المراجعات النهائية في العلوم للصف السابع للفصل الدراسي الثالث

2020-2021م

مدرسه الحكمة الخاصة \ اعداد المعلمة صفاء جلال و لمى صالح \ اشراف أ عطا حلوم

وزارة التربية والتعليم مدرسة الحكمة الخاصة	1992 مدرسة الحكمة الخاصة AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL	المادة علوم الصف السابع اسم الطالب :

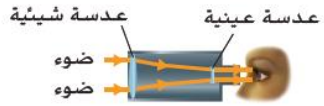
ملزمة مراجعة لمقررات الفصل الدراسي الثالث في مادة العلوم للصف السابع للعام 2021\2020

ملاحظة هامة : هذه الملزمة مكملة للمنهج وليست بديلاً عنه

الوحدة العاشرة : استكشاف الفضاء

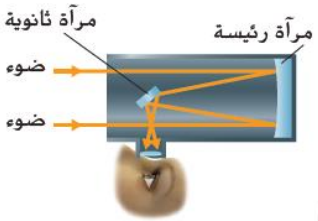
الدروس المطلوبة : درس ملاحظة الكون + درس بدايات تاريخ استكشاف الفضاء

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 االتلسكوب الذي يستخدم مرآة منحنية لتركيز الضوء من جسم بعيد

التسكويات 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 الأسعة تحت الحمراء .

أول قمرين صناعين 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 \معلمة صفاء

1- أي مما يلي يشع ضوءًا مرئيًا؟

A.القمر **C.القمر الصناعي**

B.الكوكب **D. النجم**

2- فيمَ 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

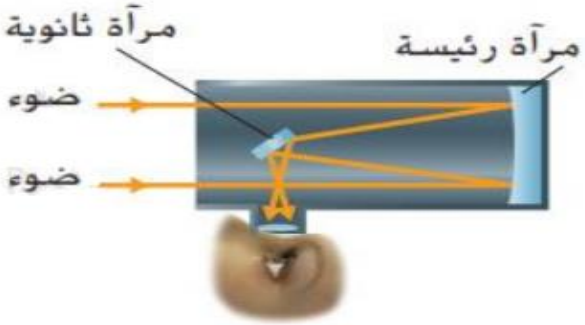
A. ابولو 1 B.إكسبلورر1

C.مارينز 1 D.اسبوتنك 1

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

A.ارضي
B. محلق
C. هابط
D.مداري

7- ما نوع التاسكوب الموضح في الشكل ؟



A. تلسكوب اشعة تحت حمراء
B. تلسكوب راديوي
C. تلسكوب عاكس
D. تلسكوب كاسر

8- اي البعثات اوصلت الانسان الى القمر ؟

A. ابولو 11
B.إكسبلورر1
C. مارينز 1
D. اسبوتنك 1

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

A. التلسكوب الراديوي
B. تلسكوب سبيتزر
C. تلسكوب جيمس ويب
D. تلسكوب هابل

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

A.التلسكوب الراديوي
B.تلسكوب هابل
C.تلسكوب جيمس ويب
D.تلسكوب سبيتزر

11- تدور محطة الفضاء الدولية حول ؟

A.المريخ　　B.الارض

C. القمر　　D.الشمس

-ماالشي 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

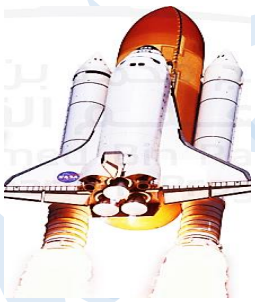
D-كبلر هو اول تلسكوب يدور حول الارض

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 الضوءحوالي 8.3 دقيقه 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 البُعد عن الشمس (بملايين الكيلومترات)
الأرض	150
المريخ	228
زحل	1,434

A. $1.434 \times 10^{6}KM$

B. $1.434 \times 10^{8}KM$

C. $1.434 \times 10^{9}KM$

D. $14.34 \times 10^{7}KM$

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

A.ابولو 1

B. مارينر1

C. اكسبلورر 1

D. سبوتنك1

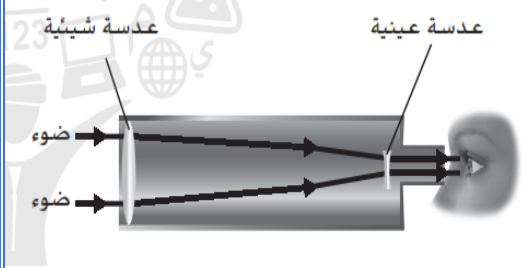
18-اي مما يلي صحيحا في ما يتعلق بالتلسكوب الموضح اعلاه ؟

