குரூப் 2 Mains – தினசரிப் பயிற்சி: வினாக்களும் மாதிரி விடைகளும் (19 நவம்பர் 2026)

1. அலகு II – தமிழ்ச் சமூகம்: பண்பாடு, பாரம்பரியம் · 15 மதிப்பெண் · 250 சொற்கள்

வினா: சங்க இலக்கியத்தில் "திணை" என்ற கருத்தை விளக்கி, ஐந்திணை நிலப் பாகுபாடு பண்டைத் தமிழகத்தின் சமூகம், பொருளாதாரம், சமயம் ஆகியவற்றை எவ்வாறு பிரதிபலிக்கிறது என்பதை மதிப்பிடுக.

எழுதும் வழிகாட்டி

- செயல்வினை "விளக்கி, மதிப்பிடுக" – திணைக் கருத்து (முதல், கரு, உரிப்பொருள்), ஐந்திணை அட்டவணை, சமூகப் பிரதிபலிப்பு – வரம்பு என மூன்று தலைப்புகள்.
- "நிலம் + பொழுது → தெய்வம், மக்கள், தொழில் → உணர்வு" flowchart-உம், ஐந்து நெடுவரிசை ஐந்திணை அட்டவணையும் வரையுங்கள்.
- தொல்காப்பியம் (பொருளதிகாரம்), ஐங்குறுநூறு (திணைக்கு 100 பாடல்), செம்மொழி அறிந்தேற்பு (2004) – சான்றுகளைச் சரியாகக் குறிப்பிடுங்கள்.
- "திணை – பண்டைத் தமிழரின் சூழலியல் அறிவு" என்ற இன்றைய பொருத்தத்துடன் முடியுங்கள்.

மாதிரி விடை

முன்னுரை

தொல்காப்பியம் (பொருளதிகாரம்) தமிழ் வாழ்வை **அகம்** (காதல், குடும்பம்), **புறம்** (போர், கொடை, புகழ்) எனப் பகுக்கிறது. அகத்திணை ஏழு: **ஐந்திணை** (குறிஞ்சி, முல்லை, மருதம், நெய்தல், பாலை) + கைக்கிளை (ஒருதலைக் காமம்) + பெருந்திணை (பொருந்தாக் காமம்). ஒவ்வொரு திணையும் **முதற்பொருள்** (நிலம், பொழுது), **கருப்பொருள்** (தெய்வம், மக்கள், தொழில், உணவு, மரம், விலங்கு), **உரிப்பொருள்** (ஒழுக்கம்) ஆகியவற்றால் அமைகிறது.

முதற்பொருள்: நிலம் + பொழுது → **கருப்பொருள்: தெய்வம், மக்கள், தொழில்** → **உரிப்பொருள்: உணர்வு** → **பண்டைச் சமூகத்தின் சித்திரம்**

அ) ஐந்திணை

திணை	நிலம்	தெய்வம்	மக்கள் – தொழில்	உரிப்பொருள்
குறிஞ்சி	மலை	சேயோன் (முருகன்)	குறவர் – வேட்டை, தேன், தினை	புணர்தல்

முல்லை	காடு	மாயோன் (திருமால்)	ஆயர் – மேய்ச்சல், வரகு	இருத்தல்
மருதம்	வயல்	வேந்தன் (இந்திரன்)	உழவர் – நெல் வேளாண்மை	ஊடல்
நெய்தல்	கடல்	வருணன்	பரதவர் – மீன், உப்பு	இரங்கல்
பாலை	குறிஞ்சியும் முல்லையும் திரிந்த வறள் நிலம்	கொற்றவை	எயினர், மறவர் – ஆறலைத்தல்	பிரிதல்

ஆ) சமூகப் பிரதிபலிப்பு – மதிப்பீடு

கோணம்	பிரதிபலிப்பு
பொருளாதாரம்	வேட்டை → மேய்ச்சல் → வேளாண்மை → கடல் வணிகம் – பொருளாதார வளர்ச்சி நிலைகள்; மருத நிலத்தில் ஊர், நகரம், அரசு உருவாக்கம்.
சமூகம்	நிலமும் தொழிலும் மக்களின் அடையாளத்தைத் தீர்மானித்தன; ஐந்திணையும் ஒன்றையொன்று சார்ந்த பரிமாற்றம் (தேன், உப்பு, நெல்).
சமயம்	நிலத்துக்கேற்ற தெய்வம் – இயற்கை வழிபாடு; முருகன் வழிபாடு தமிழர் தொன்மரபு.
வரம்பு	திணை ஒரு கவிதை மரபு – நிலத்தின் நேரடிப் பதிவு அல்ல; "திணை மயக்கம்" உண்டு; பாலைக்குத் தனி நிலம் இல்லை.

