مراجعة

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

موقع حلول

الوحدة الثالثة :

الأرض ومواردها

الفصل الخامس : أرضنا المتغيرة

معالم سطح الأرض

1- المعالم الطبيعية لسطح الارض

التضاريس

2- اذكر بعض من معالم اليابسة

الجبل، التل، الوادي، الخانق، الجرف، السهل، الهضبة، الصحراء، الشاطئ، الكثبان الرملية

3- اذكر بعض من المعالم المائية

البحر او المحيط، الساحل، النهر، الرافد، الشلال، البحيرة، المصب، الدلتا

معالم سطح الأرض

4- منطقة مرتفعة كثيرا فوق سطح الارض

الجبل

5- اقل ارتفاعا من الجبل واكثر استدارة

التل

6- منطقة منخفضة تمتد بين جبلين او تلين

الوادي

معالم سطح الأرض

7- واد ضيق جوانبه عالية وشديد الانحدار

الخانق

8- الجانب الحاد الميل من الصخور او التربة

الجرف

9- منطقة واسعة منبسطة

السهل

معالم سطح الأرض

10- منطقة منبسطة اكثر ارتفاعا من الاراضي المحيطة

الهضبة

11- ارض واسعة يندر هطول الامطار عليها

الصحراء

12- أرض علي امتداد حافة المسطحات المائية

الشاطئ

معالم سطح الأرض

13- كومة او نتوء من الرمال

الكثبان الرملية

14- ارض لها شكل المثلث عند مصب النهر

الدلتا

15- ملتقي مياه النهر ومياه المحيطات او البحار

المصب

معالم سطح الأرض

16- مساحة من المياه تحيط بها الاراضي اليابسة

البحيرة

17- تيار من المياه الطبيعية يسقط من مكان مرتفع

الشلال

18- نهر صغير أو جدول ماء يصب في نهر كبير

الرافد

معالم سطح الأرض

19- مساحة طبيعية لجريان الماء وانتقاله

النهر

20- خط تلتلقي عنده اليابسة مع الماء

الساحل

21- مساحة واسعة مغطاه بالمياه المالحة

البحر او المحيط

معالم سطح الأرض

22- اذكر بعض من معالم قاع المحيط

الرصيف القاري، المنحدر القاري، المرتفع القاري، الاخاديد البحرية، ظهر المحيط، سهول قاعية منبسطة، الجبال البحرية

23- شريط يحاذي شواطئ القارة وهو يميل ميلا خفيفا ويمتد من خط الشاطئ حتي حافة المنحدر

الرصيف القاري

24- يبدأ من حافة الرصيف حيث يتزايد العمق سريعا

المنحدر القاري

معالم سطح الأرض

25- منطقة ذات ميل خفيف تلي المنحدر القاري

المرتفع القاري

26- اعمق مناطق قاع المحيط تتميز بطولها الكبير وعرضها الضيق

الاخاديد البحرية

27- سلسلة جبلية طويلة تحت الماء يخترقها بشكل طولي واد متصدع يكون علي قمة هذه الجبال

ظهر المحيط

معالم سطح الأرض

28- سهول شاسعة تعد اكثر مناطق قاع المحيط انبساطا

سهول قاعية منبسطة

28- جبال ترتفع من قاع المحيط من دون ان تعلو فوق سطح المياه

الجبال البحرية

29- غلاف غازي يحيط بالارض يحوي جميع الغازات الموجودة علي سطح الارض

الغلاف الجوي

معالم سطح الأرض

30- يشمل المياه في الحالتين الصلبة والسائلة ومنها البحار والمحيطات والجليديات

الغلاف المائي

31- الجزء الصخري الصلب من سطح الارض ويتضمن القارات وقيعان المحيطات

القشرة الارضية

32- المنطقة التي تلي القشرة الارضية

الستار

معالم سطح الأرض

33- ينقسم الستار الي قسمين اذكرهما:

ستار علوي وستار سفلي

34- يقع اسفل الستار ويشكل الكتلة المركزية للارض

اللب

35- يتألف اللب من

اللب الخارجي واللب الداخلي

معالم سطح الأرض

36- نطاق خارجي سائل

اللب الخارجي

37- نطاق داخلي صلب

اللب الداخلي

38- جزء من الارض تعيش فيه جميع المخلوقات الحية ويمتد من الجزء السفلي للغلاف الجوي حتي قاع المحيط

