

STUDY NOTES • GEOGRAPHY OF INDIA • UNIT II

நதிகள், மண் வகைகள் & இயற்கை பேரிடர் மேலாண்மை

Rivers, Soil Types & Natural Disaster Management — Detailed Notes

TNPSC குரூப் 2 & 2A (CCSE-II) Prelims — Week 2, Topic 2

தமிழ்நாடு அரசு பள்ளிப் பாடநூல்கள் (6-12ஆம் வகுப்பு புவியியல்) அடிப்படையிலான குறிப்புகள்

1. இந்தியாவின் நதி அமைப்பு (River System) — 9-10 வகுப்பு அடிப்படை

இந்திய நதிகளை தோற்றுவாயின் அடிப்படையில் இரு பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்:

வகை	தோற்றுவாய்	சிறப்பு
இமயமலை நதிகள்	பனிப்பாறைகள்	ஆண்டு முழுவதும் நீர் ஓட்டம் உண்டு (பனி உருகுதல் + மழை); நீண்டவை, அதிக வண்டல் மண் கொண்டவை
தீபகற்ப நதிகள்	மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை/தக்காணப் பீடபூமி	மழையை மட்டுமே சார்ந்தவை; பருவகால ஓட்டம்; குறுகியவை

முக்கிய நதிகள் — விரிவான பட்டியல்

நதி	தோற்றுவாய்	கலக்கும் கடல்/இணைப்பு	குறிப்பு
கங்கை	கங்கோத்ரி பனிப்பாறை	வங்காள விரிகுடா	இந்தியாவின் மிக நீளமான, புனிதமான நதி; கங்கை நதிப் படுகை மிகவும் வளமானது
சிந்து	திபெத் (மான சரோவர் அருகில்)	அரபிக்கடல்	சிந்துவெளி நாகரிகத்திற்குப் பெயரிட்ட நதி; இந்தியப் பெயரின் தோற்றம்
பிரம்மபுத்ரா	திபெத் (சாங்போ என அழைக்கப்படும்)	வங்காள விரிகுடா	ஆண்டுதோறும் அசாமில் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுத்தும்
யமுனை	யமுனோத்ரி பனிப்பாறை	கங்கையுடன் இணைகிறது (பிரயாக்ராஜ்)	தில்லி நகரம் இதன் கரையில் அமைந்துள்ளது
காவிரி	பிரம்மகிரி மலை (கர்நாடகா)	வங்காள விரிகுடா	"தென்னிந்தியாவின் கங்கை"; தமிழ்நாடு-கர்நாடகா நீர் பங்கீட்டு பிரச்சனை உண்டு
கோதாவரி	திரயம்பகேஷ்வர் (மகாராஷ்டிரா)	வங்காள விரிகுடா	தீபகற்ப நதிகளில் மிக நீளமானது
கிருஷ்ணா	மகாபலேஷ்வர் (மகாராஷ்டிரா)	வங்காள விரிகுடா	தீபகற்பத்தின் இரண்டாவது நீளமான நதி
நர்மதை	அமர்கண்டக் (மத்தியப் பிரதேசம்)	அரபிக்கடல்	

			தீபகற்ப நதிகளில் மேற்கு நோக்கிச் செல்லும் அரிய நதி; பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு வழியாகப் பாய்கிறது
தாமிரபரணி	பொதிகை மலை (தமிழ்நாடு)	மன்னார் வளைகுடா	தமிழ்நாட்டின் முழுமையாக மாநிலத்திற்குள்ளேயே பாயும் நதி
வைகை	வரதமலை (தமிழ்நாடு)	பாக் நீரிணை	மதுரையின் உயிர்நாடி

முக்கியக் குறிப்பு: நர்மதை மற்றும் தபசு நதிகள் மட்டுமே தீபகற்ப நதிகளில் மேற்கு நோக்கிப் பாய்ந்து அரபிக்கடலில் கலக்கின்றன — மற்ற பெரும்பாலான தீபகற்ப நதிகள் கிழக்கு நோக்கிப் பாய்ந்து வங்காள விரிகுடாவில் கலக்கின்றன.

