

6th Social Science Lesson 12 Notes in Tamil

12. வளங்கள்

1. சூரிய ஒளித்தகடு என்றால் என்ன?

மணல் என்ற இயற்கை வளத்திலிருந்து சிலிக்கான் என்ற தனிமத்தை பிரித்து அதிலிருந்து PV (Photo Voltaic) செல்களைப் பயன்படுத்தி ஒளி மின்னழுத்தக் கலம் தயாரிக்கப்படுகிறது. இவை சூரிய ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகின்றன.

2. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட வளங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வளங்கள்

3. வளம் என்றால் என்ன?

மனிதனின் தேவையை நிறைவு செய்யும் எந்தவொரு பொருளும் வளமாகும்.

4. எதனைப் பொறுத்து மதிப்பு நிர்ணயிக்கப்படுகிறது?

பொருளின் பயன்பாட்டைப் பொறுத்துதான் அதன் மதிப்பு நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.

5. மதிப்பு என்றால் என்ன?

மதிப்பு என்பது பண மதிப்புள்ளதாகவோ, பணமதிப்பற்றதாகவோ இருக்கலாம். பொருளாதாரத்தில் பணமதிப்புள்ள வளங்கள் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றன. (எ.கா) பெட்ரோலியம். பணமதிப்பற்ற வளங்கல் எளிதில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கும். (எ.கா) காற்று.

6. ஒரு பொருளை வளமாக மாற்றுவதற்கான காரணிகள் யாவை?

காலமும் தொழில்நுட்பமும்

7. நிலக்கரியும், பெட்ரோலியமும் குறைந்து கொண்டே வரும் இக்காலகட்டத்தில், புதிய கண்டுபிடிப்பான சூரியத்தகடுகள், சூரிய ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்ற உதவுகிறது எனவே தற்போது இது ஒரு சிறந்த வளமாகவே நீடிக்கிறது.

8. வளங்களின் வகைகள் யாவை?

- 1) இயற்கை வளங்கள்
- 2) மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வளங்கள் மற்றும்
- 3) மனித வளங்கள்

9. இயற்கை வளங்கள் (Natural Resources) என்றால் என்ன?

- இயற்கையிலிருந்து நேரடியாகப் பெறப்படும் அனைத்து வளங்களும் இயற்கை வளங்கள் எனப்படும்.
- காற்று, நீர், மண், கனிமங்கள், நம்மைச் சுற்றியுள்ள இயற்கைத் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் அனைத்தும் இயற்கை வளங்களாகும்.

- இயற்கை வளங்களின் பயன்பாடானது அவைகள் காணப்படும் இடம், காணப்படும் நிலை மற்றும் அதை பயன்பாட்டிற்கு கொண்டுவரும் தொழில்நுட்பத்தினைச் சார்ந்திருக்கும்.

10. இயற்கை வளங்களை எவற்றின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தலாம்?

இயற்கை வளங்களை அதன் தோற்றம், வளர்ச்சிநிலை, புதுப்பித்தல், பரவல் மற்றும் உரிமை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தலாம்.

11. தோற்றத்தின் அடிப்படையில் வளங்களை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம்?

- உயிரியல் வளங்கள் (Biotic Resources)
- உயிரற்ற வளங்கள் (Abiotic Resources)

12. உயிரியல் வளங்கள் என்றால் என்ன?

உயிருள்ள அனைத்தும் உயிரியல் வளங்கள் எனப்படும். உதாரணமாக தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகள்.

13. உயிரற்ற வளங்கள் என்றால் என்ன?

உயிரில்லாத அனைத்து வளங்களும் உயிரற்ற வளங்கள் எனப்படும். உதாரணமாக நிலம், நீர், காற்று மற்றும் கனிமங்கள்.



14. மனிதனின் அடிப்படைத் தேவைகள் என்ன?

உணவு, உடை, இருப்பிடம்

15. உலகில் காணப்படும் உயிருள்ள பொருள்கள் மனிதனால் அடையாளம் காணப்பட்ட பிறகுதான் உயிரியல் வளங்களாக அறியப்பட்டன.

16. தன் தேவைகளை நிறைவேற்ற மனிதன் ஈடுபட்ட செயல்பாடுகள் யாவை?

- முதல்நிலை செயல்பாடுகளான வேட்டையாடுதல், உணவு சேகரித்தல், மீன்பிடித்தல் மற்றும் காட்டு வளங்களை சேகரித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளில் ஈடுபட்டான்.
- அதன் பின்னர் வளங்களில் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டதால் விவசாயம் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பின் மூலமாக தன் அடிப்படைத் தேவைகளை நிறைவு செய்து கொண்டான்.