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 طاقه ؟

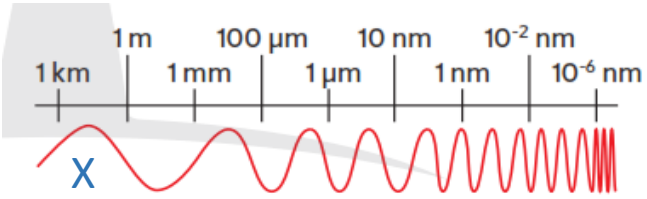
A.اشعة الراديو

B. اشعة جاما

C. الضوء المرئي

D.موجات الاشعة تحت الحمر

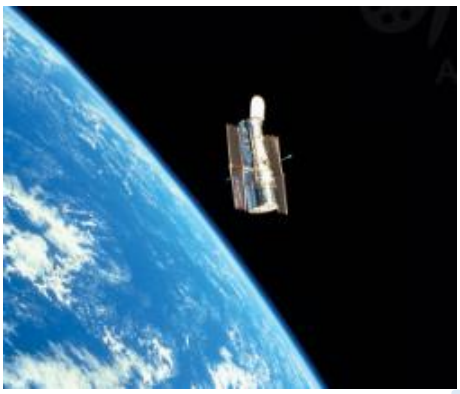
20-ما نوع الاشعة عند الرقم المشار اليه بالرمزX ؟



A. الراديو C. متناهية الصغر

B.جاما 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 للطيف 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 الطاقه الاشعاعية التي يجمعها تلسكوب سبيتزر الفضائي ؟

A.الاشعه السينية B. الاشعة فوق البنفسجيه

C.الاشعة تحت الحمراء D.لا شي مما سب

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

a.الملاحة والاتصلات 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

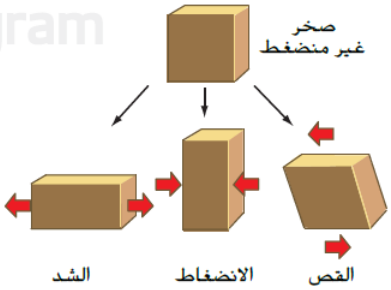
حدود الصفائح التكتونية :

1- الحدود المتقاربة

2- الحدود المتباعدة

3- الحدود الانتقالية

أنواع القوى التي تغير سطح الأرض :



قوة الشد وقوة الانضغاط وقوة القص

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 تغيرفي تركيبة 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 لايعد 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 الزلالزل

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 المتباعد

-النقطة الساخنة - الحد الانتقالي

29-اي مما يلي لايعد احد انواع حدود الصفائح ؟

- الحد الانتقالي - الحد المتباعد

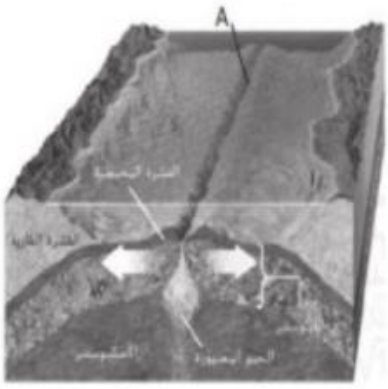
- منطقه الاندساس - الحد المتقارب

30-عند اي نوع من حدود الصفائح تتكون الصدع ؟

- الحد المتقارب - الحد الانتقالي

- الحد المتباعد - النقطه الساخنه

31- اي سمه تم تسميتها بالحرف A الرسم اعلاه؟



-كالدبرا

-حيد وسط المحيط

-صفيحه تكتونيه مندسه

-سلسله من براكين النقطه الساخنه

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

-تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين

-تتكسره 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

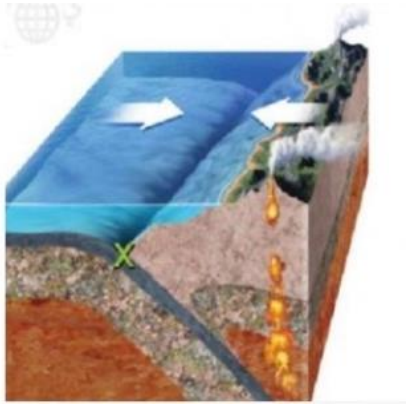
مدرسة الحكمة الخاصة

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

-الانضغاط - القص

-الاندساس - الشد

34-ما هي الخاصيه التي تم تمييزها بعلامه Xالظاهره 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

