المراجعات النهائية في العلوم للصف السابع للفصل الدراسي الثالث

2020-2021م

اجابة الملزمة

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

ملزمة العلوم للصف السابع الفصل الدراسي الثالث

للعلم الدراسي2020 \2021

المعلمة : صفاء جلال

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

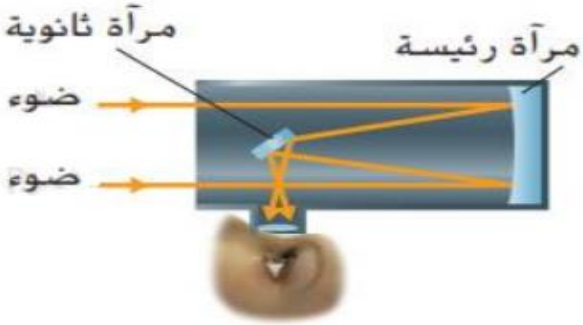
C.مارينز 1 D.اسبوتنك 1

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

مدرسة الحكمة الخاصة

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

12- مركبة امارتية تم اطلاقها لدراسة سطح المريخ

A.مسبار الامل B. مكوك فضائي

C. تلسكوب فضائي D. تلسكوب ارضي

13- ماالشي المميز لبعثة كبلر ؟

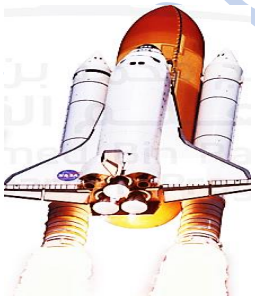
A.يستطيع كبلر اكتشاف كل الاجسام مهما كان طولها الموجي

B.اكتشف كبلر اكثر الاجسام بعدا في الكون

C–كبلر مخصص لاكتشاف الكواكب المشابهة للارض

D-كبلر هو اول تلسكوب يدور حول الارض

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. 1.434×10^{6}KM

B. 1.434×10^{8}KM

C. 1.434×10^{9}KM

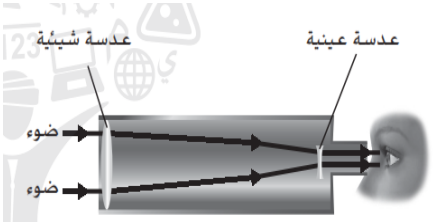
D. 14.34×10^{7}KM

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

A.ابولو 1　　B. 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

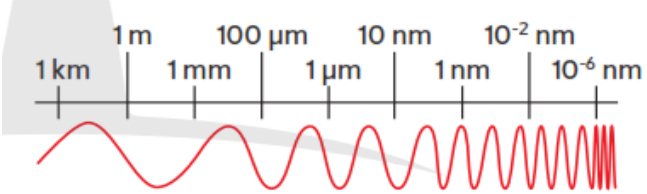
D. يمكن ان تتكون العدسة العينية من عدة عدسات اصغر في الحجم

