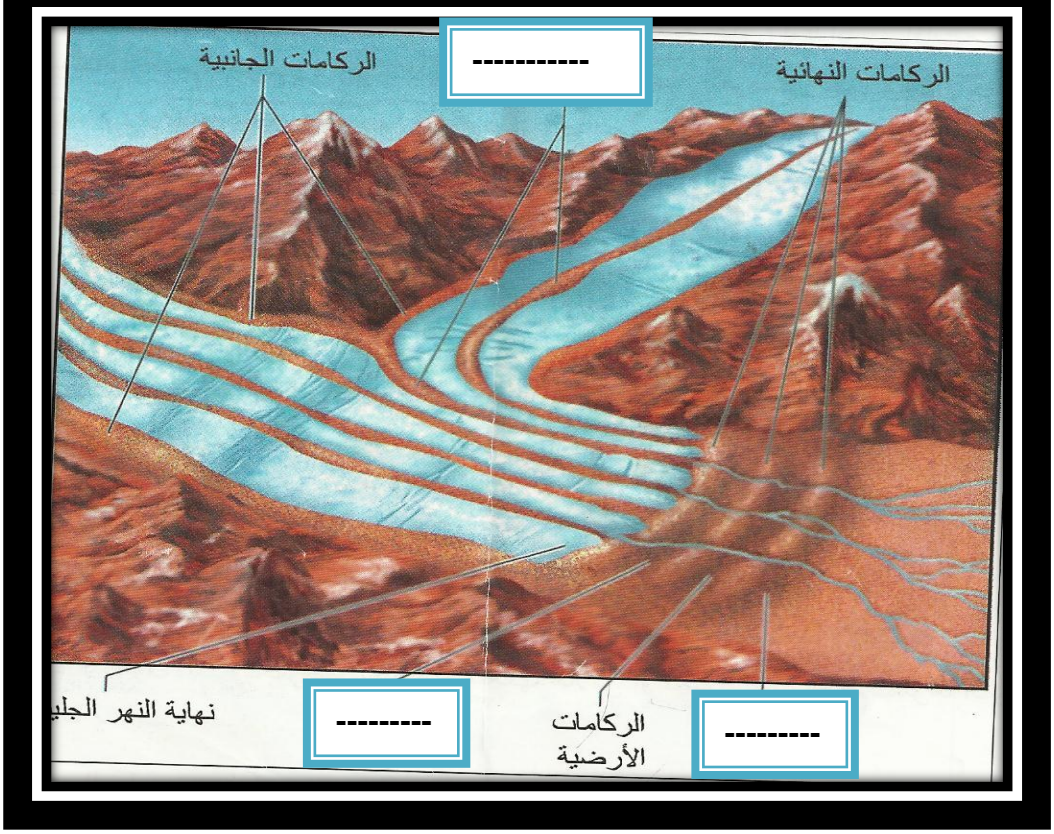


ص 100




اتجاه التيار

الحمولة المعلقة
الحمولة المعلقة
--
حمولة القاع
حصي


الركامات الجانبية

الركامات النهائية
نهاية النهر الجلي

الركامات الأرضية

علل لما يأتي :-

1. أهمية الصخور في حياتنا . ص 93

--------- ---

---

2. حدوث الزلازل في العالم . ص 94

- ---

---

3. حدوث الزلازل الصناعية . ص 94

-- ---

---

4. يطلق على سواحل المحيط الهادي حلقة النار . ص 95

---

5. حدوث البراكين في العالم . ص 96

---

6. للبراكين أثر في النشاط البشري . ص 99

---- ---

---

7. للبراكين أثر في تشكيل سطح الأرض. ص 99

---

8. تتواجد الالتواءات في الطبقات الصخرية الرسوبية . ص 99

---

9. حدوث الانكسارات أو الصدوع في الطبقات الصخرية . ص 101

---

10. حدوث كل من : ص 102

- الانكسار العادي البسيط .

- الانكسار المعكوس .

- الانكسار الزاحف .

- الانكسار الأفقي .

- الانكسار السلمي أو المدرج .

