முதுநிலை- புவியியல் (M.Sc.,Geography)

முதலாமாண்டு

தாள்-1.	புவி அமைப்பியல்	மதிப்பெண்-100
தாள்-2.	மக்கட்தொகை புவியியல்	,, ,,
தாள்-3.	உலகப் புவியியல்	,, ,,
தாள்-4.	செய்முறை-1	,, ,,
தாள்-5.	செய்முறை-2	,, ,,

இரண்டாமாண்டு

தாள்-6.	தொழில் மற்றும் நகரப் புவியியல்	மதிப்பெண்-100
தாள்-7.	தொலையுணர்வுப் புவியியல் & புவியியற் தகவல் தொகுப்பு	,, ,,
தாள்-8.	பேரிடர் மேலாண்மை	,, ,,
தாள்-9.	செய்முறை-3 (தாள் 8 தொடர்பாக)	,, ,,
தாள்-10.	Dissertation	,, ,,

தாள்-1. புவி அமைப்பியல்

அலகு-1 இயல்பு மற்றும் நோக்கம் – புவியமைப்பியலில் புதிய கருத்துக்கள் – தற்காலத்து வளர்ச்சிகள் – புவி கால அட்டவணை – புவியமைப்பியலின் அடிப்படைக் கருத்துக்கள்.

அலகு-2 பூமியினுள் நிகழும் மாற்றங்கள் – புவி சமசீர்நிலை – கண்டங்களின் நகரும் தன்மை – கடற்பரப்பு விரிவடைதல் – புவியியல் தட்டுகள் – தன்மைகள் – விளிம்புகள் அங்கு நடை பெறும் நிகழ்வுகள் – நிலநடுக்கம் மற்றும் எரிமலைப் பகுதிகள்.

அலகு-3 புவிப்புறவியல் நிகழ்வுகள் – நீர், பனியாறு, காற்று, கடற்கரை மற்றும் நிலத்தடிநீர் இவைகளில் உருவாக்கப்படும் நில அமைப்புகள் மாற்றங்கள் மற்றும் நிகழ்வுகள்.

அலகு-4 புவி அமைப்பியலில் கருத்துக்களின் வளர்ச்சி – டேவிஸ் நில அரிப்பு சுழற்சி முறை – பென்க் நிலசாய்மானம் உருவாதல், டேவிஸ் நில சாய்மான கோட்பாடு – நில அமைப்பு உருவாகும் விதங்கள்.

அலகு-5 பயன்பாட்டு புவியமைப்பியல், கனிமங்கள், பெட்ரோலியம், நீர் முதலியவற்றைத் தேடுதல்களில் புவியமைப்பியல்.

தாள்-2. மக்கட்தொகை புவியியல்

அலகு-1 மக்கட் தொகை புவியியல் – அறிமுகம் – குறியிலக்கு, வாய்ப்பெல்லை – மக்கட்தொகை புவியியலின் பல்வகைத் தன்மைகள் – மக்கட்தொகை செய்திகள் – வகைகள் = மூலாதாரங்கள் – சிக்கல்கள் மக்கட்தொகை கணக்கு– மாதிரி அளவை.

அலகு-2 மக்கட்தொகை பரப்பீடு – அடர்வு – உலக மக்கட்தொகை பரப்பீடு – காரணிகள்.

அலகு-3 மக்கட்தொகை வளர்ச்சி – கூறுகள் – பிறப்பு, இறப்பு – இடப்பெயர்வு – கோட்பாடுகள் இடப்பெயர்வு வகைகள் – நிர்ணயக்கூறுகள் விளைவுகள் – விதிமுறைகள்.

அலகு-4 மக்கட்தொகை கூட்டமைப்பு முறைகள் – உயிரியல் – இனம் – வயது – பால் – கலாச்சாரம் – மதம் – மொழி – கல்வி.

அலகு-5 மக்கட்தொகை மற்றும் வளங்கள் – மக்கட்தொகை பெருக்கம் – வளம் மேம்பாடு – மக்கட்தொகை கோட்பாடுகள் – இந்தியாவின் மக்கட்தொகை கொள்கை – இந்தியாவில் குடும்பக் கட்டுப்பாடு திட்டங்கள் பற்றிய திறனாய்வு.

