இ/இரத்தினபுரி தமிழ் தேசிய கல்லூரி

தரம் - 13 (2022 A/L) திகதி – 2021.08.29 - 2021.08.29

பௌதீக புவியியல் புவியியல் ஆசிரியை - திருமதி.R.சாரதாமணி

0.6 காலநிலை

1. வெப்பநிலை நேர்மாறல் இடம்பெறும் வளிமண்டல படை.
   1. அயன் மண்டலம்
   2. மாறன் மண்டலம்
   3. இடை மண்டலம்
   4. படை மண்டலம்
   5. காந்த மண்டலம்
2. சீனக் கடலில் ஏறப்படும் அயனச் சூறாவளி.
   1. டொனாடோ
   2. ஹரிக்கன்
   3. தைபூன்
   4. புயல்
   5. சைக்லோன்
3. போபட் அளவு திட்டத்தினால் அளக்கப்படுவது.
   1. அலைச் செயற்பாடு
   2. காற்றின் வேகம்
   3. மண்ணின் உவர்த்தன்மை
   4. புவி நடுக்கம்
   5. ஈரப்பதன்
4. புவியீர்ப்பு காற்றுகள் என்பவை.
   1. கடலில் இருந்து நிலத்தை நோக்கி வீசும் காற்று
   2. நிலத்தில் இருந்து கடலை நோக்கி வீசும் காற்று
   3. புவியீர்ப்பின் கீழ் மலைச்சாய்வுகளில் கீழ் நோக்கி வீசும் ஓரிடக் காற்று
   4. மலைச்சாய்வுகள் வழியாக மேல் நோக்கி வீசும் ஓரிடக் காற்றுகளாகும்
   5. சமவெளிகளில் வீசும் காற்று
5. கரிபியன் கடலிலும் வளைகுடா பிரதேசத்திலும் தோன்றும் சூறாவளி.
   1. தைப்பூன்
   2. ஹரிகக் ன்
   3. வில்லிவிலஸ்
   4. தொனாடா
   5. பாகியாஸ்
6. இலங்கையின் சூறாவளி பிரதானமாக நிகழும் காலம்.
   1. மே முதல் ஜீன் வரை
   2. ஆகஸ்ட் முதல் செப்டெம்பர் வரை
   3. மார்ச் முதல் ஏப்ரல் வரை
   4. நவம்பர் முதல் டிசெம்பர் வரை
   5. ஜீன் முதல் ஜீலை வரை
7. வளி மண்டலத்தில் உள்ள அதிவுயர் படை.
   1. வெளி மண்டலம்
   2. அயன் மணட் லம்
   3. மாறன் மண்டலம்

8. பின்வரும் விடைகளில் எது வறண்ட காற்றின் சேர்க்கையை இறங்கு் வரிசையில் காடடு கிறது.
   1. நைதரன், ஒட்சிசன், ஆகன், காபனீரொக்சைட்டு, ஹலியம, ஐதரசன்
   2. ஐதரசன், ஹலியம், காபனீரொக்சைட்டு, ஆகன், நைதரசன், ஒட்சிசன்
   3. ஒட்சிசன், நைதரசன், ஆகன், காபனீரொக்சைட்டு, ஹிலீயம், ஐதரசன்
   4. காபனீரொக்சைட்டு, ஹலீயம், ஐதரசன், நைதரசன், ஒட்சிசன், ஆகன்
   5. ஒட்சிசன், ஐதரசன், ஆகன், காபனீரொக்சைட்டு

9. கொறியோலிஸ் விசை குறிப்பது.
   1. புவி சுழலும் போது காற்றுக்களின் திசை மாறற் ப்படுவதை
   2. இந்து சமுத்திரத்தில் அயன சூறாவளிகள் உருவாகுவதை
   3. வளிமண்டலத்தில் அமுக்க சாய்வு திசை மாற்றப்படுவதை
   4. புவிசாய்வினால் காற்றுக்களின் திசை மாறற் ப்படுவதை
   5. காற்று உயரமுக்கத்திலிருந்து தாழமுக்கத்தை நோக்கி வீசுவது

