

11th Geography Lesson 6 Questions in Tamil

6] வளிமண்டலம்

1) வளிமண்டல கூறுகளில் ஏற்படும் குறுகிய கால மாற்றங்களை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] குளிர்காலம்
B] வானிலை
C] காலநிலை
D] தட்ப வெப்பம்

2) ஒரு பகுதியின் நீண்ட காலத்திற்கான வானிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] குளிர்காலம்
B] வானிலை
C] காலநிலை
D] தட்ப வெப்பம்

3) காலநிலை சராசரியை கணக்கிட எத்தனை ஆண்டுகளுக்கான வானிலை கூறுகளை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்?

- A] 10
B] 15
C] 25
D] 30

4) காலநிலை என்ற சொல் கீழ்க்கண்ட எந்த மொழி சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது?

- A] கிரேக்கம்
B] லத்தீன்
C] ஆங்கிலம்
D] பிரான்ஸ்

5) புவியானது கிளைமேட்டா என்று அழைக்கப்படும் எத்தனை அட்சரேகை பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- A] 3
B] 5
C] 7
D] 9

6) வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயுக்களில் நைட்ரஜன் எத்தனை சதவீதம் உள்ளது?

- A] 70%
B] 72%
C] 76%
D] 78%

7) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வளிமண்டலம் பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) புவியைச் சுற்றி வாயுக்கள் மற்றும் மிதக்கும் துகள்களால் ஆன ஒரு போர்வை போன்று சூழ்ந்துள்ள அமைப்பே வளிமண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2) இது புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து பல ஆயிரம் கிலோ மீட்டர் தொலைவு வரை பரவி காணப்படுகிறது.

3) இதில் நீராவி, தூசிப்படலம் மற்றும் மிகச் சிறிய துகள்கள் ஆகியவை காணப்படுகிறது.

A] 1 & 3

B] 2 & 3

C] 1 & 2

D] 1, 2 & 3

8) கீழ்க்கண்ட எந்த காரணியின் அடிப்படையில் வளிமண்டலமானது 5 அடுக்குகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- A] வெப்பநிலை
B] அடர்த்தி
C] அழுத்தம்
D] பரவும் திசை

9) புவியின் மேற்பரப்புக்கு மிக அருகில் அமைந்துள்ள அடுக்கு எது?

- A] படையடுக்கு
B] இடையடுக்கு
C] அடியடுக்கு
D] வெளியடுக்கு

10) நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் அடியடுக்கின் உயரம் எவ்வளவு?

- A] 13 கி.மீ
B] 15 கி.மீ
C] 18 கி.மீ
D] 21 கி.மீ

11) மழை தரும் மேகங்களை கொண்டுள்ள அடுக்கு எது?

- A] படையடுக்கு
B] அடியடுக்கு
C] அயனியடுக்கு
D] இடையடுக்கு

12) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அடியடுக்கு பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) இதன் உயரம் கோடைக்காலத்தில் குறைந்தும் குளிர்காலத்தில் அதிகரித்தும் பருவ காலத்திற்கு ஏற்ப மாறுபடுகிறது.

2) இந்த அடுக்கில் சூரிய கதிர்கள் நேரடியாக புவியில் விழுந்து பிரதிபலிக்கின்றன.

- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

13) அடி அடுக்கில் வெப்பநிலையானது எவ்வளவு உயரத்திற்கு ஒரு டிகிரி செல்சியஸ் என்ற விகிதத்தில் குறைகிறது?

- A] 145 மீட்டர்
B] 165 மீட்டர்
C] 175 மீட்டர்
D] 195 மீட்டர்

14) அடி அடுக்கில் வெப்பநிலையானது அதிகரிக்கும் உயரத்திற்கு ஏற்ப குறைவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] வெப்ப குறைவு விகிதம்
B] வெப்ப விகிதம்
C] அடி வளிமுனை
D] எதிர் வெப்ப குறைவு விகிதம்

15) அடி அடிக்கின் வெளி எல்லையான அடி வளிமுனையின் தடிமன் எவ்வளவு?

- A] 0.7 மீட்டர்
B] 1.0 மீட்டர்
C] 1.3 மீட்டர்
D] 1.5 மீட்டர்

16) படையடுக்கானது புவியின் மேற்பரப்பில் இருந்து எவ்வளவு உயரம் வரை அமைந்துள்ளது?

- A] 50 கி.மீ
B] 65 கி.மீ
C] 73 கி.மீ
D] 79 கி.மீ

17) படை அடுக்கில் எத்தனை டிகிரி செல்சியஸ் வரை வெப்பநிலையானது சீராக உயர்கிறது?

- A] -3° செல்சியஸ்
B] -4° செல்சியஸ்
C] -5° செல்சியஸ்
D] -6° செல்சியஸ்

18) ஓசோன் அடுக்கு என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A] அயனி அடுக்கு
B] அடி அடுக்கு
C] படை அடுக்கு
D] வெளி அடுக்கு

19) ஓசோன் அடுக்கு சூரியனிடமிருந்து வரும் எந்த கதிர்களை வளிமண்டலத்தில் நுழைவதை தடுக்கிறது?

- A] காமா கதிர்கள்
B] காஸ்மிக் கதிர்கள்
C] அகச்சிவப்புக் கதிர்கள்
D] புற ஊதாக் கதிர்கள்

20) புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து இடையடுக்கு எவ்வளவு உயரத்தில் அமைந்துள்ளது?

- A] 50 கி.மீ
B] 85 கி.மீ
C] 102 கி.மீ
D] 127 கி.மீ

21) இடைவளி முனையில் வெப்பநிலை எவ்வளவு?

- A] -25° செல்சியஸ்
B] -47° செல்சியஸ்
C] -78° செல்சியஸ்
D] 90° செல்சியஸ்

22) ஒளிரும் மேகங்கள் உருவாகும் அடுக்கு எது?

- A] இடையடுக்கு
B] படையடுக்கு
C] வெளியடுக்கு
D] அயனிஅடுக்கு

23) அயனியடுக்கு எவ்வளவு உயரம் வரை காணப்படுகிறது?

- A] 300 கி.மீ
B] 350 கி.மீ
C] 400 கி.மீ
D] 450 கி.மீ

24) அயனியடுக்கில் எவ்வளவு வரை வெப்பம் அதிகரிக்கும்?

- A] 600° செல்சியஸ்
B] 1000° செல்சியஸ்
C] 1200° செல்சியஸ்
D] 1500° செல்சியஸ்

25) மின்னேற்றம் பெற்ற துகள்கள் காணப்படும் வெப்பம் அடுக்கின் கீழ் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] படையடுக்கு
B] வெளியடுக்கு
C] அயனியடுக்கு
D] அடியடுக்கு

26) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அயனி அடுக்கு பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) வெப்ப ஆற்றல் ஒலி ஆற்றலாக மாற்றப்படும் போது சில வாயு மூலக்கூறுகள் எலக்ட்ரானை பெறுவதாலோ அல்லது இழப்பதாலோ மின்னேற்றம் பெற்ற துகள்களாக மாறுவதை அயனிகள் என்கிறோம்.

2) நீண்ட தூர கம்பியில்லா செயற்கைக்கோள் தொலைத்தொடர்புக்கு வழிவகை செய்கிறது.

- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை

27) கீழ்க்கண்டவர்களுள் அயனி அடுக்கை கண்டுபிடித்தவர்கள் யார்?

- A] ஹென்னலி மற்றும் ஹேவிசைடு
B] ஜேம்ஸ் ஹட்டன் மற்றும் ஹேவிசைடு
C] ஹென்னலி மற்றும் ஜேம்ஸ் ஹட்டன்
D] வில்லியம் ஸ்மித் மற்றும் ஹென்னலி

28) வளிமண்டலத்தின் வெளி அடுக்கு எவ்வளவு தூரம் வரை பரவி காணப்படுகிறது?

- A] 200 - 1000 கி.மீ
B] 250 - 1300 கி.மீ
C] 300 - 1500 கி.மீ
D] 400 - 1600 கி.மீ

29) வெளியே அடுக்கில் உள்ள முக்கிய அணுக்கள் யாவை?

- 1) ஆக்சிஜன்
2) ஹைட்ரஜன்
3) நைட்ரஜன்
4) கார்பன்
A] 1 & 2
B] 2 & 3
C] 1 & 3
D] 3 & 4
- 30) வெளி அடுக்கில் எவ்வளவு அளவு வரை வெப்பநிலை உயர்கிறது?
A] 165° செல்சியஸ்
B] 183° செல்சியஸ்
C] 198° செல்சியஸ்
D] 219° செல்சியஸ்
- 31) ஓசோன் எத்தனை ஆக்சிஜன் அணுக்களால் ஆனது?
A] 1
B] 2
C] 3
D] 4
- 32) ஓசோன் சூரியனிடமிருந்து வரும் புற ஊதாக் கதிர்களின் எந்த கதிர்வீச்சை உட்கிரகித்து வடிகட்டுகிறது?
A] A
B] B
C] C
D] D
- 33) வளிமண்டல படையெடுப்பில் ஓசோன் செறிவானது தொடர்ச்சியாக குறைந்து வருவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
A] ஓசோன் கடத்தல்
B] ஓசோன் சிதைவு
C] ஓசோன் மாற்றம்
D] ஓசோன் மறைதல்
- 34) சூப்பர்சோனிக் விமானம் வெளியிடும் வாயு எது?
A] கார்பன் டை ஆக்சைடு
B] ஹைட்ரஜன்
C] சல்பர் டை ஆக்சைடு
D] நைட்ரஜன்
- 35) ஓசோன் துளை எங்கு காணப்படுகிறது?
A] அண்டார்டிகா
B] அமெரிக்கா
C] ஆர்டிக்
D] நியூசிலாந்து
- 36) அண்டார்டிகாவின் துருவ படையடுக்கு மேகங்கள் துருவ படையடுக்குக் காற்றுடன் இணைந்து எதிர்வினை புரிந்து உருவாக்கும் வாயுக்கள் எவை?
A] நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன்
B] ஃபுளோரின் மற்றும் குளோரின்