தாள்-3. உலகப் புவியியல்

அலகு-1 பகுதிகள்: பொருள், பகுதியாக்கம், வகைகள், பகுதிமயமாக்கல், தேசியமயமாக்கல், உலகமயமாக்கல் – பகுதி மயமாக்கலின் முக்கியத்துவம்.

அலகு-2 இயற்கைப் பகுதிகள் – புவிமத்திய பகுதி, மெடிட்ரேனியன் பகுதி, பாலைவனப் பகுதி இவற்றின் இடம்,அமைப்பு தன்மைகள் அறிதல் – மண் வகைகள் – காடு வகைகள் விளைநிலம், கனிம வளம், தொழில்கள், போக்குவரத்து மக்கட்தொகை.

அலகு-3 வளர்ச்சியடைந்த நாட்டின் புவியியல் – ஜப்பான்

அலகு-4 வளரும் நாட்டின் புவியியல் – தென்கிழக்கு ஆசியா

அலகு-5 ஏதாவதொரு SAARC அமைப்பில் உள்ள நாட்டின் புவியியல் – இலங்கை.

Scanned by CamScanner

தாள்-4. செய்முறை-1

1. ஒருமுகத் தோற்ற வரைபடம் வரைதல்
2. நில சாய்மானம் பகுப்பாய்வு
3. நில வடிவ பகுப்பாய்வு
4. காலநிலை செய்த தொகுப்பு பகுப்பாய்வு

தாள்-5. செய்முறை-2

1. அடையாள விளக்கக்குறி வரைவு
2. மக்கட்தொகை வரைபடங்கள்
3. விளைநில செய்தி தொகுப்பு வரைபடங்கள்
4. குடியிருப்பு பகுப்பாய்வு

இரண்டாமாண்டு

தாள்-6 தொழில் மற்றும் நகரப் புவியியல் (Urban Geography)

அலகு-1 நகர்ப்புவியியலின் பொருள் மற்றும்நோக்கம். நகரங்களின் தோற்றம் மற்றும் பரிணாம வளர்ச்சி,நகரங்களின் தலம் மற்றும் அமைவிடம், நகரங்களைப் பொருளாதார நடவடிக்கை களின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துதல், நகரங்களின் அக அமைப்பு,நகரங்களைப் பற்றிய படிப்போடு தொடர்புடைய கோட்பாடுகள் மற்றும் மாதிரிகள்

அலகு-2 நகர்ப்புற இடங்களின் அமைப்பு மற்றும் மத்திய வியாபார வட்டம், மத்திய நகரங்களின் படிநிலை, நகரங்களுக்கும், அம்லேண்ட் பகுதிகளுக்குமிடையேயான இடைவெளி, நகர்ப்புற வாழ்க்கைச் சூழல் மற்றும் நிலப் பயன்பாடுகள், துணை நகரங்கள் மற்றும் விசாலமான நகரங்கள், மக்கள் தொகையின் அடிப்படையில் நகரங்களின் அறவுப்படி வரிசை.

அலகு-3 அறிவில் மிகப் பெரிய மாநகரங்கள் (கானர்பாசன்) மும்பை மெட்ரோபாலிட்டன் பகுதி,யி கல்கத்தா மகா மாநகரம், டெல்லி மெட்ரோபாலிட்டன் பகுதி, உலக நகரமயமாதல் வரலாறு, மூன்றாம் உலக நாடுகளில் நகரங்களின் வளர்ச்சி இந்தியாவில் நகரமயமாதலின் சமீக கால போக்கு,இந்தியாவின் நகர்ப்புற பிரதேசங்கள் மற்றும் நகரமையமாதலின் பங்கு