19- اي مما يلي الاعلى طاقه ؟

A.اشعة الراديو　　B.ا شعة جاما

C. الضوء المرئي　　D.موجات الاشعة تحت الحمراء

20-ما نوع الاشعة عند الرقم المشار اليه بالرمزX ؟



A. الراديو

B.جاما

C. متناهية الصغر X

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 سبق

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

a.الملاحة والاتصلات b. جمع المعلومات

c. مراقبة الطقس و المناخ d. جميع ما سبق

24-اي مما يلي لايعد دليلا يدعم نظريه الصفائح التكتونيه؟

a.احافير متطابقه في قارات بعيد

b. انواع صخور متماثله في قارات بعيده

c.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 تكونها قوى القص

-الحد المتقارب -الحد المتباعد

-النقطة الساخنة - الحد الانتقالي

29-اي مما يلي لايعد احد انواع حدود الصفائح ؟

- الحد الانتقالي - الحد المتباعد

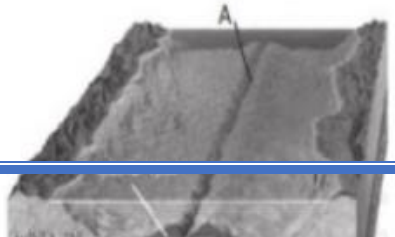
- منطقه الاندساس - الحد المتقارب

30-عند اي نوع من حدود الصفائح تتكون الصدع ؟

- الحد المتقارب - الحد الانتقالي

- الحد المتباعد - النقطه الساخنه

31- اي سمه تم تسميتها بالحرف A في الرسم المجاور



-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

-تتكسر قشره الارض الى صفائح كبيره تتحرك ببطء

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

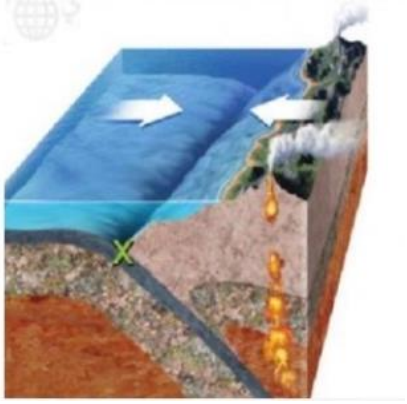
يمكن ان تنزلق صفائح الارض بعضها بمحاذا بعض فقط لانها كبيره

33-القوة الناتجة عن تحرك صفيحتين متقاربةالواحدة من الاخرى هي

-الانضغاط - القص

-الاندساس - الش

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:

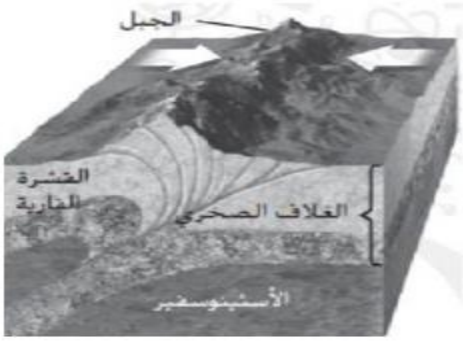
-الحدود الانتقالية

-الحدود المتباعدة

-حيود وسط المحيط

الحدود الانتقالية

37-الام يرمز الرسم الظاهر في اتجاه السهمين المتعاكسين؟



-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

مدرسة الحكمة الخاصة

-زراعة المحاصيل و عدم ترك بقايا النباتات فيها بعد الحصاد

-لاشي مما سبق

40-كيف تغير التعريه سطح الارض؟

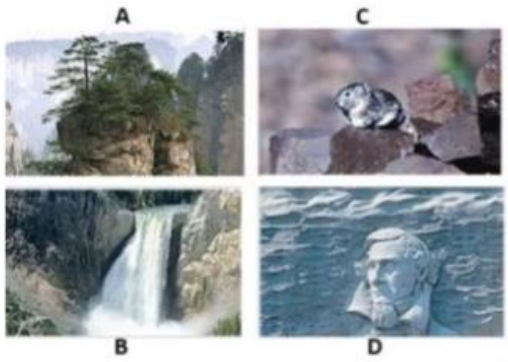
-يمكن للتعريه ان تحرك الرواسب

-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 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 التريه ؟

-النهار الجليديه و الرواسب -التعريه و الترسيب

-التجويه و النشاط البيولوجي -المناخ و الكائنات الحيه

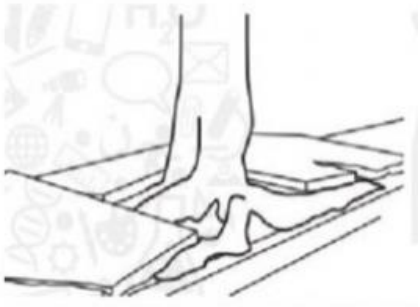
44 – ما نوع التجويه الاكثر شيوعا في المناطق الجليديه البارده؟

-وتد الصقيع -الذوبان

-الانصهار -التبلور

مدرسة الحكمة الخاصة

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 سطح اكبر؟

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

–سيتعرض التمثال على شكل الكره الارضيه للتجويه بشكل اسرع لانه يحتوي على مساحه سطح 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؟

