

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ملزمة المراجعات النهائية للفصل الثالث

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثالث

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني انسابير](#)

1

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني التعويضي بريدج](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

3

[أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج](#)

4

[تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد انسابير](#)

5



تم

موقع المناهج الإماراتية

المراجعات النهائية في العلوم للصف
السابع للفصل الدراسي الثالث
2020-2021م



مدرسة الحكمة الخاصة | اعداد المعطمة صفاء جلال و لمى صالح | اشراق أ عطا حلوم

ملزمة مراجعة لمقررات الفصل الدراسي الثالث في مادة العلوم للصف
السابع للعام 2021\2020

ملاحظة هامة : هذه الملزمة مكتملة للمنهج وليست بديلاً عنه

الوحدة العاشرة : استكشاف الفضاء

الدروس المطلوبة : درس ملاحظة الكون + درس بدايات تاريخ استكشاف الفضاء

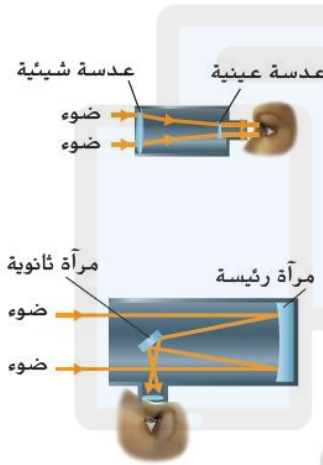
تقسم التلسكوبات إلى نوعين : التلسكوبات الأرضية والتلسكوبات الفضائية

أنواع التلسكوبات الأرضية :

التلسكوبات الضوئية ولها نوعان التلسكوبات الكاسرة : التلسكوب الذي يستخدم عدسة محدبة لتركيز الضوء من جسم بعيد

التلسكوبات العاكسة : هو التلسكوب الذي

يستخدم مرآة منحنية لتركيز الضوء من جسم بعيد



التلسكوبات الراديوية : هي التلسكوبات التي تجمع موجات الراديو والموجات المتناهية في الصغر

التلسكوبات الفضائية : مثل تلسكوب هابل : يجمع موجات الضوء المرئي

وتلسكوب سبيتزر الفضائي يجمع الأشعة تحت الحمراء

وتلسكوب جيمس ويب الفضائي يجمع الأشعة تحت الحمراء .

أول قمرين صناعيين هما : سبوتنك 1 و اكسبلورر 1

أنواع المسابير الفضائية :

1- المسبار المداري 2- المسبار الهابط 3- المسبار المحلق

برنامج أبولو هو سلسلة من البعثات الفضائية التي تهدف ارسال البشر إلى القمر

الطرق التي ساهم بها استكشاف الفضاء على تحسين الحياة على الأرض (تكنولوجيا الفضاء)

من خلال استكشاف مواد جديدة وفي مجالات السلامة والصحة وفي التطبيقات الطبية

الوحدة العاشرة ملاحظة الكون الدرس الاول و الثاني امعلمة صفاء

1- أي مما يلي يشع ضوءًا مرئيًا؟

A. القمر

C. القمر الصناعي

B. الكوكب

D. النجم

2- فيم تستخدم الصواريخ؟

A. نقل الاشخاص

B. إطلاق الاقمار الصناعية

C. ملاحظة الكواكب

D. نقل الاشارات

3- نوع الطاقة الاشعاعية التي يجمعها تلسكوب سبيتزر الفضائي؟

A. الاشعة السينية

B. الاشعة تحت الحمراء

C. الاشعة فوق البنفسجية

D. اشعة جاما

4- هو قمر صناعي صنع في دولة الامارات العربية المتحدة وتم اطلاقه من مجمع يوشينوبو

الياباني في 2018

A. خليفة سات

B. مسبار الامل

C. سبوتنك 1

D. اكسبلورر

5- اي مما يلي كان اول قمر صناعي يدور حول الارض

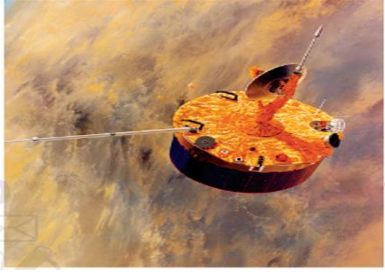
A. ابولو 1

B. إكسبلورر 1

C. مارينز 1

D. اسبوتنك 1

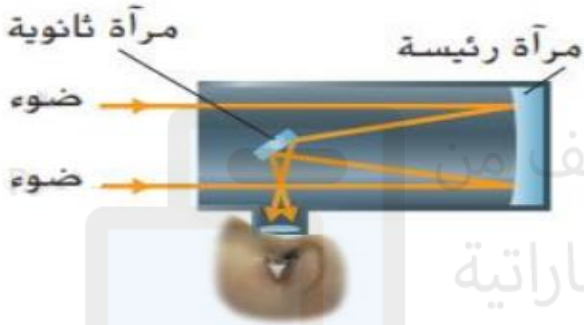
6- الى اي نوع من المسابير ينتمي مسبار بايونير الموضح في الشكل ؟



B. محلق
D. مداري

A. ارضي
C. هابط

7- ما نوع التلسكوب الموضح في الشكل ؟



A. تلسكوب اشعة تحت حمراء

B. تلسكوب راديوي

C. تلسكوب عاكس

D. تلسكوب كاسر

8- اي البعثات اوصلت الانسان الى القمر ؟

B. إكسبلورر 1

A. ابولو 11

D. اسبوتنك 1

C. مارينز 1

9- اول تلسكوب اطلق للفضاء في عام 1990 يجمع الضوء المرئي

B. تلسكوب سبيتزر

A. التلسكوب الراديوي

D. تلسكوب هابل

C. تلسكوب جيمس ويب

10- تلسكوب فضائي كبير من المقرر اطلاقه عام 2021 وهو يجمع الاشعة تحت الحمراء

B. تلسكوب هابل

A. التلسكوب الراديوي

D. تلسكوب سبيتزر

C. تلسكوب جيمس ويب

11- تدور محطة الفضاء الدولية حول ؟

- A. المريخ
B. الارض
C. القمر
D. الشمس

-مالشي المميز لبعثة كبلر ؟

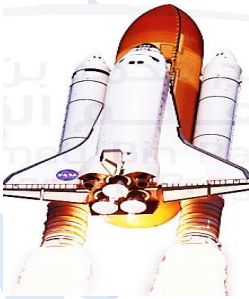
- A. يستطيع كبلر اكتشاف كل الاجسام مهما كان طولها الموجي
B. اكتشف كبلر اكثر الاجسام بعدا في الكون
C- كبلر مخصص لاكتشاف الكواكب المشابهة للارض
D- كبلر هو اول تلسكوب يدور حول الارض