அலகு-4 நகர்ப்புற கலாச்சாரம், நகரமயமாதல் மற்றும் தொழில் மயமாதல் நகர்ப்புற பகுதிகளில் குடிநீர் விநியோகம், நகர்ப்புற போக்குவரத்து, நகர்ப்புற குடியிருப்ப, நகரங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் நகர எல்லைக்குட்பட்ட பகுதிகளுக்கிடையே நடைபெறும் மக்கள் குடிப்பெயர்வு, நகரங்களின் மாசுபடுதல், நகர்ப்புற பகுதிகளின் வேலைவாய்ப்பு, சேரிகள் மற்றும் சிதிலமடைந்த குடியிருப்பு பகுதிகள் (மூன்றாம் உலக நாடுகளில்) மேம்பாடு நகர வளர்ச்சியோடு தொடர்புடைய பிரச்சினைகள்

அலகு-5 நகர மேம்பாட்டிற்கான திட்டமிடுதல்: கிராம நகர விளிம்பு, கிராம நகர இணைப்பு, நகர மேம்பாட்டிறக்கான ஒருங்கிணைக்கப்படட் பிரதான திட்டங்கள், நகர்ப்புற திட்டங்களின் நிலை, நகர மேம்பாடு மற்றும் நகரமயமாதலை கண்காணிக்க இந்திய அரசினால் அமைக்கப்பட்டுள்ள தேசிய அளவிலான குழு மற்றும் கொள்கைகள்.

தாள்-7. தொலையுணர்வுப் புவியியல் & புவியியற் தகவல் தொகுப்பு

அலகு-1 புவித்தகவல் தொகுப்பமைப்பு மற்றும் பரப்பு சார் புள்ளிவிவரங்கள் ஓர் அறிமுகம்: விளக்கம் – மேப்புகள் மற்றும் பரப்பு சார் தகவல் – கணிப்பொறி உதவியுடன் வரையப்படும் மேப்புகள் மற்றும் மேப்புகளை ஆராய்தல் – பு.த.தொ: தொடர்புடையவைகள் – வருங்காலங்களில் பு.த.தொ.போக்கு மற்றும் பரிமாண வளர்ச்சி

அலகு-2 பரவல் மற்றும் இதனுடன் தொடர்புடைய புள்ளி விவரங்கள் மேலாண்டை: ராஸ்டர் மற்றும் வெக்டர் முறையில் புள்ளி விவரங்களை உருவாக்குதல் – பரப்பு சார் புள்ளி விவரங்களின் அமைப்பு – ஒப்புமை – புள்ளி விவரங்களை மேலாண்மை செய்வதில் உள்ள இடர்பாடுகள் – புள்ளி விவர மேலாண்மை அமைப்பு.

அலகு-3 புள்ளி விவரங்களைப் பதிவு செய்தல் மற்றும் சரி செய்தல், ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பு.த.தொ. புள்ளி விவர அமைப்பு – புள்ளி விவரங்களைப் பெறுவதற்கான வழிமுறைகள் – மறு உருவாக்கம் – மாற்றி அமைத்தல் மற்றும் பொதுமைப் படுத்துதல்.

அலகு-4 பு.த.தெ. மூலம் புள்ளி விவரங்களை ஆராய்தல் – நீள அகலங்களை அளவிடுதல் – மறுபகுப்பாய்வு – ராஸ்டர் மற்றும்

Scanned by CamScanner

வெக்டர் புள்ளி விவரங்களை ஒன்றின் மீது ஒன்று பொருத்துதல் – பு.த.தொ பல்வேறு பயன்பாடுகள்

அலகு-5 புவி நிலை அமைப்பு: பொருள் – பு.நி. அமைப்பின் பாகங்கள் – பு.த.தொ மற்றும் பு.நி. அமைப்பு இவை இரண்டையும் இணைக்க தேவையானவைகள் – புவி நிலை அமைப்பு உதவியுடன் உயரங்களை அளவிடுதல் – பு.நி. அமைப்பின் மூலம் அட்ச தீர்க ரேகைகளின் பரவலைக் கண்டறிதல் – போக்குவரத்து மேலாண்மையில் புவிநிலை அமைப்பின் பங்களிப்பு மற்றும் மருத்துவ சேவையில் இதன் முக்கியத்துவம்.