இ) இன்றைய பொருத்தம்

- மண், பருவம், தாவரம், விலங்கு, மனிதன் ஆகியவற்றின் தொடர்பு – இன்றைய "சூழல் மண்டலம்" கருத்தின் முன்னோடி.
- கீழடி போன்ற அகழாய்வுகள் சங்க இலக்கியம் கூறும் நகர வாழ்வுக்குத் தொல்லியல் சான்று தருகின்றன.
- பாடத்திட்டத்தில் "திணைச் சூழலியல் கல்வி"; மலை, கடற்கரை வாழ்விடப் பாதுகாப்பு.

முடிவுரை

திணை என்பது வெறும் இலக்கண வகைப்பாடு அல்ல; நிலம், உழைப்பு, உணர்வு ஆகியவற்றை இணைத்த **பண்டைத் தமிழரின் சூழலியல் – சமூக அறிவு**. 2004-இல் தமிழுக்குக் கிடைத்த செம்மொழி அறிந்தேற்புக்கு இத்தகைய தனித்துவமும் ஓர் அடிப்படை.

மதிப்பெண் பெறும் நுட்பம் (ஆசிரியர் குறிப்பு):

- "விளக்கி, மதிப்பிடுக" – கருத்து விளக்கம், ஐந்திணை அட்டவணை, பிரதிபலிப்பு – வரம்பு; வரம்பைத் தவிர்த்தால் மதிப்பீடு முழுமையாகாது.

- ஐந்திணை அட்டவணையே இந்த விடையின் உயிர் – தெய்வம், மக்கள், உரிப்பொருள் மூன்றும் பிழையின்றி இருக்க வேண்டும்.
- "பாலைக்குத் தனி நிலம் இல்லை" என்ற நுட்பத்தைக் குறிப்பிட்டால் தேர்வாளர் கவனம் பெறும்.

சுமார் 250 சொற்கள் (அட்டவணைகள் உட்பட; குறிப்புப் பெட்டி நீங்கலாக) · 2 அட்டவணை + 1 flowchart · நேரம்: 12 நிமிடம்.

பாடக் குறிப்பு

1. அடிப்படைச் சான்றுகள்

- தொல்காப்பியம் – பொருளதிகாரம் (அகத்திணையியல், புறத்திணையியல்): முதல், கரு, உரிப்பொருள் வரையறை; "முல்லையும் குறிஞ்சியும் முறைமையின் திரிந்து ... பாலை" – சிலப்பதிகாரம் (காடுகாண் காதை).
- அக நூல்கள்: நற்றிணை, குறுந்தொகை, ஐங்குறுநூறு, கலித்தொகை, அகநானூறு; புற நூல்கள்: புறநானூறு, பதிற்றுப்பத்து.
- ஐங்குறுநூறு: ஒவ்வொரு திணைக்கும் 100 பாடல்கள் – மருதம் (ஓரம்போகியார்), நெய்தல் (அம்மூவனார்), குறிஞ்சி (கபிலர்), பாலை (ஓதலாந்தையார்), முல்லை (பேயனார்).

2. பொழுதும் அடையாளங்களும்

திணை	பெரும்பொழுது / சிறுபொழுது	அடையாளம்
குறிஞ்சி	கூதிர், முன்பனி / யாமம் (நள்ளிரவு)	குறிஞ்சி மலர் (12 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை பூக்கும் Strobilanthes kunthiana)
முல்லை	கார் (மழைக்காலம்) / மாலை	முல்லைப் பூ, ஆநிரை
மருதம்	ஆறு பருவமும் / வைகறை	மருத மரம், நெல் வயல்
நெய்தல்	ஆறு பருவமும் / எற்பாடு (பிற்பகல்)	தாழை, உப்பளம்
பாலை	இளவேனில், முதுவேனில், பின்பனி / நண்பகல்	கள்ளி, வறள் நிலம்

3. புறத்திணை

- தொல்காப்பியம் கூறும் புறத்திணை ஏழு: வெட்சி (ஆநிரை கவர்தல்), வஞ்சி (படையெடுப்பு), உழிஞை (கோட்டை முற்றுகை), தும்பை (போர்), வாகை (வெற்றி), காஞ்சி (நிலையாமை), பாடாண் (புகழ்தல்) – அகத்திணைகளுக்கு இணையாக அமைந்தவை.