13- مركبة امارتية تم اطلاقها لدراسة سطح المريخ

- A. مسبار الامل
B. مكوك فضائي
C. تلسكوب فضائي
D. تلسكوب ارضي

14- الشكل يوضح مركبة فضاء يمكن اعادة استخدامها تسمى ؟

- A. تلسكوب فضائي
B. قمر صناعي
C. مكوك فضائي
D. محطة فضاء



15- يستغرق الضوء حوالي 8.3 دقيقة للانتقال من الشمس الى الارض. يستغرق الضوء حوالي 40د للانتقال منالشمس الى المشتري .برايك كم تبلغ المدة التي يستغرقها الضوء للانتقال من الشمس الى الزحل ؟

A .88.5د B .13.5س

C .1.3س D .26.3س

16- اي مما يلي يبين المسافة بين زحل و الشمس معبرا عنها بالترميز العلمي ؟

| الكوكب | متوسط مسافة البعد عن الشمس (بملايين الكيلومترات) |
|--------|---|
| الأرض | 150 |
| البريخ | 228 |
| زحل | 1,434 |

A . 1.434×10^6 KM

B . 1.434×10^8 KM

C . 1.434×10^9 KM

D . 14.34×10^7 KM

17- اي مما يلي كان اول قمر صناعي يدور حول الارض؟

A.ابولو 1 B. مارينر 1

C. اكسلورر 1 D. سبوتنك 1

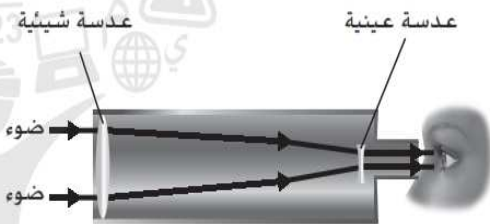
18- اي مما يلي صحيحا في ما يتعلق بالتلسكوب الموضح اعلاه ؟

A. العدسة العينية والعدسة الشيئية عدستان مقعرتان

B. يتشتت الضوء اثناء مروره بالعدسة الشيئية

C. ينعكس الضوء من العدسة العينية الى العدسة الشيئية

D. يمكن ان تتكون العدسة العينية من عدة عدسات اصغر في الحجم



19- اي مما يلي الاعلى طاقة ؟

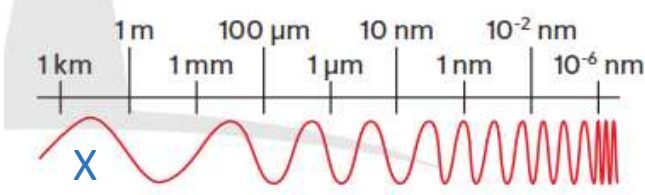
A. اشعة الراديو

C. الضوء المرئي

B. اشعة جاما

D. موجات الاشعة تحت الحمر

20- ما نوع الاشعة عند الرقم المشار اليه بالرمز X؟



A. الراديو

B. جاما

C. متناهية الصغر

D. الضوء المرئي

21- يعرض الشكل هابل الفضائي اثناء دورانه حول الارض فاي مما يلي يعد احد عيوب التلسكوب؟



- A. قدرته على جميع الاطوال الموجية للظيف الكهرومغناطيسي
- B. غياب الغازات في الفضاء يحول دون تشويش الصور
- C. لا يمكن صيانة تلسكوب هابل الا بواسطة رواد الفضاء
- D. يوضح الاضواء الاخرى في الفضاء

22- ما نوع الطاقة الاشعاعية التي يجمعها تلسكوب سبيتزر الفضائي؟

- A. الاشعة السينية
- B. الاشعة فوق البنفسجية
- C. الاشعة تحت الحمراء
- D. لا شي مما سب

23- تستخدم الاقمار الصناعية التي تدور حول الارض في.....

- a. الملاحة والاتصالات
- b. جمع المعلومات
- c. مراقبة الطقس و المناخ
- d. جميع

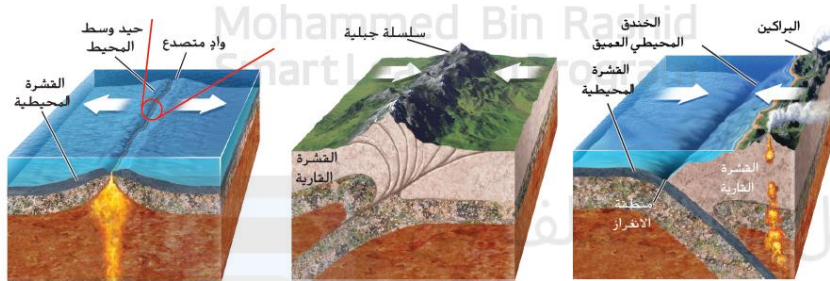
الوحدة الحادية عشر : سطح الأرض المتغير

الدروس المطلوبة : درس الصفائح التكتونية + درس التجوية والتعرية والترسيب

نظرية الصفائح التكتونية : تنص على أن سطح القشرة الأرض ينقسم إلى صفائح صلبة تتحرك ببطء على طبقة الوشاح العلوي للأرض

الأدلة على نظرية الصفائح التكتونية :

1- الدليل الأحفوري 2- الدليل الجيولوجي 3- شكل السواحل المتطابقة 4- نمط المناخ القديم



حدود الصفائح التكتونية :

1- الحدود المتقاربة

2- الحدود المتباعدة

3- الحدود الانتقالية

أنواع القوى التي تغير سطح الأرض :

قوة الشد وقوة الانضغاط وقوة القصر

التجوية : هي العمليات التي تؤدي إلى تفتيت وتحلل الصخور

مما يتسبب في تغير سطح الأرض بمرور الزمن .

تقسم التجوية إلى نوعين :

1- التجوية الفيزيائية : هي عملية تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة دون حدوث تغير في تركيبية الصخور

2- التجوية الكيميائية : هي عملية تحلل الصخور والمعادن وتغير تركيبهم الكيميائي بسبب التعرض للمياه والغلاف الجوي

التعرية : هي عملية نقل الرواسب وفتات الصخور من مكان إلى آخر

عوامل التعرية :

-التعرية بفعل المياه الجارية

-التعرية بفعل الجليد

-التعرية بفعل الرياح

الترسيب : هو عملية استقرار المواد التي تعرضت للتعرية في موقع جديد.