الغلاف الحيوي للارض

معالم سطح الأرض

39- يتكون من الستار السفلي وبقية الستار العلوي

الغلاف الملئ

40- الحد الذي يفصل الصفائح

الصدع

41- تطفو الصفائح فوق الغلاف الملئ

لان الغلاف الملئ يتمون من مواد منصهرة الماجما فإنه يشكل سطحا لزجا يتيح للصفائح الانزلاق

العمليات المؤثرة في سطح الأرض

1- من العمليات الداخلية التي تشكل سطح الارض

الزلازل والبراكين

2- من العمليات الخارجية التي تشكل سطح الارض

التجوية والتعرية والترسيب

3- اهتزاز قشرة الارض

الزلزال

العمليات المؤثرة في سطح الأرض

4- الامواج المسببة للزلازل

الامواج الزلزالية

5- موقع حدوث الزلزال تحت سطح الارض

بؤرة الزلزال

6- النقطة التي تقع أعلي بؤرة الزلزال مباشرة

المركز السطحي للزلزال

العمليات المؤثرة في سطح الأرض

7- يسجل الامواج الزلزالية التي تنتشر من بؤرة الزلزال

السيزمومتر

8- قوة الزلزال تقدر بمقدار الطاقة التي

تتحرر إثر حدوثه ويقاس بمقياس ريختر

9- الامواج الضخمة التي تتسبب فيها الموجات الزلزالية عند اقترابها من السواحل والمناطق القريبة من الشاطئ التي تنتشر بسرعة

التسونامي

العمليات المؤثرة في سطح الأرض

10- فتحة في القشرة الارضية تخرج منها الصهارة والغازات والرماد البركاني الي سطح الارض

البركان

11- الصهارة التي تصل الي سطح الارض

اللابة

12- البراكين ثلاث انواع اذكرهما

البراكين النشطة ، البراكين الهامدة ، البراكين الساكنة

14- التي لا تزال الصهارة تندفع منها حتي وقتنا هذا

البراكين النشطة

15- هي التي توقف اندفاع الصهارة منها ولا يتوقع ان تثور مرة اخري

البراكين الهامدة

16- هي البراكين التي توقفت عن الثوران لكنها قد تعود فتثور من وقت الي اخر

البراكين الساكنة

العمليات المؤثرة في سطح الأرض

17- العملية التي تسبب تفتت الصخور او مواد اخري

التجوية

18- التجوية نوعان اذكرهما

التجوية الفيزيائية والتجوية الكيميائية.

19- يقصد بها تفتت الصخور من دون حدوث تغير في تركيبها الكيميائي

التجوية الفيزيائية

20- من عوامل حدوث التجوية الفيزيائية

تجمد المياه في الشقوق، نمو جذور النبات ومن ثم الضغط الذي تحدثه، التغيرات في درجات الحرارة

21- تجوية تحدث بسبب تفاعل المواد الكيميائية التي في الماء او الهواء مع المعادن المكونة للصخور مما يؤدي الي تكون معادن ومواد جديدة

التجوية الكيميائية

22- من عوامل التجوية الكيميائية

الامطار الحمضية

العمليات المؤثرة في سطح الأرض

23- عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان الي اخر علي سطح الارض

التعرية

24- من اهم عوامل المسببة للتعرية

المياه الجارية ، الرياح ، الجليديات ، الامواج البحرية

25- عملية تراكم الفتات الصخري في مكان ما

الترسيب

الفصل السادس:

حماية موارد الأرض

مصادر الطاقة

1- بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي اة اثارها المحفوظة في الصخور الرسوبية

الاحافير

2- الفحم الردئ الذي يتكون عند تعرض بقايا النباتات المدفونة للحرارة والضغط

الخث

مصادر الطاقة

3- عند دفن المخلوقات البحرية تحت الرسوبيات في قاع المحيط فإن بقاياها تتحول نتيجة الضغط والحرارة وتأثير البكتيريا الي