مدرسة الحكمة الخاصة

37-الام يرمز الرسم الظاهر عند السهم؟

-تكون وادي متصدع نتيجه لتصادم صفيحتين

-اندساس صفيحه محيطيه تحت صفيحه قاريه

-تصادم صفيحتين محيطيتين

تصادم صفيحتين قاريتين

38-تتكون الرواسب بسبب

-التجويه - النقل

-التعريه -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

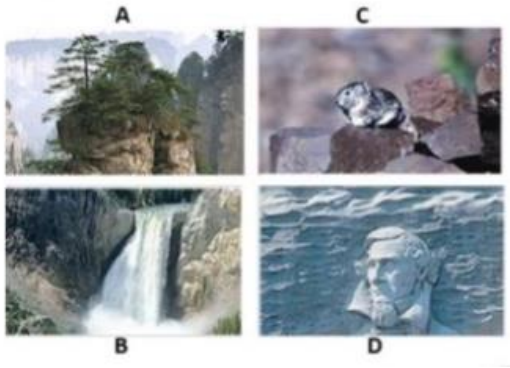
-يمكن للتعريه عن طريق الانهار الجليديه ان تكون اوديه عميقه و قمما منحدره

-يمكن للتعريه ان تجعل سطح الارض و اسطح الصخور ملساء

-جميع ما سبق

مدرسة الحكمة الخاصة

41-حدد الصوره التي توضح عمليه التعريه ؟



A-

C-

B-

D-

42-اي عمليه تعد مثالا على التجويه الفيزيائيه ؟

-جذور النباتات التي تكسر الصخور

-تجويه الصخور لتكوين الماء الحمضي

-كالسيت يذوب في الماء الحمضي

صدا مسمار

43- ما العمليتان اللتان تكونا التربه ؟

-النهار الجليديه و الرواسب

-التعريه و الترسيب

-التجويه و النشاط البيلوجي

-المناخ و الكائنات الحيه

44 – ما نوع التجويه الاكثر شيوعا في المناطق الجليديه البارده؟

-وتد الصقيع

-الذوبان

-الانصهار

-التبلور

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

-التعريه

-الاندساس

-التجويه الكيميائيه

- التجويه الفيزيائيه

46- تمثالان مصنوعان من نفس كميه الحجر الجيري و منصوبان في نفس الحديقه ايهما سيتعرض للتجويه اسرع التمثال على شكل الكره الارضيه ام تمثال على شكل رجل يجري وله مساحة سطح اكبر ؟

-سيتعرض التمثال على شكل رجل يجري للتجويه بشكل اسرع لانه يحتوي على مساحة 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 المثالان للتجويه بنفس السرعه لانهما 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

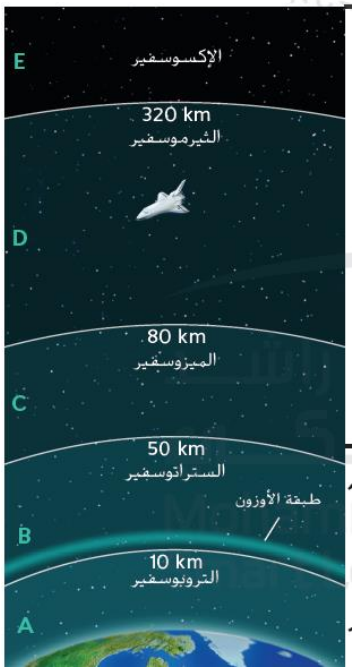
51-قم بدراسه التضاريس الموضحه في الشكل ادناه.ما عامل التعريه الذي تسبب في تكون هذا الشكل من التضاريس ؟

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 – الاكسوسفير

أنواع السحاب :

السحاب الركامي السحاب الطبقي السحاب الريشي

عوامل الطقس :