بفعل المياه والجليد والرياح

24-اي مما يلي لا يعد دليلا يدعم نظريه الصفائح التكتونيه؟

- a. احافير متطابقه في قارات بعيد
- b. انواع صخور متماثله في قارات بعيده
- c. نكامل شكل قارات الارض
- d. زلازل تحدث بعيدا عن حدود الصفائح التكتونيه

25- ما الدليل الذي يبرهن ان قارتي امريكا الشماليه و اسيا كانتا جزءا من القارات

- A -حدوث الزلازل
- B- حودث البراكين
- C-تكامل شكل السواحل
- D- اختلاف احوال الطقس

26 - تنزلق صفائح الارض المتحركه (الصفائح التكتونيه) افقيا بعضها بمحاذا بعض عند

- a - الحدود الانتقاليه
- b- الحدود المتقاربه
- c - الحدود المتباعده
- حيود وسط المحيط

27-القوه الناتجه عند تحرك صفيحتين مبتعده الواحده عن الاخرى هي

- القص
- الاندساس
- الشد
- الانضغاط

28-عند أي نوع من حدود الصفائح تسببها قوى القص

-الحد المتقارب -الحد المتقارب

-النقطة الساخنة - الحد الانتقالي

29-اي مما يلي لا يعد احد انواع حدود الصفائح ؟

- الحد الانتقالي - الحد المتباعد

- منطقة الاندساس - الحد المتقارب

30-عند اي نوع من حدود الصفائح تتكون الصدع ؟

- الحد المتقارب - الحد الانتقالي

- الحد المتباعد - النقطة الساخنة

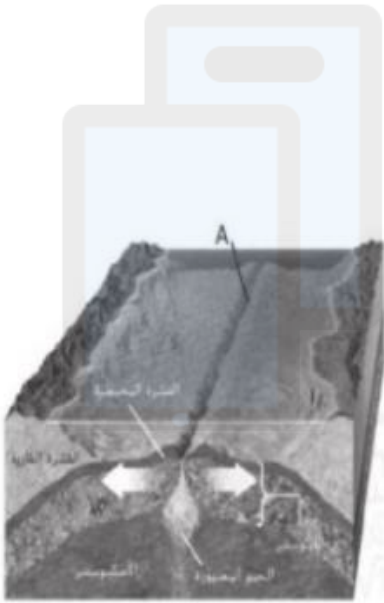
31- اي سمه تم تسميتها بالحرف A الرسم اعلاه؟

-كالدبرا

-حيد وسط المحيط

-صفيحه تكتونيه مندسه

-سلسله من براكين النقطة الساخنة



32-اي مما يلي يعد جزءا من نظريه الصفائح التكتونيه ؟

-تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين

-تتكسر قشره الارض الى صفائح كبيره تتحرك ببطء

-تحدث الزلازل على الارجح بشكل متساو عند اي موقع على سطح الارض

-يمكن ان تنزلق صفائح الارض بعضها بمحاذا بعض فقط لانها كبيره

33-القوة الناتجة عن تحرك صفيحتين مقتربة الواحدة من الاخرى هي

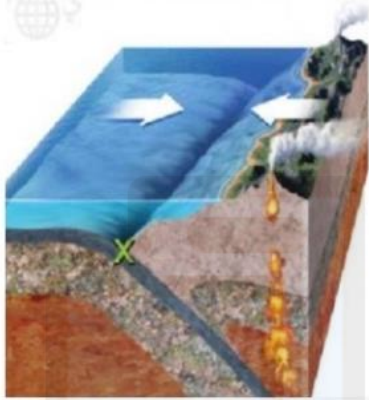
- القص

-الانضغاط

- الشد

-الاندساس

34-ما هي الخاصية التي تم تمييزها بعلامه X الظاهره في الشكل ادناه ؟



- الانجراف القاري

-الصدع الانتقالي

-منطقه الاندساس

-حيد وسط المحيط

35-تكون الرواسب التي ترسبت بفعل الجليد :

-سهول فيضية

-ركامات جليدية

-كثبان رملية

-احواض رسوبية

36-تنزلق صفائح الارض المتحركة (الصفائح التكتونية) افقيا بعضها بمحاذاة بعض عند:

-الحدود الانتقالية

-الحدود المتباعدة

-حيود وسط المحيط



37- الام يرمز الرسم الظاهر عند السهم؟

- تكون وادي متصدع نتيجة لتصادم صفيحتين
- اندساس صفيحة محيطيه تحت صفيحة قاريه
- تصادم صفيحتين محيطيتين
- تصادم صفيحتين قاريتين

38-تتكون الرواسب بسبب

- التجويه
- التعرية
- النقل
- الترسيب

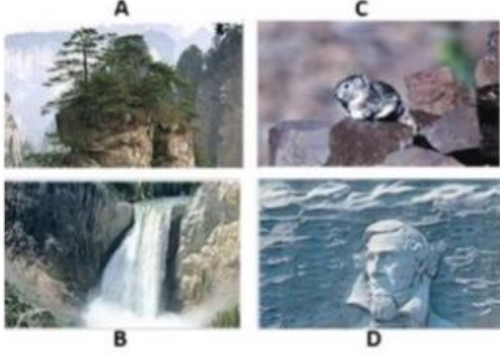
39-كيف يستطيع المزارع حماية التربه من تعرية الرياح؟

- زراعة المحاصيل و ترك بقايه النباتات فيها بعد الحصاد
- عدم زراعة المحاصيل لان بقايا النباتات لن تساعد في عملية تعرية التربه
- زراعة المحاصيل و عدم ترك بقايا النباتات فيها بعد الحصاد
- لاشي مما سبق

40-كيف تغير التعريه سطح الارض؟

- يمكن للتعريه ان تحرك الرواسب
- يمكن للتعريه عن طريق الانهار الجليديه ان تكون اوديه عميقه و قمما منحدره
- يمكن للتعريه ان تجعل سطح الارض و اسطح الصخور ملساء
- جميع ما سبق

41- حدد الصورة التي توضح عملية التعرية ؟



- A-
B-
C-
D-

42- اي عملية تعد مثالا على التجوية الفيزيائية ؟

-جذور النباتات التي تكسر الصخور

-تجوية الصخور لتكوين الماء الحمضي

-كالكسيت يذوب في الماء الحمضي

-صدا مسمار

43- ما العمليتان اللتان تكونا التربة ؟

-التعرية و الترسيب

-المناخ و الكائنات الحيه

-النهار الجليديه و الرواسب

-التجويه و النشاط البيولوجي

44 - ما نوع التجويه الاكثر شيوعا في المناطق الجليديه الباردة؟

-الذوبان

-التبلور

-وتد الصقيع

-الانصهار

45- في الرسم الظاهر الاعلى تؤثر جذور الشجره اثناء نمّتها بقوه تكفي لكسر الرصيف الى اجزاء . ما المصطلح الذي يطلق على هذا العمليه ؟



-التعريه

-الانديساس

-التجويه الكيمياءيه

- التجويه الفيزيائيه

46- تمثالان مصنوعان من نفس كميته الحجر الجيري و منصوبان في نفس الحديقته ايهمما سيتعرض للتجوية اسرع التمثال على شكل الكره الارضيه ام تمثال على شكل رجل يجري وله مساحه سطح اكبر ؟

-سيتعرض التمثال على شكل رجل يجري للتجويه بشكل اسرع لانه يحتوي على مساحه سطح اكبر لكل وحده حجم
سطح -سيتعرض التمثال على شكل الكره الارضيه للتجويه بشكل اسرع لانه يحتوي على مساحه اكبر لكل وحده حجم

-سيتعرض كلا التمثالان للتجويه بنفس السرعه لانهمما يحتويان على نفس مساحه السطح
-لاتؤثر مساحه السطح في التجويه لذلك لن يتاثر اي من التمثالان ل