- على السهول - في قيعان المحيطات

- جميع ماسبق -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 ؟

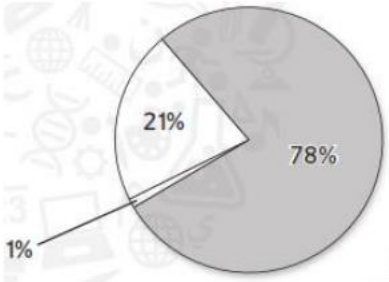
- الرياح - الترسيب

-الماء -الجليد

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

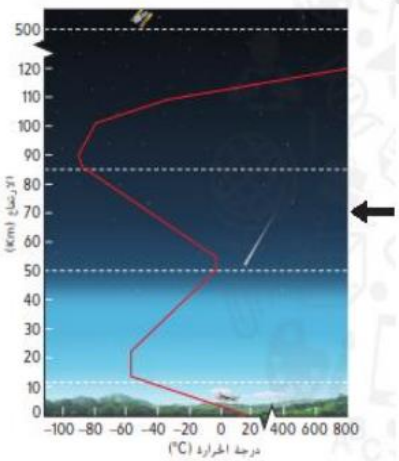
- الإكسوسفير
- التروبوسفير
- الميزوسفير
- الستراتوسفير

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



- ثاني أكسيد الكربون
- النيتروجين
- الأكسجين
- بخار الماء

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



- التروبوسفير
- الستراتوسفير
- الميزوسفير
- الإكسوسفير

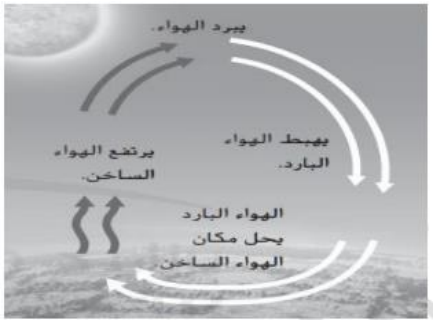
55- أي أنواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعدية ؟

-الريشي
- الشرقيات
- الركامية
- الغربيات

56- ما العملية التي تتشكل فيها القطرات المكونة للسحاب ؟

- التكثف
- الترسيب

- الحمل الحراري - التبخر



57- ما العملية المبينة في الشكل ؟

- التكثف - التبخر

- الحمل الحراري - الهطول

58- ما نوع السحابة الموضحة في الشكل أدناه ؟

- ريشية - ركامية

- مزن ركامية - طبقية

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

- ريشية - مزن ركامية

- ركامية - طبقية

60- ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام البارومتر ؟

- الرطوبة - الضغط الجوي

- درجة الحرارة - سرعة الرياح

61- ما الجهاز الذي يوضح اتجاه الرياح ؟

- المرياح - البارومتر

- قمع الرياح - أداة الرياح

62- ما الذي يقيسه دوارة الرياح ؟

مدرسة الحكمة الخاصة

- الرطوبة - درجة الحرارة

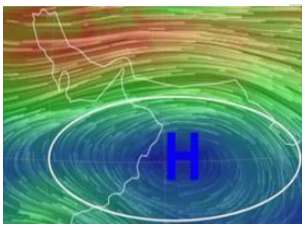
- الضغط - اتجاة الرياح

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

- قد يزداد التبخر - قد يتكون نظام ضغط عالي

- قد يسقط الهطول - قد تقترب جبهة هوائية باردة

64- ما الذي يمثله هذا الرمز على خرائط الطقس ؟



-جبهة باردة - جبهة دافئة

- نظام الضغط المنخفض - نظام الضغط المرتفع

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

- التبلور
- الذوبان
- وتد الصقيع
- الانصهار

66- ما الذي يمثله الخط المبين على خريطة الطقس ؟

- جبهة باردة

-جبهة مقفلة

-جبهة ثابتة

مدرسة الكلمة الخاصة

-جبهة دافئة

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

- المحيط الأطلسي
- خليج المكسيك
- نهر المسيسيبي
- المحيط الهادئ

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

- دخول مبنى صغير ليس له أساس
- الخروج والبحث عن الإعصار القمعي
- الذهاب الى الطابق الارضي او الى غرفة داخلية
- 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؟

