

இ/இரத்தினபுரி தமிழ் தேசிய கல்லூரி

தரம் - 12

திகதி 2021.07.12 - 2021.07.18

பௌதீக புவியியல்

ஆசிரியை - திருமதி.R.சாரதாமணி

6.0 வானிலை காலநிலை

பகுதி I

01. வெப்பநிலை நேர்மாறல் இடம்பெறும் வளிமண்டல படை.

1. அயன் மண்டலம்
2. மாறன் மண்டலம்
3. இடை மண்டலம்
4. படை மண்டலம்
5. காந்த மண்டலம்

02. சீனக் கடலில் ஏற்படும் அயனச் சூறாவளி

1. டொனாடோ
2. ஹரிக்கன்
3. தைபூன்
4. புயல்
5. சைக்லோன்

03. போபட் அளவுதிட்டத்தினால் அளக்கப்படுவது

1. அலைச் செயற்பாடு
2. காற்றின் வேகம்
3. மண்ணின் உவர்தன்மை
4. புவி நடுக்கம்
5. ஈரப்பதன்

04. புவியீர்ப்பு காற்றுக்கள் 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

05. கரிபியன் கடலிலும் வளைகுடா பிரதேசத்திலும் தோன்றும் சூறாவளி

1. தைப்பூன்
2. ஹரிக்கன்
3. வில்லிவிலஸ்
4. தொனாடா
5. பாகியாஸ்

06. இலங்கையின் சூறாவளி பிரதானமாக நிகழும் காலம்

1. மே முதல ஜீன் வரை
2. ஆகஸ்ட் முதல் செப்டெம்பர் வரை
3. மார்ச் முதல் ஏப்ரல் வரை
4. நவம்பர் முதல் டிசம்பர் வரை
5. ஜீன் முதல் ஜூலை வரை

07. வளி மண்டலத்தின் உள்ள அதிவுயர் படை

1. வெளி மண்டலம்
2. அயன மண்டலம்
3. மாறன் மண்டலம்
4. படை மண்டலம்
5. இடை மண்டலம்

08. பின்வரும் விடைகளில் எது வறண்ட காற்றின் சேர்க்கையை இறங்கு வரிசையில் காட்டுகிறது

1. நைதரசன், ஒட்சிசன் ஆகன் கபனீரொக்சைட்டு ஹலியம் ஐதரசன்
2. ஐதரசன், ஹலியம், கபனீரொக்சைட்டு, ஆகன், நைதரசன், ஒட்சிசன்
3. ஒட்சிசன், நைதரசன், ஆகன் கபனீரொக்சைட்டு ஹலியம் ஐதரசன்
4. ஒட்சிசன், ஐதரசன், ஆகன், கபனீரொக்சைட்டு

09. கொறியோலிஸ் விசை குறிப்பது

1. புவி சூழலும் போது காற்றுக்களின் திசை மாற்றப்படுவதை
2. இந்து சமுத்திரத்தில் அயன சூறாவளிகள் உருவாகுவதை
3. வளிமண்டலத்தில் அழுக்க சாய்வு திசை மாற்றப்படுவதை
4. புவியின்வினால் காற்றுக்களின் திசை மாற்றப்படுவதை
5. காற்று உயரமுக்கத்திலிருந்து தாழ்முக்கத்தை நோக்கி வருவது

10. இடை அயன ஓடுங்கள் வலயத்தை பிரதான பண்புகளை சரியாக தருவது

1. வியாபார காற்று விலகிச் செல்லும் தாழ் அழுக்க வலயம்
2. அருவித்தாரை காணப்படும் உயரமுக்க வலயம்
3. சூறாவளி தோன்றும் உயர் அழுக்கம்
4. வியாபார காற்று ஒருங்கும் தாழ் அழுக்க வலயம்
5. பருவகாற்று உருவாகும் வலயம்

11. மேற்காவுகை மழையுடன் தொடர்புபடுவது

1. சூறாவளி
2. வியாபாரக் காற்று
3. தாழ்முக்கம்
4. குத்தாக மேல்லெலும்பும் காற்று இயக்கத்துடன்
5. உயரமுக்கத்துடன்