النفط والغاز الطبيعي

4- يسمي كلا من الفحم الحجري، النفط، الغاز الطبيعي

بالوقود الاحفوري

5- موارد الطاقة الغير متجددة تشمل

الوقود الاحفوري بجميع اشكاله

مصادر الطاقة

6- موارد طاقة دائمة وغير محدودة

موارد الطاقة المتجددة

7- من موارد الطاقة المتجددة

الطاقة الشمسية، طاقة المياه الجارية، طاقة الرياح

الهواء والماء

1- من مصادر المياه العذبة

خزانات المياه الجوفية

2- محطات خاصة تنقي مياه الصرف الصحي

محطات معالجة المياه

3- اذكر مراحل تنقية مياه الصرف الصحي

التصفية، التخثير، الترشيح، التعقيم

الهواء والماء

4- من المصادر المهمة لتلوث الهواء

محطات توليد الكهرباء والمصانع ووسائل النقل البرية والبحرية والجوية والاندفاعات البركانية

5- خليط من الضباب والدخان تسببها الحبيبات الناتجة عن حرق الوقود الاحفوري

الضباب الدخاني

الوحدة الرابعة :

الطقس

الفصل السابع :

نماذج الطقس

الغلاف الجو ي والطقس

1- الطاقة الشمسية التي تصل كوكبا ما

الاشعاع الشمسي

2- خط وهمي يمر بمنتصف الكرة الارضية

خط الاستواء

3- الشمس تصل عمودية علي

خط الاستواء

4- الغلاف الغازي الذي يحيط بالكرة الارضية

الغلاف الجوي

الغلاف الجوي والطقس

5- يتكون الغلاف الجوي من خمس طبقات باتجاه الصعود هم

التروبوسفير، الستراتوسفير، الميزوسفير، الثيرموسفير، الاكسوسفير

6- اكثر الطبقات تغيرا ففيها تحدث تغيرات الطقس

التروبوسفير

7- وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية من الغلاف الجوي

الطقس

الغلاف الجوي والطقس

8- تتميز بوجود طبقة الاوزون

طبقة الستراتوسفير

9- القوي الواقعة علي مساحة معينة بفعل وزن الهواء، ضغط الهواء

الضغط الجوي

10- يقاس الضغط الجوي بوحدة

البار

الغلاف الجوي والطقس

11- اذكر عوامل تتحكم في الضغط الجوي

درجات الحرارة ، الارتفاع عن مستوي سطح البحر، كمية بخار الماء

12- كمية بخار الماء في الهواء

الرطوبة

13- رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة ومعروفة.

الرياح العالمية

الغلاف الجوي والطقس

14- يقاس الضغط الجوي بجهاز

البارومتر

15- البارومتر نوعان

بارومتر زئبقي، بارومتر فلزي

16- الرياح تقاس بأدوات خاصة منها

كيس الرياح، الانيمومتر، مؤشر اتجاه الرياح

الغيوم والهطول

1- يعتمد شكل الغيوم علي

الارتفاع الذي تتشكل عنده في الغلاف الجوي

2- تتشكل عند اعلي ارتفاع وتتشكل غالبا من بلورات متجمدة تتكون عند درجة حرارة صفر سليوس