10. இடை அயன ஒடுங்கல் வலையத்தின் பிரதான பண்புகளை சரியாக தருவது.
   1. காற்று விலகிச் செல்லும் தாழ் அமுக்க வலயம்
   2. வியாபார அருவித்தாரை காணப்படும் உயரமுக்க வலயம்
   3. சூறாவளி தோன்றும் உயர் அமுக்கம்
   4. வியாபார காற்று ஒருங்கும் தாழ் அமுக்க வலயம்
   5. பருவக்காற்று உருவாகும் வலயம்

11. மேற்காவுகை மழையுடன் தொடர்புபடுவது.
   1. சூறாவளி
   2. வியாபாரக் காற்று
   3. தாழமுக்கம்
   4. குத்தாக மேல்லெழும்பும் காற்று இயக்கத்துடன்
   5. உயரமுக்கத்துடன்

12. ஹிலீயம் என்பது.
   1. தென்னரை கோளத்தை நோக்கி வீசும் காற்று
   2. அழுகிய சேதனப் பொருள்
   3. வறண்ட காற்றில் காணப்படும் ஒரு வாயு
   4. சூரியனை சுற்றி காணப்படும் ஒளி வலயம்
   5. கரிபியன் கடலில் உருவாகும் சூறாவளி

13. வடவரை கோளத்தில் மேற்பரப்பு காற்றுக்கள் அமுக்க இறக்கத்தினுள்.
   1. வலஞ்சுழியாக வீசுகின்றன
   2. இடஞ்சுழியாக வீசுகின்றது
   3. நிலைக்குத்தாக வீசுகின்றன
   4. கிடையாக வீசுகின்றன
   5. திசை மாறி வீசுகின்றன

14. வெப்ப நழுவு வீதம் என்றால் என்ன.
   1. குத்துயர அதிகரிப்புக்கேறப் அமுக்கம் அதிகரித்துச் செல்லுதல்
   2. வெப்பநிலை ஒவ்வொரு மீட்டருக்கும் குத்தாக வீழ்ச்சியடைதல்

4. குத்துயர அதிகரிப்புக்கேறப் அமுக்கம் வழீ ச்சியடைந்து செல்லுதல்
5. வெப்ப பரிமாற்ற செயன்முறை

15. இலங்கையின் மழைவீழ்ச்சியின் முக்கியமான இரு மூலகங்கள்.
1. பருவக் காற்றுக்களும் மேறக் ாவுகையும்
2. பருவக் காற்றும் போன் காற்றும்
3. பருவ காற்றும் ஹரிக்கனும்
4. மேறக் ாவுகையும் டொரோண்டோவும்
5. பருவக் காற்றும் தைப்பூன்

16. மத்திய கோட்டமைதி வலயம் என்றால்.
1. மகரக் கோட்டை சூழவுள்ள பகுதி
2. மென்காற்றுக்கள் வீசும் அயன அயல் ஒருங்கல் வலயம்
3. இடை வெப்ப சூறாவளி வலயம்
4. உப அயன உயரமுக்க வலயம்
5. வியாபாரக் காற்று விலகிச் செல்லும் வலயம்

17. பெரும் புயல்களாவன.
1. அயன சூறாவளிகள்
2. இடைவெப்ப சூறாவளிகள்
3. முரன் சூறவாளிகள்
4. வங்காள விரிகுடாவின் தாழமுக்கம்
5. டொனாடோ

18. புவியின் கதிர் வீச்சை சரியாக விபரிப்பது.
1. புவியின் மேற்பரப்பு நெட்டலைகளை வசீ கின்றது.
2. புவியின் மேற்பரப்பு நெட்டலைகளை அயன பகுதிகளிலிருந்து வீசுகின்றது.
3. புவியின் மேற்பரப்பு சிற்றலைகளை வீசுகின்றது.
4. புவியின் மேற்பரப்பு சிற்றலைகளை முனைவுப் பகுதிகளிலிருந்து வீசுகின்றது.
5. புவியின் மேற்பரப்பு அமுக்கத்திற்கு ஏற்ப கதிர் வீசுகின்றது.