-

- الضهور الصدعية " الهورست " . ص 103

- ----------

- الانكسار الأخدودي " الغور " .ص 103

---

11. تعد الرياح أحد عوامل التعرية خاصة في الأقاليم الصحراوية وشبه الصحراوية . ص 105

---

12. نشأة اليارداتج كظاهرة من ظواهر نحت الرياح . ص 106

---

13. للأنهار دور كبير في تشكيل سطح الأرض . ص 111

ما الظروف التي يجب توافرها في نشأة كل من :-

1. الكثبان الهلالية " البرخان " . ص 108

---

2. الكثبان الطولية " السيوف أو الغرود " . ص 108

---

3. التموجات الرملية . ص 109

- ----------

---

4. الكثبان الهابطة . ص 109

---

5. الدالات . ص 113

6. الثلاجات . ص 114

7. حقل الثلج . ص 114

8. الأودية الجليدية . ص 116

9. الأودية المعلقة . ص 116

10. الحلبات . ص 116

11. القمم الهرمية . ص 117

12. الفيوردات . ص 117

13. الجروف البحرية . ص 119

---

14. الكهوف البحرية . ص 119

---

15. الأقواس البحرية . ص 120

---

16 . المسلات البحرية . ص 120

---

17. الينابيع . ص 122

فرق بين كل مما يلي :-

الزلازل ص 93	البراكين ص 96

الالتواء ص 99	الانكسار ص 101

التجوية الميكانيكة ص 103	التجوية الكيميائية ص 104
----------	----------
----------	----------

الكثبان الهلالية ص 108	الكثبان الطولية ص 108
----------	----------
----------	----------
----------	----------

مجرى النهر ص 110	وادي النهر ص 110
----------	----------
----------	----------
----------	----------

الأودية الجليدية ص 116	الأودية المعلقة ص 116
----------	----------
----------	----------
----------	----------

رواسب الاسكرز ص 118	رواسب الكام ص 118
----------	----------
----------	----------
----------	----------

الآبار العادية ص 121	الآبار الارتوازية ص 122
---------- ---------- ----------	---------- ---------- ----------

قارن بين كل مما يلي حسب معايير الجدول التالي :-

المعيار	طبقة السيال	طبقة السيما ص 90
المكونات	----------	----------
الكثافة	----------	----------

المعيار	الصخور النارية ص 91	الصخور الرسوبية ص 92
التعريف	---------- ----------	---------- ----------
المميزات	---------- ---------- ---------- ----------	---------- ---------- ---------- ----------
الأمثلة	----------	----------

المعيار	الصخور النارية الجوفية ص91	الصخور النارية المتداخلة ص 91
التعريف	---------- ---------- ----------	---------- ---------- ----------
الأمثلة	----------	----------

المعيار	صخور رسوبية ميكانيكية	صخور رسوبيةكيميائية	صخور رسوبيةعضوية ص92
طريقة التكوين	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
امثلة	---------- ----------	---------- ----------	---------- ----------

المعيار	الدلتا ذات النوع المثلثيص113	الدلتا ما يشبه قدم الطائرص113	الدلتا الخليجية ص 113	الدلتا الحدباء ص114
مثال نهر	----------	----------	----------	----------

أقرأ العبارة التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-

(يعد الانكسار من القوى التي تؤثر في تشكيل سطح الأرض ، ويحدث بفعل قوى الشد والضغط التي تتعرض لها صخور القشرة الأرضية) .

1. فسر ما تحته خط . **ص 101**

---

2. أكمل الجدول التالي : ص **101**

أجزاء الانكسار	التعريف
سطح الانكسار	
الجانب المرفوع	
الجانب الهابط	
مرسى الانكسار	
الزحزحة الجانبية	
الزحزحة الكلية	

اقرأ الفقرة التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-

(يقصد بعمليات التجوية تأثير العناصر الجوية في تفكك وتفتت وتحلل الصخور في موضعا ويتم ذلك إما ميكانيكيا أو كيميائيا ، وتعد التجوية بمثابة المرحلة الأولى في عملية تعرية سطح الأرض ، وهي عملية لا يرتبط بها تحرك ونقل المفتتات الصخرية وإنما تقوم بتفكيك الصخر وإعداده لكي ينقل بعد ذلك بواسطة عمليات التعرية الأخرى) . ص 103

1. ما الفرق بين كل من :-

التجوية الميكانيكية ص 103	التجوية الكيميائية ص 104

3. صنف العمليات التالية حسب المطلوب في الجدول :-ص 104-105

الانفراط - التميؤ - الأكسدة – التفلق - التقشر - الكربنة - التشظي – الإذابة العادية

التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية

4- ما المقصود بما تحته خط (عمليات التعرية الأخرى) ؟ ص 103

اقرأ العبارة التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-

(تتخذ النباك شكل مثلث متساوي الساقين يشير رأسه الطويل الحاد إلى اتجاه منصرف الريح وتشغل قاعدته في مهب الريح النباتات أو الشجيرات) .

1. فسر ما تحته خط . ص 109

---

2. عدد أفضل البيئات التي تتكون فيها النباك . ص 109

---

3. ما أهم الشجيرات المكونة للنباك ؟ ص 109

---

4. عدد مناطق تواجد النباك في دولة الكويت . ص 109