- C] குளோரின் மற்றும் புரோமின்
D] ஹீலியம் மற்றும் ஃபுளோரின்
- 37) அண்டார்டிகாவில் ஓசோன் துளை எந்த பருவக் காலத்தில் ஏற்படுகிறது?
A] இலையுதிர் காலம்
B] வசந்த காலம்
C] கோடை காலம்
D] குளிர்காலம்
- 38) அண்டார்டிகாவில் பதிவான ஓசோன் துளையின் அதிக பட்ச அளவு எவ்வளவு?
A] 25.2 மில்லியன் சதுர கி.மீட்டர்
B] 26.4 மில்லியன் சதுர கி.மீட்டர்
C] 27.6 மில்லியன் சதுர கி.மீட்டர்
D] 28.2 மில்லியன் சதுர கி.மீட்டர்
- 39) அண்டார்டிகாவிலுள்ள ஓசோன் துளை கீழ்க்கண்ட எந்த கண்டத்தை விட பெரியதாக உள்ளது?
A] வட அமெரிக்கா
B] தென்னமெரிக்கா
C] ஆசியா
D] ஐரோப்பா
- 40) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.
1) ஓசோன் சிதைவு மனிதர்கள், விலங்குகள், தாவரங்கள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளை பாதிக்கிறது.
2) அதிக அளவிலான புறஊதாக் கதிர்கள் தோலின் கரும்பு புற்றுநோயை ஏற்படுத்துகிறது.
A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை
- 41) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஓசோனின் அளவீடு எது?
A] பார்செக்
B] ஸ்நூபி கேப்
C] கேண்டிலா
D] டாப்ஸன்
- 42) வெப்பநிலையின் அலகு எது?
A] செல்சியஸ்
B] ஜூல்
C] வாட்
D] ஆம்பியர்
- 43) சூரியனிடமிருந்து வரும் கதிர்கள் எவ்வகையான அலை நீளம் கொண்டவை?
A] அதிகமான
B] மிதமான
C] குறைந்த
D] வேகமாக
- 44) புவி உட்கவரும் வெப்பத்தை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
A] புவி கதிர்வீச்சல்

- B] சூரிய கதிர்வீசல்
C] உள்வரும் சூரியகதிர்
D] B & C
- 45) புவியின் மேற்பரப்பால் உட்கிரகிக்கப்பட்டு பிரதிபலிக்கப்படும் வெப்பத்தை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
A] சூரிய கதிர்வீசல்
B] புவி கதிர்வீசல்
C] வெப்ப சலனம்
D] வெப்பக் கடத்தல்
- 46) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.
1) புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து வெப்ப ஆற்றல் ஆனது புவியின் மேற்பரப்புடன் நேரடியாகத் தொடர்புடைய வளிமண்டலத்தின் கீழ்ப்பகுதிக்கு மாற்றப்படும் செயல்முறையை வெப்பக்கடத்தல் என்கிறோம்.
2) காற்று மூலக்கூறுகளால் வெப்பமானது செங்குத்து மற்றும் கிடைமட்ட திசையில் நகருவதை முறையே வெப்ப சலனம் மற்றும் வெப்ப கிடைப்பரவல் என அழைக்கிறோம்.
A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை
- 47) புவிக்கு வந்தடையும் வெப்ப ஆற்றலும் மீண்டும் விண்வெளிக்கு திரும்பிச் செல்லும் வெப்ப ஆற்றலும் சமமாக இருப்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
A] வெப்ப சலனம்
B] வெப்பச் சமநிலை
C] வெப்ப பரவல்
D] வெப்பநிலை பரவல்
- 48) வளிமண்டலத்தையோ புவியையோ வெப்பமடையச் செய்யாத விண்வெளிக்கு திரும்பி அனுப்பப்படும் கதிர்வீசலின் சதவீதம் எவ்வளவு?
A] 18%
B] 25%
C] 35%
D] 42%
- 49) புவி உட்கிரகிக்கும் சூரிய கதிர் வீசலின் சதவீதம் எவ்வளவு?
A] 28%
B] 35%
C] 47%
D] 51%
- 50) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.
1) பெறப்பட்ட வெப்பம் - 14%
2) புவி கதிர்வீசல் - 34%
3) கதிர்வீச்சு சிதறல் - 29%
A] 1 & 2
B] 2 & 3
C] 1 & 3

- D] 1, 2 & 3
- 51) உள்வரும் மற்றும் வெளிச்செல்லும் வெப்ப ஆற்றலுக்கு இடையே உள்ள விகிதம் சமமாக இருந்தால் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
A] வெப்பச் சமநிலை
B] உலக வெப்பச் சமநிலை
C] உலக வெப்ப ஆற்றல் சமநிலை
D] வெப்ப ஆற்றல் சமநிலை
- 52) சூரிய கதிர்வீச்சு பூமியை வந்தடைய எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு?
A] 7 நிமிடம் 10 வினாடிகள்
B] 8 நிமிடம் 20 வினாடிகள்
C] 8 நிமிடம் 30 வினாடிகள்
D] 9 நிமிடம் 30 வினாடிகள்
- 53) புவியின் மேற்பரப்பிலுள்ள அட்சக்கோடுகள் முழுவதும் வெப்பநிலை பரவி காணப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
A] வெப்பக் கடத்தல்
B] வெப்ப சலனம்
C] கிடைமட்ட வெப்பநிலை பரவல்
D] செங்குத்து வெப்பநிலை பரவல்
- 54) புவியின் கடல்மட்ட உயரத்தில் உள்ள சம வெப்ப நிலையை உடைய இடங்களை இணைக்கும் கற்பனைக் கோடுகளை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
A] செங்குத்து பரவல்
B] சமநிலை கோடுகள்
C] கிடைமட்ட பரவல்
D] சம வெப்பநிலை கோடுகள்
- 55) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கிடைமட்ட வெப்ப பரவலை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?
1) அட்சரேகை
2) கோள் காற்றுகள்
3) மேகமூட்டம்
4) மலைக்காற்று
A] 1, 2 & 3
B] 2, 3 & 4
C] 1, 3 & 4
D] 1, 2, 3 & 4
- 56) புவியில் சூரிய கதிர் வீசல் விழும் கோணத்தை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
A] திட்டமிட்ட கோணம்
B] நிகழ்வு கோணம்
C] குவிநிலை கோணம்
D] ஏற்றக் கோணம்
- 57) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.
1) நிகழ்வு கோணமானது நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் இருந்து துருவங்களை நோக்கி செல்லும் போது நேராக அமைகிறது.

2) வெப்பப்படுத்தப்படும் பூமியின் பரப்பளவு துருவத்தை நோக்கி செல்லும் இப்போது அதிகரிக்கிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

58) நிலத்துடன் ஒப்பிடுகையில் நீரின் ஓர் அலகு பரப்பளவை வெப்பம் அடையச் செய்ய எத்தனை மடங்கு வெப்ப ஆற்றல் கூடுதலாக தேவைப்படுகிறது?

A] 1.5 மடங்கு

B] 1.8 மடங்கு

C] 2.3 மடங்கு

D] 2.5 மடங்கு

59) நிலத்தில் எந்த செயல்முறை காரணமாக வெப்பமடைவதும், குளிரடைவதும் வேகமாக நடைபெறுகிறது?

A] வெப்ப கதிர்வீசல்

B] வெப்ப சலனம்

C] வெப்பக் கடத்தல்

D] வெப்ப பரவல்

60) நீரில் எந்த செயல்முறை காரணமாக வெப்பமடைவதும், குளிர் அடைவதும் மெதுவாக நடைபெறுகிறது?

A] வெப்ப சலனம்

B] வெப்ப பரவல்

C] வெப்பக் கதிர்வீசல்

D] வெப்பக் கடத்தல்

61) வட அரைக்கோளத்தில் சராசரி வெப்பநிலை எவ்வளவு?

A] 10.7° செல்சியஸ்

B] 15.2° செல்சியஸ்

C] 18.4° செல்சியஸ்

D] 23.7° செல்சியஸ்

62) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) வெப்பமண்டல கடல் பகுதியிலிருந்து வெப்ப நீரோட்டமானது துருவ பகுதியை நோக்கி குளிர்ந்த நீரை சுமந்து செல்வதால் துருவ கடற்கரை பகுதியில் வெப்பம் குறைகிறது.

2) குளிர் நீரோட்டங்கள் துருவப் பகுதியில் இருந்து குளிர்ந்த நீரை வெப்ப மண்டலப் பகுதிக்கு கொண்டு வருவதால் வெப்பமண்டல கடற்கரைப் பகுதியின் வெப்பநிலை குறைகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

63) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெப்ப காற்றுகள் எவை?

1) வியாபார காற்றுகள்

2) கிழக்கத்திய காற்றுகள்

3) மேற்கத்திய காற்றுகள்

4) வடகிழக்கு காற்றுகள்

A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 1 & 3

D] 3 & 4

64) சூரியனிடமிருந்து பூமிக்கு வரும் சூரிய ஒளி கதிரை மேகமூட்டத்துடன் இருக்கும் வானம் தடுப்பதால் வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாற்றம் என்ன?

A] வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்

B] வெப்பநிலை மாறாது

C] வெப்பநிலை குறையும்

D] வெப்பநிலை மிதமாகும்

65) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) தெளிவான வானம் இரவு நேரத்தில் அதிகப்படியான புவி கதிர்வீசலை வெளியேற்றுகிறது.

2) தெளிவற்ற வானம் இரவு நேரத்தில் அதிகப்படியான புவி கதிர்வீசலை வெளியேற்றுகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

66) சூரிய கதிர் வீசல் பிரதிபலிக்கப்படுவது கீழ்க்கண்ட எந்தக் காரணியைப் பொறுத்து மாறுபடுகிறது?

A] வளிமண்டல வாயுக்கள்

B] புவிப்பரப்பின் தன்மை

C] மலைத் தடைகள்

D] மழையின் அளவு

67) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) துருவ கிழக்கத்திய காற்று ஐரோப்பாவின் ஆல்ப்ஸ் மலை பகுதியால் தடுக்கப்படுகிறது.

