

الوحدة 12 الطقس وتأثيراته

العكرة الرئيسية
ما مدى تأثير الطقس في البيئة؟

12.1 الغلاف الجوي

- ما مكونات الغلاف الجوي وما بنيتها؟
- ما سبب حركة الهواء؟
- كيف يتكون السحاب، وما أنواعه الثلاثة الرئيسية؟

12.2 الطقس

- كيف يتكون وسط الطقس؟
- كيف يتغير الطقس؟

12.3 الطقس القاسي

- كيف تتكون العواصف الرعدية؟
- ما العلاقة بين الأمطار الضخمة والعواصف الرعدية والأمطار العنيفة؟
- كيف تتكون الأعاصير العنيفة؟
- اذكر بعض تأثيرات الطقس القاسي.

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

2019-2020

العلوم المتكاملة
نسخة الإمارات العربية المتحدة

7 الصف
عام

Mc Graw Hill

EMIRATES SCHOOLS
ESTABLISHMENT

مؤسسة الإمارات
للتعليم المدرسي

تعليم

مدرسة الزوراء 1 للتعليم الأساسي 2
مجلس 2 - نطاق 6

مراجعة الوحدة الحادية عشر

العلوم - الصف السابع

almheiri

1. ما هو الغلاف الجوي؟

- جميع الملوثات الناتجة عن كوكب الأرض والمحيطات بها.
- طبقة تتكون من خليط من الغازات تحيط بالأرض.
- بخار الماء المرتفع من سطح الأرض.
- مجموعات من السحاب فوق الأرض.

2. مما يتكون الغلاف الجوي؟

- غازات.
- غبار.
- حبوب اللقاح.
- جميع ما سبق.

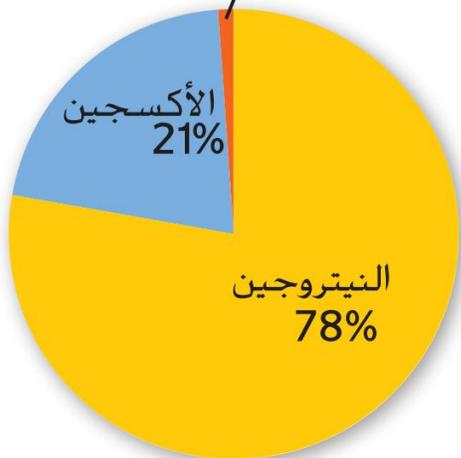
3. كم تبلغ نسبة غاز الأوكسجين في الغلاف الجوي؟

- 1 %
- 21 %
- 78 %
- 91 %

4. ما هو الغاز الذي يشكل 78 % من غازات الغلاف الجوي؟

- الأوكسجين.
- النيتروجين.
- بخار الماء.
- ثاني أكسيد الكربون.

1% غازات أخرى -
منها الأرجون
وثاني أكسيد الكربون



5. مما يتكون معظم الغلاف الجوي؟

A. الأكسجين.

B. الأرجون.

C. النيتروجين.

D. ثاني أكسيد الكربون.

6. أي حرف في الشكل المجاور يمثل غاز الأكسجين؟

A.

B.

C.

D. ليس أي مما سبق

7. كيف يكون ضغط الهواء في المناطق التي تكون جزئيات الغاز فيها متقاربة؟

A. منخفض.

B. ثابت.

C. مرتفع.

D. متلاشي

8. ماذا يحدث لضغط الهواء كلما ارتفعنا إلى أعلى؟

A. يقل الضغط ثم يزداد.

B. يقل الضغط.

C. يبقى كما هو.

D. يزداد الضغط ثم يقل.

9. أي مما يلي يصف العلاقة بين ضغط الهواء و طبقات الغلاف الجوي ؟



A. يزداد ضغط الهواء من الطبقة A إلى الطبقة E.

B. يزداد ضغط الهواء من الطبقة E إلى الطبقة A.

C. ضغط الهواء أعلى في الطبقة D نتيجة لوجود طبقة الأوزون فيها.

D. ضغط الهواء أعلى في الطبقة C.



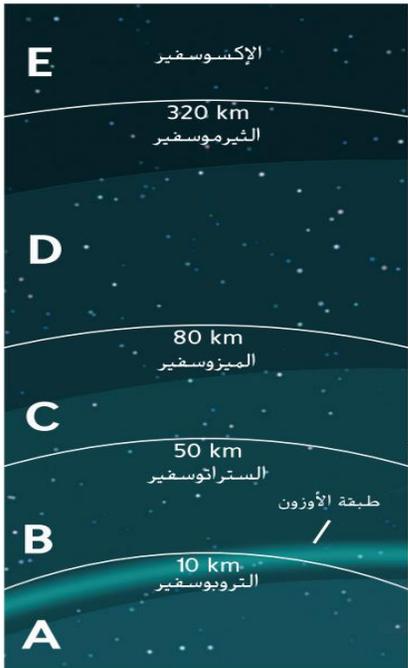
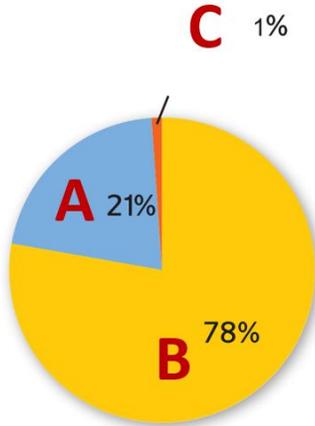
10. ما أقرب طبقات الغلاف الجوي إلى سطح الأرض؟

A. التروبوسفير.

B. الستراتوسفير.

C. الميزوسفير.

D. الثيرموسفير.



11. ماذا يحدث لدرجة الحرارة في طبقة التروبوسفير؟

- A. تنخفض درجات الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى.
- B. تزداد درجات الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى.
- C. تبقى درجات الحرارة ثابتة في هذه الطبقة.
- D. لا تتغير درجة الحرارة في هذه الطبقة.



12. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتكون الطقس؟

- A. التروبوسفير.
- B. الستراتوسفير.
- C. الميزوسفير.
- D. الثيرموسفير.

13. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تتكون السحب؟

- A. التروبوسفير.
- B. الستراتوسفير.
- C. الميزوسفير.
- D. الثيرموسفير.

14. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي توجد طبقة الأوزون؟

- A. التروبوسفير.
- B. الستراتوسفير.
- C. الميزوسفير.
- D. الثيرموسفير.

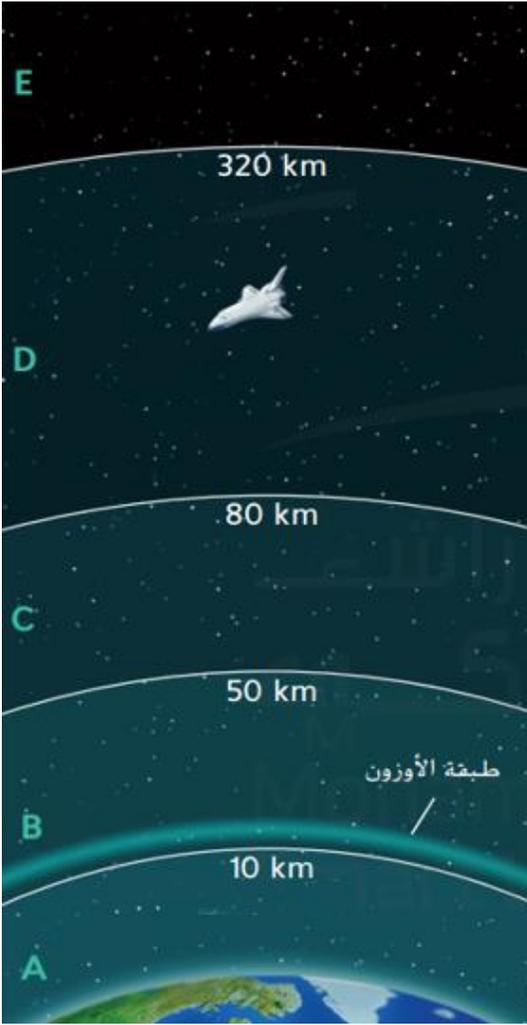
15. أي العبارات التالية صحيحة بشأن طبقة الإكسوسفير؟

- A. تحتوي على سحب.
- B. تحمي من الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس.
- C. هي الطبقة الخامسة من طبقات الغلاف الجوي وهي الأشد حرارة.
- D. تحترق فيها الشهب.

16. ما طبقة الغلاف الجوي التي تُحلق فيها المكوكات الفضائية؟

- A. التروبوسفير.
- B. الستراتوسفير.
- C. طبقة الأوزون.
- D. الثيرموسفير.

EXAM



17. ما الحرف الذي يشير إلى الطبقة التي تحترق الشهب ؟

- .A
- .B
- .C
- .D
- .E

18. ما الحرف الذي يشير إلى الطبقة التي تتكون فيها السحب؟

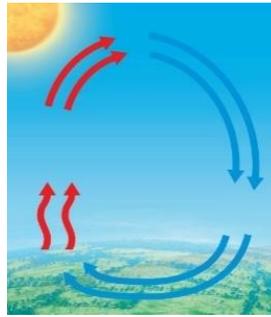
EXAM

- .A
- .B
- .C
- .D
- .E

19. ماذا تسمى الطبقة التي يُرمز إليها بالحرف C ؟

- .A. التروبوسفير.
- .B. الستراتوسفير.
- .C. الميزوسفير.
- .D. الثيرموسفير.

20. ما العملية المبينة في الشكل؟



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

21. ما سبب حركة الهواء؟

- .A. ارتفاع الهواء البارد في طبقة التروبوسفير.
- .B. هبوط الهواء الساخن في طبقة التروبوسفير.
- .C. الحمل الحراري للهواء في طبقة التروبوسفير.
- .D. الحمل الحراري للهواء في طبقة الإكسوسفير.



22. تهب الرياح المحلية من:

- A. منطقة مرتفعة الضغط إلى منطقة منخفضة الضغط.
- B. منطقة مرتفعة الضغط إلى منطقة أخرى مرتفعة الضغط.
- C. منطقة منخفضة الضغط إلى منطقة مرتفعة الضغط.
- D. منطقة منخفضة الضغط إلى منطقة أخرى منخفضة الضغط.

23. لماذا تنحرف الرياح العالمية مبتعدة أو مقتربة من خط الاستواء؟

- A. بسبب الدوران المحوري للأرض.
- B. بسبب دوران القمر حول الأرض.
- C. بسبب دوران الأرض حول الشمس.
- D. بسبب دوران القمر حول الشمس.

24. ما المقصود بالرياح التجارية؟

- A. رياح محلية تهب لمسافات قصيرة.
- B. رياح محلية تهب لمسافات طويلة.
- C. رياح عالمية تهب من الغرب إلى الشرق بعيداً عن خط الاستواء.
- D. رياح عالمية تهب من الشرق إلى الغرب باتجاه خط الاستواء.