4. பாடத்திட்டத் தொடர்பு

- அலகு II – சங்க இலக்கியம், தமிழர் பண்பாடு; இந்திய – உரோம வணிகம் (17.11 வினா), கீழடி (29.10 வினா), திருக்குறள் (11.11 வினா) ஆகியவற்றுடன் இணைத்து எழுதலாம்.

5. விடையை உயர்த்தும் சொற்கள்

- முதற்பொருள், கருப்பொருள், உரிப்பொருள், உள்ளுறை உவமம், இறைச்சி, திணை மயக்கம், கைக்கிளை, பெருந்திணை, சூழல் மண்டலம் (ecosystem).

2. அலகு IV – வளர்ச்சியில் அறிவியல், தொழில்நுட்பம் · 15 மதிப்பெண் · 250 சொற்கள்

வினா: இறந்தோர் உறுப்புக் கொடையில் தமிழ்நாடு நாட்டிலேயே முதலிடம் வகிக்கிறது (2024-இல் 268 கொடையாளர்கள்). மாநிலத்தின் உறுப்பு மாற்று அறுவைக்குப் பின்னால் உள்ள மருத்துவத் தொழில்நுட்பத்தையும் சட்ட – நிறுவனக் கட்டமைப்பையும் விளக்கி, உறுப்புகளின் தேவைக்கும் கிடைப்புக்கும் இடையிலான இடைவெளியைக் குறைக்க வழிமுறைகள் கூறுக.

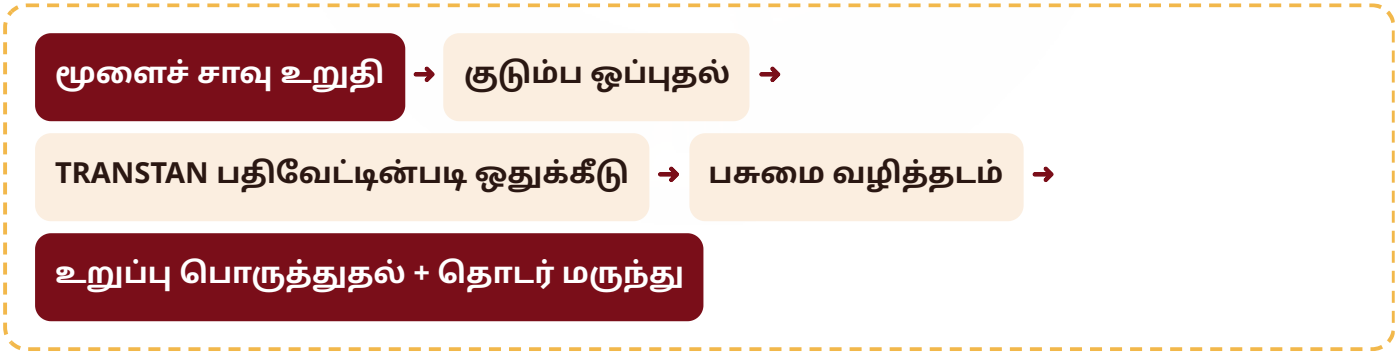
எழுதும் வழிகாட்டி

- செயல்வினை "விளக்கி, வழிமுறைகள் கூறுக" – தொழில்நுட்பம், சட்ட – நிறுவனக் கட்டமைப்பு (மதிப்பீட்டுடன்), இடைவெளி, வழிமுறைகள் என நான்கு தலைப்புகள்.
- "மூளைச் சாவு உறுதி → குடும்ப ஒப்புதல் → TRANSTAN ஒதுக்கீடு → பசுமை வழித்தடம் → பொருத்துதல்" flowchart வரையுங்கள்.
- தரவு: 2008 தொடக்கம்; 2023 – 178, 2024 – 268, 2025 – 266 கொடையாளர்கள்; நாட்டின் கொடையில் 23.1% (2024); காத்திருப்போர் – சிறுநீரகம் 8,539.
- தேவைப் பக்கமும் (நீரிழிவு, உயர் இரத்த அழுத்தத் தடுப்பு) உண்டு என்ற நுட்பத்துடன் முடியுங்கள்.