17. மனிதன் முதன் முதலில் எதனைக் கொண்டு கருவிகள் செய்தான்?

கற்கள்

18. மனிதன் கருவிகள் செய்ய தோண்டும்போது கண்டுபிடித்த வளங்கள் எவை?

தாமிரம் மற்றும் இரும்பு

19. சுரங்கத்தொழில் எவ்வாறு உருவானது?

மனிதன் கருவிகளைச் செய்ய வேறு மாற்று வளங்களைத் தேடி புவியைத் தோண்டினான். அவ்வாறு தோண்டும்போது முதல் தாமிரத்தையும் பின்பு இரும்பையும் கண்டுபிடித்தான். இவற்றைத் தேடும் முயற்சியின்போதுதான் வேறு சில விலைமதிப்புள்ள உலோகங்களையும் கண்டறிந்து அவற்றினால் அணிகலன்கள் செய்தான். இவ்வாறு சுரங்கத்தொழில் உருவானது. இன்றைய நிலையிலும் சுரங்கத் தொழில்தான் அனைத்து பொருளாதாரச் செயல்பாடுகளிலும் முன்னிலை வகிக்கிறது.

20. வளர்ச்சிநிலையின் அடிப்படையில் வளங்களின் வகைகள் யாவை?

- கண்டறியப்பட்ட வளங்கள் (Actual Resources)
- மறைந்திருக்கும் வளங்கள் (Potential Resources)

21. கண்டறியப்பட்ட வளங்கள் என்றால் என்ன?

தற்போது பயன்படுத்தப்படுவதும் அதன் இருப்பின் அளவும் அறியப்பட்டிருக்கிறது. (எ.கா) நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரிச் சுரங்கம்

22. மறைந்திருக்கும் வளங்கள் என்றால் என்ன?

தற்பொழுது அதிக பயன்பாட்டில் இல்லாததும், அதன் அளவு மற்றும் இருப்பிடம் அறியப்படாமல் இருப்பதாகும். இவ்வளத்தினை எடுத்து பயன்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்பங்கள் இன்னும் வளர்ச்சியடையவில்லை.

(எ.கா) வங்காள விரிகுடா மற்றும் அரபிக்கடலில் காணப்படும் கடல் ஈஸ்ட் (Marine Yeast)

23. கடல் ஈஸ்ட்டானது (Marine Yeast) நிலப்பரப்பிலுள்ள ஈஸ்டைவிட (Terrestrial Yeast) மிகுந்த ஆற்றல்

உடையது. இச்சத்தை ரொட்டி தயாரித்தல், மது வடித்தல், திராட்சை ரசம் தயாரித்தல், உயிரி எத்தினால் தயாரித்தல் மற்றும் மருத்துவப்புரதம் தயாரித்தலுக்குப் பயன்படுகிறது.

24. புதுப்பித்தலின் அடிப்படையில் வளத்தின் வகைகள் யாவை?

- புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்கள் (Renewable Resources)
- புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள் (Non Renewable Resources)

25. புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்கள் என்றால் என்ன?

ஒரு முறை பயன்படுத்தப்பட்ட வளங்கள் பின்னர் கால சழற்சிக்கு ஏற்ப புதுப்பித்துக் கொள்ள இயலும் தன்மையுடைய வளங்கள், **புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்கள்** என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

எ.கா: காற்று, நீர், சூரிய ஒளி ஆகும்.

26. புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள் என்றால் என்ன?

குறிப்பிட்ட அளவில் உள்ள அனைத்து வளங்களும் புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள் ஆகும்.

எ.கா: நிலக்கரி, பெட்ரோலியம், இயற்கைவாயு மற்றும் கனிமங்கள் ஆகும்.

27. பயன்பாட்டிற்கு வராத வளங்கள் (அ) மறைந்திருக்கும் வளங்கள் என்றால் என்ன?

மனிதன் புதிய பொருள்களை, வளமா அல்லது வளமற்றதா என்று பல ஆய்வுகள் செய்து அறிந்த பின்பு, அவற்றைப் பிரித்தெடுக்க புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி அப்பொருளின் பரவலைக் கண்டறிய முயல்கிறான். எனவே இவ்வகை வளங்கள் பயன்பாட்டிற்கு வராத வளங்கள் அல்லது மறைந்திருக்கும் வளங்கள் (Potential Resources) ஆகும். **காற்றின் ஆற்றல் இவற்றில் ஒன்றாகும்.**

28. பரவலின் அடிப்படையில் வளங்களின் வகைகள் யாவை?

- உள்ளூர் வளங்கள்
- உலகளாவிய வளங்கள்

29. உள்ளூர் வளங்கள் (Localized Resources) என்றால் என்ன?

ஏதேனும் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மட்டுமே காணப்படும் வளங்கள் **உள்ளூர் வளங்கள்** (Localized Resources) என்கிறோம். (எ.கா) கனிமங்கள்.

30. உலகளாவிய வளங்கள் (Universal Resources) என்றால் என்ன?

சில வளங்கள் உலகின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் காணப்படுகின்றன. அவ்வாறு காணப்படும் வளங்கள் உலகளாவிய வளங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. எ.கா: சூரிய ஒளி மற்றும் காற்று.

31. உரிமையின் அடிப்படையில் வளங்களின் வகைகள் யாவை?

- தனிநபர் வளங்கள் (Individual Resources)
- சமூக வளங்கள் (Community- owned Resources)
- நாட்டு வளங்கள் (National Resources)
- பன்னாட்டு வளங்கள் (International Resources)

32. தனிநபர் வளங்கள் என்றால் என்ன?

தனிநபர் வளங்கள் என்பது, ஒரு தனி நபருக்கு மட்டுமே சொந்தமானவையாகும். எ.கா: அடுக்குமாடிக் கட்டிடங்கள்

33. சமூக வளங்கள் என்றால் என்ன?

ஒரு பகுதியில் வாழும் மக்கள் தங்கள், பகுதியில் உள்ள வளத்தினைப் பயன்படுத்திக்கொள்வர். இதுவே சமூக வளம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. (எ.கா) பூங்கா.

34. நாட்டு வளங்கள் என்றால் என்ன?

ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குட்பட்ட நிலப்பகுதிகள் மற்றும் பெருங்கடல் பகுதிகளுக்கு உட்பட்ட வளங்கள் ஆகும். எ.கா: இந்தியாவின் வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்.

35. பன்னாட்டு வளங்கள் என்றால் என்ன?

எந்த ஒரு நாட்டின் எல்லைக்கும் உட்படாத மிகப்பெரிய திறந்தவெளி பெருங்கடல் பகுதியில் காணப்படும் வளங்கள் பன்னாட்டு வளங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இப்பகுதிக்குட்பட்ட வளங்களை உலக நாடுகளுக்கிடையேயான ஒப்பந்தங்களின் மூலமாகவே பயன்படுத்த இயலும். (எ.கா) திமிங்கலப் புனுசு.

36. உலகின் பெரும் மருந்தகம் (world's largest pharmacy) என அழைக்கப்படுவது எது?

வெப்ப மண்டல மழைக்காடுகள் “உலகின் பெரும் மருந்தகம்” என அழைக்கப்படுகிறது. இப்பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களில் 25% தாவரங்கள் மருத்துவ குணம் கொண்ட தாவரங்களாகும். (எ.கா) சின்கோனா.

37. ஸ்பெர்ம் திமிங்கலத்தில் இருந்து பெறப்படும் ஒரு வகை திடப்பொருளே திமிங்கலப் புனுசு ஆகும். ஒரு பவுண்டு (0.454 கி.கி.) திமிங்கலப்புனுசின் விலை 63,000 அமெரிக்க டாலர் மதிப்புடையதாகும். இது வாசனைத் திரவியங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.

38. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வளங்கள்(Man-Made Resources) என்றால் என்ன?

இயற்கை வளங்கள் தொழில்நுட்பத்தினால் மாற்றுருவாக்கம் செய்யப்பட்டு, புதிய பொருள்களாகக் கிடைக்கின்றன. அவ்வாறு பெறப்பட்ட வளங்களை மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வளங்கள் என்று அழைக்கிறோம். (எ.கா): கரும்பிலிருந்து கிடைக்கும் சர்க்கரை

39. மனிதனால் உருவாக்கப்படும் எல்லாக் கட்டுமானங்களும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வளங்களாகும்.

எ.கா: பாலங்கள், வீடுகள், சாலைகள்

40. இரண்டாம் நிலை செயல்பாடுகள் (Secondary Activities) என்றால் என்ன?

மூலப்பொருள்களிலிருந்து வேறு பயன்பாட்டுப் பொருள்களாக மாற்றும் இச்செயல்பாடு இரண்டாம் நிலை செயல்பாடுகள் எனப்படும்.

41. இரண்டாம் நிலை செயல்பாட்டின் அடிப்படைத் தேவைகள் எவை?