19. மேற்காவுகை மழை பிரதானமாக நிகழ்வது.
1. அயன பிரதேசங்களில்
2. முனைவு பிரதேசங்களில்
3. மத்திய தரைக்கடல் பிரதேசங்களில்
4. இடை வெப்ப பிரதேசங்களில்
5. பாலைவனங்களில்

20. இடை அயன ஒருங்கல் வலயம் என்பது.
1. உயரத்தோடு வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் வலயம்
2. திகதி கோட்டை நிர்ணயிப்பதற்கு பயன்படும் வலயம்
3. வியாபாரக் காற்றுக்கள் சந்திக்கும் வலயம்
4. குளிர்ந்த வெப்பக்காற்று திணிவுகள் சந்திக்கும் வலயம்
5. அருவித்தாரை வலயம்

21. முனைவு பிரதேசத்தின் உயரமுக்கம் ஆக்கப்படுவது.

4. அயன தொடகக் த்தினால் 5. உயர் வெப்பநிலையினால்

22. வடவரைக்கோளத்தில் வியாபாரக் காற்றுகளில்.
 1. வடகீழ்த்திசையில் 0-30 வட அகலாங்குகளுக்கியில்
 2. வடகீழ்த்திசையில் 05- 30 வடஅகலாங்குகளுக்கியில்
 3. தென்மேல் திசையில் 10-30 வட அகலாங்குகளுக்கியில்
 4. தென் திசையில் 00-30 வட அகலாங்குகளுக்கியில்
 5. தென்மேல் திசையில் 00-30 வட அகலாங்குகளுக்கியில்

23. உயரத்தோடு வெப்பநிலை குறைவது.
 1. அயன மண்டலத்தில் 2. படை மண்டலத்தில் 3. மாறன் மண்டலத்தில்
 4. இடை மண்டலத்தில் 5. காந்த மண்டலத்தில்

24. வளிமண்டலத்தின் பொது சுறே றாட்டத்தின் பிரதான காற்று தொகுதிகளாவன.
 1. வியாபாரக்காற்று, மேழைக்காற்று, முனைவுக்காற்று
 2. தென்கீழ்க்காற்று, தரைக்கடல்காற்று, பருவக்காற்று
 3. வியாபாரக்காற்று, சூறாவளிக்காற்று, தரகைக்கடல் காற்று
 4. வடகீழ்வியாபாரக்காற்று, மேழைக்காற்று, ஓரிடகக் ாற்று
 5. பருவக்காற்று, கடல்க்காற்று, வியாபாரக்காற்று

25. மேறப்பரப்பிலிருந்து வளிமண்டல படையமைப்பை சரியாக காட்டுவது.
 1. அயன மண்டலம் படை மண்டலம் மாறன் மண்டலம்
 2. மாறன் மண்டலம் அயன மண்டலம், படை மண்டலம்
 3. மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், அயன மண்டலம்
 4. படை மண்டலம், மாறன் மண்டலம், அயன மண்டலம்
 5. படை மண்டலம், மாறன் மண்டலம், இடை மண்டலம்
 6.

26. காற்றின் வேகத்துடன் தொடர்புடையது.
 1. அமுக்க சாய்வு 2. புவியின் சுழற்சி 3. கொறியோலிசு விசை
 4. மேற்காவுகை 5. புவியீர்ப்பு

27. பின்வரும் கூற்றுக்களில் எக்கூற்று அருவித்தாரையை விளக்குகின்றது.
 1. காற்றிடையூடாக வீசும் கடும் காற்று
 2. பாலை வனத்தில் காணப்படும் பருவக்கால அருவி
 3. காஸ்ட் பிரதேசங்களில் காணப்படும் தரைக்கீழ் அருவி

5. அயன வலயத்தில் வீசும் வியாபாரக் காற்று

28.வட கோளத்தின் மேற்பரப்புக் காற்றுக்கள் அமுக்க இறக்கத்தினுள்.