47- ما الاسباب التي ستؤدي الى تكون الركام الجليدي؟

-نمو النباتات

-انصهار الانهار الجليديه

-جريان الانهار

-الرياح القويه

48 - تترسب الرواسب الناتجه من النهر الجليدي ؟

-في مقدمه النهر الجليدي

-على جانبي النهر الجليدي

-اسفل النهر الجليدي

-جميع ما سبق

49- اين تميل الرواسب الى ان تتراكم على سطح الارض؟

A- على السهول

B- في قيعان المحيطات

C- جميع ماسبق

D- في قيعان البحيرات

50- تكون الرواسب التي ترسبت بفعل الانهار الجليديه

A-سهول فيضيه

B-ركامات جليديه

C-كثبان رمليه

D-احواض رسوبيه

51-قم بدراسه التضاريس الموضحة في الشكل ادناه.ما عامل التعريه الذي تسبب في تكون هذا الشكل من التضاريس ؟

A- الرياح

B- الترسيب

C-الماء

D-الجليد



الوحدة الثانية عشر : الطقس وتأثيراته

الدروس المطلوبة : درس الغلاف الجوي + درس الطقس + درس الطقس القاسي



طبقات الغلاف الجوي : التروبوسفير – الستراتوسفير –

الميزوسفير – الثيرموسفير – الأكسوسفير

أنواع السحاب :

السحاب الركامي السحاب الطبقي السحاب الريشي

عوامل الطقس :

درجة الحرارة وتُقاس بالثيرمومتر

الرطوبة وتُقاس بالهيجرومتر

ضغط الهواء ويقاس بالبارومتر

اتجاه الرياح ويقاس بدوارة الرياح أو بقمع الرياح

سرعة الرياح وتُقاس بالأنيمومتر

أنظمة الضغط :

أنظمة الضغط العالي : يتميز بالسماة الصافية

أنظمة الضغط المنخفض : يتميز بالهطول والعواصف

الجبهات :

الجبهات الباردة : يحدث فيها انخفاض في درجات الحرارة ويتكون فيها سحاب ركامي وأحياناً عواصف رعدية

الجبهات الدافئة : تحدث فيها زيادة في درجات الحرارة والرطوبة وأحياناً عواصف رعدية وسحاب طبقي ثم سحاب ريشي



من أشكال الطقس القاسي:

عواصف الرعدية الأعاصير القمعية

الأعاصير البحرية

العواصف الشتوية

موجات الحرارة الشديدة الجفاف

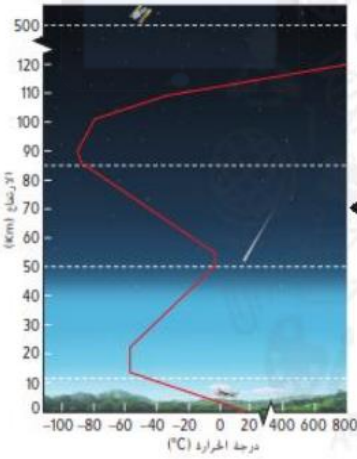
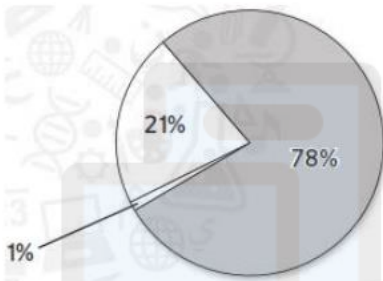
اسئلة مراجعة على الوحدة 12
الوحدة الثانية عشر : الطقس وتأثيراته

52- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتكون الطقس ؟

- A - الإكسوسفير
B- التروبوسفير
C- الميزوسفير
D- الستراتوسفير

53- أي من الغازات ممثل بالجزء المظلل على المخطط البياني ؟

- A- ثاني أكسيد الكربون
B- النيتروجين
C- الأكسجين
D- بخار الماء



54- يوضح الرسم التخطيطي التالي طبقات الغلاف الجوي إلى أي طبقة يشير السهم ؟

- A - التروبوسفير
B- الستراتوسفير
C- الميزوسفير
D- الإكسوسفير

55- أي أنواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعدية ؟

- A- الريشي
B- الشرقيات
C- الركامية
D- الغربيات

56- ما العملية التي تتشكل فيها القطرات المكونة للسحاب ؟

- A- التكثف
B- الترسيب
C- الحمل الحراري
D- التبخر

57- ما العملية المبيّنة في الشكل ؟

- A- التكثف
B- التبخر
C- الحمل الحراري
D- الهطول



58- ما نوع السحابة الموضحة في الشكل أدناه ؟

- A- ريشية
B- ركامية
C- مزن ركامية
D- طبقية

59- ما نوع السحابة التي تكون متفرقة ورقيقة وتبدو كما لو أنها شديدة الارتفاع في السماء؟



- A- ريشية
B- مزن ركامية
C- ركامية
D- طبقية

60- ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام الباروميتر ؟

- A- الرطوبة
B- طبقية
C- درجة الحرارة
D- سرعة الرياح

61- ما الجهاز الذي يوضح اتجاه الرياح ؟

- A- المرياح
B- الباروميتر
C- قمع الرياح
D- أداة الرياح

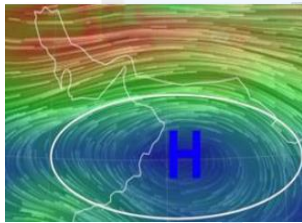
62- ما الذي يقيسه دوارة الرياح ؟

- A- الرطوبة
B- درجة الحرارة
C- الضغط
D- اتجاه الرياح

63- ماذا يمكن أن يحدث اذا انخفضت درجة الحرارة في طقس رطب ؟

- A- قد يزداد التبخر
B- قد يتكون نظام ضغط عالي
C- قد يسقط الهطول
D- قد تقترب جبهة هوائية باردة

64- ما الذي يمثله هذا الرمز على خرائط الطقس ؟



- A- جبهة باردة
B- جبهة دافئة
C- نظام الضغط المنخفض
D- نظام الضغط المرتفع

65- ما نوع التجوية الاكثر شيوعا في المناطق الجبلية الباردة؟

- A- التبلور
B- الذوبان
C- وتد الصقيع
D- الانصهار

66- ما الذي يمثله الخط المبين على خريطة الطقس ؟



A- جبهة باردة

B-جبهة مقفلة

C-جبهة ثابتة

D-جبهة دافئة

67- تحدث العاصفة الرعدية في المنطقة المحددة بالعلامة x أين ستنتهي مياه الأمطار الناجمة عن هذه العاصفة ؟



A- المحيط الأطلسي

B- خليج المكسيك

C- نهر المسيسيبي

D- المحيط الهادئ

68- ما أفضل شئ يمكن فعله عند إصدار تحذير بحدوث إعصار قمعي ؟

A- دخول مبنى صغير ليس له أساس

B- الخروج والبحث عن الإعصار القمعي

C- الذهاب الى الطابق الارضي او الى غرفة داخلية

D- الذهاب الى منطقة مرتفعة مثل تلة

69- تسمع تحذيرا حول حدوث عاصفة رعدية شديدة في منطقتك. ما المظاهر الأخرى من الطقس التي يجب عليك الاستعداد لها؟