2) பனிப்புயலானது ஆசியாவின் இமயமலைப் பகுதியால் தடுக்கப்படுகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

68) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) புவியின் மேற்பரப்பில் இருந்து மேலே செல்ல செல்ல வெப்பநிலை குறைகிறது.

2) வளிமண்டல படையடுக்கில் வெப்பநிலை கிடைமட்டமாக குறைவதை இயல்பான வெப்ப குறைவு விகிதம் என்கிறோம்.

3) வெப்பநிலை குறையும் விகிதமானது 1000 மீட்டருக்கு 5.6° செல்சியஸ் என்ற அளவில் குறைகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 3 மட்டும்

D] 1, & 3

69) கீழ்க்கண்டவற்றுள் செங்குத்து வெப்பநிலை பரவலை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

1) நிலம் மற்றும் நீர் பரவல்

2) உயரத்தை அடையும் புவி கதிர் வீசலின் அளவு

3) உயர் அட்சங்களில் வெப்ப ஆற்றலை உட்கிரகிக்கும் காற்றின் அடர்த்தி

A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 1 & 3

D] 1, 2 & 3

70) கடல் மட்டத்திலிருந்து கொடைக்கானலின் உயரம் என்ன?

A] 1548 மீட்டர்

B] 1816 மீட்டர்

C] 2016 மீட்டர்

D] 2133 மீட்டர்

71) அதிகரிக்கும் உயரத்திற்கு ஏற்ப வெப்பநிலை அதிகரிப்பதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

A] வெப்ப மாற்றம்

B] வெப்ப குறைவு விகிதம்

C] செங்குத்து வெப்ப குறைவு

D] வெப்ப தலைகீழ் மாற்றம்

72) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெப்ப தலைகீழ் மாற்றத்திற்கான காரணி அல்லாதது எது?

A] நீண்ட குளிரான இரவுகள்

B] வறண்ட காற்று

C] மேகமூட்டம்

D] மலைக்காற்று

73) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

A] நீண்ட இரவு நாட்களில் வளிமண்டல கீழ்ப்பகுதி குளிர்ந்தும் மேற்பகுதி வெப்பமாகவும் காணப்படும்.

B] வானம் தெளிவாக இருக்கும்போது அதிக அளவு புவி கதிர்வீசல் குறைவான உயரத்திற்கு சென்று விடுவதால் இப்பகுதியில் அதிகமான வெப்பநிலையே நிலவுகிறது.

74) வறண்ட காற்று உட்கிரகிக்கும் புவி கதிர் வீசலின் அளவு எவ்வாறு இருக்கும்?

A] அதிகமாக

B] குறைவாக

C] மிதமாக

D] எதுவும் இல்லை

75) இரவில் வளிமண்டலத்தில் அதிக வெப்ப இழப்பு ஏற்படக் காரணம் யாது?

1) குறைந்த புவி கதிர்வீசல்

2) அதிக புவி கதிர்வீசல்

3) குறைந்த அளவு ஒளி திருப்புத்திறன்

4) அதிக அளவு ஒளி திருப்புத்திறன்

A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 4 & 3

D] 1 & 4

76) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) பல்வேறு வளிமுகங்கள் உருவாகும் போது குளிர் காற்று மீது வெப்ப காற்று வெளியேறுவதால் வெப்ப தலைகீழ் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

2) அதிகாலையில் குளிர்ந்த காற்று மலை உச்சியிலிருந்து மேல் பகுதியை நோக்கி சென்று வெப்பக்காற்றை பள்ளத்தாக்கில் இருந்து கீழ் நோக்கி வெளியேற்றுகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

77) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒளி திருப்புத்திறனுக்கான வரையறை எது?

A] சூரியனிலிருந்து வரும் கதிர்வீச்சின் அளவு

B] புவியிலிருந்து பிரதிபலிக்கப்படும் சூரிய கதிர் வீசலின் அளவு

C] புவியால் உட்கிரகிக்கப்படும் சூரிய கதிர் வீசலின் அளவு

D] வளி மண்டலத்தால் உட்கிரகிக்கப்படும் சூரிய கதிர் வீசலின் அளவு

78) பாரன்ஹீட் வெப்பநிலை அளவை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

A] லார்டு கெல்வின்

B] ஆண்ட்ரூ செல்சியஸ்

C] கேப்ரியல் பாரன்ஹீட்

D] ரூசோ பாரன்ஹீட்

79) கெல்வின் வெப்பநிலை அளவு எந்த ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

A] 1735

B] 1612

C] 1794

D] 1848

80) 0° முதல் 23 1/2° வடக்கு மற்றும் தெற்கு வரை உள்ள பகுதிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] வெப்ப மண்டலம்

B] மித வெப்ப மண்டலம்

C] துருவ மண்டலம்

D] எதுவும் இல்லை

81) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெப்ப மண்டலத்திற்கான வரையறை எது?

A] அட்சரேகைக்கும் தீர்க்கரேகைக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி

B] தீர்க்கரேகைக்கும் மகரரேகைக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி

C] கடகரேகைக்கும் மகரரேகைக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி

D] கடகரேகைக்கும் அட்சரேகைக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி

82) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மித வெப்ப மண்டலம் பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) மித வெப்ப மண்டலம் $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ வடக்கு முதல் $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ வடக்கு மற்றும் $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ தெற்கு முதல் $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ தெற்கு வரை அமைந்துள்ளது.

2) வட அரைக்கோளத்தில் கடக ரேகைக்கும் ஆர்டிக் வட்டத்திற்கும் இடையிலும் தென் அரைக்கோளத்தில் மகர ரேகைக்கும் அண்டார்டிக் வட்டத்திற்கும் இடையிலும் அமைந்துள்ள பகுதியை மித வெப்ப மண்டலம் என அழைக்கிறோம்.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

83) வடகோளத்தில் ஆர்டிக் வட்டத்திற்கும் வடதுருவத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] மித வெப்ப மண்டலம்

B] வெப்ப மண்டலம்

C] மித குளிர் மண்டலம்

D] துருவ மண்டலம்

84) கீழ்க்கண்ட தொடர்கள் புவியின் எந்த வெப்ப மண்டலத்தை குறிப்பிடுகிறது?

இப்பகுதி $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ வடக்கு முதல் 90° வடக்கு மற்றும் $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ தெற்கு முதல் 90° தெற்கு வரை பரவியுள்ளது.

இப்பகுதியில் 24 மணி நேரமும் பகல் மற்றும் இரவு முறையே அதிகபட்ச கோடை மற்றும் அதிகபட்ச குளிர்காலத்தில் இருக்கும்.

A] வெப்ப மண்டலம்

B] துருவ மண்டலம்

C] மிதவெப்ப மண்டலம்

D] எதுவும் இல்லை

85) ஒரு பகுதியின் ஒரு வருடத்தின் சராசரி வெப்ப நிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] சராசரி வெப்பநிலை

B] ஆண்டு சராசரி வெப்பநிலை

C] ஆண்டு வெப்பநிலை

D] காலநிலை

86) ஆண்டு சராசரி வெப்பநிலை என்பது எத்தனை ஆண்டுகளின் சராசரி வெப்பநிலை ஆகும்?

A] 10 ஆண்டுகள்

B] 15 ஆண்டுகள்

C] 25 ஆண்டுகள்

D] 30 ஆண்டுகள்

87) ஒரு பகுதியின் அதிகபட்ச வெப்ப நிலைக்கும் குறைந்தபட்ச வெப்ப நிலைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] வெப்பநிலை வீச்சு

B] வெப்பச் சமநிலை

C] வெப்பநிலை மாற்றம்

D] சராசரி வெப்பநிலை

88) வளிமண்டலத்தில் உள்ள பசுமை இல்ல வாயுக்கள் என்ன எத்தகைய அலைநீளம் உடைய கதிர்களை உட்கிரகிக்கிறது?

A] குறைவான அலைநீளம்

B] நீண்ட அலைநீளம்

C] மிதமான அலைநீளம்

D] எதுவும் இல்லை

89) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் யாவை?

1) கார்பன் டை ஆக்சைடு

2) நீராவி

3) மீத்தேன்

4) ஓசோன்

A] 1, 2 & 3

B] 1, 3 & 4

C] 2, 3 & 4

D] 1, 2, 3 & 4

90) நகர்ப்புற பகுதி மற்றும் பெரு நகரங்களை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் அதிக அளவு வெப்பநிலை காணப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] வெப்பத்தீவு

B] நகரத்தீவு

C] நகர வெப்பத்தீவு

D] வெப்ப மண்டலம்

91) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நகர வெப்பத்தின் தாக்கத்தை குறைக்கும் வழிகள் யாவை?

1) பசுமை கூரைகள் மற்றும் குளிர் கூரைகள் நிறுவதல்

2) வாகனங்களிலிருந்து வரும் கார்பன் புகையை அதிகரித்தல்

3) மின்னாற்றல் திறனுடைய உபகரணங்களை பயன்படுத்துதல்

4) நகர்ப்புற பகுதிகளில் இருக்கும் அனைத்து தொழிற்சாலைகளையும் இடம் மாற்றதல்

A] 1, 2 & 3

B] 2, 3 & 4

C] 3, 4 & 1

D] 1, 2, 3 & 4

92) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வளிமண்டல அழுத்தத்திற்கான வரையறை எது?

A] வளிமண்டலத்தில் உள்ள மொத்த காற்று மூலக்கூறுகளின் எடை

B] வளிமண்டலத்தின் ஓரலகு பரப்பில் காணப்படும் காற்று மூலக்கூறுகளின் எடை

C] சூரியனிலிருந்து வரும் கதிர் வீச்சுகளின் எடை

D] புவியின் மேற்பரப்புக்கு மேலே ஓரலகு பரப்பிலுள்ள காற்று மூலக்கூறுகளின் எடை

93) காற்றின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது காற்றில் உள்ள மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை எவ்வாறு மாறுபடுகிறது?

- A] குறையும்
- B] அதிகரிக்கும்
- C] சுழி
- D] மாறாது

94) வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளவிட பயன்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?