2. இந்தியாவின் மண் வகைகள் (Soil Types) — 9-10 வகுப்பு

மண் வகை	காணப்படும் பகுதி	பண்புகள் & பயிர்கள்
வண்டல் மண் (Alluvial)	வட இந்திய சமவெளிகள் (கங்கை-சிந்து-பிரம்மபுத்ரா படுகை)	மிகவும் வளமானது; இந்தியாவின் 40% பரப்பில் காணப்படும்; நெல், கோதுமை, கரும்பு பயிரிடலுக்கு ஏற்றது
கருப்பு மண் (Black Soil / Regur)	தக்காணப் பீடபூமி (மகாராஷ்டிரா, குஜராத், மத்தியப் பிரதேசம்)	எரிமலைப் பாறையிலிருந்து உருவானது; ஈரப்பதத்தைத் தக்கவைக்கும்; பருத்தி பயிரிடலுக்கு மிகவும் ஏற்றது — "பருத்தி மண்" எனவும் அழைக்கப்படும்
சிவப்பு மண் (Red Soil)	தமிழ்நாடு, கர்நாடகா, ஆந்திரா, ஒடிசா பகுதிகள்	இரும்பு ஆக்சைடு காரணமாக சிவப்பு நிறம்; குறைந்த வளம்; உரம் தேவைப்படும்; ராகி, நிலக்கடலை பயிரிடலுக்கு ஏற்றது
லேட்டரைட் மண் (Laterite Soil)	மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை, கிழக்கு தீபகற்பம் (அதிக மழை பகுதிகள்)	அதிக மழையால் ஊட்டச்சத்துகள் கழுவப்பட்டவை; தேயிலை, காபி, ரப்பர் பயிரிடலுக்கு ஏற்றது
பாலைவன மண் (Desert Soil)	ராஜஸ்தான் (தார் பாலைவனம்)	மணல் அதிகம், ஈரப்பதம் குறைவு; சாகுபடிக்கு ஏற்றதல்ல, பாசனத்துடன் மட்டுமே சாத்தியம்
மலை மண் (Mountain Soil)	இமயமலை, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை உயரமான பகுதிகள்	வனப் பகுதிகளில் காணப்படும்; தேயிலை, மசாலா பொருட்கள் பயிரிடலுக்கு ஏற்றது

மண் அரிப்பு (Soil Erosion) & பாதுகாப்பு

- **காரணங்கள்:** காடழிப்பு, அதிகப்படியான உழவு, மிதமிஞ்சிய மேய்ச்சல், நீர்ப்பாசன முறையின்மை
- **தடுப்பு நடவடிக்கைகள்:** மரம் நடுதல் (Afforestation), படிநிலை உழவு (Terrace farming), சமவரப்பு உழவு (Contour ploughing), காற்றுத் தடுப்பு மரங்கள் (Wind breaks)

3. இயற்கை பேரிடர் மேலாண்மை (Natural Disaster Management) — 10-12 வகுப்பு

இயற்கை பேரிடர்களின் வகைகள்

பேரிடர் வகை	முக்கிய பாதிக்கப்படும் பகுதிகள்	காரணம்
-------------	---------------------------------	--------

வெள்ளம்	அசாம், பீகார், உத்தரப் பிரதேசம்	அதிக மழை, நதி வழிமாற்றம்
வறட்சி	ராஜஸ்தான், மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாட்டின் சில பகுதிகள்	பருவமழை தோல்வி, குறைந்த மழை
சூறாவளி	கிழக்கு & மேற்கு கடற்கரைப் பகுதிகள்	வங்காள விரிகுடா/அரபிக்கடலில் குறைந்த அழுத்தம்
நிலநடுக்கம்	இமயமலைப் பகுதி, வடகிழக்கு இந்தியா (அதிக அபாய மண்டலம்)	தட்டு இயக்கவியல் (Plate Tectonics) — இந்தியத் தட்டு ஆசியத் தட்டுடன் மோதுதல்
சுனாமி	கடற்கரைப் பகுதிகள் (2004 இந்தியப் பெருங்கடல் சுனாமி)	கடலடி நிலநடுக்கம்
நிலச்சரிவு	மலைப்பாங்கான பகுதிகள் (இமயமலை, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை)	அதிக மழை, மண் ஆக்கிரமிப்பு

பேரிடர் மேலாண்மைச் சுழற்சி (Disaster Management Cycle)