A- سماء صافية

B- البرد

C- إعصار قمعي

D- جفاف

70- ما الذي سيحدث للإعصار البحري الموضح أدناه عند اقترابه من الولايات الأمريكية المتحدة ؟



A- سيقل حجم العاصفة

B- سيزداد حجم العاصفة

D- ستتحرك العاصفة على طول الساحل الشرقي

C- ستنتقل العاصفة الى خليج المكسيك

71- أي مما يلي ليس من اسباب تكون الأعاصير البحرية فوق المحيط في المناطق الدافئة ؟

A- تحتاج الأعاصير البحرية إلى هواء بارد وجاف لتتكون

B- تحتاج الأعاصير البحرية إلى هواء استوائي رطب لتتكون

D- تستخدم الأعاصير البحرية الطاقة من الماء الدافئ لتتكون

C- تحتاج الأعاصير البحرية إلى رياح استوائية لتتكون

73- تتكون الأعاصير البحرية في المحيط الاطلسي

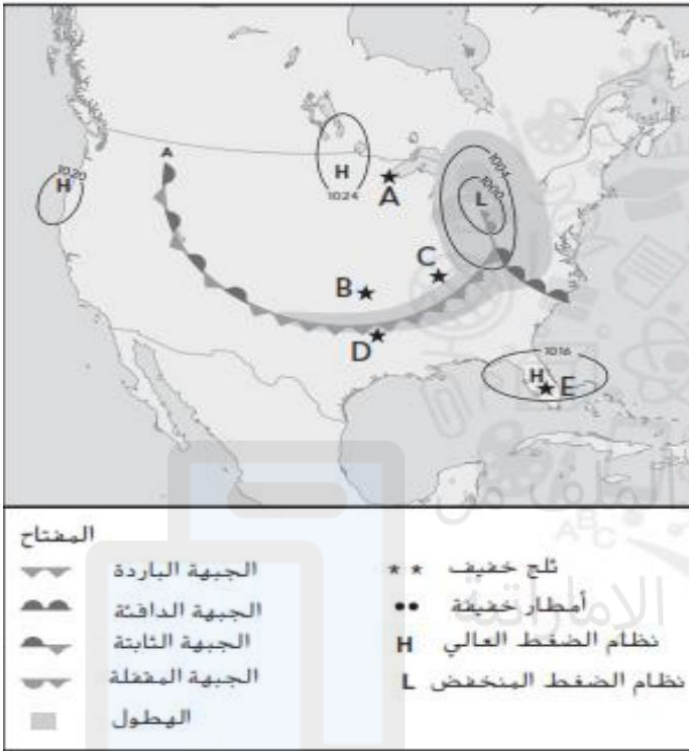
A- في زقاق تورنادو

B- جنوب فلوريدا

D- بالقرب من نظام الضغط العالي في منطقة برمودا

C- قبالة الساحل الغربي لشمال افريقيا

74- اذا كانت خريطة الطقس هذه توضح طقس اليوم؟ فاي المدن قد يكون طقسها أكثر برودة غدا؟

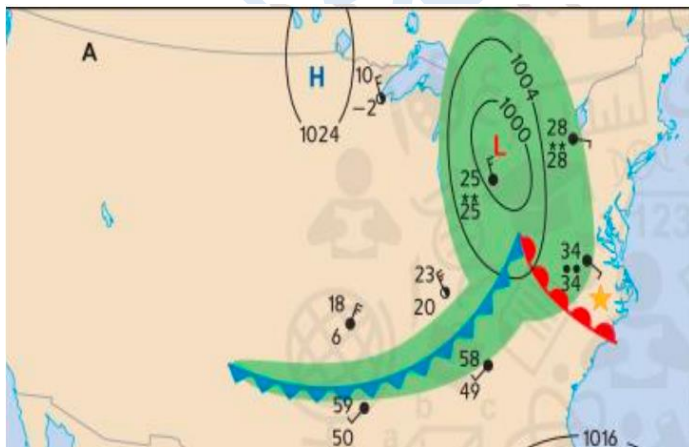


- A-المدينة A
- B- المدينة B
- C- المدينة C
- D- المدينة D

75- اذا كانت خريطة الطقس هذا يوضح طقس اليوم؟ استنادا الى خريطة الطقس أي مدينة او مدن قد تتمتع بسماء صافية اليوم؟

- A- المدينة A فقط
- B- المدينة B و E
- C- المدينة C و D
- D- المدينة E

76- استنادا للشكل حدد نوع الطقس الذي يجب أن تتوقعة المدينة المحددة بنجمة في الرسم المقابل؟



- A-طقسا أكثر برودة وربما عاصفا لمرور الجبهة الباردة فوقها
- B-طقسا أكثر سخونة وربما عاصفا لمرور الجبهة الدافئة فوقها
- C-طقسا أقل برودة وربما عاصفا لمرور الجبهة الدافئة فوقها
- D-طقسا أكثر برودة وربما عاصفا لمرور الجبهة الدافئة فوقها

79- في المناطق التي تكون جزيئات الغاز فيها قريبة من بعضها البعض يكون ضغط الهواء ؟

- A- منخفضا
B-مثاليا
C-ثابتا
D-مرتفع

80- ما الذي يسببه ضغط الهواء المرتفع ؟

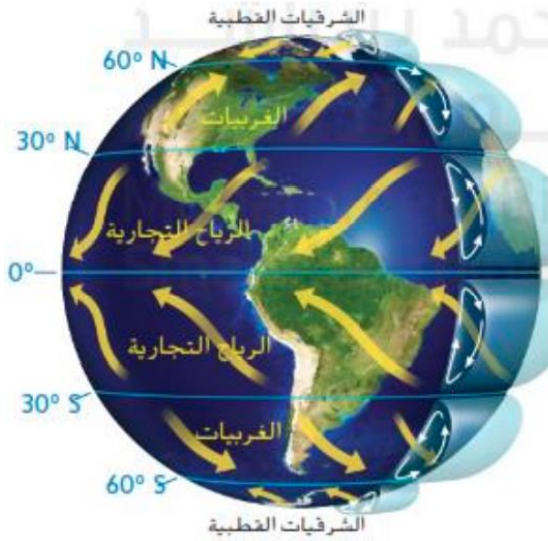
- A- يعمل على جعل جزيئات الغاز في الغلاف الجوي متباعدة عن بعضها البعض
B- يتسبب في جعل جزيئات الغاز الموجودة حول الارض تستقر كما الغبار
C- يباعد بين جزيئات الغاز التي كانت متقاربة من بعضها
D-يعمل على جزيئات الغاز القريبة من سطح الارض متقاربة جدا من بعضها

81- ما الجملة الصحيحة فيما يخص الحمل الحراري

- A- تنتج بين المناطق متساوية الضغط على سطح الرض
B-تبقى كثافة الهواء كما هي عندما يسخن
C-تتحرك الرياح من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع
D-يرتفع الهواء الساخن بينما ينخفض الهواء البارد