மனிதத் திறனும் அவனது சிந்தனைகளும்

42. மனித வளம் (Human Resources) என்றால் என்ன?

இயற்கையிலிருந்து புதிய வளங்களை உருவாக்கும் தனிநபர் குழுக்கள் மனித வளம் என அழைக்கப்படுகிறது. மனிதன் ஒரு இயற்கை வளம்.

43. மனிதன் ஒரு மதிப்புமிக்க வளமாக பார்ப்பதற்குக் காரணம் என்ன?

அவனிடம் உள்ள கல்வி, உடல்நலம், அறிவு மற்றும் திறனாகும். (எ.கா) மருத்துவர், ஆசிரியர், அறிவியலாளர்.

44. மூன்றாம் நிலை செயல்பாடுகள் (Tertiary Activities) என்றால் என்ன?

முதல் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலையில் கிடைக்கப்படும் பொருள்களைப் பகிர்வதற்கான போக்குவரத்து மற்றும் வணிக அமைப்பே மூன்றாம் நிலை செயல்பாடுகள் எனப்படும். எ.கா: வங்கி, வணிகம் மற்றும் தகவல் தொடர்புத்துறை

45. ஒரு நாட்டின் மனித வளம் அந்நாட்டில் உள்ள நிறுவனங்கள் மற்றும் அமைப்புகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் தரத்தைச் சார்ந்துள்ளது.

46. “வளங்கள் மனிதனின் பேராசைக்கு அன்று, அவனது தேவைக்கு மட்டுமே” என்று கூறியவர் யார்?

மகாத்மா காந்தி

47. உலகில் வளங்கள் குறைவதற்கு மனித இனமே காரணம் எனக் கூறியவர் யார்?

மகாத்மா காந்தி.

காரணம்:

- வளங்கள் மிகுதியாக எடுக்கப்படுகின்றன.
- மனிதத் தேவைகளும் எல்லையை மீறுகின்றன.
ஆகவே, மனிதன் நினைத்தால் மட்டுமே வளங்கள் பாதுகாக்கப்படும்.

48. வளத்திட்டமிடுதல் / வளமேலாண்மை (Resources planning / Management) என்றால் என்ன?

வளத்திட்டமிடுதல் என்பது வளங்களை சரியாக பயன்படுத்தும் திறன் ஆகும். வளத்தினைத் திட்டமிடுதல் என்பது அவசியமான ஒன்றாகும். ஏனெனில்,

- வளங்கள் மிகவும் குறைவாக உள்ளன. வளத்திட்டமிடுதல் தற்போது வளங்களைச் சரியாகப் பயன்படுத்தவும், வருங்காலத் தலைமுறைகளுக்குச் சேமித்து வைக்கவும் உதவிபுரிகிறது.
- வளங்கள் மிகக்குறைவாக இருப்பன மட்டுமன்று அவை புவியின்மீது ஒழுங்கற்றப் பரவலுடன் காணப்படுகின்றன.
- வளங்களை அதிகச் சுரண்டலில் இருந்து தடுத்துப் பாதுகாக்க வளத்திட்டமிடுதல் அவசியமாகும்.

49. வளங்களின் பயன்பாடு எதனால் அதிகரிக்கிறது?

மக்கள் தொகையின் திடீர்ப் பெருக்கத்தினால்

50. நிலையான வளர்ச்சி (Sustainable Development) என்றால் என்ன?

நிகழ்காலத் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்து வருங்காலத் தலைமுறையினருக்கும் போதுமான வளங்களை விட்டு வைத்து, சமநிலைத் தன்மையோடு ஏற்படும் வளர்ச்சியே நிலையான வளர்ச்சி எனப்படும்.

51. நிலையான வளர்ச்சி நடைபெறச் செய்தலின் அவசியம் என்ன?

- i. வளங்கள் குறைந்து கொண்டு வருவதற்கான காரணங்களை அறிதல்.
- ii. வீணாக்குதலையும், அதிகப்படியான பயன்பாட்டினையும் தடுத்தல்.
- iii. மறுபயன்பாடுள்ள வளங்களை மறுசுழற்சி செய்தல்.
- iv. மாசைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- v. சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல்
- vi. இயற்கைத் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளைப் பாதுகாத்தல்.
- vii. மாற்று வளங்களைப் பயன்படுத்துதல்.

52. வளங்களைப் பாதுகாக்கப் பின்பற்றப்படும் வழிமுறைகள் யாவை?

குறைத்தல் (Reduce), மறுபயன்பாடு (Reuse), மறுசுழற்சி செய்தல் (Recycle)