درجة الحرارة وتقاس بالثيرمومتر

الرطوبة وتقاس بالهيجرومتر

ضغط الهواء ويقاس بالبارومتر

اتجاه الرياح ويقاس بدوارة الرياح أو بقمع الرياح

سرعة الرياح وتقاس ب الأنيمومتر

أنظمة الضغط :

أنظمة الضغط العالي :يتميز بالسماء 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 واحياناً عواصف رعدية وسحاب طبقي ثم سحاب ريشي

من أشكال الطقس القاسي:

عواصف الرعدية الأعاصير القمعية

الأعاصير البحرية

العواصف الثلجية

موجات الحرارة الشديدة الجفاف

اسئلة مراجعةعلى الوحدة 12

الوحدة الثانية عشر : الطقس وتأثيراته

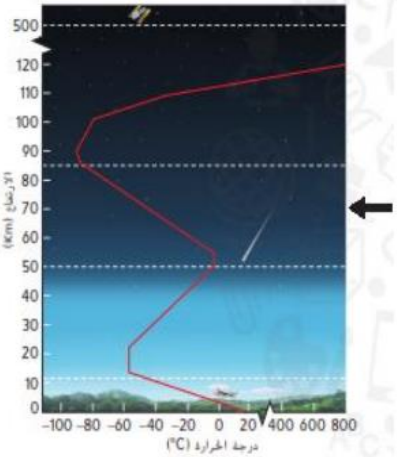
52- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتكون الطقس ؟

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

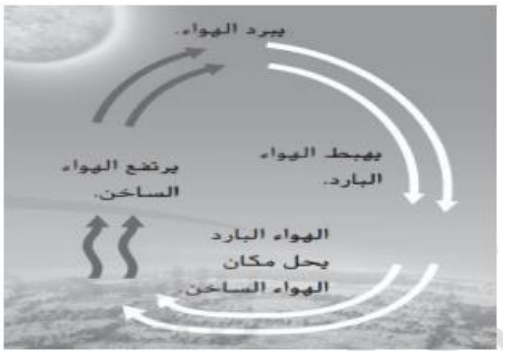
56- ما العملية التي تتشكل فيها القطرات المكونة للسحاب ؟

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

57- ما العملية المبينة 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 البارومیتر ؟

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

61- ما الجهاز الذي يوضح اتجاه الرياح ؟

A- المرياح B- البارومیتر

C- قمع الرياح D- أداة الرياح

62- ما الذي يقيسه دوارة الرياح ؟

A- الرطوبة B- درجة الحرارة

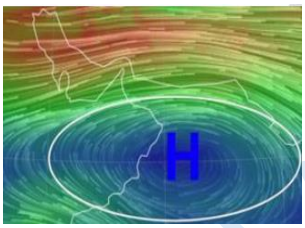
C- الضغط D- اتجاه الرياح

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 التحدة ؟

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

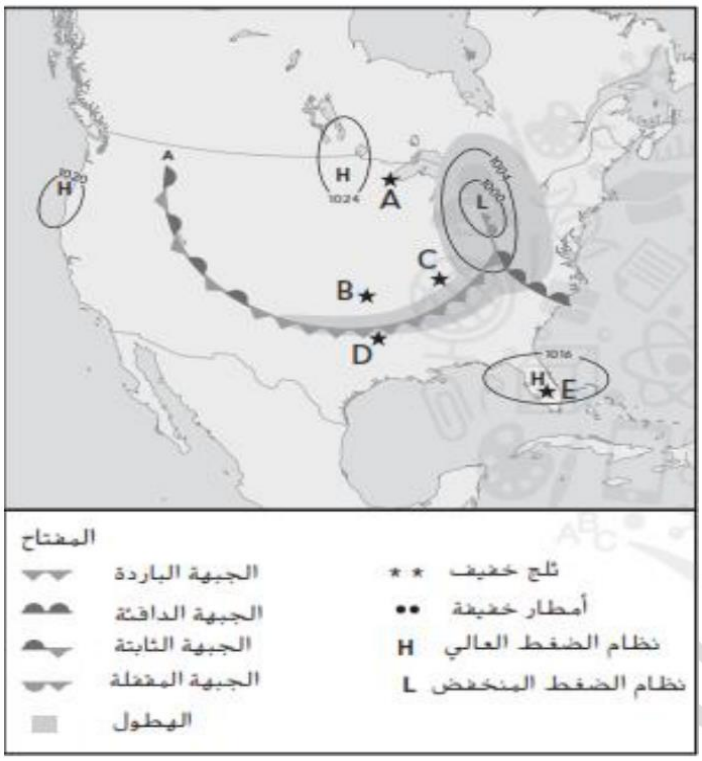
A- في زقاق تورنادو

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؟ فأي المدن قد يكون طقسها أكثر برودة غدا؟