82- ما الذي يمكنك تفسيره عن الرياح مستعينا بالخريطة المقابلة ؟

- A-نوعا الرياح التجارية الشمالية الشرقية والجنوبية الشرقية تهبان في الاتجاهات المتعاكسة

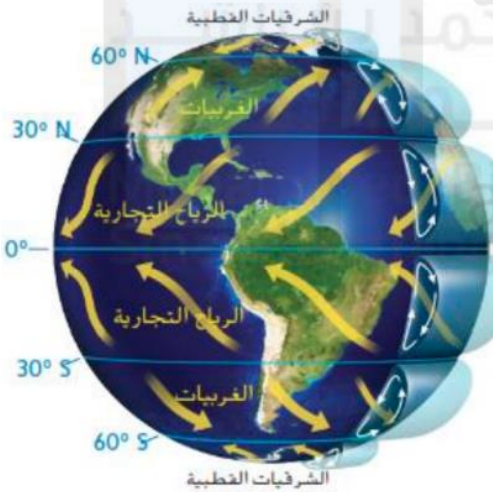


B- تهب الرياح الجنوبية الشرقية شمال خط الاستواء

C- تتجه جميع الرياح نحو خط الاستواء

D- (تهب الغربيات من الغرب الى الشرق

83- تهب الرياح التجارية عادة من الشرق الى الغرب فكيف يؤثر دوران الرض على هذه الرياح ؟



A- يتسبب بتغيير سلوكها ليشبه سلوك الشرقيات القطبية

B- يتسبب بتغيير سلوكها ليشبه سلوك الغربيات

C- يتسبب بتغيير حركتها باتجاه القطاب

D- يتسبب في تحركها باتجاه خط الاستواء

84- أي مما يلي هو السبب الرئيسي للرياح العالمية ؟

- درجة الحرارة على الرض

- متوسط ارتفاع الرض

- قوة سحب الجاذبية لالرض

- الحمل الحراري للغالف الجوي

85- أي من انواع السحب التالية يوجد في مناطق اشد برودة في التروبوسفير ؟

- السحاب الركامي
- السحاب الثقيل
- السحاب الطبقي
- السحاب الريشي

86- بالاعتماد على الشكل المقابل ما نوع السحب المتكونة



A-امطار خفيفة

B-زلزال

C-ليس هناك هطول

D-عاصفة رعدية

87- أي من التالي يرتبط بتكون السحاب

A-الماء ، الجاذبية ، الهطول

B-اشعة الشمس ، جسيمات الغبار ، دوران الأرض

C-الهطول ، الماء ، جسيمات الغبار

D-الماء ، اشعة الشمس ، جسيمات الغبار

88- السحاب الذي يشبه ذيل الحصان يعرف باسم ؟

A-السحاب المزن ركامية

B-السحاب الركامي

C-السحاب الطبقي

D-السحاب الري

89- السحاب السميك والذي يشبه كرات القطن وله قواعد مسطحة يعرف باسم ؟ ccc

A-سحاب ذيل الحصان

B-السحاب الركامي

C-السحاب الطبقي

D-السحاب الريشي

90- يستخدم لقياس سرعة الرياح ؟

A-الثيرموميتر

B-الباروميتر

C-النيموميتر

D-الهيغروميتر

91- يستخدم لقياس درجة الحرارة ؟

A-الثيرموميتر

B-الباروميتر

C-النيموميتر

D-الهيغروميتر

92- ما المقصود بالرطوبة؟

- A-الرياح القوية أو نسائم خفيفة
B-ضغط الهواء
C-درجة حرارة الهواء
D-كمية بخار الماء في الهواء

93- ما ذا يستخدم لقياس اتجاه الرياح ؟

- A-الثيرموميتر
B-الباروميتر
C-دوارة الرياح
D-الباروميتر

94- يستخدم لقياس الرطوبة ؟

- A-الثيرموميتر
B-الباروميتر
C-النيموميتر
D-الهيغروميتر

95- يستخدم لقياس ضغط الهواء ؟

- A-الثيرموميتر
B-الباروميتر
C-النيموميتر
D-الهيغروميتر

96- عندما تتجمد مياه المطار بعد وصولها الى سطح الرض من الممكن أن تكون طبقة من الجليد على سطح الرض يعرف هذا باسم ؟

- A-المطر
B-المطر المتجمد
C-البرد
D-الثلج



97- يستخدم الجهاز الظاهر بالشكل لمعرفة ؟

- A-قوة الرياح
B-درجة الحرارة
C-اتجاه الرياح
D-سرعة الرياح

98- ما القياسان المستخدمان لوصف الرياح

- A-السرعة والرطوبة
B-السرعة والاتجاه
C-الرطوبة وضغط الهواء
D-التكثف والهطول

99- ما نوع الهطول الساقط على سطح الرض عندما يتجمد بخار الماء في السحاب

- A-الرطوبة
B-الثلج
C-الضباب
D-المطر

100- ما الذي تعنيه قراءة الباروميتر للضغط المنخفض ؟

- A-أن الرطوبة ستنخفض
B-ان العاصفة قادمة
C-ان السماء ستكون صافية
D-أن الطقس دافئ

101- أي العبارات التالية توضح مفهوم الجبهة الثابتة

- A-المنطقة التي تحل فيها الجبهة الباردة محل الجبهة الدافئة
B-المنطقة التي تحل فيها الجبهة الدافئة محل الجبهة الباردة
C-المنطقة التي تتساوى فيها درجة حرارة الهواء مع ضغطه ورطوبته
D-المنطقة التي تلتقي فيها الجبهتان الباردة والدافئة ولكنهما تتوقفان عن التحرك

102- تحتوي خرائط الطقس على خطوط الجبهة ،فما هي الجبهة ؟

- A-الجبهة عبارة عن كتلة هوائية
B-الجبهة هي نظام ضغط منخفض
C-الجبهة هي نظام الضغط
D-الجبهة هي الحد الذي تلتقي فيه كتلتان هوائيتان معا

103- مما تتكون أنظمة الضغط المرتفع ؟

- A-عندما تكون السماء غائمة
B-عندما يرتفع الهواء الساخن
C-عندما تتحرك جزيئات الهواء
D-عند هبوط الهواء البارد

104- ماذا يحدث عندما تحل جبهة باردة محل جبهة دافئة ؟

- A-تستطيع رؤية السحاب الطبقي ويتحول إلى سحب ريشي
B-ترتفع درجات الحرارة
C-تزداد الرطوبة
D-تنخفض درجات الحرارة

105- يصف مذيع نشرات الطقس مساحة كبيرة من الهواء التي تمتلك نفس درجات الحرارة والضغط فماذا يصف تحديدا

- A-منطقة الضغط المرتفع
- B-الجيب الهوائي
- C-منطقة الضغط المنخفض
- D-الكتلة الهوائية

106- أي من التالي يحدث في نظام الضغط المنخفض ؟

- A-تتقارب جزيئات الهواء كثيرا من بعضها البعض
- B-يبرد الهواء ويهبط ثانية الى الرض
- C-يقوم الهواء بدفع جزيئات الهواء الواقعة أسفله
- D-يرتفع الهواء الساخن داخل طبقة التروبوسفير