மாதிரி விடை

முன்னுரை

மூளைச் சாவு அடைந்தவரின் உறுப்புகளைப் பிறருக்குப் பொருத்தும் **இறந்தோர் உறுப்புக் கொடைத் திட்டத்தை** தமிழ்நாடு 2008-இல் தொடங்கியது. 2024-இல் **268 கொடையாளர்கள்** – நாட்டின் இறந்தோர் கொடையில் **23.1%**, நாட்டில் முதலிடம்; 2025-இல் 266. ஓர் இறந்தோர் கொடையாளர் பல உயிர்களைக் காப்பாற்ற முடியும்.



அ) மருத்துவத் தொழில்நுட்பம்

கூறு	விவரம்
மூளைச் சாவு சான்றளிப்பு	நான்கு மருத்துவர் குழு; 6 மணி நேர இடைவெளியில் இருமுறை சோதனை.
திசுப் பொருத்தம்	இரத்த வகை, HLA திசு வகைப்பாடு, குறுக்குப் பொருத்தச் சோதனை (cross-match).

உறுப்புப் பாதுகாப்பு	குளிர்க் கரைசலில் பாதுகாத்து, குறித்த நேரத்துக்குள் பொருத்துதல்; பசுமை வழித்தடம் மூலம் விரைவுப் போக்குவரத்து.
நோய் எதிர்ப்பு அடக்கி மருந்துகள்	உடல் புதிய உறுப்பை நிராகரிப்பதைத் தடுக்க வாழ்நாள் முழுவதும்.

ஆ) சட்ட – நிறுவனக் கட்டமைப்பு: மதிப்பீடு

அமைப்பு	விவரம்	மதிப்பீடு
மனித உறுப்பு மாற்றுச் சட்டம் 1994	மூளைச் சாவுக்குச் சட்ட அங்கீகாரம்; உறுப்பு வணிகம் குற்றம்; 2011 திருத்தம் – திசுக்களும் சேர்ப்பு	வலுவான அடித்தளம்
TRANSTAN (தமிழ்நாடு உறுப்பு மாற்று ஆணையம்)	இணையப் பதிவேடு, முன்னுரிமைப்படி ஒதுக்கீடு; 2024 – அரசு மருத்துவமனை 146, தனியார் 122 கொடையாளர்	வெளிப்படைத்தன்மை
அரசு மரியாதை (அறிவிப்பு 23.09.2023)	கொடையாளரின் இறுதிச் சடங்கில் அரசு மரியாதை	2023 – 178 → 2024 – 268
முதலமைச்சரின் விரிவான மருத்துவக் காப்பீடு	ஒரு மாற்று அறுவைக்கு ₹22 லட்சம் வரை	ஏழைகளுக்கும் அணுகல்

இ) இடைவெளி

காத்திருப்போர் (ஜூலை 2026): சிறுநீரகம் **8,539**, கல்லீரல் 693, இதயம் 86. அரசுத் துறையில் மாற்று அறுவை செய்யும் மருத்துவமனைகள் குறைவு (சிறுநீரகம் 12, கல்லீரல் 3, இதயம் 2); மாவட்ட அளவில் மூளைச் சாவு அடையாளம் குறைவு; மூடநம்பிக்கை.

ஈ) வழிமுறைகள்

- ஒவ்வொரு அரசு மருத்துவக் கல்லூரியிலும் மூளைச் சாவு அடையாளக் குழு, மாற்று அறுவை மையம்.
- நோய் எதிர்ப்பு அடக்கி மருந்துகள் தொடர்ந்து குறைந்த விலையில் கிடைக்கச் செய்தல்.
- பள்ளி – கல்லூரி விழிப்புணர்வு; ஓட்டுநர் உரிமத்தில் கொடை விருப்பப் பதிவு.
- தேவையைக் குறைக்க நீரிழிவு, உயர் இரத்த அழுத்தத் தொடக்க நிலைச் சிகிச்சை.