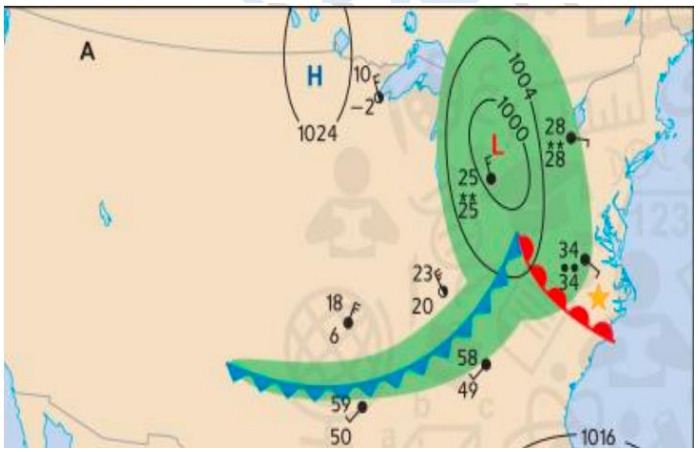


A-المدينةA
B- المدينة B
C- المدينة C
D- المدينة D

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

A- المدينةA فقط
B-المدينةB وE
C-المدينةC وD
Dالمدينة 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 الغالف الجوي متباعدة عن بعضها البعض

B- يتسبب في جعل جزئيات 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 االرض

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

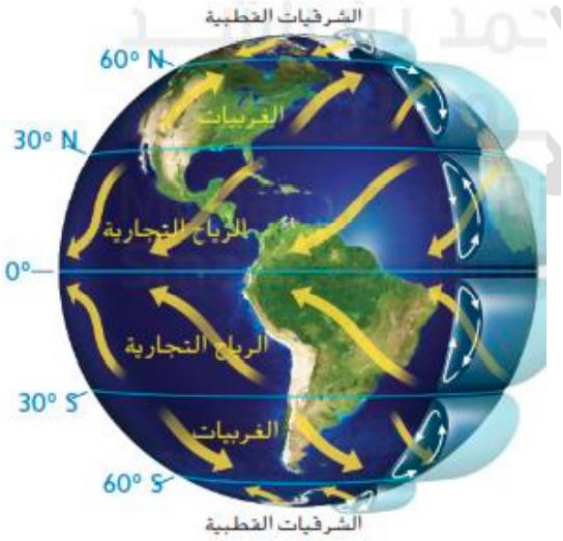
82- ما الذي يمكنك تفسيره عن الرياح مستعينا بالخريطة المقابلة ؟

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

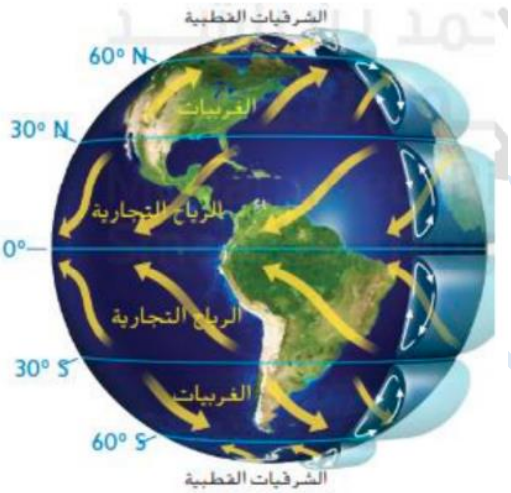
B-تهب الرياح الجنوبية الشرقية شمال خط االستواء