25. ماذا تسمى الرياح العالمية B في الشكل المجاور؟

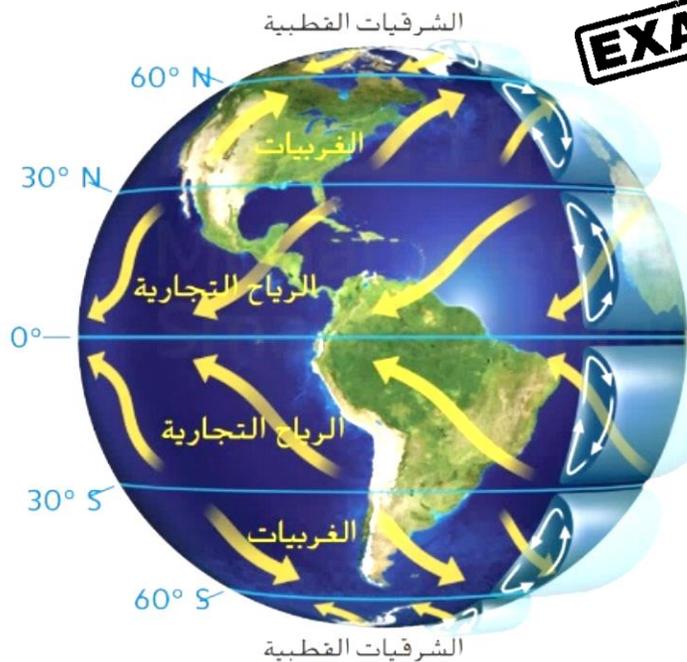
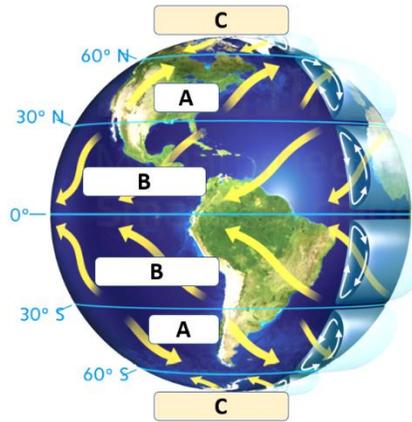
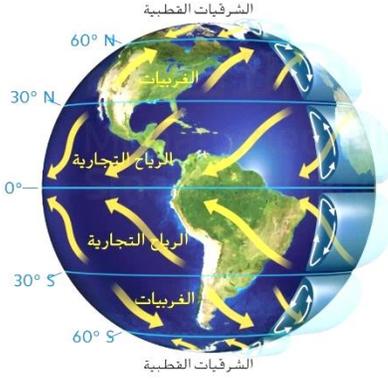
- A. الرياح التجارية.
- B. الغربيات.
- C. الغربيات القطبية.
- D. الشرقيات القطبية.

26. في أي اتجاه تهب الغربيات في النصف الشمالي من الكرة الأرضية؟

- A. من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي.
- B. من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي.
- C. من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي.
- D. من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي.

27. ما الذي يؤثر على اتجاه الرياح العالمية؟

- A. الدوران المحوري للأرض.
- B. الحمل الحراري.
- C. الرياح المحلية.
- D. العواصف الرعدية.





28. ما العملية التي تتشكل فيها القطرات المكونة للسحاب ؟

- A. التكثف.
- B. الحمل الحراري.
- C. الترسيب.
- D. التبخير.



29. أي أنواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعدية؟

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



30. ما نوع السحاب الظاهر في الشكل المجاور ؟



EXAM

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

31. ما نوع السحابة التي تكون متفرقة و رقيقة و تبدو كما لو أنها شديدة الارتفاع في السماء؟



EXAM

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

32. أحد عمليات تكون السحب ، يتغير فيها بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟

- A. التبخر.
- B. التجمد.
- C. التكثف.
- D. التسامي.

33. أحد عمليات تكون السحب ، يتغير فيها الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية؟

- A. التبخر.
- B. التجمد.
- C. التكثف.
- D. التسامي.

34. أي أنواع السحب الآتية يشبه ذيل الحصان؟

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

35. بالاعتماد على صورة السحب الموضحة ، ما الظواهر الجوية مرشحة الحدوث؟



- A. زلزال.
- B. أمطار خفيفة.
- C. عاصفة رعدية.
- D. ليس هناك هطول.

36. ماذا تسمى السحب رقم 2 في الشكل المجاور؟



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

37. أي رقم يمثل السحب التي تولد العواصف الرعدية؟



EXAM

- 1. A
- 2. B
- 3. C

D. ليس أي مما سبق

38. أي رقم يمثل سحب لا يكون أمطاراً أو ثلوجاً؟



EXAM

- 1. A
- 2. B
- 3. C

D. ليس أي مما سبق

39. أي رقم يمثل سحب يمكن أن ينتج رذاذ أو أمطار خفيفة؟

- 1. A
- 2. B
- 3. C

D. ليس أي مما سبق

EXAM



40. ماذا يمكن أن يحدث اذا انخفضت درجة الحرارة في طقسٍ رطب؟

- A. قد يزداد التبخر.
- B. قد يسقط الهطول.
- C. قد يتكون نظام ضغط عالٍ.
- D. قد تقترب جبهة هوائية دافئة.



41. ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام الباروميتر؟

- A. درجة حرارة الهواء.
- B. ضغط الهواء.
- C. سرعة الرياح.
- D. الرطوبة.



42. ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام دواية الرياح ؟

- A. درجة حرارة الهواء.
- B. ضغط الهواء.
- C. اتجاه الرياح.
- D. الرطوبة.



43. ما الجهاز الذي يوضح اتجاه الرياح؟

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

EXAM

44. تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى:

- A. الأنيموميتر.
- B. الباروميتر.
- C. الثيرموميتر.
- D. الهيجروميتر.