- A] வெப்பமானி
- B] அழுத்தமானி
- C] சோனார்
- D] அம்மீட்டர்

95) அழுத்தமானது கடல் மட்டத்திலிருந்து உயரே செல்ல செல்ல எவ்வாறு மாறுபடுகிறது?

- A] குறையும்
- B] அதிகரிக்கும்
- C] சுழி
- D] மாறாது இருக்கும்

96) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) காற்று வெப்பம் அடையும் போது விரிவடைந்து செங்குத்தாக கீழே இறங்குவதால் காற்றின் அழுத்தம் உயர்ந்து உயர் அழுத்தப்பகுதி உருவாகிறது.

2) குளிர்ந்த காற்று அடர்த்தி அதிகமாகி செங்குத்தாக கீழே இறங்குவதால் தரைப்பகுதியில் காற்றின் எடை மற்றும் அழுத்தம் அதிகரித்து உயர் அழுத்த பகுதி உருவாகிறது.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2
- D] எதுவும் இல்லை

97) தடையின்றி நகரும் பொருட்கள் புவியின் சுழற்சியினால் வடகோளத்தில் எந்த பக்கத்தில் நகர்கின்றன?

- A] மேல்நோக்கி
- B] கீழ்நோக்கி
- C] வலப்புறமாக
- D] இடப்புறமாக

98) வடகோளத்தில் மணிக்கு எத்தனை கிலோமீட்டர் வேகத்தில் நேர்கோட்டில் செல்லும் ஒரு வாகனத்தில் சக்கரத்திற்கும் பூமிக்கும் இடையே உராய்வு இல்லை என்றால் வலப்புறமாக திரும்பும்?

- A] 28
- B] 64
- C] 81
- D] 95

99) கோரியாலிஸ் விளைவின் காரணமாக செயற்கைக்கோள் ஏவும் தளங்கள் எந்த பக்க கடற்கரை பகுதிகளில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன?

- A] கிழக்கு
- B] மேற்கு
- C] வடக்கு
- D] தெற்கு

100) கீழ்க்கண்டவற்றுள் புவியின் மேற்பரப்பில் வளிமண்டல அழுத்தங்கள் சூழ்ந்து காணப்படும் பகுதிகள் எவை?

- 1) நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை
- 2) துணை வெப்பமண்டல உயர் அழுத்தப்பட்டை 3) துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டை 4) துருவ உயர் அழுத்த பட்டை

- A] 1, 2 & 3
- B] 2, 3 & 4
- C] 1, 2 & 4
- D] 1, 2, 3 & 4

101) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) காற்றின் திசையை அறிய பயன்படும் கருவி - அனிமா மீட்டர்

2) காற்றின் வேகத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி - காற்று திசைமானி

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2
- D] எதுவும் இல்லை

102) காற்று என்பது _____

- A] செங்குத்தாக நகர்வது
- B] கிடைமட்டமாக நகர்வது
- C] மேல் நோக்கி நகர்வது
- D] கீழ் நோக்கி நகர்வது

103) புவி சுழற்சியால் ஏற்படும் எந்த விளைவின் காரணமாக காற்று திசை திருப்பப்படுகிறது?

- A] புவியீர்ப்பு விசை
- B] மின்காந்த விசை
- C] கோரியாலிஸ் விளைவு
- D] உராய்வு விசை

104) உலக அளவில் உள்ள அழுத்த பட்டைகளின் எண்ணிக்கை யாது?

- A] 5
- B] 6
- C] 7
- D] 8

105) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அமைதி மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A] நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை
- B] துணை வெப்பமண்டல உயர் அழுத்த பட்டை
- C] துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டைகள்
- D] துருவ உயர் அழுத்த பட்டைகள்

106) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) 5° வடக்கு மற்றும் 5° தெற்கு வரை உள்ள பகுதி நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- 2) நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை பகுதியில் உள்ள காற்றுகள் வியாபாரத்திற்கு பெரிதும் உதவியாக இருந்ததால் வியாபாரக் காற்று எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை
- 107) கீழ்க்கண்டவற்றுள் குதிரை அட்சரேகை என அழைக்கப்படுவது எது?
- A] நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை
B] துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்த பட்டை
C] துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டைகள்
D] துருவ உயரழுத்த பட்டைகள்
- 108) துணை வெப்பமண்டல உயர்அழுத்த பட்டை பகுதியில் கீழிறங்கும் காற்றானது இரண்டு பிரிவுகளாகப் பிரிந்து நிலநடுக்கோட்டை நோக்கி வீசும் காற்றை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
- A] கிழக்கத்திய காற்று
B] உயர் அழுத்த காற்று
C] மேற்கத்திய காற்று
D] வியாபார காற்று
- 109) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.
- 1) 25° முதல் 35° வடக்கு மற்றும் தெற்கு இரண்டிற்கும் இடைப்பட்ட பகுதியை துணை வெப்பமண்டல உயர் அழுத்தப்பட்டை என அழைக்கிறோம்.
- 2) துணை வெப்ப மண்டலப் பகுதியில் குறைவழுத்த பட்டைகள் உருவாகின்றன.
- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை
- 110) கீழ்க்கண்டவற்றுள் துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டை பகுதி எது?
- A] 30° முதல் 40° வடக்கு மற்றும் தெற்கு ரேகைகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி
B] 35° முதல் 45° வடக்கு மற்றும் தெற்கு ரேகைகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி
C] 50° முதல் 60° வடக்கு மற்றும் தெற்கு ரேகைகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி
D] 55° முதல் 65° வடக்கு மற்றும் தெற்கு ரேகைகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி
- 111) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) சாய்வான சூரிய கதிர் வீசல் மற்றும் குறைவான உள்வரும் வெப்பத்தால் துருவப்பகுதிகளில் நிலையாக குறைந்த வெப்ப நிலையே காணப்படுகிறது.
- 2) உயர் அழுத்தத்தில் காற்று வளிப்பகுதி எப்போதும் மையத்தில் குவிகிறது.
- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை
- 112) 80° வடக்கு மற்றும் 80° தெற்கு முதல் துருவம் வரை உள்ள பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- A] நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை
B] துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்த பட்டை
C] துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டைகள்
D] துருவ உயரழுத்த பட்டைகள்
- 113) புவிவின் தென்கோளத்தில் 40° தெற்கு முதல் 60° தெற்கு வரை உள்ள பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- A] உறுமும் நாற்பது
B] சீறும் ஐம்பது
C] கீச்சிடும் அறுபது
D] அனைத்தும் சரி
- 114) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அழுத்தப்பட்டைகள் உருவாவதற்கான அடிப்படைக் காரணி அல்லாதது எது?
- 1) வெப்பநிலை
2) இயக்க ஆற்றல்
3) காற்றின் வேகம்
4) காற்றின் திசை
- A] 1 & 2
B] 2 & 3
C] 2 & 4
D] 1 & 3
- 115) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெப்பத்தால் உருவாக்கப்பட்ட அழுத்த பட்டைகள் யாவை?
- 1) நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை
2) துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்த பட்டை
3) துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டைகள் 4) துருவ உயரழுத்த பட்டைகள்
- A] 1 & 2
B] 1 & 3
C] 1 & 4
D] 3 & 4
- 116) கீழ்க்கண்டவற்றுள் இயக்க ஆற்றலினால் உருவாக்கப்பட்ட அழுத்த பட்டைகள் யாவை?
- 1) நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை
2) துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்த பட்டை
3) துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டைகள்
4) துருவ உயரழுத்த பட்டைகள்
- A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 1 & 4

D] 2 & 4

117) வியாபார காற்றானது மேலெழும்பும் நடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த பட்டை மற்றும் கீழிறங்கும் துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்த பட்டையுடன் இணைந்து அறை போன்று காணப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] பெரல் செல்

B] துருவ செல்

C] ஹார்லி செல்

D] ஹாட்லே செல்

118) மேற்கத்திய காற்றானது கீழிறங்கும் துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்த பட்டை மற்றும் மேலெழும்பும் துணை துருவ தாழ்வழுத்த பட்டையுடன் இணைந்து அறை போன்று காணப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] பெரல் செல்

B] துருவ செல்

C] ஹார்லி செல்

D] ஹாட்லே செல்

119) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நெடுவரை காற்று அறை பகுதியில் உள்ள செல்கள் யாவை?

1) பெரல் செல்

2) துருவ செல்

3) ஹார்லி செல்

4) ஹாட்லே செல்

A] 1, 2 & 3

B] 1, 2 & 4

C] 2, 3 & 4

D] 1, 2, 3 & 4

120) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெப்பமண்டல இணைப்புப் பகுதி என அழைக்கப்படுவது எது?

A] இரண்டு மேற்கத்திய காற்று அமைப்புகள் சந்திக்கும் பகுதி

B] இரண்டு கிழக்கத்திய காற்று அமைப்புகள் சந்திக்கும் பகுதி

C] இரண்டு வியாபார காற்று அமைப்புகள் சந்திக்கும் பகுதி

D] இரண்டு வெப்ப மண்டலங்கள் சந்திக்கும் பகுதி

121) அழுத்த மண்டலங்கள் கீழ்க்கண்ட எந்த நகர்வினால் மாறும் தன்மையை கொண்டுள்ளன?

A] 5° வடக்கு மற்றும் 5° தெற்கு சூரியனின் நகர்வோடு ஒத்து நகர்தல்

B] 5° வடக்கு மற்றும் 5° தெற்கு வியாபார காற்றுடன் ஒத்து நகர்தல்

C] 5° கிழக்கு மற்றும் 5° மேற்கு சூரியனின் நகர்வோடு ஒத்து நகர்தல்

D] 5° கிழக்கு மற்றும் 5° மேற்கு வியாபார காற்றுடன் ஒத்து நகர்தல்

122) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வட்டார காற்றுகள் என அழைக்கப்படுவது எது?

A] முதன்மை நிலை காற்றுகள்

B] மேற்கத்திய காற்றுகள்

C] இரண்டாம் நிலை காற்றுகள்

D] வியாபார காற்றுகள்

123) மாசிம் என்பதன் பொருள் என்ன?