கட்டம்	செயல்பாடு
தணிப்பு (Mitigation)	பேரிடர் ஏற்படுவதற்கு முன் ஆபத்தைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகள் — கட்டுமான தரநிலைகள், எச்சரிக்கை அமைப்புகள்
தயார்நிலை (Preparedness)	பேரிடர் ஏற்படுவதற்கு முன் திட்டமிடல் — பயிற்சி, வளங்களை சேமித்தல்
தூரிதப் பதில் (Response)	பேரிடர் நடக்கும் போது மீட்பு நடவடிக்கைகள் — தேடல் & மீட்பு, மருத்துவ உதவி
மீட்பு (Recovery)	பேரிடருக்குப் பின் புனரமைப்பு — உள்கட்டமைப்பு மறுசீரமைப்பு, வாழ்வாதாரம் மீட்டமைத்தல்

இந்திய பேரிடர் மேலாண்மை நிறுவனங்கள்

- **தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA):** பிரதமர் தலைமையில் இயங்கும் உச்ச அமைப்பு; பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம் 2005-ன் கீழ் அமைக்கப்பட்டது
- **தேசிய பேரிடர் தூரிதப் பதிலளிப்புப் படை (NDRF):** பேரிடர் காலங்களில் நேரடி மீட்புப் பணிகளைச் செய்யும் சிறப்புப் படை
- **மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (SDMA):** ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் முதலமைச்சர் தலைமையில் இயங்கும் அமைப்பு

தமிழ்நாட்டிற்குப் பொருந்தும் குறிப்பு: 2004 இந்தியப் பெருங்கடல் சுனாமி தமிழ்நாட்டின் கடற்கரைப் பகுதிகளை (நாகப்பட்டினம் உட்பட) கடுமையாகப் பாதித்தது — இது இந்தியாவின் பேரிடர் மேலாண்மைக் கொள்கைகளை மறுசீரமைக்க முக்கியக் காரணமாக அமைந்தது.

தேர்வுக் குறிப்பு

இந்த அலகில் இருந்து TNPSC பொதுவாக நதிகளின் தோற்றுவாய்/கலக்குமிடம், மண் வகைகளுக்கும் பொருந்தும் பயிர்களுக்குமான தொடர்பு, மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைச் சுழற்சியின் நான்கு கட்டங்கள் தொடர்பான கேள்விகளைக் கேட்கிறது. NDMA, NDRF ஆகியவற்றின் பங்கை தெளிவாகப் புரிந்துகொள்ளவும்.

EXAM-PATTERN PRACTICE MCQ · WITH ANSWERS & EXPLANATIONS

நதிகள், மண் வகைகள் & இயற்கை பேரிடர் மேலாண்மை — 20 பயிற்சி வினாக்கள்

TNPSC தேர்வு முறையை ஒத்த பயிற்சி வினாக்கள் (Exam-style practice set)

குறிப்பு: கீழுள்ளவை இந்த அலகின் TNPSC தேர்வு பாணியை ஒத்த பயிற்சி வினாக்கள் — தேர்வு நிலை மற்றும் கருத்துப் பரப்பை புரிந்துகொள்ள உதவும் வகையில் தயாரிக்கப்பட்டவை.

1 இமயமலை நதிகளின் முக்கிய சிறப்பு என்ன?

A) மழையை மட்டுமே சார்ந்தவை

B) ஆண்டு முழுவதும் நீர் ஓட்டம் உண்டு

C) குறுகியவை

D) வண்டல் மண் இல்லாதவை

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: இமயமலை நதிகள் பனிப்பாறைகளிலிருந்து தோன்றுவதால் பனி உருகுதல் மற்றும் மழை இரண்டின் மூலமும் ஆண்டு முழுவதும் நீர் ஓட்டம் பெறுகின்றன.

2 சிந்துவெளி நாகரிகத்திற்குப் பெயரிட்ட நதி எது?

A) கங்கை

B) சிந்து

C) பிரம்மபுத்ரா

D) காவிரி

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: சிந்து நதி (Indus) சிந்துவெளி நாகரிகத்திற்குப் பெயரிட்டது; இதிலிருந்தே "இந்தியா" என்ற பெயரும் தோன்றியது.

3 யமுனை நதி எங்கு கங்கையுடன் இணைகிறது?