الغيوم الريشية

3- تتشكل علي ارتفاعات متوسطة او منخفضة فتتكون من قطرات الماء

الغيوم

الغيوم والهطول

4- تظهر الغيوم بلون رمادي او داكن عندما تكون

قطرات الماء كثيفة جدا بحيث لا تسمح بنفاذ أشعة الشمس خلالها

5- الغيوم نوعان اذكرهما

الغيوم الركامية والغيوم الطبقية

6- غيوم سميكة تتشكل علي ارتفاعات متوسطة

الغيوم الركامية

الغيوم والهطول

7- غيوم تتشكل علي ارتفاعات منخفضة

الغيوم الطبقية

8- تختلف انواع الهطول باختلاف

درجة حرارة الهواء

9- تتكون الغيمة من

قطرات ماء مع قليل من بلورات الجليد

الغيوم والهطول

10- يتكون عندما تكون درجة حرارة الهواء اقل من درجة تجمد الماء

الثلج

11- منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة في كل اجزائها

الكتلة الهوائية

12- تعتمد خصائص الكتلة الهوائية علي

مكان تكونها فقد تكون باردة او دافئة

الغيوم والهطول

13- منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة

الجبهات الهوائية

14- يمكن توقع حالة الطقس بمعرفة

انواع الكتل والجبهات وسرعة الرياح واتجاهها

15- كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها منخفضا

المنخفض الجوي

الغيوم والهطول

16- كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفعا

المرتفع الجوي

17- تشير خريطة الطقس الي

حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد

18- يقيس العلماء المتغيرات بصورة ثابتة

لان التغير في قيم احد هذه المتغيرات يغير من حالة الطقس

الفصل الثامن: العواصف والمناخ

العواصف

1- عاصفة ممكرة فيها برق ورعد

العاصفة الرعدية

2- تهب العاصفة الرعدية بسبب

ارتفاع الهواء الدافئ الرطب الي اعلي خلال التيارات الصاعدة التي تسبب ارتفاع الغيوم الي اعلي

3- الغيمة الطويلة التي تكونها التيارات الصاعدة بالهواء الدافئ الرطب

قمة العاصفة

العواصف

4- سبب تكون البرق

احتكاك جسيمات الثلج وقطرات المطر الموجودة في التيارات الصاعدة في اثناء حركة الهواء

5- يؤدي البرق الي

رفع درجة حرارة الهواء المحيط به خمس أمثال درجة حرارة الشمس مما يجعل الهواء يتمدد كثيرا

6- صوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء

الرعد

العواصف

7- عواصف تنشأ عندما تتلاقي كتلتان من الهواء مختلفتان في درجة الحرارة ونسبة الرطوبة

العواصف الثلجية

8- عواصف تنشأ عندما تقترب كتلة هوائية ساخنة من كتلة هوائية باردة فإن الكتلة الساخنة عادة ما تدفع الكتلة الباردة بعيدا وتترك ورائها طبقة رقيقة من الهواء البارد

العواصف الجليدية

العواصف

9- العواصف الرملية تحدث في المناطق

الجافة وشبه الجافة

10- تحدث العواصف الرملية: عندما

تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي فتحمل معها الغبار والرمال المفككة

العواصف

11- تصنف العواصف الرملية المؤثرة في المملكة العربية السعودية الي نوعين

عواصف رملية شتوية- ربيعية ، عواصف رملية صيفية

12- دوران سحابة علي شكل قمعي يصاحبة رياح شديدة وسريعة

الاعصار القمعي

13- رياح دوارة مع ضغط جوي منخفض في مركزها وتنشأ بالقرب من خط الاستواء

العاصفة المدارية

العواصف

14- تتحول العاصفة المدارية الي

اعصار حلزوني عندما تزيد سرعتها عن ١١٩كم في الساعة

15- التجويف الموجود في مركز منطقة الضغط الجوي المنخفض

عين الاعصار الحزوني

16- الامواج الكبيرة التي تسببها الاعاصير الحلزونية وتسبب ارتفاعا كبيرا للماء

الامواج العاتية

17- اي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطا دورانيا للرياح

الاعاصير الدوارة

المناخ

1- متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة

المناخ

2- تعد دوائر العرض اكبر مؤثر في المناخ

بسبب اعتماد المناخ علي درجة حرارة الشعاع الشمسي

3- من العوامل المؤثرة في المناخ

دوائر العرض، البعد عن المسطحات المائية، تيارات المحيط، الرياح، الارتفاع، السلاسل الجبلية

المناخ

4- حركة مياه المحيط المستمرة

التيار المائي

5- تؤثر السلاسل الجبلية في

نمط الهطول

6- منطقة من الجبل تقع في الجانب غير المواجه للرياح

ظل المطر

المناخ

7- الرياح العالمية تحرك

الكتل والجبهات الهوائية

8- يزداد مناخ منطقة ما برودة كلما

زاد ارتفاعها عن مستوي سطح البحر

9- اي تغير مؤثر وطويل المدي في معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة

التغير المناخي