A] காலங்கள்

B] பருவங்கள்

C] காற்றுகள்

D] பட்டைகள்

124) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) கோடைக்காலத்தில் நிலப்பரப்பு அதிகமாக வெப்பமடைவதால் நிலப்பரப்பின் மீது தாழ்வழுத்த உருவாகிறது.

2) கோடைக்காலத்தில் பெருங்கடல் பகுதியில் அதிகமான வெப்ப நிலை நிலவுவதால் இங்கு உயர் அழுத்தம் உருவாகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

125) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) குளிர்காலத்தில் நிலமானது குறைந்த அளவு வெப்பத்தை வெளியேற்றுவதால் நிலத்தில் வெப்பமானது கடலை விட அதிகமாக காணப்படுகிறது.

2) குளிர்காலத்தில் நிலத்திலிருந்து இருந்து கடலை நோக்கி காற்று வீசுகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

126) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பருவக்காற்றின் இயல்புகள் யாவை?

1) பருவங்களுக்கு இடையே காற்று வீசும் திசை குறைந்தபட்சம் 180° அளவு திரும்புதல்

2) கண்டங்கள் மற்றும் பெருங்கடலில் பெரும்பகுதியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துதல்

3) நிலம் மற்றும் நீர் பகுதியில் தோன்றும் உயர் மற்றும் தாழ் அழுத்த அமைப்புகள் பருவ காலத்திற்கு ஏற்ப இடம் மாறுதல்

A] 1 & 2

B] 1 & 3

C] 2 & 3

D] 1, 2 & 3

127) பருவக்காற்று தன் இயல்புகளை ஒரு பருவத்தில் பெற்றும் மற்றொரு பருவத்தில் ஏதாவது ஒரு இயல்பு

இல்லாமலும் இருக்குமானால் அக்காற்று எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] போலி பருவக் காற்று
- B] பருவக்காற்று மாதிரி
- C] பொய் பருவக்காற்று
- D] அனைத்தும் சரி

128) பருவக்காற்று அமைப்பு இடம் சார்ந்து எத்தனை பிரிவுகளாக பிரிக்கப்படுகிறது?

- A] 2
- B] 3
- C] 4
- D] 5

129) ஆசிய பருவக்காற்று பருவ காலத்தில் கீழ்க்கண்ட எந்த ஏரி பகுதியில் நிலவும் அதிக வெப்பத்தால் தாழ்வழுத்தம் உருவாகிறது?

- A] பால்காஷ் ஏரி
- B] பங்கால் ஏரி
- C] உர்மியா ஏரி
- D] பைவா ஏரி

130) ஆசியாவின் கோடைக்கால பருவக்காற்று ஆசியாவின் எந்த பகுதிகளுக்கு மழைப் பொழிவை தருகிறது?

- A] ஆசியாவின் மேற்கு கடற்கரை பகுதிக்கு
- B] ஆசியாவின் கிழக்குக் கடற்கரை பகுதிக்கு
- C] வட கிழக்கு ஆசியாவின் தெற்கு கடற்கரை பகுதிக்கு
- D] தெற்காசியாவின் வட கிழக்குப் பகுதிக்கு

131) தெற்காசிய பருவக்காற்று கீழ்க்கண்ட எந்தெந்த நாடுகளில் வீசுகிறது?

- 1) இந்தியா
- 2) பாகிஸ்தான்
- 3) ஜப்பான்
- 4) இலங்கை
- 5) வங்காளதேசம்
- 6) ரஷ்யா
- A] 1, 2, 3 & 4
- B] 2, 3, 4 & 5
- C] 1, 2, 4 & 5
- D] 1, 2, 3, 4, 5 & 6

132) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) கோடை காலத்தில் இந்திய தீபகற்பம் சுற்றியுள்ள கடல் பகுதியை விட அதிகமான வெப்பத்தை பெறுகிறது.
- 2) இதனால் பாகிஸ்தானின் பெஷாவர் பகுதியில் தாழ்வழுத்தம் உருவாகிறது.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2
- D] எதுவும் இல்லை

133) தென்மேற்கு பருவக்காற்று ஆண்டுக்கு எத்தனை மாதங்கள் மழை பொழிவை தருகிறது?

- A] 2 மாதங்கள்
- B] 3 மாதங்கள்
- C] 4 மாதங்கள்
- D] 5 மாதங்கள்

134) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அரபிக்கடல் கிளை பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) இக்காற்று மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் தடுக்கப்பட்டு கிடைமட்டமாக நகர்ந்து மலை தடை மழையை உருவாக்குகிறது.
- 2) இங்கு மலை முகப்பு பகுதியில் அதிக மழைப் பொழிவையும் மழை மறைவுப் பகுதியில் குறைந்த மழை பொழிவையும் தருகிறது.
- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2
- D] எதுவும் இல்லை

135) இந்தியாவில் தென்மேற்குப் பருவக்காற்றால் மழை பெறும் முதல் மாநிலம் எது?

- A] தமிழ்நாடு
- B] கர்நாடகா
- C] மகாராஷ்டிரா
- D] கேரளா

136) இந்தியாவில் தென்மேற்கு பருவ மழை எப்போது உருவாகிறது?

- A] ஜூன் முதல் வாரத்தில்
- B] ஜூன் மூன்றாம் வாரத்தில்
- C] ஜூலை இரண்டாம் வாரத்தில்
- D] ஜூலை நான்காம் வாரத்தில்

137) கீழ்க்கண்டவற்றுள் இலங்கையில் மலைத்தடை மழை ஏற்பட காரணம் எது?

- A] ஜெட் காற்று
- B] வங்காள விரிகுடா கிளை
- C] அரபிக்கடல் கிளை
- D] தல காற்றுகள்

138) இந்தியாவில் தென்மேற்கு பருவ மழையைப் பெறும் முதல் பகுதி எது?

- A] ஹைலாக் தீவு
- B] ரோஸ் தீவு
- C] கிரேட் நிகோபார் தீவு
- D] சிதியா தீவு

139) கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) தென்மேற்கு பருவக்காற்று இந்தியாவின் கிழக்கு கடற்கரைக்கு போதிய அளவு மழையை கொடுக்கிறது.
- 2) வங்காள விரிகுடாக் கிளை மியான்மரில் உள்ள அரக்கன்யோமா மலையின் மீது மோதி மியான்மரின்

மேற்கு கடற்கரைப் பகுதியில் மிக அதிக மழையை கொடுக்கிறது.

- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

140) கீழ்க்கண்ட எதன் காரணமாக பிரம்மபுத்திரா நதியில் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுகின்றது?

- A] ஜெட் காற்று
B] வங்காள விரிகுடா கிளை
C] அரபிக்கடல் கிளை
D] தல காற்றுகள்

141) உலகிலேயே மிக அதிக மழை பெறும் பகுதி எது?

- A] கவுகாத்தி
B] முஸோரி
C] மஜூலி
D] மாசிற்றம்

142) வங்காள விரிகுடா கிளை எந்த பகுதியில் அரபிக்கடல் கிளை உடன் இணைகிறது?

- A] பீகார்
B] நேபாளம்
C] மேற்கு வங்காளம்
D] சிக்கிம்

143) கீழ்க்கண்ட எதன் காரணமாக தென்மேற்கு பருவக்காற்று படிப்படியாக தெற்கு ஆசிய கண்டத்தில் இருந்து விலகுகிறது?

- A] வட கோளத்தை நோக்கி சூரியன் நகர்வதால்
B] தென் கோளத்தை நோக்கி சூரியன் நகர்வதால்
C] கிழக்கு நோக்கி சூரியன் நகர்வதால்
D] மேற்கு நோக்கி சூரியன் நகர்வதால்

144) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பின்னடையும் பருவக்காற்று என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A] வடகிழக்குப் பருவக்காற்று
B] தென்மேற்கு பருவக்காற்று
C] தெற்காசிய பருவக்காற்று
D] ஆசிய பருவக்காற்று

145) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) குளிர் காலத்தில் இந்திய துணை கண்டமானது இந்திய பெருங்கடலை விட குளிராக உள்ளது.
2) இந்தியாவில் விவசாயம் பெரும்பாலும் பருவ காற்று மழையையே சார்ந்துள்ளது.

- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை

146) எல்நினோ ஆண்டில் எந்த கடல் நீரின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கிறது?

- A] இந்தியப் பெருங்கடல்

B] அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

C] தென் பெருங்கடல்

D] பசிபிக் பெருங்கடல்

147) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மூன்றாம் நிலை காற்று என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A] வியாபார காற்று
B] வறண்ட காற்று
C] தல காற்று
D] ஜெட் காற்று

148) காற்றானது உயர் அழுத்தம் உடைய பெருங்கடலில் இருந்து தாழ்வழுத்தம் உடைய நிலப்பகுதியை நோக்கி வீசுவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] கடல் காற்று
B] நில காற்று
C] மலைக்காற்று
D] பள்ளத்தாக்கு காற்று

149) காற்றானது நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி வீசுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] கடல் காற்று
B] நில காற்று
C] மலைக்காற்று
D] பள்ளத்தாக்கு காற்று

150) காற்று வெப்பம் அடைவதால் அடர்த்தி குறைந்து பள்ளத்தாக்கு பக்கங்களின் வழியாக மெதுவாக மேலேறுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] மலைக்காற்று
B] ஜெட் காற்று
C] பள்ளத்தாக்கு காற்று
D] வியாபார காற்று

151) பள்ளத்தாக்கு காற்று திசை மாறி எந்த நேரத்தில் மலையின் மேல் பகுதியிலிருந்து பள்ளத்தாக்கின் அடிப்பகுதியை நோக்கி வீசுகிறது?

- A] அதிகாலை நேரத்தில்
B] நண்பகல் நேரத்தில்
C] மாலை நேரத்தில்
D] இரவு நேரத்தில்

152) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) மலை உச்சியை காலையிலும், பள்ளத்தாக்கை மாலையிலும் தெளிவாக காண முடிகிறது.
2) அதிகாலையில் கீழே இறங்கும் மழை காற்றினால் உருவான மேகங்கள் சில நேரங்களில் மூடுபனி என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- A] 1 மட்டும்
B] 2 மட்டும்
C] 1 & 2
D] எதுவும் இல்லை

153) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தல காற்று அல்லாதது எது?