C-تتجه جميع الرياح نحو خط االستواء

D-(تهب الغربيات من الغرب الى الشرق



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



A-يتسبب بتغيير سلوكها ليشبه سلوك الشرقيات القطبية

B- يتسبب بتغيير سلوكها لشبه سلوك الغربيات

C- يتسبب بتغيير حركتها باتجاه االقطاب

D- يتسبب في تحركها باتجاه خط الاستواء

84- أي مما يلي هو السبب الرئيسي للرياح العالمية ؟

- درجة الحرارة على االرض
- متوسط ارتفاع االرض
- 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 االرض

C-الهطول ، الماء ، جسيمات الغبار

D-الماء ، اشعة الشمس ، جسيمات الغبار

88- السحاب الذي يشبه ذيل الحصان بعرف 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-الهيجروميتر

91- يستخدم لقياس درجة الحرارة ؟

A-الثيرموميتر

B-الباروميتر

C-االنيموميتر

D-الهيجروميتر

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 يستخدما لقياس اتجاه الرياح ؟

A-الثيرموميتر
D-البارومیتر
C-دوارة الرياح

94- يستخدم لقياس الرطوبة ؟

A-الثيرموميتر
B-البارومیتر
C-االنيموميتر
D-الهيجروميتر

95- يستخدم لقياس ضغط الهواء ؟

A-الثيرموميتر
B-البارومیتر
C-االنيموميتر
D-الهيجروميت

96- عندما تتجمد مياه االمطار بعد وصولها الى سطح االرض من الممكن أن تُكون طبقة من الجليد على سطح االرض 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 واالتجاه
C-الرطوبة وضغط الهواء
D-التكثف والهطول

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

A-الرطوبة
B-الثلج
C-الضباب
D-المطر

100- ما الذي تعنيه قراءة البارومیتر 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 التحر

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 التتحرك جزيئات الهواء
D-عند هبوط الهواء البارد

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

A-تستطيع رؤي ة السحاب الطبقي ويتحول إلى سحاب 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 االرض

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 االتية من خصائص العواصف الرعدية

A-السماء المشمسة

B-الرياح

C-الساحب 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 واالمطار 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-دقيقة30

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
B-تمكن الناس من الستعداد للعواصف

116- ما الذي يمكنك فعله لتبقى آمنا إذا كنت عالقا في الخارج خالل 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\200km من المتوقع أن يتسبب هذا االعصار باضرار

A-خفيفة B-بالغة

C-متوسطة D-مدمرة

120- أي مما يلي يجب أن يحدث حتى يبدأ تشكل االاعصار 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 باغالق جميع االبواب ووقف في منتصف الغرفة بعيدا عن االثاث ؟ ما الذي كان على الطالب فعله ؟

- كان من المفترض أن يترك االبواب 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

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

- بالغا
- مدمرا
- متوسطا
- خفيفا

125- ماذا يستخدم العلماء لمراقبة االعاصير البحرية ؟

- أجهزة سونار
- ميزان حرارة
- جورب رياح
- طافيات

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

- سمبسون
- فوجيتا
- القمع
- التايفون

127- كيف يستفيد خبراء االرصاد الجوية من البيانات التي يجمعونها عن االعاصير البحرية ؟

- تستخدم لمعرفة المدة التي سيستمر خاللها االعصار البحري
- تستخدم لتساعد في تغيير اتجاه االعصار البحري
- تستخدم لمنع حدوث االعصار البحري
- تستخدم لتحذير االشخاص من االعاصير البحرية

128- ماذا يطلق على المنطقة الصغيرة داخل االعصار البحري ؟

- الزوبعة
- الدوامة
- القمع
- العين

129- يقصد به عاصفة استوائية عنيفة مصحوبة برياح تتجاوز سرعتهاh\119km ؟

- البرق
- الرعد
- العاصفة الرعدية
- الاعصار البحري

130- كيف *يتنبأ* العلماء بامكانية تكون الاعاصير البحرية واتجاه حركتها ؟

- السونار
- باستخدام الطافيات
- اجهزة الرادار
- القمار الصناعية

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

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

مدرسة الحكمة الخاصة

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 الافتتات
- قد يدمر اعصار بحري من فئة 3 المنازل المتنقلة

134- لماذا تعد العواصف الثلجية خطرة ؟

- قد تتسبب في دفن السيارت 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 االستواء
- في الغابات المطيرة
- المدن الكبيرة