107- ماذا يعني وجود عدد كبير من جزيئات الهواء المتقاربة من بعضها البعض في طبقة التروبوسفير ؟

- A-أن المنطقة ذات نظام ضغط منخفض
- B-سيكون من الصعب على جزيئات الهواء التحرك في هذه المنطقة
- C-من المحتمل حدوث هطول في تلك المنطقة
- D-أن المنطقة ذات نظام ضغط مرتفع ومن المتوقع أن تكون السماء صافية في هذه المطقة

108- ما الذي يمثله الخط التالي على خريطة الطقس ؟

- A-جبهة ثابتة
- B-جبهة مغلقة
- C-جبهة باردة
- D-جبهة مغلقة

109- أي من التية من خصائص العواصف الرعدية

- A-السماء المشمسة
- B-الرياح
- C-السحاب الريشي
- D-البرق والرعد

110- ما الذي يمثله الخط الازرق التالي على خريطة الطقس ؟

- A-جبهة ثابتة
- B-جبهة باردة
- C-جبهة مغلقة
- D-جبهة دافئة



111- ماذا تسمى العاصفة التي يرافقها الرعد والبرق والمطار والرياح الشديدة ؟

- A-عاصفة ثلجية
B-عاصفة مطرية غزيرة
C-زخات المطر
D-عاصفة رعدية

112- ماذا يحدث لبخار الماء اثناء العاصفة الرعدية ؟

- A-يتبخر
B-يتجمد
C-يتم حمله ونقله
D-يتكثف

113- إن العاصفة الرعدية قد تستمر لمدة ؟

- A-يوما 30
B-ثانية 30
C-ساعة 30
D-دقيقة 30

114- ماذا يستخدم البشر رصد العواصف الرعدية ؟

- A-السونار
B-اجهزة الراديو
C-الهواتف الذكية
D-القمار الصناعية

115- ما أهمية التنبؤ بالطقس ؟

- A-تمكن الناس من مشاهدة العواصف
B-تمكن الناس من تتبع العواصف
C-تمكن الناس من منع حدوث العواصف
D-تمكن الناس من الاستعداد للعواصف

116- ما الذي يمكنك فعله لتبقى آمنة إذا كنت عالقا في الخارج خلال حدوث عاصفة رعدية ؟

- A-الاحتماء تحت شجرة
B-القتراب من سطح مائي
C-الامساك بمظلة
D-الدخول الى بناء أو منزل

117- أين تتراكم الشحنات السالبة عندما يتشكل البرق ؟

- A-فوق السحاب
B-في الجزء العلوي من السحاب
C-على الارض
D-في الجزء السفلي من السحاب

118- أين يحدث البرق ؟

- A-بين أرض وجبل
- B-بين الرعد والمطر
- C-بين الارض والشجر
- D-بين السحب والارض وداخل السحابة

119- ضرب اعصار قمعي مدينة وكانت سرعة الرياح $h \setminus 200\text{km}$ من المتوقع أن يتسبب هذا العصار باضرار

- A-خفيفة
- B-بالغة
- C-متوسطة
- D-مدمرة

120- أي مما يلي يجب أن يحدث حتى يبدأ تشكل الاعصار القمعي ؟

- A-ارتفاع الهواء البارد في السماء
- B-امتصاص سطح الارض لجزيئات الغيوم من السماء
- C-نزول الهواء الساخن أسفل الغيوم بسرعة
- D-يجب أن تكون هناك عاصفة رعدية

122- سمع أحد الطالب تحذيرا عن اعصار قمعي وهو في الطريق من المدرسة إلى المنزل عاد الطالب الى منزله على الفور وقام باغلاق جميع البواب ووقف في منتصف الغرفة بعيدا عن الثاث ؟ ما الذي كان على الطالب فعله ؟

- كان من المفترض أن يترك البواب مفتوحة
- كان من المفترض أن يبقى في السيارة مشعال الراديو
- كان من المفترض أن يعود الى المدرسة
- كان من المفترض ان يختبئ تحت قطعة أثاث متينة

123- كيف تؤثر الاعاصير البحرية على المناطق الساحلية؟

- تتسبب بحدوث الجفاف
 - تتسبب بحدوث الجبهات
 - تتسبب بنشوب حريق
 - تتسبب بالفيضانات
- موقع المناهج الإماراتية

124- بعد أن ضرب اعصار قمعي مدينة تم تقييم الضرر التي خلفها على انها تسبب بكسر جذوع عدة اشجار واتفق بعض المداخن . فيعتبر هذا الضرر الذي خلفه هذا الاعصار ؟

- بالغا
- مدمرا
- متوسطا
- خفيفا

125- ماذا يستخدم العلماء لمراقبة الاعاصير البحرية ؟

- أجهزة سونار
- ميزان حرارة
- جوب رياح
- طافيات

126- يعرف العصار البحري الذي يحدث في شمال غرب المحيط الهادئ بـ ؟

- سمبسون
- القمع
- فوجيتا
- التايفون

127- كيف يستفيد خبراء الرصد الجوية من البيانات التي يجمعونها عن العاصير البحرية ؟

- تستخدم لمعرفة المدة التي سيستمر خلالها العصار البحري
- تستخدم لتساعد في تغيير اتجاه العصار البحري
- تستخدم لمنع حدوث العصار البحري
- تستخدم لتحذير الشخاص من العاصير البحرية



128- ماذا يطلق على المنطقة الصغيرة داخل العصار البحري ؟

- الزوبعة
- الدوامة
- القمع
- العين

129- يقصد به عاصفة استوائية عنيفة مصحوبة برياح تتجاوز سرعتها 119km/h ؟

- البرق
- الرعد
- العاصفة الرعدية
- الاعصار البحري

130- كيف يتنبأ العلماء بإمكانية تكون الاعاصير البحرية واتجاه حركتها ؟

- السونار
- باستخدام الطافيات
- اجهزة الرادار
- القمار الصناعية

131- أي من التي من مميزات اعصار بحري من فئة 1 ؟ (ستعن بجدول الكتاب)

- تدمير المباني
- تعرية المناطق الشاطئية
- تدمير الافتتات
- اخلاء الاماكن المسكونة

132- ضرب اعصار بحري مدينة ساحلية وادى الى ارتفاع مستوى المياه التي غطت بعض المباني في المناطق الساحلية المنخفضة فما الظاهرة التي تشهدها هذه المدينة ؟

- الجفاف
- تسونامي
- عصار قمعي
- طغيان العاصفة

133- ضرب اعصار بحري مدينة ساحلية وادى الى ارتفاع مستوى المياه التي غطت بعض المباني في المناطق الساحلية المنخفضة فما الظاهرة التي تشهدها هذه المدينة ؟ استعن بجول الكتاب