- سماء صافية
- البرد
- إعصار قمعي
- جفاف

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

- سيقل حجم العاصفة
- سيزداد حجم العاصفة
- ستتحرك العاصفة على طول الساحل الشرقي

- ستنتقل العاصفة الى خليج المكسيك

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

- تحتاج الأعاصير البحرية إلى هواء بارد وجاف لتتكون
- تحتاج الأعاصير البحرية إلى هواء استوائي رطب لتتكون
- تستخدم الأعاصير البحرية الطاقة من الماء الدافئ لتتكون
- تحتاج الأعاصير البحرية إلى رياح استوائية لتتكون

73- تتكون الأعاصير البحرية في المحيط الاطلسي

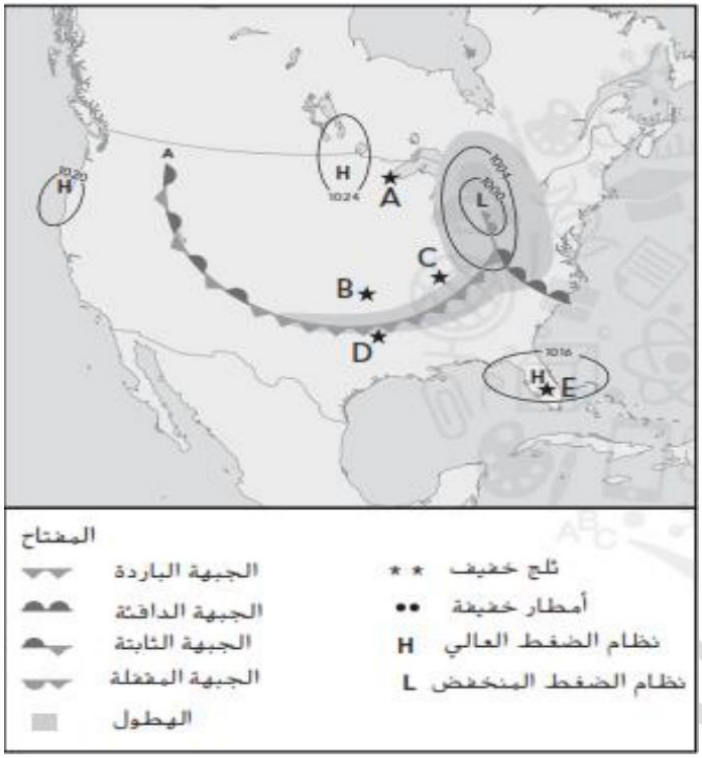
- في زقاق تورنادو
- جنوب فلوريدا
- بالقرب من نظام الضغط العالي في منطقة برمودا
- قبالة الساحل الغربي لشمال افريقيا