A) ஹரித்வார்

B) பிரயாக்ராஜ் (அலகாபாத்)

C) வாரணாசி

D) பாட்னா

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: யமுனை நதி பிரயாக்ராஜில் (முன்னர் அலகாபாத்) கங்கையுடன் இணைகிறது — இந்த சங்கமம் "திரிவேணி சங்கமம்" என அழைக்கப்படுகிறது.

4 தீபகற்ப நதிகளில் மேற்கு நோக்கிப் பாய்ந்து அரபிக்கடலில் கலக்கும் நதிகள் எவை?

A) காவிரி & கோதாவரி

B) நர்மதை & தபதி

C) கிருஷ்ணா & பென்னாறு

D) மகாநதி & சுவர்ணரேகா

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: நர்மதை மற்றும் தபதி நதிகள் மட்டுமே தீபகற்ப நதிகளில் மேற்கு நோக்கிப் பாய்ந்து அரபிக்கடலில் கலக்கின்றன; மற்றவை பொதுவாக கிழக்கு நோக்கிப் பாய்கின்றன.

5 தமிழ்நாட்டின் முழுமையாக மாநிலத்திற்குள்ளேயே பாயும் நதி எது?

A) காவிரி

B) வைகை

C) தாமிரபரணி

D) பாலாறு

✓ சரியான விடை: C

விளக்கம்: தாமிரபரணி நதி பொதிகை மலையில் தோன்றி முழுமையாக தமிழ்நாட்டிற்குள்ளேயே பாய்ந்து மன்னார் வளைகுடாவில் கலக்கிறது.

6 மதுரையின் உயிர்நாடி என அழைக்கப்படும் நதி எது?

A) காவிரி

B) வைகை

C) தாமிரபரணி

D) பாலாறு

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: வைகை நதி மதுரையின் உயிர்நாடி என அழைக்கப்படுகிறது; வரதமலையில் தோன்றுகிறது.

7 எரிமலைப் பாறையிலிருந்து உருவான, பருத்தி பயிரிடலுக்கு மிகவும் ஏற்ற மண் வகை எது?

A) வண்டல் மண்

B) கருப்பு மண் (Regur)

C) சிவப்பு மண்

D) லேட்டரைட் மண்

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: கருப்பு மண் (Regur/Black soil) எரிமலைப் பாறையிலிருந்து உருவானது; ஈரப்பதத்தைத் தக்கவைக்கும் தன்மையால் பருத்தி பயிரிடலுக்கு மிகவும் ஏற்றது — "பருத்தி மண்" எனவும் அழைக்கப்படும்.

8 இந்தியாவின் மிகவும் வளமான மண் வகை எது?

A) சிவப்பு மண்

B) லேட்டரைட் மண்

C) வண்டல் மண் (Alluvial)

D) பாலைவன மண்

✓ சரியான விடை: C

விளக்கம்: வண்டல் மண் (Alluvial Soil) கங்கை-சிந்து-பிரம்மபுத்ரா படுகையில் காணப்படும் மிகவும் வளமான மண்; இந்தியாவின் சுமார் 40% பரப்பில் காணப்படுகிறது.

9 தமிழ்நாட்டில் பரவலாகக் காணப்படும் மண் வகை எது?

A) வண்டல் மண்

B) சிவப்பு மண்

C) பாலைவன மண்

D) மலை மண்

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: சிவப்பு மண் தமிழ்நாட்டில் பரவலாகக் காணப்படுகிறது; இரும்பு ஆக்சைடு காரணமாக சிவப்பு நிறம் கொண்டது.

10 தேயிலை, காபி, ரப்பர் பயிரிடலுக்கு ஏற்ற மண் வகை எது?

A) பாலைவன மண்

B) வண்டல் மண்

C) லேட்டரைட் மண்

D) கருப்பு மண்

✓ சரியான விடை: C

விளக்கம்: லேட்டரைட் மண் அதிக மழை பகுதிகளில் காணப்படும்; தேயிலை, காபி, ரப்பர் பயிரிடலுக்கு ஏற்றது.

11 தார் பாலைவனம் அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?

A) குஜராத்

B) ராஜஸ்தான்

C) ஹரியானா

D) பஞ்சாப்

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: தார் பாலைவனம் ராஜஸ்தானில் அமைந்துள்ளது; பாலைவன மண் இங்கு காணப்படுகிறது.

12 மண் அரிப்பைத் தடுக்க பயன்படும் முறை எது?