முடிவுரை

தொழில்நுட்பம், வெளிப்படையான ஒதுக்கீடு, சமூக மரியாதை ஆகிய மூன்றின் இணைப்பே தமிழ்நாட்டு மாதிரியின் வெற்றி; மாவட்ட அளவுக்கு விரிவாக்கினால் "காத்திருப்போர் பட்டியலில் உயிரிழப்பு இல்லை" என்ற இலக்கை நெருங்கலாம்.

மதிப்பெண் பெறும் நுட்பம் (ஆசிரியர் குறிப்பு):

- "விளக்கி, வழிமுறைகள் கூறுக" – தொழில்நுட்பம், கட்டமைப்பு – மதிப்பீடு, இடைவெளி, வழிமுறைகள் என நான்கு பகுதிகள்.

- தரவு: 2024 – 268 (23.1%), 2023 – 178, 2025 – 266; காத்திருப்போர் சிறுநீரகம் 8,539.
- "மூளைச் சாவு" (brain death) – "கோமா" அல்ல; இந்த வேறுபாட்டை ஒரு வரியில் எழுதினால் அறிவியல் துல்லியம் தெரியும்.

சுமார் 270 சொற்கள் (அட்டவணைகள் உட்பட; குறிப்புப் பெட்டி நீங்கலாக) · 2 அட்டவணை + 1 flowchart · நேரம்: 12 நிமிடம்.

பாடக் குறிப்பு

1. பின்னணி

- மனித உறுப்பு மாற்றுச் சட்டம் 1994 – மூளைச் சாவுக்குச் சட்ட அங்கீகாரம்; 2011 திருத்தம் (Transplantation of Human Organs and Tissues) – திசுக்களும் சேர்ப்பு; விதிகள் 2014.
- தமிழ்நாட்டு இறந்தோர் உறுப்புக் கொடைத் திட்டம் – 2008 தொடக்கம்; இப்போது TRANSTAN (Transplant Authority of Tamil Nadu) நடத்துகிறது.
- 23.09.2023 – மூளைச் சாவு அடைந்த கொடையாளர்களுக்கு அரசு மரியாதை அறிவிப்பு; 2024-இல் 326 கொடையாளர்களுக்கு மரியாதை.

2. முக்கியத் தரவு

குறியீடு	விவரம்
இறந்தோர் கொடையாளர்கள்	2023 – 178; 2024 – 268 (நாட்டில் முதலிடம்; நாட்டின் கொடையில் 23.1%); 2025 – 266 (20.4%); 30.06.2026 வரை – 176
2024 பயன்பாடு	863 முக்கிய உறுப்புகள், 637 திசுக்கள்; அரசு மருத்துவமனை 146, தனியார் 122 கொடையாளர்கள்
காத்திருப்போர் (ஜூலை 2026)	சிறுநீரகம் 8,539; கல்லீரல் 693; இதயம் 86; கணையம் 6; சிறுகுடல் 8
அரசு மாற்று அறுவை மருத்துவமனைகள்	சிறுநீரகம் 12, கல்லீரல் 3, இதயம் 2
காப்பீடு	முதலமைச்சரின் விரிவான மருத்துவக் காப்பீட்டுத் திட்டம் – ஒரு மாற்று அறுவைக்கு ₹22 லட்சம் வரை

3. பாடத்திட்டத் தொடர்பு

- அலகு IV – மருத்துவத் தொழில்நுட்பம், சுகாதார வளர்ச்சி; தமிழ்நாடு டிஜிட்டல் சுகாதாரம் (08.11 வினா) உடன் இணைத்து எழுதலாம்; அலகு III-இல் சுகாதார சமத்துவக் கோணம்.

4. விடையை உயர்த்தும் சொற்கள்

- மூளைத்தண்டுச் சாவு (brain-stem death), HLA திசு வகைப்பாடு, குறுக்குப் பொருத்தம் (cross-match), நோய் எதிர்ப்பு அடக்கி (immunosuppressant), பசுமை வழித்தடம் (green corridor), உறுப்பு நிராகரிப்பு (rejection).

3. அலகு VI – புவியியல், சுற்றுச்சூழல், பேரிடர் மேலாண்மை · 15 மதிப்பெண் · 250 சொற்கள்

வினா: மன்னார் வளைகுடா, பாக் விரிகுடா ஆகியவற்றின் சூழலியல், பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்கி, இந்தியாவின் முதல் கடற்பசு பாதுகாப்புக் காப்பகம் உள்ளிட்ட அவற்றைப் பாதுகாக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளை மதிப்பிடுக.