- قد يسبب اعصار بحري من فئة 3 فيضانات ساحلية
- قد يسبب اعصار بحري من فئة 3 الى انهيار العديد من المباني السكنية
- قد يسبب اعصار بحري من فئة 3 تدمير الافتتاحات
- قد يدمر اعصار بحري من فئة 3 المنازل المتنتقلة

134- لماذا تعد العواصف الثلجية خطرة ؟

- قد تتسبب في دفن السيارات والمنازل بالرمال
- قد تؤدي الى ارتفاع حرارة خطوط الكهرباء وتقطعها
- قد تستمر لعدة اسابيع متواصلة
- تقلل مدى الرؤية في الخارج

135- ما الذي قد يتسبب في حدوث الجفاف ؟

- تكون طغيان العاصفة
- غزارة الثلوج
- موجات الحرارة الشديدة
- تغير انماط الرياح



137- عادة ما تحدث الموجات الحارة في ؟

- اثناء الليل
- قرب خط الاستواء
- في الغابات المطيرة
- المدن الكبيرة

138- قد يؤدي الى انخفاض مستوى المياه في الانهار أو قد يتسبب بجفافها

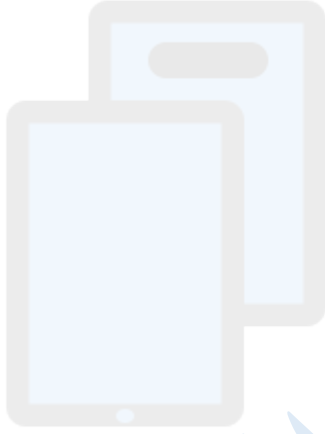
- طغيان العاصفة
- اعصار قمعي
- العصار البحري
- الجفاف

من الاخطار الملازمة للعواصف الثلجية احتمالية أن ؟

- تغرق الشواطئ بالفيضانات
- يقذف الحطام بفعل الرياح
- تتجرف المناطق الساحلية
- تصبح الطرق زلقة

ما الذي يمكن أن تتسبب به عواصف الشتاء

- حر شديد
- موجات حارة
- جفاف
- عواصف ثلجية



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

مناهج المناهج الخاصة



- 1 - ما الغرض التي تستخدم من اجله الصواريخ؟
- التغلب على قوة الجاذبيه الارضيه
 - اداره المهام الفضائيه
 - الدوران حول الارض لجمع بيانات الطقس
 - توفير مكان لرواد الفضاء ليعيشو به

- 2- كيف يرسل المسابير الفضائيه برسائلها الى الارض؟
- عبر الانترنت
 - من تقارير رواد الفضاء
 - عن طريق موجات الراديو
 - من تسجيلات الفيديو على متن المسبار

- 3- الفرضيه القائله بان القارات قد تحركت ببطء الى موقعها الحالي. تسمى
- الانجراف القاري
 - الحمل الحراري
 - المنحدر القاري
 - الانعكاس المغناطيسي

- 4- مانوع المركبه الفضائيه الماهوله دائما بطاقم بشري؟
- مسبار
 - مركبه

-طيران منخفض

-مكوك فضائ

6- تكون الرواسب التي ترسبت بفعل الانهار الجليديه؟

-سهول فيضيه

-ركامات جليديه

-كتبان رمليه

-احواض رسوبيه

7-اي انواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعديه؟

-الركاميه

-الريشي

-الشرقيات

-الغريبات

8-تسبب التجويه الكيميائيه

-جذور النباتات

-التجميدوالذوبان

-التيارات و الانهار الجليديه

-الاحماض والاكسجين

| الفترة | سرعة الرياح | الضرر |
|--------|--------------------------------|---|
| 1 | 119-153 km/h (74-95 mi/h) | تدمر الرياح المساكن المنخفضة فوق الراسحة واللافتات غير المثبتة بعكازات يمكن حدوث بعض الفيضانات الساحلية وضرر طفيف بالزراعة. |
| 2 | 154-177 km/h (96-110 mi/h) | تحدث بعض الضرر لأسطح المساكن والأبنية والنوافذ. يصبغ المساكن المنخفضة ضرر بالغ. يدمر الحجار الزلازل ويمكن أن تنكسر مرابطة الزوارق الصغيرة عبر السحبية. تلحق العواصف ببعض الأوتجار أرباباً. |
| 3 | 178-209 km/h (111-130 mi/h) | يقو بعض الضرر في مساكن المساكن الصغيرة ويصان المرافق. تلحق العواصف بالأشجار الكبيرة أرضاً. تدمر المساكن البنيطة واللافتات غير المثبتة بأحكام. يدمر العواصف القريبة من الساحل المساكن الصغيرة لتضرر المساكن الكبيرة جراء ارتفاع المعتم الناتج بها. قد تدمر الأراضي الزراعية. |
| 4 | 210-249 km/h (131-155 mi/h) | الانهيار الكامل لمباني الأسقف على بعض المساكن الصغيرة تحدث هجرة كبيرة للمناطق الشاطئية وقد تدمر الأراضي البعيدة في الداخل. |
| 5 | >249 km/h (>155 mi/h) | تهدم أسقف العديد من المساكن السكنية والصناعية بالكامل. تهدم بعض المباني بشكل كامل. وتهدم بعض مساكن المرافق أو تضرر بعيداً. يصبغ الفيضانات ضرراً كبيراً للمناطق الأرضية في كل الشواطئ بالقرب من خط الساحل. قد تنطلق الأم عمليه إخلال واسعة النطاق للمناطق السكنية. |

الجدول 2 يستخدم مقياس سفير - سيمسون للأعاصير البحرية لقياس قوة الأعاصير البحرية.

| الفترة | سرعة الرياح | الضرر |
|--------|--------------------------------|---|
| EF-0 | 105-137 km/h (65-85 mi/h) | ضرر خفيف تلف المداخل، كسر فروع الأشجار، سقوط الأشجار ذات الجذور القريبة من سطح الأرض. |
| EF-1 | 138-177 km/h (86-110 mi/h) | ضرر متوسط تقتئراً أسطح الأسقف، تحطم النوافذ، اقتلاع جذوع الأشجار. |
| EF-2 | 178-218 km/h (111-135 mi/h) | ضرر بالغ تلف هياكل الأسقف، دمار المنازل المصنعة. |
| EF-3 | 219-266 km/h (136-165 mi/h) | ضرر شديد انفصال الأسقف وبعض الجدران عن الهياكل، تلف بعض المباني الصغيرة، اقتلاع أغلب أشجار العبابات. |
| EF-4 | 267-322 km/h (166-200 mi/h) | ضرر مدمر رفع بعض الهياكل من أساساتها ووقوعها على مسافات بعيدة، طيران السيارات لمسافات بعيدة، طيران الحطام. |
| EF-5 | >322 km/h (>200 mi/h) | ضرر غير معقول رفع المنازل ذات الهياكل القوية من أساساتها، تلف هياكل الخرسانة المسلحة، طيران حطام بحجم السيارات، اقتلاع لحاء الأشجار تماماً. |

الجدول 1 توصف وتُصنّف الأعاصير المُعَيَّنة حسب الضرر الذي تُسببه.