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

-المدينةA
- المدينة B
- المدينة C
- المدينة D

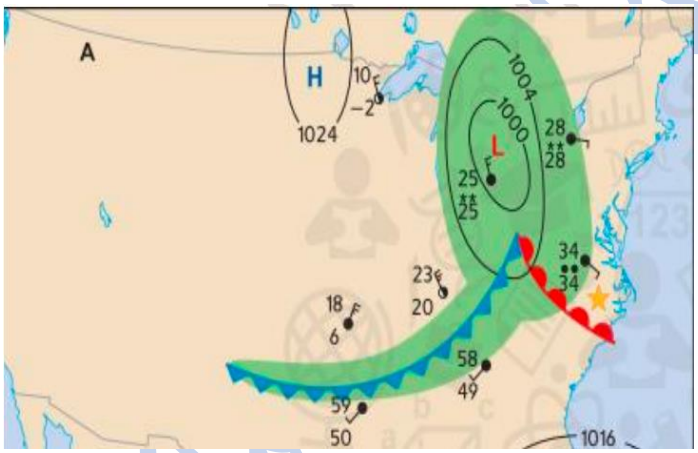
مدرسة الحكمة الخاصة

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



- المدينةA فقط
- المدينةB وE
- المدينةC وD
- المدينة E

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



- طقسا أكثر برودة وربما عاصفا لمرور الجبهة الباردة فوقها
- طقسا أكثر سخونة وربما عاصفا لمرور الجبهة الدافئة فوقها
- طقسا أقل برودة وربما عاصفا لمرور الجبهة الدافئة فوقها
- طقسا أكثر برودة وربما عاصفا لمرور الجبهة الدافئة فوقها

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

- منخفضا
- مثاليا

- ثابتا
- مرتفعا

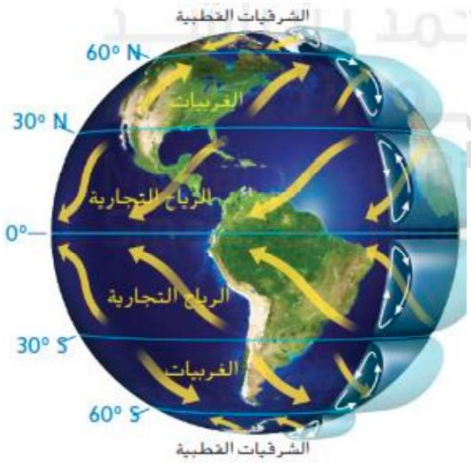
80- ما الذي يسببه ضغط الهواء المرتفع ؟

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

81- ما الجملة الصحيحة فيما يخص الحمل الحراري

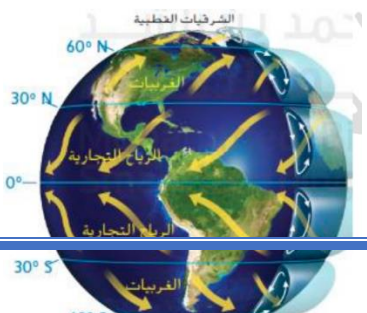
- تنتج بين المناطق متساوية الضغط على سطح االرض
- تبقى كثافة الهواء كما هي عندما يسخن
- تتحرك الرياح من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع
- يرتفع الهواء الساخن بينما ينخفض الهواء البارد

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



- نوعا الرياح التجارية الشمالية الشرقية والجنوبية الشرقية تهبان في الاتجاهات المتعاكسة
- تهب الرياح الجنوبية الشرقية شمال خط الستواء
- تتجه جميع الرياح نحو خط االستواء
- (تهب الغربيات من الغرب الى الشرق

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



- يتسبب بتغيير سلوكها ليشبه سلوك الشرقيات القطبية

- يتسبب بتغيير سلوكها لشبه سلوك الغربيات
- يتسبب بتغيير حركتها باتجاه االقطاب
- يتسبب في تحركها باتجاه خط االستواء

84- أي مما يلي هو السبب الرئيسي للرياح العالمية ؟

- الحمل الحراري للغلاف الجوي
- متوسط ارتفاع الارض
- قوة سحب الجاذبية الارض
- درجة الحرارة على الارض

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

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

86-بالاعتماد على صورة السحب الموضحة اي الظواهر الجوية مرشح للحدوث ؟

- امطار خفيفة
- زلزال
- ليس هناك هطول
- عاصفة رعدية

87- أي من التالي يرتبط بتكون السحاب

- الماء ، الجاذبية ، الهطول
- اشعة الشمس ، جسيمات الغبار ، دوران االرض
- الهطول ، الماء ، جسيمات الغبار
- الماء ، اشعة الشمس ، جسيمات الغبار