EXAM

45. تقاس الرطوبة بجهاز يسمى:

- A. الأنيموميتر.
- B. الباروميتر.
- C. الثيرموميتر.
- D. الهيجروميتر.

EXAM

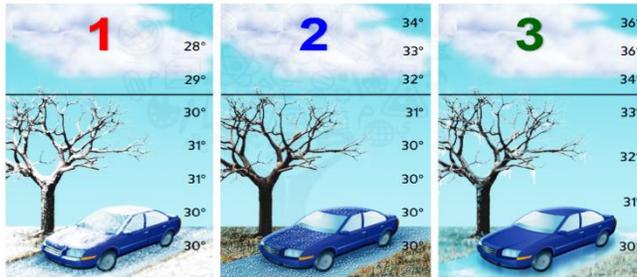
46. ما اسم الجهاز الذي يُستخدم لقياس ضغط الهواء؟

- A. التروبوسفير.
- B. الباروميتر.
- C. الثيرموميتر.
- D. قمع الرياح.

47. تتشكل عندما تكون درجة حرارة الهواء أقل من درجة التجمد ويتغير بخار الماء مباشرة إلى الحالة الصلبة؟

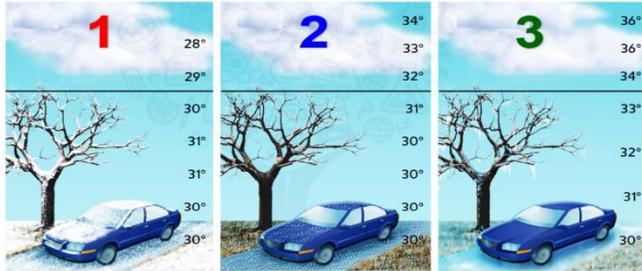
EXAM

- A. الأمطار.
- B. الثلوج.
- C. المطر المتجمد.
- D. البرد.



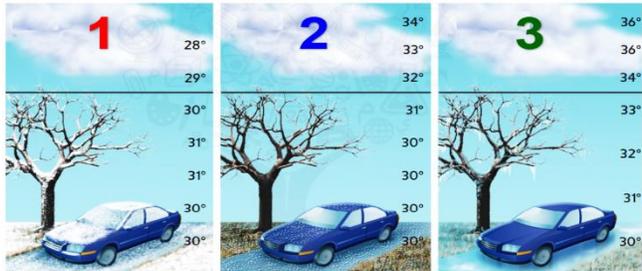
48. ماذا يسمى شكل الهطول رقم 2؟

- A. الأمطار.
- B. الثلوج.
- C. المطر المتجمد.
- D. الصقيع.



49. ماذا يسمى شكل الهطول رقم 1؟

- A. الأمطار.
- B. الثلوج.
- C. المطر المتجمد.
- D. الصقيع.



50. ماذا يسمى شكل الهطول رقم 3؟

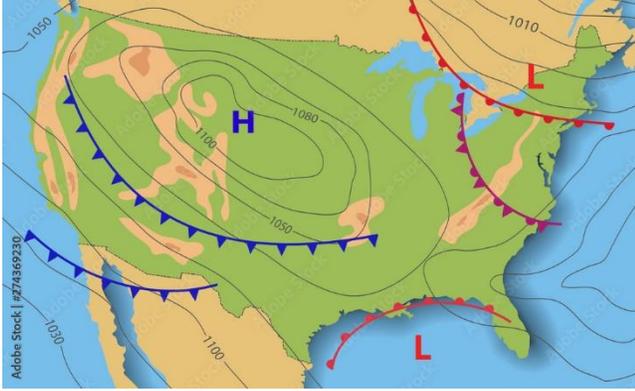
- A. الأمطار.
- B. الثلوج.
- C. المطر المتجمد.
- D. الصقيع.

51. ما الذي تعنيه قراءة الباروميتر للضغط المنخفض؟

- A. أن الطقس دافئ.
- B. أن السماء ستكون صافية.
- C. أن الرطوبة ستتناقص.
- D. أن العاصفة قادمة.

52. لماذا يشير انخفاض ضغط الهواء إلى اقتراب عاصفة رعدية؟

- A. لأن الهواء الساخن يرتفع لأعلى ويبرد مكوناً سحب وهطول.
- B. لأن الهواء الساخن يهبط لأسفل مكوناً سماء صافية.
- C. لأن الهواء الساخن يبقى في مكانه.
- D. لأن الهواء البارد يرتفع لأعلى ويبقى في مكانه.



53. ما الذي يمثله الرمز H في خريطة الطقس؟

- A. جبهة باردة.
- B. نظام ضغط منخفض.
- C. جبهة دافئة.
- D. نظام ضغط مرتفع.

54. ما الذي يمثله الرمز L في خريطة الطقس؟

- A. جبهة باردة.
- B. نظام ضغط منخفض.
- C. جبهة دافئة.
- D. نظام ضغط مرتفع.

55. يصف مذيع نشرة أخبار مساحة كبيرة من الهواء تمتلك نفس درجات الحرارة و الضغط. ماذا يصف المذيع؟

- A. منطقة ضغط منخفض.
- B. الكتلة الهوائية.
- C. منطقة ضغط مرتفع.
- D. الجبهة الهوائية.

56. ما الذي سيحدث للإعصار البحري الموضح أدناه عند اقترابه من الولايات المتحدة الأمريكية؟



- A. سيقل حجم العاصفة.
- B. سيزداد حجم العاصفة.
- C. ستتحرك العاصفة على طول الساحل الشرقي.
- D. ستنتقل العاصفة إلى خليج المكسيك.