A) அதிகப்படியான உழவு

B) படிநிலை உழவு (Terrace farming)

C) காடழிப்பு

D) மிதமிஞ்சிய மேய்ச்சல்

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: படிநிலை உழவு (Terrace farming) மற்றும் சமவரப்பு உழவு (Contour ploughing) மண் அரிப்பைத் தடுக்கும் முறைகள்.

13 இந்தியாவின் எந்தப் பகுதிகளில் நிலநடுக்க அபாயம் அதிகம்?

A) தக்காணப் பீடபூமி

B) இமயமலைப் பகுதி & வடகிழக்கு இந்தியா

C) தார் பாலைவனம்

D) கடலோர சமவெளிகள்

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: இமயமலைப் பகுதி மற்றும் வடகிழக்கு இந்தியா இந்தியத் தட்டு ஆசியத் தட்டுடன் மோதும் பகுதியில் அமைந்துள்ளதால் அதிக நிலநடுக்க அபாயம் கொண்டவை.

14 2004 இந்தியப் பெருங்கடல் சுனாமி தமிழ்நாட்டின் எந்தப் பகுதியை கடுமையாகப் பாதித்தது?

A) சென்னை மட்டும்

B) நாகப்பட்டினம் உள்ளிட்ட கடற்கரைப் பகுதிகள்

C) கோயம்புத்தூர்

D) மதுரை

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: 2004 சுனாமி நாகப்பட்டினம் உள்ளிட்ட தமிழ்நாட்டின் கடற்கரைப் பகுதிகளைக் கடுமையாகப் பாதித்தது.

15 பேரிடர் மேலாண்மைச் சுழற்சியின் முதல் கட்டம் எது?

A) துரிதப் பதில் (Response)

B) மீட்பு (Recovery)

C) தணிப்பு (Mitigation)

D) தயார்நிலை (Preparedness)

✓ சரியான விடை: C

விளக்கம்: தணிப்பு (Mitigation) பேரிடர் ஏற்படுவதற்கு முன் ஆபத்தைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது — இது சுழற்சியின் முதல் கட்டம்.

16 தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA) யார் தலைமையில் இயங்குகிறது?

A) குடியரசுத் தலைவர்

B) பிரதமர்

C) உள்துறை அமைச்சர்

D) தலைமை நீதிபதி

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: NDMA பிரதமர் தலைமையில் இயங்கும் உச்ச பேரிடர் மேலாண்மை அமைப்பு; பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம் 2005-ன் கீழ் அமைக்கப்பட்டது.

17 பேரிடர் காலங்களில் நேரடி மீட்புப் பணிகளைச் செய்யும் சிறப்புப் படை எது?

A) NDMA

B) NDRF

C) SDMA

D) CRPF

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: NDRF (National Disaster Response Force) பேரிடர் காலங்களில் நேரடி மீட்புப் பணிகளைச் செய்யும் சிறப்புப் படை.

18 மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (SDMA) யார் தலைமையில் இயங்குகிறது?

A) ஆளுநர்

B) முதலமைச்சர்

C) உள்துறை செயலாளர்

D) காவல்துறை ஆணையர்

✓ சரியான விடை: B

விளக்கம்: SDMA ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் முதலமைச்சர் தலைமையில் இயங்கும் அமைப்பு.

19 பேரிடருக்குப் பின் உள்கட்டமைப்பு மறுசீரமைப்பு மேற்கொள்ளப்படும் கட்டம் எது?

A) தணிப்பு

B) தயார்நிலை

C) துரிதப் பதில்

D) மீட்பு (Recovery)

✓ சரியான விடை: D

விளக்கம்: மீட்பு (Recovery) கட்டத்தில் பேரிடருக்குப் பின் உள்கட்டமைப்பு மறுசீரமைப்பு மற்றும் வாழ்வாதாரம் மீட்டமைத்தல் நடைபெறும்.

20 தீபகற்ப நதிகளில் மிக நீளமானது எது?

A) காவிரி

B) கிருஷ்ணா

C) கோதாவரி

D) நர்மதை

✓ சரியான விடை: C

விளக்கம்: கோதாவரி நதி தீபகற்ப நதிகளில் மிக நீளமானது; "தென்னிந்தியாவின் கங்கை" என அழைக்கப்படுகிறது.