88- السحاب الذي يشبه ذيل الحصان يعرف باسم ؟

- السحاب المزن ركامية
- السحاب الركامي
- السحاب الطبقي
- السحاب الريشي

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

- سحاب ذيل الحصان
- السحاب الركامي
- السحاب الطبقي
- السحاب الريشي

90- يستخدم لقياس سرعة الرياح ؟

- الثيرموميتر
- الباروميتر
- الانيمومتر
- الهيجروميتر

91- يستخدم لقياس درجة الحرارة ؟

- الثيرموميتر
- الباروميتر
- االانيموميتر
- الهيجروميتر

92- ما المقصود بالرطوبة؟

- الرياح القوية أو نسائم خفيفة
- ضغط الهواء
- درجة حرارة الهواء
- كمية بخار الماء في الهواء

93- ما ذا يستخدم لقياس اتجاه الرياح ؟

- الثيرموميتر
- الباروميتر
- الهيجرومتر
- دوارة الرياح

94- يستخدم لقياس الرطوبة ؟

الثيرموميتر
- البارومیتر
االنيموميتر
- الهيجروميتر

95- يستخدم لقياس ضغط الهواء ؟

- الثيرموميتر
- البارومیتر
- النيموميتر
- الهيجروميت

96- عندما تتجمد مياه االمطار بعد وصولها الى سطح االرض من الممكن أن تُكون طبقة من الجليد على سطح االرض يعرف هذا باسم ؟

- المطر
- المطر المتجمد
- البرد
- الثلج

97- يستخدم الجهاز الظاهر بالشكل لمعرفة ؟

- قوة الرياح
- درجة الحرارة
- اتجاه الرياح
- سرعة الرياح

98- ما القياسان المستخدمان لوصف الرياح

- السرعة والرطوبة
- السرعة والاتجاة
الرطوبة وضغط الهواء
- التكثف والهطول

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

- الرطوبة
- الثلج
- الضباب
- المطر

100- ما الذي تعنيه قراءة البارومیتر للضغط المنخفض ؟

- أن الرطوبة ستنخفض
- ان العاصفة قادمة
- ان السماء ستكون صافية
- أن الطقس دافئ

مدرسة الحكمة الخاصة

101- أي العبارات التالية توضح مفهوم الجبهة الثابتة

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

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

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

103- مما تتكون أنظمة الضغط المرتفع ؟

- عندما تكون السماء غائمة
- عندما يرتفع الهواء الساخن
- عندما ال تتحرك جزيئات الهواء
- عند هبوط الهواء البارد

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

- تستطيع رؤي ة السحاب الطبقي ويتحول إلى سحاب ريشي
- ترتفع درجات الحرارة
- تزداد الرطوبة
- تنخفض درجات الحرارة

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

- منطقة الضغط المرتفع
- الجيب الهوائي
- منطقة الضغط المنخفض

- الكتلة الهوائية

106- أي من التالي يحدث في نظام الضغط المنخفض ؟

- تتقارب جزيئات الهواء كثيرا من بعضها البعض
- يبرد الهواء ويهبط ثانية الى االرض
- يقوم الهواء بدفع جزيئات الهواء الواقعة أسفله
- يرتفع الهواء الساخن داخل طبقة التروبوسفير

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

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

108- ما الذي يمثله الخط التالي على خريطة الطقس

- جبهة ثابتة
- جبهة مغلقة
- جبهة باردة
- جبهة دافئة

109- أي من التالي من خصائص العواصف الرعدية

- السماء المشمسة
- الرياح
- الساحب الريشي
- البرق والرعد

110- ما الذي يمثله الحرف L على خريطة الطقس ؟

- جبهة ثابتة
- منطقة ضغط منخفض
- جبهة مغلقة
- جبهة دافئة

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

- عاصفة ثلجية
- عاصفة مطرية غزيرة
- زخات المطر
- عاصفة رعدية

112- ماذا يحدث لبخار الماء اثناء العاصفة الرعدية ؟

- يتبخر
- يتجمد
- يتم حمله ونقله
- يتكثف

113- إن العاصفة الرعدية قد تستمر لمدة ؟

- يوما 30
- ثانية 30
- ساعة 30
- دقيقة30

114- ماذا يستخدم البشر رصد العواصف الرعدية ؟

- السونار
- اجهزة الراديو
- الهواتف الذكية
- الاقمار الصناعية

115- ما أهمية التنبؤ بالطقس ؟

- تمكن الناس من مشاهدة العواصف
- تمكن الناس من تتبع العواصف
- تمكن الناس من منع حدوث العواصف
- تمكن الناس من الاستعداد للعواصف