57. ما الذي تتوقع حدوثه عند مناطق الضغط المنخفض؟

- A. زلزال.
- B. عواصف وهطول.
- C. سماء صافية.
- D. تصحر.

58. ما الذي تتوقع حدوثه عند مناطق الضغط المرتفع؟

A. زلزال.

B. عواصف وهطول.

C. سماء صافية.

D. تصحر.

EXAM

59. أي العبارات التالية صحيحة حول أنظمة الضغط المنخفض؟

A. تتكون عندما يصعد الهواء المسخن على سطح الأرض إلى التروبوسفير.

B. تنتج عندما تتقارب جزيئات الهواء بشدة مع بعضها البعض.

C. يرمز لها بالحرف H

D. لها صلة بالسماء الصافية.

EXAM

60. أي العبارات التالية صحيحة حول أنظمة الضغط العالي؟

A. تتكون عندما يصعد الهواء المسخن على سطح الأرض إلى التروبوسفير.

B. تنتج عندما تتقارب جزيئات الهواء بشدة مع بعضها البعض.

C. يرمز لها بالحرف L

D. لها صلة بكل من الهطول والعواصف.

61. ماذا يُسمى الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين؟

A. الحدود.

B. الجبهة.

C. الكتلة.

D. الصفائح.

62. عند التقاء كتلتين هوائيتين و توقفهما عن الحركة ، فإن ذلك يسمى جبهة :

A. ثابتة.

B. دافئة.

C. باردة.

D. مقفلة.

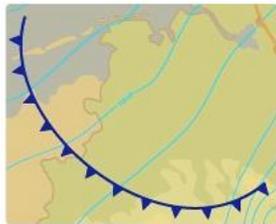
63. ماذا يمثل خط الطقس المبين في الخريطة ؟

A. جبهة باردة.

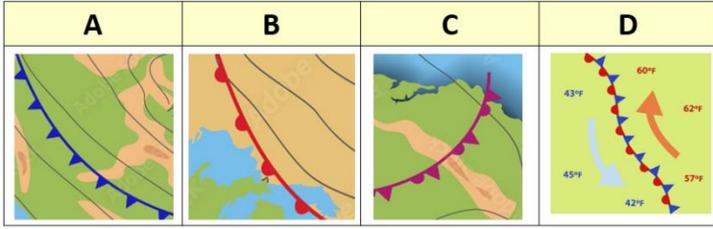
B. جبهة مقفلة.

C. جبهة دافئة.

D. جبهة ثابتة.



64. أي حرف في الجدول المجاور يمثل الجبهة الدافئة؟



- .A
- .B
- .C
- .D

65. ماذا يحدث عندما تحل جبهة باردة في منطقة ما ؟

- A. تستطيع رؤية السحاب الطبقي يتحول إلى سحاب ريشي.
- B. ترتفع درجة الحرارة.
- C. تزداد الرطوبة.
- D. تنخفض درجات الحرارة.

66. في الجبهة الباردة ، الكتلة الهوائية الباردة :

- A. تبقى ثابتة.
- B. تحل محل الكتلة الهوائية الدافئة.
- C. تمتص جميع درجات الحرارة.
- D. تتغير إلى كتلة هوائية دافئة.

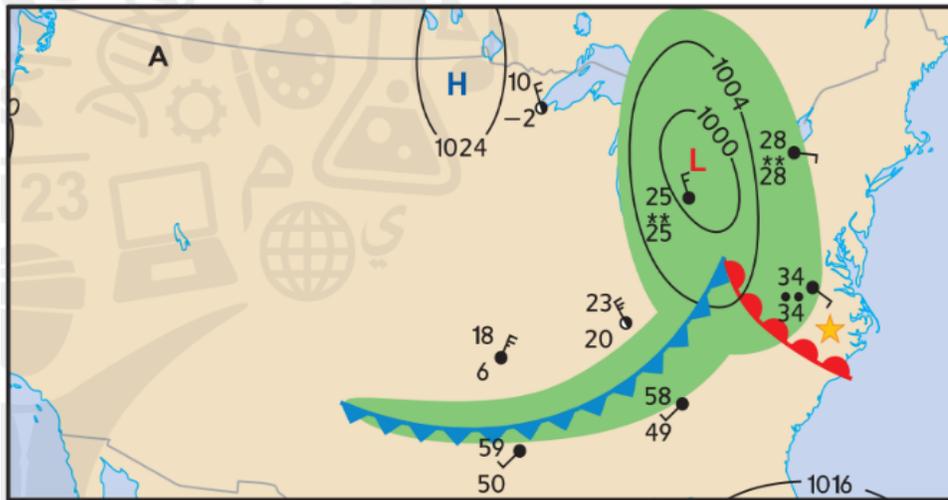
67. كان الطقس دافئاً و مشمساً منذ بضع ساعات ، و الآن تحول إلى عاصفٍ و بارد ، و يوجد سحاب



ركامي في السماء ، لماذا تغير الطقس ؟

- A. حدثت جبهة هوائية دافئة.
- B. حدثت جبهة هوائية باردة كونت العواصف الرعدية.
- C. حدثت جبهة هوائية ثابتة.
- D. حدثت جبهة هوائية مقفلة.