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

- طغيان العاصفة
- العصار البحري
- اعصار قمعي
- الجفاف

من الاخطار الملازمة للعواصف الثلجية احتمالية أن ؟

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

ما الذي يمكن أن تتسبب به عواصف الشتاء

- حر شديد
- جفاف
- موجات حارة
- عواصف ثلجية

مدرسة الحكمة الخاصة

1 - ما الغرض التي تستخدم من اجله الصواريخ ؟

- التغلب على قوة الجاذبيه الارضيه - الدوران حول الارض لجمع بيانات الطقس
- اداره المهام الفضائيه -توفير مكان لرواد الفضاء ليعيشو به

2-كيف يرسل المسابير الفضائيه برسائلها الى الارض ؟

-عبر الانترنت -عن طريق موجات الراديو
-من تقارير رواد الفضاء -من تسجيلات الفيديو على متن المسبار

3-الفرضيه القائله بان القارات قد تحركت ببطء الى موقعها الحالي.تسمى

-الانجراف القاري - المنحدر القاري
-الحمل الحراري -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

-احواض رسوبيه -كثبان رمليه

7-اي انواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعديه؟

-الريشي -الركاميه

-الغربيات -الشرقيات

8-تسبب التجويه الكيميائيه

-التجميدوالذوبان -جذور النباتات

-الاحماض والاكسجين -التيارات و الانهار الجليديه

الجدول 1 مقياس فوجيتا المحسَّن لقياس شدة الضرر

الفئة	سرعة الرياح	الضرر
EF-0	105-137 km/h (65-85 mi/h)	**ضرر خفيف** تلف المداخن؛ كسر فروع الأشجار؛ سقوط الأشجار ذات الجذور القريبة من سطح الأرض.
EF-1	138-177 km/h (86-110 mi/h)	**ضرر متوسط** تقشُّر أسطح الأسقف؛ تحطم النوافذ؛ اقتلاع جذوع الأشجار.
EF-2	178-218 km/h (111-135 mi/h)	**ضرر بالغ** تلف هياكل الأسقف؛ دمار المنازل المصنَّعة.
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 الغابات.
EF-4	267-322 km/h (166-200 mi/h)	**ضرر مدمِّر** 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 تمامًا.

الجدول 1 توصف وتُصنَّف الأعاصير القُمعية حسب الضرر الذي تُسببه.

الجدول 2 مقياس سفير - سيمبسون للأعاصير البحرية

الفئة	سرعة الرياح	الضرر
1	119-153 km/h (74-95 mi/h)	يدمر الرياح المساكن المتنقلة غير الراسخة والإنشاءات غير المثبتة بإحكام. يمكن حدوث بعض الفيضانات الساحلية وضرر طفيف بالمرفأ.
2	154-177 km/h (96-110 mi/h)	يحدث بعض الضرر لأسطح المباني والأبواب والنوافذ. يصيب المساكن المتنقلة ضرر بالغ. يدمّر الصغار المراسي ويمكن أن تكسر مراسي الزوارق الصغيرة غير المحمية. تطيح العواصف ببعض الأشجار أرضًا.
3	178-209 km/h (111-130 mi/h)	يقع بعض الضرر في هياكل المساكن الصغيرة ومباني المرافق. تطيح العواصف بالأشجار الكبيرة أرضًا. تدمر المساكن المتنقلة والإنشاءات غير المثبتة بإحكام. يدمر الفيضان القريب من الساحل المباني الصغيرة. تتضرر المباني الكبيرة جراء ارتطام الحطام العائم بها. قد تغمر الأراضي الداخلية.
4	210-249 km/h (131-155 mi/h)	الانهيار الكامل لهياكل الأسقف على بعض المساكن الصغيرة. تحدث أضرار كبيرة للمناطق الشاطئية وقد تُغمر الأراضي البعيدة في الساحل.
5	>249 km/h (>155 mi/h)	انهيار أسقف العديد من المباني السكنية والصناعية بالكامل. انهيار بعض المباني بشكل كامل وتهاوي بعض مباني المرافق أو تطيرها بعيدًا. يصيب الفيضان ضررًا كبيرًا للطوابق الأرضية في كل المنازل بالقرب من خط الساحل. قد تتطلب الأمر عملية إخلاء واسعة النطاق للمناطق السكنية.

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