1. வலஞ்சுழியாக வீசுகின்றது
2. இடஞ்சுழியாக வீசுகின்றது
3. நிலைக்குத்தாக வீசுகின்றது
4. கிடையாக வீசுகின்றது
5. குறுக்காக வசீ கின்றது

29. பின்வருவனவற்றில் வளிமண்டல வெப்பமாறு செயல்முறைகள்.

1. தெரித்தல்
2. சிதறல்
3. மேறக் ாவுகை
4. உறிஞ்சல்
5. பரவல்

30. தென் பிரான்ஸ் றோன் பள்ளதாக்கில் வீசும் ஓரிடக் காற்று.

1. கிறேக்கோ
2. சினுக்
3. போன்
4. மிசுத்திரல்
5. கமற்றன

31. கெப்பனின் காலநிலை வகைபப் ாட்டில் துருவக்காலநிலையில் உப பிரிவுகளின் குறியீடுகளை காட்டி நிற்கும் விடை யாது?

1. ET EF
2. AF AM AW
3. BW BS
4. CFA CFB CFC
5. DFA DFG DFC

32. மத்திய தரைக்காலநிலையின் முனைப்பான பண்புகளை கொண்டிருக்கும் கூற்று.

1. வெப்ப ஈரக்கோடையின் குளிரான உலர் மாரியும்
2. மழையுடன் கூடிய கோடையும் மழையுடன் கூடிய மாரியும்
3. உயரவ் ான நாளுக்குரிய வெப்ப வீச்சு
4. வெப்பமான கோடை மழையுடன் கூடிய மாரி
5. வருடம் முழுவதும் மழைவீழ்ச்சி

33. உயரவான வருடாந்த வெப்பநிலை வேறுபாடு காணப்படும் காலநிலை வகை.

1. நனிகுளிர் கண்ட உள்ளூர் காலநிலை
2. மத்திய கோட்டு காலநிலை
3. பருவக்காற்று காலநிலை
4. மத்திய தரைக்காலநிலை
5. ஈர உப அயன காலநிலை

34. வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 1250-2000mm வரை காணப்படும் இலங்கையின் காலநிலை வலயம்.

1. உயர்நில உலர் வலயம்
2. உலர் வலயம்
3. அரை வறல் வலயம்
4. உயர் நில ஈரவலயம்
5. தாழ்நில ஈர வலயம்

35. இலங்கையின் காலநிலையில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணி அல்லாதது.

1. இடை அயன ஒருங்கல் வலயத்தின் செல்வாக்கு
2. இந்து சமுத்திரத்தின் செல்வாக்கு
3. உப அயன அருவித்தாரை
4. பருவக்காற்றுக்கள்
5. முரன் சூறாவளிகள்

1. காற்று 2. இடவுயரம் 3.கொறியோலிசுவிசை 4. மழைவீழ்ச்சி 5.புவியீர்ப்பு விசை

37. ஓரிடக் காற்று அல்லாதது.
    1. கமசின் 2.சிறக்கோ 3. பேர்க் 4. டொனாடோ 5. பொன் காற்று

38. இலங்கையின் தென்மேல் பருவக்காற்றின் காலம்.
    1. மே - செப்டெம்பர் 2. ஜீன் - ஒக்டோபர் 3. டிசெம்பர் - ெப்பரவரி
    4. மே – ஒகஸ்ட் 5. மார்ச் - மே

39. குறிப்பிடட் வெப்பநிலையில் வளிக்கொள்ளக்கூடிய நீராவியின் உச்ச அளவு.
    1. ஒடுங்கல் 2. பணிப்படுநிலை 3. வாடல் நிலை 4. நிரம்பிய நிலை 5. சாரீரப் பதன்

40. கெப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டில் csa உப பிரிவு குறிப்பது.
    1. மாரி மழை கடும் வெப்பமான கோடை 2. ஈர உப அயன காலநிலை
    3. பருவக்காற்று காலநிலை 4. இளஞ்சூடான இடைவெப்ப காலநிலை
    5. உலர் மாரி வெப்பமான கோடை

41. காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் தாக்கங்கள் இரண்டினை கொண்ட தெரிவு யாது?
    1. எல்நினோ, புவிநடுக்கம் 2. அமில மழை மற்றும் சூறாவளிகள்
    3. ஓசோன் படை தேய்வு, காடடுத்தீ 4. சூறாவளி, சுனாமி
    5. கடல் மட்ட எழுச்சி, பாலைவனமாதல்

42. கெப்பனின் காலநிலை பகுப்பாட்டின் படி மத்திய தரைக்காலநிலையை குறிக்கும் குறியீடு எது?
    1. BSK 2. CFA 3. CSA 4. DFA 5. DFC

43. பின்வரும் விடைகளுள் எது படை மண்டலத்தின் அண்ணளவான எல்லைச் சரியாக தருகின்றது.
    1. 18km-40km 2. 12km-60km 3. 12km-50km 4. 16km-80km 5. 10km-40

44. வளிமண்டல பொதுசுற்றோட்டத்திற்கு பொறுப்பான பிரதான காரணிகள் எது?
    1. நிலத்திற்கும் கடலுக்கும் அமுக்க சாய்வில் ஏற்படும் வேறுபாடு
    2. அகலக்கோடுகளுக்கு மேலாக காணப்படும் உயரமுக்க வலயங்கள்
    3. வெவ்வேறு அகலக்கோடுகளில் காணப்படும் கொறியோலிசு விசையின் மாறுத்தன்மை
    4. தாழ் அகலக்கோடுகளில் உராய்வு விசை
    5. வெவ்வேறு அகலக்கோடுகளில் இடம்பெறும் மையநாட்ட விசை

45. படிவு வீழ்ச்சியினை எதிர்வுக்கூறுவதற்கு பயன்படுத்த கூடிய வளிமண்டல ஈரப்பதனின் பொருத்தமான அளவீடு எது?
    1. தனியீரப்பதன் 2. சாரீரப்பதன் 3. தனிரீரப்பதன்
    4. நிரம்பாத நிலை ஈரப்பதன் 5. மிக குளிர்ச்சி ஈரப்பதன்

1. ஒக்டோபர் - நொவம்பர்
2. மார்ச் - ஏப்ரல்
3. மே - செப்டெம்பர்
4. டிசெம்பர் - பெப்ரவரி
5. நொவம்பர் - ஜனவரி

47. வளிமண்டலத்தின் இரண்டு படைகளின் வெப்பநிலையானது உயரத்திற்கேற்ப படிப்படியாக குறைந்து செல்கின்றது அவையாவன.
1. மாறன், படை மண்டலம்
2. மாறன் தரிப்பு, படைத்தரிப்பு
3. மாறன், இடை மண்டல
4. படை, மாற்றரிபபு
5. இடை, படைத்தரிப்பு

48. இலங்கையின் பிரதான மேற்காவுகை மழைவீழ்ச்சி பருவம் காலம் என்பது.
1. மே – செப்டெம்பர்
2. மார்ச் - ஏப்ரல்
3. ஒக்டோர் - நொவம்பர்
4. ஜனவரி – பெப்ரவரி
5. டிசெம்பர் - ஜனவரி

49. கெப்பனின் காலநிலை பாகுப்பாடடி ல் வரண்ட காலநிலைக்குரிய குறியீடுகள் சரியாக காட்டு வது.
1. AF, AM, AW
2. BS. BW
3. DF, DW
4. CF, CW, CS
5. ET, EF

50. பின்வருவனவற்றுள் எது வளிமண்டல சுற்றோட்ட பாங்குகள் பற்றிய ஆய்வில் ஆரம்ப கால பங்களிப்பி னை வழங்கிய மூன்று காலநிலை ஆய்வாளரக் ளின் பெயர்கள்.
1. ஹட்லி, பெரல், றொஸ்பி
2. பெரல், றொஸ்பி, செவார்த்தா
3. றொஸ்பி, செவார்த்தா, கெப்பன்
4. செவார்த்தா, ஹட்லி, மில்லர்
5. தோண்வைற், செவார்த்தா, ஹட்லி