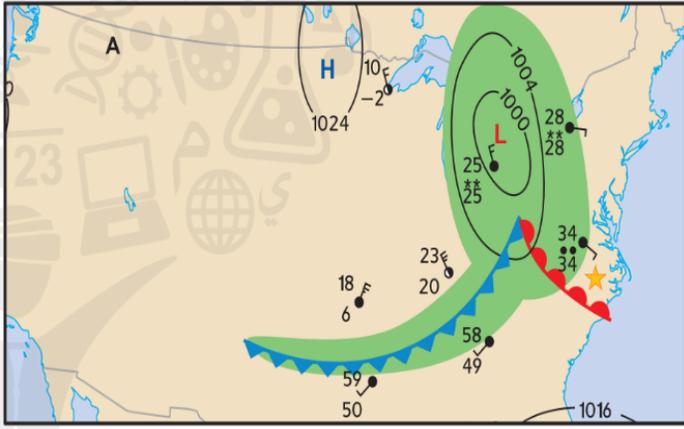
68. ما نوع الجبهة التي تمر أولاً على المدينة المحددة بنجمة ؟



- A. جبهة دافئة.
- B. جبهة باردة.
- C. جبهة ثابتة.
- D. جبهة مقفلة.

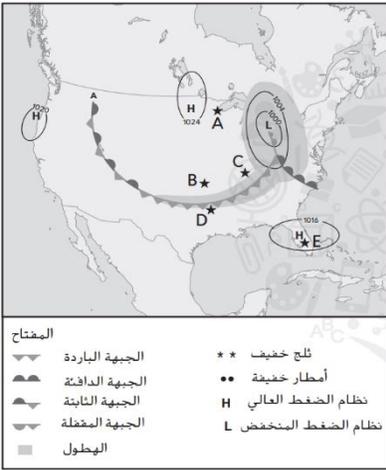
EXAM

69. ما نوع الطقس الذي يجب أن تتوقعه المدينة المحددة بنجمة ؟



- A. طقس حار لأنه ستمر عليها جبهة دافئة.
- B. طقس أكثر برودة لأنه ستمر عليها جبهة باردة.
- C. لن يتغير الطقس.
- D. طقس معتدل.

70. اذا كانت خريطة الطقس هذه توضح طقس اليوم ، فأى المدن قد يكون طقسها أكثر برودة غداً ؟ ولماذا ؟



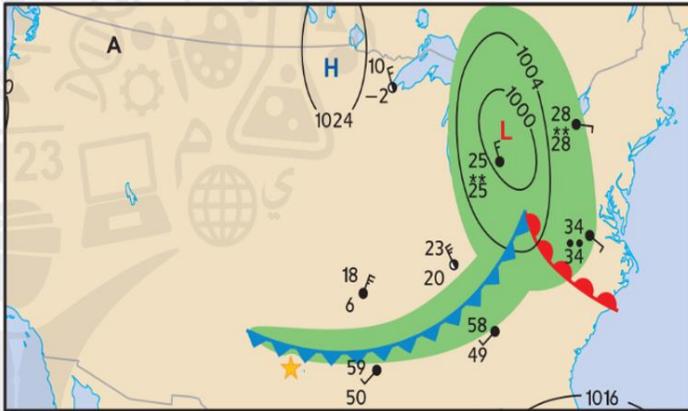
- A. المدينة D ستكون باردة غداً، لأن جبهة باردة تتجه نحوها.
- B. المدينة B ستكون باردة غداً، لأن جبهة باردة تبتعد عنها.
- C. المدينة C ستكون باردة غداً، لأن جبهة دافئة تقترب منها.
- D. المدينة A ستكون باردة غداً، لأن بعيدة عن جميع الجبهات.



71. اذا كانت خريطة الطقس هذه توضح طقس اليوم ، فأى المدن قد تتمتع بسما صافية اليوم ؟

- A. المدن B و D لأنها تقع بعيداً عن أنظمة الضغط الواضحة على الخريطة.
- B. المدن A و E لأنها تقع بالقرب من نظام ضغط عالي - H.
- C. المدينة C لأنها تقع بالقرب من نظام ضغط منخفض - L.
- D. المدن B و C لأنها تقع بالقرب من جبهة هوائية باردة.

72. ما نوع الجبهة التي تمر أولاً على المدينة المحددة بنجمة ؟



- A. جبهة دافئة.
- B. جبهة باردة.
- C. جبهة ثابتة.
- D. جبهة مقلبة.

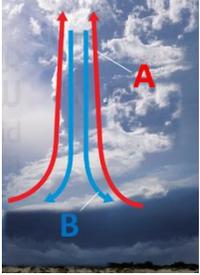
EXAM

EXAM

73. أي أنواع السحب يرتبط بالعواصف الرعدية؟

- A. الريشية.
- B. الشرقيات.
- C. الركامية.
- D. الغريبات.

74. يوضح الشكل المجاور كيف تتكون العاصفة الرعدية ، ما الذي يحدث عند الحرف A؟



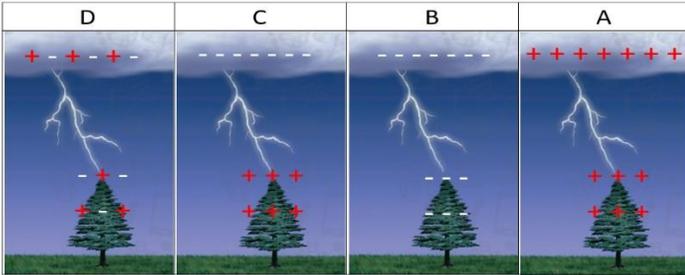
- A. يرتفع الهواء الساخن والرطب.
- B. يرتفع الهواء البارد والجاف.
- C. يبرد بخار الماء ويتكثف ويهطل على شكل مطر.
- D. يهبط الهواء الساخن والرطب.

75. يلمع البرق عندما تلتقي شحنات سالبة في سحابة مع :



- A. شحنات سالبة على الأرض أو في سحابة أخرى.
- B. شحنات موجبة على الأرض أو في سحابة أخرى.
- C. جزيئات متعادلة على الأرض أو في سحابة أخرى.
- D. ليس أي مما سبق.