- A] லூ

B] ஃபான்

C] சினூக்

D] ஹெம்

154) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கிழக்கு ஐரோப்பாவில் இருந்து வடகிழக்கு இத்தாலியை நோக்கி வீசும் காற்று எது?

A] ஃபோரா

B] சிராக்கோ

C] மிஸ்ட்ரல்

D] பாம்பிரோ

155) இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தானில் சமவெளிகளில் வீசும் வெப்ப மற்றும் வறண்ட காற்று எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] நார் ஈஸ்டர்

B] சிராக்கோ

C] லூ

D] ஃபோரா

156) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நார்வெஸ்டார் காற்று பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) இது பின்லாந்தின் தெற்கு தீவின் மேற்குக் கடற்கரைக்கு மழையை கொடுக்கிறது.

2) நியூசிலாந்தின் கிழக்கு கடற்கரையில் வறண்ட காற்றாகவும் வீசுகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

157) கருப்பு புயல் எங்கு வீசுகிறது?

A] மத்திய ஆப்பிரிக்கா

B] மத்திய அமெரிக்கா

C] கிழக்கு அமெரிக்கா

D] மத்திய ஆசியா

158) மத்திய ஆப்பிரிக்காவின் குறுக்கே வடக்கில் இருந்து வீசும் வறண்ட காற்று எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] நார் ஈஸ்டர்

B] காம்சிம்

C] ஃபோரா

D] ஹர்மாட்டன்

159) ராக்கி மலையில் இருந்து வீசும் மேற்கத்திய வறண்ட வெப்ப காற்று எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] சிராக்கோ

B] காம்சிம்

C] சினூக்

D] நார்வெஸ்டார்

160) பாம்பிரோ காற்று எங்கு வீசுகிறது?

A] அர்ஜெண்டினா

B] நியூசிலாந்து

C] இஸ்ரேல்

D] சுவீட்சர்லாந்து

161) அர்ஜெண்டினாவில் ஆண்டிஸ் மலையின் கிழக்குச் சரிவில் வீசும் காற்று எது?

A] ஃபோரா

B] சோண்டா

C] சிராக்கோ

D] லூ

162) ஜெட் காற்றுகள் எவ்வளவு உயரம் வரை வீசக்கூடியது?

A] 3 கிலோ மீட்டரில் இருந்து 7 கிலோ மீட்டர் உயரம் வரை

B] 4 கிலோ மீட்டரிலிருந்து 11 கிலோ மீட்டர் உயரம் வரை

C] 5 கிலோ மீட்டரில் இருந்து 12 கிலோ மீட்டர் உயரம் வரை

D] 6 கிலோ மீட்டரிலிருந்து 14 கிலோ மீட்டர் உயரம் வரை

163) கீழ்க்கண்டவற்றுள் துருவங்களை சுற்றும் காற்று என்று அழைக்கப்படுவது எது?

A] தல காற்றுகள்

B] வியாபார காற்றுகள்

C] ஜெட் காற்றுகள்

D] மலைக்காற்றுகள்

164) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) ஜெட் காற்றுகளின் அலையலையான வடிவத்திற்கு ராஸ்பி அலைகள் என்று பெயர்.

2) ஜெட் காற்றுகள் முதலாம் உலகப்போரின் போது ஜெட் விமானிகள் அதிக உயரத்தில் உணர்ந்த இந்த வலிமையான காற்றின் எதிர் விசையின் விளைவை கொண்டு கண்டறியப்பட்டது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

165) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஜெட் காற்றால் ஏற்படும் விளைவு அல்லாதது எது?

A] துருவ சூறாவளி உருவாக்கம்

B] பருவக்காற்று மழையின் தீவிரம்

C] அதிவேக சூறாவளியின் வளர்ச்சி

D] வடகிழக்கு பருவமழையின் திடீர் தாக்குதல்

166) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) ஜெட் காற்றின் வேகம் வெப்பமண்டல சூறாவளியை மாற்றம் அடையச் செய்வதால் அதிவேக சூறாவளிகள் உருவாகி வளர்ச்சி அடைகின்றன.

2) ஜெட் காற்று வட அமெரிக்கா மற்றும் ரஷ்யாவில் குளிர் காலத்தில் கடுமையான குளிர் அலைகளை உருவாக்குகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

167) இந்தியத் துணைக் கண்டத்தில் இருந்து பாம்பீரின் வடக்குப் பகுதி வரை உள்ள காற்று எது?

- A] துருவ மேற்கத்திய ஜெட் காற்று
- B] துருவ வடக்கத்திய ஜெட் காற்று
- C] துருவ கிழக்கத்திய ஜெட் காற்று
- D] வெப்பமண்டல கிழக்கத்திய ஜெட் காற்று

168) கீழ்க்கண்ட எந்த காற்று விலகுவதை பொருத்து தென்மேற்கு பருவக்காற்றின் வருகை தீர்மானிக்கப்படுகிறது?

- A] வியாபார காற்று
- B] மலைக்காற்று
- C] பள்ளத்தாக்கு காற்று
- D] ஜெட் காற்று

169) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த காற்றின் வருகை தென்மேற்கு பருவக்காற்று மழையின் தீவிரத்தை தூண்டுகிறது?

- A] துருவ மேற்கத்திய ஜெட் காற்று
- B] துருவ வடக்கத்திய ஜெட் காற்று
- C] துருவ கிழக்கத்திய ஜெட் காற்று
- D] வெப்பமண்டல கிழக்கத்திய ஜெட் காற்று

170) இந்தியாவில் கோதுமை பயிரிடுவதற்கு பெரிதும் உதவும் ஜெட் காற்று எது?

- A] துருவ மேற்கத்திய ஜெட் காற்று
- B] துருவ வடக்கத்திய ஜெட் காற்று
- C] துருவ கிழக்கத்திய ஜெட் காற்று
- D] வெப்பமண்டல கிழக்கத்திய ஜெட் காற்று

171) காற்றானது ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்ப நிலையில் எடுத்துக்கொள்ளும் அதிகபட்ச நீராவிவின் அளவை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] ஈரப்பதம்
- B] ஈரப்பத கொள்ளளவு
- C] நீர் சுருங்குதல்
- D] காற்றின் பருமன்

172) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) வெப்பநிலை உயரும் போது காற்றின் பருமன் அதிகரிக்கிறது.
- 2) வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது ஈரப்பத கொள்ளளவும் அதிகரிக்கிறது.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2
- D] எதுவும் இல்லை

173) ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் குறிப்பிட்ட இடத்தில் ஒரு கன அளவு காற்றில் உள்ள நீராவிவின் மொத்த அளவை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] தனிநிலை ஈரப்பதம்
- B] சார்பு ஈரப்பதம்
- C] அதீத பூரிதமடைதல்

D] ஈரப்பத கொள்ளளவு

174) கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) ஈரப்பதமானி ஒரு பகுதியில் உள்ள சார்பு ஈரப்பதத்தை அளக்க உதவுகிறது.
- 2) காற்று பூரித நிலை அடைவதை காற்றின் வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதத்தின் அளவு கட்டுப்படுத்துகிறது.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2
- D] எதுவும் இல்லை

175) காற்று எத்தனை சதவீதம் சார்பு ஈரப்பதத்தை அடைந்தால் அக்காற்று முற்றிலும் ஈரப்பதத்துடன் நிறைந்திருக்கும்?

- A] 50%
- B] 75%
- C] 100%
- D] 200%

176) வெப்பநிலை குறைவதால் ஈரப்பதம் அதிகரித்து காற்று பூரிதம் அடைவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] திரவ நிலை
- B] அதீத பூரிதம் அடைதல்
- C] மூடுபனி
- D] பனிப்புள்ளி

177) பனிப்புள்ளி நிலையில் காற்றின் வெப்பநிலை மேலும் குறையும் போது அல்லது ஈரப்பதம் அதிகரிக்கும் போது காற்று மேலும் பூரிதம் அடைவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] வாயு நிலை
- B] அதீத பூரிதம் அடைதல்
- C] மூடுபனி
- D] பனிப்புள்ளி

178) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தரை மேகம் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A] வெப்பமான ஈரக்காற்று
- B] மூடுபனி
- C] கீற்று மேகம்
- D] படை மேகங்கள்

179) பொருத்துக.

- 1) ஆவியாதல் - i) நீர் நிலைகளிலிருந்தும் தாவரங்களிலிருந்தும் நீர் ஆவியாதல்
- 2) நீர் ஆவியாகுதல் - ii) நீர் திரவ நிலையிலிருந்து வாயு நிலையை அடைதல்
- 3) நீராவிப் போக்கு - iii) தாவரங்களிலிருந்து நீர் ஆவியாதல்

- A] 1 - i ; 2 - ii ; 3 - iii
- B] 1 - ii ; 2 - iii ; 3 - i
- C] 1 - iii ; 2 - ii ; 3 - i
- D] 1 - ii ; 2 - i ; 3 - iii

180) காற்றில் உள்ள நுண்ணிய நீர்த்துளிகள் சுருங்குதல் முறையால் காற்றில் மிதக்க கூடிய நிகழ்வை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A) பனித்துளிகள்
- B) பனிப் புள்ளிகள்
- C) மேகங்கள்
- D) மூடுபனி

181) கீழ்க்கண்டவற்றுள் உயரமான மேகம் அல்லாதது எது?

- A) கீற்று மேகம்
- B) கீற்று திரள் மேகம்
- C) கீற்று படை மேகம்
- D) உயர் திரள் மேகம்

182) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பார்ப்பதற்கு மிருதுவான பஞ்சு போன்று காணப்படும் மேகம் எது?

- A) உயர் படை மேகம்
- B) படை மேகம்
- C) திரள் மேகம்
- D) கீற்று மேகம்

183) காணாங்கெடுத்தி மீன் கூட்டம் போன்று காணப்படும் வேகம் எது?