தாள்-8 பேரிடர் மேலாண்மை (Disaster Management)

அலகு-1 இயற்கை பேரழிவுகள்: அடிப்படை கோட்பாடுகள் – பேரழிவின் வகைகள் –புவியின் மையப் பகுதி – புவியோட்டின் நகர்வு – புவி அதிர்ச்சி: பரிமாணம் மற்றும் தீவிரமான நிலை, எரிமலை வெடிப்பு– நிலச்சரிவு

அலகு-2 வளிமண்டலத்தில் உருவாகும் அமைதி குலைவு; சூறாவளிகள் – வகைகள் மற்றும் பரவல் – ஓசோன் மண்டல அழிவு – புவி வெப்பமடைதல் – அமில மழைப்பொழிவு

அலகு-3 ஆழ்கடலில் ஏற்படும் பேரழிவுகள் – ஆழ்கடல் மாசுபாடு – ஆழ்கடல் மாசுபடுதலுக்கான ஆதாரங்கள்– கடல் நீர் மட்ட உயர்வு – சுனாமி

அலகு-4 காற்று மற்றும் உயிரினங்களோடு தொடர்புடைய பேரழிவுகள்: காடுகள் அழிதல் – பாலைவனமாதல் – பாலைவனமாதல் நிகழ்வின் மீதான மனித நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் – பல்லுயிர் தொகுப்புகளில் ஏற்படும் பேரழிவு – உயிரினங்கள் அழிந்து போதல் – மறைந்து போன தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் அளவு – காட்டுத் தீ மற்றும் அதில் மடிந்து போன உயிரிகள் – பல்லுயிர் தொகுப்பு பாதுகாப்பு.

அலகு-5 பேரழிவு மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை: செயற்கை கோள் வழியாகப் பெறப்படும் புள்ளி விவரங்களின் அடிப்படையில் 1. புவி அதிர்ச்சி, நிலச்சரிவு, சூறாவளி, வெள்ளம், மாசுபடுதல், ஆழ்கடல்களில் ஏற்படும் எண்ணெய்கசிவு மற்றும் காட்டுத்தீ ஆகிய பேரழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு மேலண்மைக்கான வழிமுறைகளை பரிந்துரைத்தல்

தாள்-9 செய்முறை (தாள் 8 தொடர்பாக)
நிலத்தோற்ற மேப்புகள் மற்றும்
காலநிலை புள்ளிவிவரங்களை ஆராய்தல்
Terrain Mapping and climatic Data Analysis

அலகு-1 நீள்வசத் தேற்றங்கள் வரைதல்: தொடர் நீ.வ.தோ, ஒன்றன்மீது ஒன்றமைந்த நீ.வ.தோ, உயரமான நீ.வ.தோ, கூட்டு நீ.வ.தோ மற்றும் தால்வெக்கின் முறை

அலகு-2 சரிவுகளை அளத்தல்: வென்ட்வொர்த், ஸ்மித், மற்றும் ராபின்சன் முறைகள் – உயர வளைகோட்டுப் படம், மற்றும் உயரத்தை அலைவெண் பரவல் முறையில் வரைதல்

அலகு-3 ஆறுகளின் பல்வேறு பண்புகளை ஆராய்தல் ஆறுகளின் பல்வேறு நிலைகளை கண்டறிதல், ஆறுகளின் வடிநிலத்தின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துதல், மில்லர் மற்றம் பாய்ஸ், கிளார்க் முறைகள், வடிநிலத்தின் அடர்த்தி மற்றும் நீள, அகல விகித முறை

அலகு-4 காலநிலை புள்ளி விவரங்களை ஆராய்தல்– காலநிலை வரைபடம் – ஃபாஸ்டர் முறை – மழைப்பொழிவு பரவல் கால்மானங்கள் – எண்முக காற்று வீசும் திசை வரைபடம் – சூறாவளியின் நகர்வை மேப்பில் காண்பித்தல்

அலகு-5 --

தாள்-10 ஆய்வேடு (DESSERTATION)

Scanned by CamScanner