76. حدد الشكل الذي يعبر عن موقع تراكم كل من الشحنات الموجبة والسالبة ، الأمر الذي يؤدي

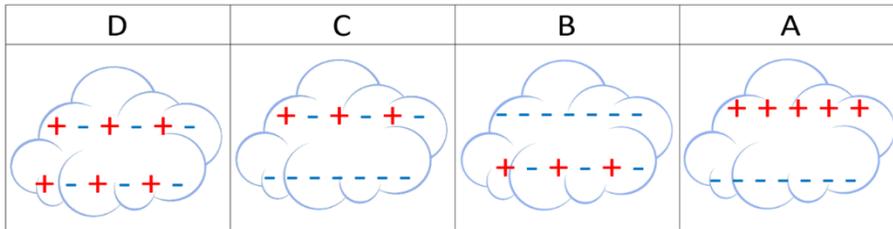


إلى لمعان صاعقة برق بين السحابة والأرض ؟

- A.
- B.
- C.
- D.

77. حدد الشكل الذي يعبر عن موقع تراكم كل من الشحنات الموجبة والسالبة ، الأمر الذي يؤدي

إلى لمعان البرق في السحابة ؟



- A.
- B.
- C.
- D.

78. أي من الآتي احدي علامات حدوث عاصفة رعدية؟

- A. يصبح الطقس هادئاً.
- B. تصبح السحب داكنة اللون.
- C. تزداد سرعة الرياح.
- D. يصبح الهواء بارداً.

79. كيف تتحرك الشحنات الكهربائية عند حدوث الصاعقة؟

- A. تتدفق الشحنات الكهربائية الموجبة من السحابة إلى الأرض.
- B. تتدفق الشحنات الكهربائية السالبة من السحابة إلى الأرض.
- C. تتدفق الشحنات الكهربائية الموجبة من سطح الأرض لترتبط بالشحنات السالبة في السحابة.
- D. تتدفق الشحنات الكهربائية السالبة من الأرض إلى السحابة.

80. متى يُصدر خبراء الأرصاد الجوية تنبيهاً بحدوث عاصفة رعدية؟

- A. عندما تدل نماذج الطقس على احتمال هبوب العاصفة الرعدية.
- B. عندما يتأكدون من قدوم العاصفة الرعدية.
- C. عندما تتكون سحب طباقية أو ريشية في المنطقة.
- D. عندما ينتشر الضباب في منطقة ما.

81. متى يُصدر خبراء الأرصاد الجوية تحذيراً بحدوث عاصفة رعدية؟

- A. عندما تدل نماذج الطقس على احتمال هبوب العاصفة الرعدية.
- B. عندما يتأكدون من قدوم العاصفة الرعدية.
- C. عندما تتكون سحب طباقية أو ريشية في المنطقة.
- D. عندما ينتشر الضباب في منطقة ما.

82. تحذير العاصفة الرعدية يعني:

- A. الظروف مناسبة لحدوث العاصفة الرعدية، ولكنها لم تحدث.
- B. العاصفة الرعدية تحدث بالفعل.
- C. لقد مرت العاصفة الرعدية الآن وأصبح الجو آمناً للخروج.
- D. إنه الموسم الذي تحدث فيه العاصفة الرعدية.

83. قد تؤدي العواصف الرعدية إلى حدوث:

- A. حرائق الغابات.
- B. العواصف الثلجية.
- C. الجفاف.
- D. موجات الحر.

84. لماذا نرى البرق قبل سماع الرعد؟

- A. لا يوجد صلة بين البرق والرعد.
- B. يحدث البرق قبل الرعد.
- C. ينتقل الصوت أسرع من الضوء.
- D. ينتقل الضوء أسرع من الصوت.

EXAM

85. تسمع تحذيراً حول حدوث عاصفة رعدية شديدة في منطقتك ، ما المظاهر الأخرى من الطقس

التي يجب عليك الإستعداد لها ؟

EXAM

A. سماء صافية.

B. أمطار، ورياح شديدة، وبرق، ورعد.

C. سحب ريشية.

D. جفاف.

86. تتشكل أشد العواصف الرعدية عند التقاء:

A. كتلة هوائية **دافئة ورطبة** مع كتلة هوائية **دافئة ورطبة**.

B. كتلة هوائية **دافئة ورطبة** مع كتلة هوائية **باردة وجافة**.

C. كتلة هوائية **باردة وجافة** مع كتلة هوائية **باردة وجافة**.

D. كتلة هوائية **دافئة وجافة** مع كتلة هوائية **باردة ورطبة**.

87. تسمع تحذيراً حول حدوث عاصفة رعدية شديدة في منطقتك ، ما المظاهر الأخرى من الطقس

التي يجب عليك الإستعداد لها ؟



EXAM

A. سماء صافية.

B. برد.

C. إعصار قمعي.

D. جفاف.

88. ما افضل شي يمكنك فعله إذا صدر تحذير عن إعصار قمعي في مدينتك؟

A. دخول مبنى صغير ليس له أساس.

B. الخروج والبحث عن إعصار قمعي.

C. الذهاب إلى الطابق الأرضي أو غرفة داخلية.

D. الذهاب إلى منطقة مرتفعة، مثل تلة.



89. أي من الآتي يجب أن يحدث حتى يبدأ تشكل الإعصار القمعي؟

A. العاصفة الرعدية.

B. الجفاف.

C. البرد.

D. العاصفة الثلجية.

90. مقياس يتم استخدامه لتصنيف الأعاصير القمعية حسب سرعة الرياح و شدة الضرر الذي

تسببه؟

A. مقياس ريختر.

B. مقياس فوجيتا.

C. مقياس درجة العزم.

D. مقياس سفير - سمبسون.

91. متى يُصدر خبراء الأرصاد الجوية تنبيهاً بحدوث إعصار قمعي ؟

- A. عندما تتوفر الظروف المؤاتية لتكون إعصار قمعي.
- B. عندما يتم رصد أو تحديد موقع الإعصار القمعي.
- C. عند انتهاء الإعصار القمعي.
- D. عندما يلمس الإعصار القمعي الأرض.

92. متى يُصدر خبراء الأرصاد الجوية تحذيراً بحدوث إعصار قمعي ؟

- A. عندما تتوفر الظروف المناسبة لتكون إعصار قمعي.
- B. عندما يتم رصد أو تحديد موقع الإعصار القمعي.
- C. عند انتهاء الإعصار القمعي.
- D. عندما يلمس الإعصار القمعي الأرض.

93. عاصفة استوائية عنيفة مصحوبة برياح تتجاوز سرعتها 119 كم/ساعة ، هي :

- A. العاصفة الرعدية.
- B. الإعصار القمعي.
- C. الإعصار البحري.
- D. موجات الحر الشديدة.

94. تتكون الأعاصير البحرية في المحيط الأطلسي :



- A. في زقاق تورنادو.
- B. جنوب فلوريدا.
- C. بالقرب من نظام الضغط العالي في منطقة برمودا.
- D. قبالة الساحل الغربي لشمال أفريقيا.

95. أي مما يلي ليس من أسباب 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.
- C. تستخدم الأعاصير البحرية الطاقة من الماء الدافئ لتتكون.
- D. تحتاج الأعاصير البحرية إلى رياح استوائية لتتكون.

96. ضرب إعصار بحري مدينة ساحلية ، و أدى الى ارتفاع مستوى المياه التي غطت بعض المباني في

المناطق الساحلية المنخفضة ، ما المظاهر التي تشهدها هذه المنطقة؟

- A. الجفاف.
- B. تسونامي.
- C. طغيان العاصفة.
- D. إعصار قمعي.



97. ماذا يُطلق على المنطقة الصغيرة داخل الإعصار البحري؟

- A. العين.
- B. القمع.
- C. الزوبعة.
- D. الدوامة.

98. مقياس يتم استخدامه لتصنيف الأعاصير البحرية حسب سرعة الرياح و شدة الضرر الذي تسببه؟

- A. مقياس ريختر.
- B. مقياس فوجيتا.
- C. مقياس درجة العزم.
- D. مقياس سفير - سمبسون.



99. في الصورة المجاورة ، في منطقة عين الإعصار البحري ، تكون السماء:

EXAM

- A. صافية والرياح قوية.
- B. ممطرة والرياح خفيفة.
- C. ممطرة والرياح قوية.
- D. صافية والرياح خفيفة.

100. لماذا تعد العواصف الثلجية خطيرة؟

- A. لأنها تؤدي الى ارتفاع حرارة خطوط الكهرباء.
- B. لأنها تتسبب في دفن المنازل والسيارات بالرمال.
- C. لأنها تقلل من الرؤية في الخارج خصوصاً على السائقين.
- D. لأنها تستمر لأسابيع متواصلة.

101. من الأعراض الملازمة للعواصف الثلجية احتمالية أن :

- A. تنجرف المناطق الساحلية.
- B. تصبح الطرق زلقة.
- C. تغرق الشواطئ بالفيضانات.
- D. حرائق الغابات.

102. ما خطورة المطر المتجمد على أغصان الأشجار و أسلاك الكهرباء؟

- A. يقلل من مدى الرؤية.
- B. يؤدي إلى تقطيع أسلاك الكهرباء.
- C. قد يسبب فيضانات.
- D. قد يسبب انجراف المناطق الساحلية.

103. ما الذي يمكن أن تتسبب به عواصف الشتاء؟

A. حر شديد.

B. جفاف.

C. عواصف ثلجية.

D. إعصار قمعي.

104. طقس حار، غير معتاد، يدوم لعدة أيام و يضرب المدن الكبرى، يسمى :

A. العاصفة الرعدية.

B. موجة الحر.

C. الجفاف.

D. العاصفة الثلجية.

105. عادةً ما تحدث موجات الحر :

A. أثناء الليل.

B. في المدن الكبرى.

C. عند خط الاستواء.

D. في الغابات المطيرة.

106. أي مما يلي يؤدي إلى ضربات الشمس؟

A. الجفاف.

B. العواصف الثلجية.

C. الأعاصير البحرية.

D. موجات الحر.

107. لماذا تتعرض المدن الكبرى في العادة لموجات الحر؟

A. لأن المباني والأرصفة تمتص الطاقة الحرارية للشمس وتحبسها.

B. لأن عدد السكان فيها أكثر.

C. لأنها ذات طقس مشمس.

D. لعدم سقوط الأمطار في هذه المدن.

108. يمكن أن تؤدي موجات الحر الى الإصابة بـ :

A. الحمى.

B. ضربات الشمس.

C. الزكام.

D. التهاب رئوي.

109. ما الذي قد يتسبب بحدوث موجات الجفاف؟

A. موجات الحر الشديدة.

B. طغيان العاصفة.

C. تغير أنماط الرياح.

D. غزارة الثلوج.

110. أي الظروف الجوية التالية ينطبق على الجفاف؟

A. موجات حارة تستمر عدة أيام متتالية.

B. حرائق مع حدوث طغيان العاصفة مصحوباً بالبرق.

C. جو حار مع نسبة قليلة من الأمطار.

D. ازدياد الهطول مع حدوث فيضانات.