12. ஹீலியம் என்பது

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

13. வடவரை கோளத்தில் மேற்பரப்பு காற்றுக்கள் அழுக்க இறக்கத்தினுள்

1. வலஞ்சலியாக வீசுகின்றன
2. இடஞ்சலியாக வீசுகின்றது
3. நிலைகுத்தாக வீசுகின்றன
4. கிடையாக வீசுகின்றன
5. திசை மாறி வீசுகின்றன

14. வெப்ப நழுவு வீதம் என்றால் என்ன

1. குத்துயர அதிகரிப்புக்கேற்ப அழுக்கம் தெிகரித்து செல்லுதல்
2. வெப்பநிலை ஒவ்வொரு மீட்டருக்கும் குத்தாக வீழ்ச்சியடைதல்
3. வெப்பநிலை ஒவ்வொரு மீட்டருக்கும் குத்தாக உயர்வடைதல்
4. குத்துயர அதிகரிப்பிற்கேற்ப அழுக்கம் வீழ்ச்சியடைந்து செல்லுதல்
5. வெப்ப பரிமாற்ற செயன்முறை

15. இலங்கையின் மழைவீழ்ச்சி முக்கியமான இரு மூலகங்கள்

1. பருவக் காற்றுக்களும் மேற்காவுகைகளும்
2. பருவக் காற்றும் போன் காற்றும்
3. பருவ காற்றும் ஹரிக்கனும்
4. மேற்காவுகையும் டொரோண்டோவும்
5. பருவ காற்று 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 சூறாவளி
3. முரன் சூறாவளிகள்
4. வங்காள விரிகுடாவின் தாழ்முக்கம்
5. டொனாடோ

18. புவியின் கதிர் வீச்சை சரியாக விபரிப்பது

1. புவியின் மேற்பரப்பு நெட்டலைகள் வீசுகின்றது
2. புவியின் மேற்பரப்பு நெட்டலைகளை அயன பகுதிகளிலிருந்து வீசுகின்றது
3. புவியின் மேற்பரப்பு சிற்றலைகளை வீசுகின்றது
4. புவியின் மேற்பரப்பு சிற்றலைகளை முனைவுப் பகுதிகளிலிருந்து வீசுகின்றது.
5. புவியின் மேற்பரப்பு அழுக்கத்திலிருந்து 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. வியாபரக் காற்றுக்கள் சந்திக்கும் வலயம்
4. குளிந்த வெப்பகாற்று திணிவுகள் சந்திக்கும் வலயம்
5. அருவித்தாரை வலயம்

பகுதி II

01.

1. வானிலை மற்றும் காலநிலை என்பவற்றை வரையறை செய்க
2. வானிலை மூலகங்களை குறிப்பிட்டு ஒவ்வொன்றையும் சுருக்கமாக விளக்குக
3. காலநிலையை கட்டுபடுத்தும் காரணிகளை முன்வைத்து நான்கு காரணிகளை விளக்குக
4. உலகின் பிரதான அழுக்க வலயங்களையும் காற்றுத் தொகுதியையும் வரைபடத்தின் உதவியுடன் விளக்குக
5. இடை அயன ஒருங்கல் வலயம் (ITCZ) என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?

02.

1. வளிமண்டல பொதுச் சுற்றோட்டம் என்பதனை சுருக்கமாக குறிப்பிட்டு அவற்றினை வகைபடுத்திக
2. வளிகோளத்தின் முதனிலை சுற்றோட்டத்தில் (பொதுசுற்றோட்டம்) உள்ளடங்கும் காற்றுக்கள் மூன்றினை குறிப்பிட்டு அவற்றினை விவரிக்குக
3. உலகில் வீசுகின்ற சூறாவளிகளை அது வீசுகின்ற காலநிலை வலயத்திற்கு ஏற்ப வகைப்படுத்திக
4. அயனமண்டல சூறாவளியின் உருவாக்கத்தினைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக
5. அயன சூறாவளிகள் உருவாக்கத்திற்கு சாதகமான பெதிகக் காரணிகளைக் குறிப்பிடுக
6. காற்று சுழற்சிக்கு வழிவகுக்கும் காரணிகளை தருக