- A) கீற்று படை மேகம்
- B) கீற்று திரள் மேகம்
- C) படை மேகம்
- D) திரள் மேகம்

184) இடைப்பட்ட மேகங்கள் கீழ்க்கண்ட எந்த உயரங்களுக்கு இடையில் காணப்படுகிறது?

- A) 1 கிலோ மீட்டர் முதல் 3 கிலோ மீட்டர் வரை
- B) 2 கிலோ மீட்டர் முதல் 5 கிலோ மீட்டர் வரை
- C) 2 கிலோ மீட்டர் முதல் 6 கிலோ மீட்டர் வரை
- D) 1 கிலோ மீட்டர் முதல் 7 கிலோ மீட்டர் வரை

185) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அலைகள் போன்று அடுக்கடுக்காக கம்பளி பஞ்சு போன்றும் சுருள்சுருளாகவும் தோற்றமளிக்கும் மேகம் எது?

- A) கீற்று மேகம்
- B) உயர் படை மேகம்
- C) படை மேகம்
- D) உயர் திரள் மேகம்

186) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வான்வெளி போக்குவரத்திற்கு தடையாக இருக்கும் மேகம் எது?

- A) கீற்று திரள் மேகம்
- B) கீற்று படை மேகம்
- C) படை திரள் மேகம்
- D) படை மேகம்

187) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மழைமேகம் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A) கீற்று படை மேகம்
- B) கீற்று திரள் மேகம்
- C) கார்படை மேகம்

D) திரள் மேகம்

188) மேகங்களின் செங்குத்து பரவல் மேகங்களின் உயரம் எவ்வளவு?

- A) 2 கி.மீ முதல் 10 கி.மீ வரை
- B) 3 கி.மீ முதல் 7 கி.மீ வரை
- C) 4 கி.மீ முதல் 9 கி.மீ வரை
- D) 5 கி.மீ முதல் 12 கி.மீ வரை

189) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தெளிவான வானிலை மேகம் என அழைக்கப்படுவது எது?

- A) உயர் படை மேகம்
- B) படை மேகம்
- C) திரள் மேகம்
- D) கீற்று மேகம்

190) கீழ்க்கண்டவற்றுள் காலிஃபிளவர் மேல்பகுதி போன்று பரவி காணப்படும் மேகம் எது?

- A) கீற்று மேகம்
- B) கீற்று திரள் மேகம்
- C) கார்திரள் மேகம்
- D) உயர் திரள் மேகம்

191) புவியின் மேற்பரப்பின் மீது அல்லது அருகில் காற்றிலிருக்கும் நீர் சுருங்குதலால் செறிவூட்டப்பட்ட மிக நுண்ணிய நீர்த்துளிகளை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A) பனித்துளிகள்
- B) அடர் மூடுபனி
- C) மேகங்கள்
- D) மூடுபனி

192) அடர் மூடுபனியில் பார்வை நிலை எந்த அளவுக்கு குறைவாக இருக்கும்?

- A) 1 கி.மீ
- B) 2 கி.மீ
- C) 3 கி.மீ
- D) 4 கி.மீ

193) அடர் மூடுபனி காற்று மாசுக்களுடன் கலந்து புகைமண்டலமாக மாறுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A) மூடுபனி
- B) பூரித நிலை
- C) அடர் மூடுபனி
- D) பனிப்புக்கை

194) மூன்று கோளங்களிலும் நீரின் தொடர்ச்சியான இயக்கத்தை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A) மழைப்பொழிவு
- B) ஆவியாதல்
- C) நீர் சுழற்சி
- D) நீர் சுருங்குதல்

195) சூரியனின் வெப்ப ஆற்றலால் நீரானது திரவ நிலையிலிருந்து வாயு நிலைக்கு மாறும் செயல்முறையை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A) நீராவி போக்கு

B] ஆவியாதல்

C] நீராவிபுகுதல்

D] நீர் சுருங்குதல்

196) காற்றின் வெப்பநிலை குறையும்போது நீராவி குளிர்ந்து நீர்த்துளியாக மாறுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] நீர் சுருங்குதல்

B] மழைப்பொழிவு

C] நீராவி போக்கு

D] நீராவிபுகுதல்

197) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) காற்றானது எப்போதும் அது இருக்கும் இடத்தின் பண்புகளை எடுத்துக் கொள்ளும்.

2) பல கிலோ மீட்டர் நீளம், அகலம் மற்றும் தடிமன் கொண்ட மிக அதிக அளவிலான காற்று தொகுதியானது ஒத்த இயற் பண்புகளை கொண்டு எந்த நிலையிலும் கிடைமட்ட திசையில் காணப்படுவது வளிப்பகுதிகள் என வரையறுக்கப்படுகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

198) விரிவான புவி மேற்பரப்பு பகுதியில் சூழப்பட்ட வளிப்பகுதியை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

A] வளிமுகம்

B] வளிப்பகுதி

C] வளிமண்டலம்

D] வளிப்பகுதி மண்டலம்

199) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வளிப்பகுதிகளை வகைப்படுத்த காரணி அல்லாதது எது?

A] அட்ச ரேகை

B] தீர்க்கரேகை

C] வெப்பநிலை

D] நிலைத்தன்மை

200) இரண்டு மாறுபட்ட வளிப்பகுதிகளுக்கு இடையிலான பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] வளிமுனை

B] இடைவளிமுனை

C] வளிப்பகுதி மண்டலம்

D] வளிமுகம்

201) கார் திரள் மேகம் கீழ்க்கண்ட எதனால் உருவாகிறது?

A] கனமான வளிப்பகுதி

B] இலகுவான வளிப்பகுதி

C] குளிர்ந்த வளிப்பகுதி

D] வெப்ப வளிப்பகுதி

202) படை மேகம் மற்றும் கார் படை மேகம் உருவாக காரணமான வளிப்பகுதி எது?

A] வெப்ப வளிப்பகுதி

B] குளிர்ந்த வளிப்பகுதி

C] கனமான வளிப்பகுதி

D] இலகுவான வளிப்பகுதி

203) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வளி முகம் உருவாவதற்கான காரணி எது?

1) இரண்டு வேறுபட்ட இயற் குணங்களுடைய வளிப்பகுதிகள் இருக்க வேண்டும்.

2) வளிப்பகுதிகளுக்கிடையே மோதல் இருத்தல் வேண்டும்.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

204) அமில மழையில் வழக்கத்திற்கு மாறாக அதிக அளவில் காணப்படுவது எது?

A] நைட்ரஜன்

B] ஹைட்ரஜன்

C] சல்பர் டை ஆக்சைடு

D] அம்மோனியா

205) இயல்பான மழையில் கலந்துள்ள அமிலம் எது?

A] அசி்டிக் அமிலம்

B] ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்

C] நைட்ரிக் அமிலம்

D] கார்போனிக் அமிலம்

206) இயல்பான மழையின் PH மதிப்பு எவ்வளவு?

A] 4.2

B] 4.8

C] 5.6

D] 5.9

207) மேக விதைப்பு முறையில் விமானம் மூலம் மேகங்களின் மீது தூவப்படுவது எது?

A] நைட்ரஜன்

B] கார்போனிக் அமிலம்

C] சல்பர் டை ஆக்சைடு

D] திட கார்பன் டை ஆக்சைடு

208) வளிமண்டலத்திலிருந்து விழும் நீர்த்துளியின் விட்டம் எந்த அளவுக்கு அதிகமாக இருந்தால் அதை மழைப்பொழிவு என்கிறோம்?

A] 0.3 மி.மீ

B] 0.5 மி.மீ

C] 0.7 மி.மீ

D] 0.9 மி.மீ

209) விழும் மழைத்துளி 5 மில்லி மீட்டர் அல்லது அதற்கும் குறைவாக இருந்தால் அதனை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

A] மழை பொழிவு

B] பனி

C] கல் மழை

D] ஆலங்கட்டி மழை

210) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆலங்கட்டி மழையின் உருவ அளவு எது?

A] 20 முதல் 60 மில்லி மீட்டர் வரை

B] 10 முதல் 56 மில்லி மீட்டர் வரை

C] 5 முதல் 50 மில்லி மீட்டர் வரை

D] 3 முதல் 40 மில்லி மீட்டர் வரை

211) காற்று மேலெழும்புவதற்கான காரணங்களின் அடிப்படையில் மழைப் பொழிவை எத்தனை வகையாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

A] 2

B] 3

C] 4

D] 5

212) காற்று மேலே உயர்ந்து குளிர்ந்து பனி புள்ளி நிலையை அடைந்து சுருங்கும் செயல்முறை எந்த அடுக்கில் நடைபெறுகிறது?

A] அயனி அடுக்கு

B] அடி அடுக்கு

C] படை அடுக்கு

D] வெளி அடுக்கு

213) கீழ்க்கண்டவற்றுள் 4 மணி மழை பொழிவு என்று அழைக்கப்படுவது எது?

A] வெப்பச்சலன மழை

B] மலைத் தடைமழை

C] சூறாவளி மழை

D] வளிமுக மழை

214) மலைத் தடை மழை எப்போது உருவாகிறது?

A] உயரமான மலைத் தொடர் போன்ற நிலத் தோற்றத்திற்கு இணையாக காற்று மோதி உயரும்போது

B] உயரமான மலைத் தொடர் போன்ற நில தோற்றத்தின் மேற்கே காற்று மோதி உயரும்போது

C] உயரமான மலைத் தொடர் போன்ற நில தோற்றத்தின் வடக்கே காற்று மோதி உயரும்போது

D] உயரமான மலைத் தொடர் போன்ற நில தோற்றத்தின் குறுக்கே காற்று மோதி உயரும்போது

215) சூறாவளி மழைப்பொழிவு கீழ்க்கண்ட எந்த மேகத்துடன் தொடர்புடையது?

A] கீற்று மேகம்

B] கீற்று திரள் மேகம்

C] கார்திரள் மேகம்

D] உயர் திரள் மேகம்

216) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) வெவ்வேறு காற்று வளிப் பகுதிகள் கலப்பதால் வளிமுக மழைப்பொழிவு ஏற்படுகிறது.