எழுதும் வழிகாட்டி

- செயல்வினை "விளக்கி, மதிப்பிடுக" – முக்கியத்துவம், அச்சுறுத்தல் – நடவடிக்கை (மதிப்பீட்டுடன்), முன்னோக்கிய வழி என மூன்று தலைப்புகள்.
- "பவளப்பாறை + கடற்புல் → மீன் இனப்பெருக்கம் → மீனவர் வாழ்வாதாரம் → கடலோரப் பாதுகாப்பு" flowchart வரையுங்கள்.
- தரவு: 1986 தேசியப் பூங்கா (21 தீவுகள்); 1989 உயிர்க்கோளக் காப்பகம் (10,500 ச.கி.மீ.); 117 கடின பவள இனங்கள்; கடற்பசு காப்பகம் 448.34 ச.கி.மீ. (21.09.2022).
- இந்தியா – இலங்கை கூட்டுப் பாதுகாப்பு, மீனவர் பங்கேற்பு ஆகியவற்றுடன் முடியுங்கள்.

மாதிரி விடை

முன்னுரை

இராமேசுவரம் – தூத்துக்குடி இடையிலான **மன்னார் வளைகுடா**வும் அதன் வடக்கே உள்ள **பாக் விரிகுடா**வும் தமிழ்நாட்டின் கடல் உயிர்ப்பன்மையின் கருவூலங்கள். 1986-இல் 21 தீவுகள் **கடல் தேசியப் பூங்கா**வாகவும், 1989-இல் 10,500 ச.கி.மீ. பரப்பு **உயிர்க்கோளக் காப்பகமாகவும்** அறிவிக்கப்பட்டன; 21.09.2022-இல் பாக் விரிகுடாவில் **இந்தியாவின் முதல் கடற்பசு பாதுகாப்புக் காப்பகம்**.



அ) முக்கியத்துவம்

கோணம்	விவரம்
உயிர்ப்பன்மை	3,600-க்கும் மேற்பட்ட உயிரினங்கள்; 117 கடின பவள இனங்கள்; கடற்பசு, கடல் ஆமை, டால்பின்.
பொருளாதாரம்	மீன்பிடி, கடற்பாசி வளர்ப்பு, சூழல் சுற்றுலா – கடலோர மீனவ ஊர்களின் வாழ்வாதாரம்.
சூழல் சேவை	பவளப்பாறைகள் அலைச் சக்தியைக் குறைக்கின்றன; கடற்புல் படுகைகள் கார்பனைச் சேமிக்கின்றன (நீலக் கார்பன்).

ஆ) அச்சுறுத்தல் – நடவடிக்கை: மதிப்பீடு

அச்சுறுத்தல்	நடவடிக்கை	மதிப்பீடு
கடல் வெப்பம் – பவள வெளுப்பு	பவள மறுசீரமைப்பு, செயற்கைப் பாறைகள்	சிறு அளவு; காலநிலை மாற்றம் தொடர்கிறது
இழுவலை மீன்பிடி, பவளச் சுரங்கம்	தேசியப் பூங்காவில் தடை; பவளம் எடுப்பதற்குத் தடை	கண்காணிப்புக் குறைவு; மீனவர் எல்லைச் சிக்கல்
கடற்புல் அழிவு, கடற்பசு வலையில் சிக்குதல்	கடற்பசு காப்பகம் – 448.34 ச.கி.மீ., தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை (அ.ஆ. 165); IUCN உலகப் பாதுகாப்பு மாநாடு 2025 அங்கீகாரம்	முன்னோடி; ~240 கடற்பசுக்களே (2022, நாடு முழுவதும்)
தொழிற்சாலை, நகரக் கழிவு	கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல (CRZ) விதிகள்	நடைமுறை பலவீனம்

இ) முன்னோக்கிய வழி

- மீனவர் பங்கேற்புப் பாதுகாப்பு – கடற்பசு காவலர்கள், வலையில் சிக்கியதை விடுவித்தால் இழப்பீடு.
- இழுவலையிலிருந்து ஆழ்கடல் மீன்பிடி, கடற்பாசி வளர்ப்புக்கு மாற்றம்.
- பவள வெளுப்பு – செயற்கைக்கோள் கடல் வெப்பக் கண்காணிப்பு, எச்சரிக்கை.
- இந்தியா – இலங்கை கூட்டுக் கடல் பாதுகாப்பு; பெருந்திட்டங்களுக்கு முழுமையான சூழல் தாக்க மதிப்பீடு.

முடிவுரை

மன்னார் வளைகுடாவும் பாக் விரிகுடாவும் தமிழ்நாட்டின் "கடல் மழைக்காடுகள்"; சட்டப் பாதுகாப்புடன் மீனவர் வாழ்வாதாரத்தையும் இணைக்கும் **"மக்கள் – கடல்" கூட்டுப் பாதுகாப்பே** நீடித்த தீர்வு.

மதிப்பெண் பெறும் நுட்பம் (ஆசிரியர் குறிப்பு):

- "விளக்கி, மதிப்பிடுக" – முக்கியத்துவம், அச்சுறுத்தல் – நடவடிக்கை – மதிப்பீடு (மூன்று நெடுவரிசை), வழிமுறைகள்.
- ஆண்டுகள் (1986, 1989, 21.09.2022), எண்கள் (21 தீவுகள், 10,500 ச.கி.மீ., 448.34 ச.கி.மீ., 117 பவள இனங்கள்) சரியாக இருக்க வேண்டும்.
- சிறு வரைபடம்: இராமேசுவரம் – தூத்துக்குடி (மன்னார் வளைகுடா), தஞ்சாவூர் – புதுக்கோட்டைக் கடற்கரை (கடற்பசு காப்பகம்) – கூடுதல் மதிப்பெண்.

சுமார் 230 சொற்கள் (அட்டவணைகள் உட்பட; குறிப்புப் பெட்டி நீங்கலாக) · 2 அட்டவணை + 1 flowchart · நேரம்: 12 நிமிடம்.

பாடக் குறிப்பு

1. பின்னணி

- மன்னார் வளைகுடா கடல் தேசியப் பூங்கா – 1986; தூத்துக்குடி முதல் தனுஷ்கோடி வரை 21 தீவுகள்.
- மன்னார் வளைகுடா உயிர்க்கோளக் காப்பகம் – 1989; 10,500 ச.கி.மீ. கடல் பரப்பு + 21 தீவுகள் + கடற்கரை.
- கடற்பசு பாதுகாப்புக் காப்பகம் – அ.ஆ.(நிலை) எண் 165, சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம், வனத் துறை, 21.09.2022; அறிவிப்பு சட்டமன்றத்தில் 03.09.2021.

2. முக்கியத் தரவு

குறியீடு	விவரம்
உயிரினங்கள்	3,600-க்கும் மேல்; 117 கடின பவள இனங்கள்
கடற்பசு காப்பகம்	448.34 ச.கி.மீ.; தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை மாவட்டக் கடல் பகுதி; இரு மாவட்டங்களிலும் சுமார் 12,250 ஹெக்டேர் கடற்புல்
கடற்பசு	நாடு முழுவதும் சுமார் 240 (2022 மதிப்பீடு), பெரும்பாலானவை பாக் விரிகுடாவில்; வனவிலங்குப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972 – அட்டவணை I
பன்னாட்டு அங்கீகாரம்	IUCN உலகப் பாதுகாப்பு மாநாடு 2025 (அபுதாபி, அக்டோபர் 2025) – தீர்மானம் 25

3. பாடத்திட்டத் தொடர்பு

- அலகு VI – சுற்றுச்சூழல், உயிர்ப்பன்மை; ஆலிவ் ரிட்லி ஆமைகள் (07.11 வினா), மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை (17.11 வினா), சுனாமி ஆயத்தம் (05.11 வினா) ஆகியவற்றுடன் இணைத்து எழுதலாம்.

4. விடையை உயர்த்தும் சொற்கள்

- பவள வெளுப்பு (coral bleaching), கடற்புல் படுகை (seagrass meadow), நீலக் கார்பன் (blue carbon), உயிர்க்கோளக் காப்பகம் (biosphere reserve), சமூகப் பங்கேற்புப் பாதுகாப்பு (community conservation), எல்லை கடந்த பாதுகாப்பு (transboundary conservation).