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

- االحتماء تحت شجرة
- القتراب من سطح مائي
- المساك بمظلة
- الدخول الى بناء أو منزل امن

117- أين تتراكم الشحنات السالبة عندما يتشكل البرق ؟

- فوق السحاب
- في الجزء العلوي من السحاب

مدرسة الحكمة الخاصة

- على الارض
- في الجزء السفلي من السحاب

118- أين يحدث البرق ؟

- بين أرض وجبل
- بين الرعد والمطر
- بين الارض والشجر
- بين السحب والارض وداخل السحابة

119- ضرب اعصار قمعي مدينة وكانت سرعة الرياح h\200km من المتوقع أن يتسبب هذا االعصار باضرار

- خفيفة
- بالغة
- متوسطة
- مدمرة

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

- ارتفاع الهواء البارد في السماء
- امتصاص سطح االرض لجزيئات الغيوم من السماء
- نزول الهواء الساخن أسفل الغيوم بسرعة
- 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 الاثاث ؟ 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 االعاصير 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 ؟

- خفيفا
- مدمرا
- متوسطا
- بالغا

125- ماذا يستخدم العلماء لمراقبة الاعاصير البحرية ؟

- أجهزة سونار
- ميزان حرارة
- جورب رياح
- طافيات

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

- سمبسون
- القمع
- فوجيتا
- 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 الاعصار 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 االعاصير البحرية واتجاه حركتها ؟

- السونار
- باستخدام الطافيات
- اجهزة الرادار
- القمار الصناعية

131- أي من االتي من مميزات اعصار بحري من فئة 1 ؟ (استعن بجدول الكتاب حول مقياس الاعاصير

- تدمير المباني
- تعرية المناطق الشاطئية
- تدمير الافتات
- 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
- عصار قمعي
- تسونامي
- 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 بجدول الكتاب للمقاييس)

- 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 اللافتتات

- 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

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
- تنجرف المناطق الساحلية
- تصبح الطرق زلقة

ما الذي يمكن أن تتسبب به عواصف الشتاء

- حر شديد
- موجات حرارة
- عواصف ثلجية
- جفاف

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 توصَف وتُصنَّف الأعاصير المُمعية حسب الضرر الذي تُسببه.

الجدول 2 مقياس سفير - سمبسون للأعاصير البحرية

الفئة	سرعة الرياح	الضرر
1	119-153 km/h (74-95 mi/h)	تدمر الرياح المساكن المتنقلة غير الراسخة واللافتات 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 الفيضان المرافئ ويمكن أن تنكسر مرابط 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. تتدمر المساكن المتنقلة واللافتات غير المثبتة بإحكام. يدمر الفيضان القريب من الساحل المباني الصغيرة. تتضرر المباني الكبيرة جراء ارتطام الحطام العائم بها. قد تُغمر الأراضي الداخلية.
4	210-249 km/h (131-155 mi/h)	الانهيار الكامل لهياكل الأسقف على بعض المساكن الصغيرة. تحدث تعرية كبيرة للمناطق الشاطئية وقد تُغمر الأراضي البعيدة في الداخل.
5	>249 km/h (>155 mi/h)	تنهار أسقف العديد من المباني السكنية والصناعية بالكامل. تنهار بعض المباني بشكل كامل وتنهار بعض مباني المرافق أو تطير بعيدًا. يسبب الفيضان ضررًا كبيرًا للطوابق الأرضية في كل البنايات بالقرب من خط الساحل. قد يتطلب الأمر عملية إخلاء واسعة النطاق للمناطق السكنية.

الجدول 2 يُستخدم مقياس سفير - سمبسون للأعاصير البحرية لقياس قوة الأعاصير البحرية.