2) வெப்ப வளிமுகத்திலிருந்து வெளிவரும் வெப்பமான காற்று தொகுதிகள் மிதமான மழைக்கு வழிவகுக்கிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

217) மலைத் தடைமழை முறையில் உயரம் அதிகரிக்கும் போது மழைப்பொழிவு எவ்வாறு மாறுபடுகிறது?

A] குறையும்

B] அதிகரிக்கும்

C] மாறாதிருக்கும்

D] எதுவும் இல்லை

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

217) மலைத் தடைமழை முறையில் உயரம் அதிகரிக்கும் போது மழைப்பொழிவு எவ்வாறு மாறுபடுகிறது?

A] குறையும்

B] அதிகரிக்கும்

C] மாறாதிருக்கும்

D] எதுவும் இல்லை

218) ஒரு புள்ளியில் எதன் அளவு குறையும் முன்னர் அதிக மழைப்பொழிவை ஏற்படுத்துவது அதிகபட்ச மழைக்கோடு என அழைக்கப்படுகிறது?

A] வெப்பநிலை

B] அழுத்தம்

C] காற்று

D] ஈரப்பதம்

219) குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் ஒரே அளவு மழை பெய்யும் பகுதிகளை இணைக்கும் கற்பனைக் கோடு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] மழைக் கோடு

B] நில வரைபடம்

C] சம மழைக்கோடு

D] சம மழைப்பகுதிகள்

220) மேக வெடிப்பினால் பெய்யும் மழை அளவு பொதுவாக ஒரு மணி நேரத்திற்கு எவ்வளவு அளவில் இருக்கும்?

A] 100 மி.மீ

B] 150 மி.மீ

C] 200 மி.மீ

D] 250 மி.மீ

221) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) மேகத்தின் மேல் பகுதி நேர் மின்னூட்டத்தையும் அதன் கீழ்ப்பகுதி எதிர் மின்னூட்டத்தையும் பெறுகிறது.

2) இடி வெப்பமான காற்று வேகமாக விரிவடைந்து சுருங்குவதால் மின்னலை தொடர்ந்து இடி உருவாகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

222) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வளிமண்டல இடையூறுகள் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

A] உயரழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் தாழ் அழுத்தத்தை வெளிப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

B] தாழ் அழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் உயரழுத்தத்தை வெளிப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

C] உயரழுத்தத்தை மத்தியிலும் தாழ் அழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

D] தாழ் அழுத்தத்தை மத்தியிலும் உயரழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

E] உயரழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் தாழ் அழுத்தத்தை வெளிப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

F] தாழ் அழுத்தத்தை மத்தியிலும் உயரழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

G] உயரழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் தாழ் அழுத்தத்தை வெளிப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

H] தாழ் அழுத்தத்தை மத்தியிலும் உயரழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

I] உயரழுத்தத்தை மையப்பகுதியிலும் தாழ் அழுத்தத்தை வெளிப்பகுதியிலும் கொண்ட மூடிய காற்று சுழற்சி

223) சூறாவளிகள் எத்தனை பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- A] 2
B] 3
C] 4
D] 5

224) வெப்பமண்டல சூறாவளி எங்கு உருவாகிறது?

- A] உயர் அட்சரேகையில்
B] தாழ் அட்சரேகையில்
C] உயர் தீர்க்க ரேகையில்
D] தாழ் தீர்க்கரேகையில்

225) பொருத்துக.

- 1) மணிக்கு 31 கி.மீ முதல் 61 கி.மீ - அ) அதிவேக புயல்
2) மணிக்கு 62 கி.மீ முதல் 88 கி.மீ - ஆ) வெப்பமண்டல தாழ்வழுத்த பகுதி
3) மணிக்கு 89 கி.மீ முதல் 118 கி.மீ - இ) மிக அதிவேக புயல்
4) மணிக்கு 119 கி.மீ முதல் 221 கி.மீ - ஈ) வெப்பமண்டல புயல்
A] 1-ஆ; 2-இ; 3-ஈ; 4-அ
B] 1-இ ; 2-ஈ ; 3-ஆ; 4-அ
C] 1-ஆ; 2-ஈ; 3-அ; 4-இ
D] 1-ஈ; 2-அ; 3-ஆ; 4-இ

226) வெப்பமண்டல பெருங்கடல் பகுதியில் எவ்வளவு வெப்பநிலை இருந்தால் சூறாவளி தோன்றும்?

- A] 27° செல்சியஸ்
B] 35° செல்சியஸ்
C] 42° செல்சியஸ்
D] 53° செல்சியஸ்

227) உயர வேறுபாடு இல்லாத காற்று எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] வளிமுகம்
B] புயல்
C] அதிக காற்று வெட்டு
D] குறைந்த காற்று வெட்டு

228) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெப்பமண்டல தாழ் அழுத்தம் ஒரு வெப்ப மண்டல புயலாகவும் பின்னர் சூறாவளி மற்றும் மிக அதிவேக சூறாவளியாக உருவாக காரணமான விசை எது?

- A] புவியீர்ப்பு விசை
B] கொரியாலிஸ் விசை
C] புவியின் மின்காந்த விசை
D] சூரியனின் ஈர்ப்பு விசை

229) சூறாவளியின் மையப் பகுதியில் காற்று தொகுதி செங்குத்தாக உயரும் பகுதியை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] சூறாவளியின் சுவர்
B] சூறாவளியின் பாதை

C] சூறாவளியின் திசை

D] சூறாவளியின் கண்

230) சூறாவளி சுவர் என்பது கீழ்க்கண்ட எந்த வகை மேகங்களால் ஆன பகுதியாகும்?

- A] கார் படை மேகங்கள்
B] கீற்று மேகங்கள்
C] கார் திரள் மேகங்கள்
D] கீற்று திரள் மேகங்கள்

231) வெப்ப மண்டல சூறாவளிகள் பெரும்பாலும் எந்த காற்றின் திசையுடன் நகரும்?

- A] தல காற்று
B] வியாபார காற்று
C] மேற்கத்திய காற்று
D] வறண்ட காற்று

232) எந்த ஆண்டு முதல் அட்லாண்டிக் வெப்ப மண்டல புயல்கள் தேசிய சூறாவளி மையத்தால் உருவான பட்டியலில் இருந்து பெயரிடப்பட்டுள்ளன?

- A] 1885
B] 1899
C] 1953
D] 1967

233) 1999 ஆம் ஆண்டு எங்கு ஏற்பட்ட சூறாவளி காரணமாக வட இந்திய பெருங்கடலில் உருவாகும் வெப்ப மண்டல சூறாவளிகளை பெயரிடுவதற்கான அவசியம் தோன்றியது?

- A] ஒடிசா
B] மேற்கு வங்காளம்
C] ஆந்திரப் பிரதேசம்
D] குஜராத்

234) சுழல் காற்றானது மணிக்கு எத்தனை கிலோமீட்டர் வேகத்தில் பயணிக்கும்?

- A] 200 கி.மீ
B] 300 கி.மீ
C] 400 கி.மீ
D] 500 கி.மீ

235) நீர்ப் பகுதிகளில் சுழல் காற்றின் தோற்றம் மற்றும் வடிவம் போன்று உருவாகும் நீர் சுழற்சியை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] புயல்
B] சூறாவளி
C] நீர் சுழல்
D] சுழல் காற்று

236) இயக்க சூறாவளி மற்றும் அலை சூறாவளி என அழைக்கப்படுவது எது?

- A] வெப்பமண்டல சூறாவளி
B] மிதவெப்ப மண்டல சூறாவளி
C] துருவ சூறாவளி
D] தாழ்வழுத்த சூறாவளி

237) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) வளிமுகம் தோன்றல் - இரண்டு வெவ்வேறு வளிப் பகுதிகள் மோதுதல் காரணமாக வளிமுகம் உருவாகுகிறது.

2) சூறாவளி தோற்றம் - வெவ்வேறு பகுதிகளுடைய வளிமுகங்கள் மாற்றமடைவதால் உருவாகும் சூறாவளி.

3) முன்னேறும் நிலை - இந்த நிலையில் குளிர் வளிமுகம் வெப்ப வளிமுகத்தை நோக்கி முன்னேறிச் செல்கிறது.

4) இடையறு நிலை - இந்நிலையில் வெப்ப வளிமுகத்தை குளிர் வளிமுகம் கடந்து முன் செல்கிறது.

A] 1, 2 & 3

B] 2, 3 & 4

C] 1, 3 & 4

D] அனைத்தும் சரி

238) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1) மித வெப்ப மண்டல சூறாவளிகள் வெப்ப மண்டல சூறாவளி போல் அல்லாமல் அனைத்து பருவங்களிலும் நிலம் மற்றும் நீர் இரண்டிலும் உருவாகிறது.

2) வெப்ப மண்டல சூறாவளியை விட மிதவெப்ப மண்டல சூறாவளி பெரிய பகுதியை உள்ளடக்கியது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

239) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதிர் சூறாவளி என்பது எது?

A] சுழல் காற்றின் மையப்பகுதியில் உயர் அழுத்தமும் அதனைச் சுற்றி தாழ் அழுத்தமும் இருக்கும்

B] சுழல் காற்றின் மையப்பகுதியில் குறைவழுத்தமும் அதனைச் சுற்றி உயர் அழுத்தமும் இருக்கும்

C] சுழல் காற்றின் வெளிப்பகுதியில் தாழ்வழுத்தமும் அதனைச் சுற்றி உயர் அழுத்தமும் காணப்படும்

D] சுழல் காற்றின் வெளிப்பகுதியில் உயர் அழுத்தமும் அதனைச் சுற்றி தாழ்வழுத்தமும் காணப்படும்

240) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) எதிர் சூறாவளி உலகில் உள்ள சுழல் காற்று அமைப்புகளில் மிகச் சிறியது ஆகும்.

2) எதிர் சூறாவளிகள் துணை வெப்பமண்டல மற்றும் துணை துருவப்பகுதிகளில் உருவாகின்றன.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை