

மு/அளம்பில் நோக்.மகாவித்தியாலயம். விரிவான வேலைத்திட்டம்.

பாடம்:- புவியியல் தரம் 11

பாட ஆசிரியர் பெயர்:- ந.பரமேஸ்வரன்

தவணை :- 1

அலகு/ உப அலகு	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி மட்டம்	பாட உள்ளடக்கம்	கற்றல் பேருகள்	பாட வேளை	உத்தேசத் தீக்தி	நிறுவேற்றி ய தீக்தி	ஆசிரியர் ஒப்பம்	அதிபர்
1	11.1பொதிக மாணிட தரைத்தோற்று அம்சங்கள் அவற்றின் இயல்புகள் செயற்படுகள் தொடர்பில் விளக்கத் துடன் செயற்படுவார்.	11.1புவியிலுள்ள இயற்கை வளங்களின் இயல்பையும் பரம்பலையும் விவரிப்பார்.	11.1.1 புவியின் இயற்கை வளங்கள் - அறிமுகம்பாறைகள் - தீப்பாறை,அடையற்பாறை, உருமாறிய பாறை எளி மையான விளக்கம் கனியங்கள் - வளம் என்ற வகையில் இவற்றின் பரம்பலும் பயன் பாடும் - இரும்புத்தாது, சிலிக்கன், காரீயம் * அதிகமாகப் பயன்படுத் தப்படும் கனியங்களின் பரம்பலை உலகப் புறவுருவப்படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடல்	இயற்கை வளங்கள் என் பதை வரைவிலக்கணப் படுத்துவார். ஒரு வளம் என்ற வகை யில் பாறைகளின் பெறுமா னத்தை விபரிப்பார். கனிய வளங்களின் பரம் பலை விபரிப்பார். ஒரு வளம் என்ற வகை யில் கனிய வளங்களின் முக்கியத்துவத்தையும் பயன்பாட்டையும் விளக்குவார்	1				
1.1					1				
					1				
					2				
					1				
1.2			மண் உருவாக்கத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள், மண்ணின் பக்கத் தோற்றும் - வளமென்ற வகையில் மண்ணின் முக்கியத்துவம்	மண் உருவாக்கத்தில் பங்களிப்பு செய்யும் காரணிகளையும் மண்ணின் பக்கப்பார்வையையும் விளக்குவார். ஒரு வளம் என்ற வகை யில் மண்ணின் முக்கியத்து வத்தை விளக்குவார்.	2				
1.3			நீர் -மேற்பரப்பு நீர், தரைக்கீழ் நீர், நீரியல் வட்டம் -வளமென்ற வகையில் நீரின் முக்கியத்துவம்	ஒரு வளம் என்ற வகை யில் நீரின் முக்கியத்துவத் தை மதித்துப் பேசுவார். நீர் வளத்தின் பரம்பலை யும் வெவ்வேறு நீர் மூலம் தொடர்பான தகவல்களையும் முன்வைப்பார்.	1				

1.4			காடுகளும் வனசீவராசி களும் -அயன, இலையுதிர், ஊசியிலைக் காடுகள் - காடுகள் அருகிச் செல்லுதல்	ஒரு வளம் என்ற வகையில் காடுகளினதும் வனவிலங்கு களினதும் முக்கியத்துவத் தை மதித்துக் கருத்துத் தெரிவிப்பார். உலக காடுகளின் பரம்ப லையும் அவற்றின் இயல்பு களையும் விளக்குவார். காடுகளும் வனவிலங்கு களும் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை விசாரித்தறிவார்.	2					
அலரு / உப அலரு	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி மட்டம்	பாட உள்ளடக்கம்	கற்றல் பேறுகள்	பாட வேணள்	உத்தேசத் திகதி	நிறைவேற்றுய திகதி	ஆசிரியர் ஒப்பம்	அதிபர் / மேஜபார் வையாளர் ஒப்பம்	
1.5			வனவிலங்குகளும் அவற்றைப் பாதுகாத்தலும் -வளமென்ற வகையில் காடுகளின் முக்கியத்துவம் முகாடுகளின் பரம்பலை உலகப் புறவுருவப் படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடல்	கனியங்களின் பரம்பலை யும் காடுகளின் பரம்பலை யும் உலகப் புறவுருவப்பட மொன்றில் குறித்துப் பெயரிடுவார்	1					
2	11.2 பெளதிக, மானிட தரைத் தோற்றுத்தைப் பாதுகாப்பதற்கும் பேணுவதற்குமான நேரான மனப்பாங்குடன் நடந்து கொள்வார	11.2.1இலங்கையின் இயற்கை வளங்களின் பயன்பாடும் பாதுகாப்பும் தொடரப்பான தகவல் களை முன்வைப்பார	11.2.1இலங்கையின் இயற்கை வளங்களின் பயன்பாடும் பாதுகாப்பும் சமுத்திரம் - தேசிய கடல் எல்லை, ஆட்புல் எல்லை, தனிப்பட்ட பொருளாதார வலயம்	இலங்கையின் தேசிய கடல் எல்லை, ஆட்புல் எல்லை, பிரத்தியேகப் பொருளாதார எல்லை ஆகியவற்றை தேசப்படமொன்றின் துணை யுடன் வரையறுப்பார். இலங்கையின் இயற்கை வளங்களைப் பெயரிட்டு அவற்றின் பரம்பலை புறவுருவப்படத்தின் துணை யுடன் விளக்குவார்.	4					
2.1			நிலம் (தீவுகள் உட்பட)	இலங்கையின் நிலப்பயன் பாட்டுக் கோலங்களை எளி மையாக விபரிப்பார். நிலப்பயன்பாடு தொடர் பான பிரச்சினைகளையும் பாதுகாப்பு முறைகளையும் விவரிப்பார்.	2					

தவணை :- 2

4	11.4இயற்கைக்கும் சமூகத் திற்கும் இடையே சுழுக மான தொடர்பை விருத்தி செய்துகொள்வதற்காக புவி மற்றும் அதில் வாழும் மக்கள் தொடர்பில் சிறப் பான புரிந்துணர்வுடன் செயற்படுவார்.	11.4.1இலங்கை சனத்தொகையின் பரம்பலையும் அதன் சிறப்பியல்புகளையும் பகுப்பாயவுசெயவார்	11.4.1 இலங்கையின் சனத்தொகை பருமன் வளர்ச்சி பரம்பல் (மாவட்ட அடிப்படையில்) அமைவுச்சேர்க்கை (மக்களினங்கள், சமயங்கள்) கட்டமைப்பு (வயது, பால்) விசேட இயல்புகள்- மக்கள் தொகை- வயோதிபமடைதல்- இளவுயதினர் தொகை குறைவடைதல்- ஊழியப்படை குறைவடை தல்- ஆண், பெண் விகிதம் வேறுபடுதல் * இலங்கைப் புறவுருவப்பட மொன்றில் சனத்தொகைப் பரம்பலைக் குறித்துப் பெயரிடல்	இலங்கையின் சனத் தொகையின் இயல்புகளைவிவரிப்பார். இலங்கை சனத்தொகையின் பரம்பலை இலங்கை புறவுருவப்படத்தில் குறித்துக்காட்டுவார். இலங்கை சனத்தொகையின் சிறப்பான இயல்புகளை உதாரணங்காட்டி விளக்குவார்				
4.1								
4.1								
4.1								
4.1								
5	11.5பெளதிக, மானிட தரைத்தோற்று அம்சங் களை விளங்கிக் கொள்ள உதவும் அடிப்படை எண் ணக்கருக்களையும் முறை களையும் விசாரணை செய்வார்.	11.5.1அபிவிருத்தியின் அடிப் படை எண்ணக்கருக்களை நிறுவியாய்வார்	11.5.1அபிவிருத்தி அறிமுகம் அபிவிருத்திக் குறிக்காட்டிகள் (மானுட அபிவிருத்திக் குறிகாட்டி)	அபிவிருத்தி எனும் எண்ணக்கருவை வரைவிலக்கணப்படுத்துவார். அபிவிருத்தி குறிகாட்டி களை குறிப்பிடுவார். மானிட அபிவிருத்தி குறி காட்டியின் பிரதான கூறு களை விளக்குவார். அபிவிருத்தியை அளப்ப தற்காக மானிட அபி விருத்திக் குறிகாட்டியை பயன்படுத்தும் விதத்தினை விளக்குவார். அபிவிருத்திச் செயன் முறையின்போது பேண்தகு அபிவிருத்தியின் முக்கியத் துவத்தை விளக்குவார்	3			
5.1			அடிப்படை எண்ணக்கருக்கள் பேண்தகு அபிவிருத்தியின் முக்கியத்துவம்					

		11.5.2 இலங்கையின் அண்மைக்கால அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளின் அபிவிருத்தி-வீதிகள், துறைமுகங்கள், விமான நிலையங்கள், மின்சாரம் மனித வள அபிவிருத்தி- கல்வி- சுகாதாரம் பிராந்திய அபிவிருத்தி- நகரங்கள்- கிராமங்கள் அறிவை முதன்மையாகக் கொண்ட அபிவிருத்தி- தகவல் தொடர்பாடல், தொழில்நுட்ப பயன்பாடும் அவை சார்ந்த பிரச்சினை களும் * இலங்கைப் புறவுருவப் படமொன்றில் அபி விருத்தி நடவடிக்கைகள் சார்ந்த தகவல்களைக் குறித்துப் பெயரிடல்		1			
5.2			இலங்கையின் அபிவிருத்தி செயன்முறையில் உட் கட்டமைப்பு வசதிகளை விருத்தி செய்வதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குவார். மனித வள அபிவிருத்தி என்பதனால் கருதப்படுவது யாது என விவரிப்பார்.	1			
			மனித வள அபிவிருத்தி முக்கியத்துவத்தை விளக்குவார். பிராந்திய அபிவிருத்தி என்பதை வரைவிலக்கணப் படுத்துவார்.	1			
			இலங்கையின் பிராந்திய அபிவிருத்தி அம்சங்களை உதாரணம் காட்டி விபரிப்பார். அபிவிருத்தி செயன்முறையில் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் வகிபாகத்தை விபரிப்பார்.	1			
			இலங்கையின் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் தொடர் பான தகவல்களை (திட்டங்கள்) புறவுருவப்படத் தில் குறித்துக் காட்டுவார்	1			
				1			
6	11.6இயற்கைக்கும் சமூகத் திற்கும் இடையே சுமுக மான இடைத்தொடர்பை விருத்தி செய்துகொள்வ தற்காகப் புவி மற்றும் அதில் வாழும் மக்கள் தொடர்பில் சிறப்பான புரிந்துணரவுடன் செயற்படுவார்.	11.6.1உலகின் இயற்கை இடர்கள் பூமி நடுக்கம் ஏரிமலை வெடிப்பு சனாமி மண்சரிவு சூறாவளி வெள்ளாம் வறட்சி காட்டுத்தீ- பெருமளவில் ஏற்படும் பிரதேசங்கள், ஏற்படுவதற் கான காரணங்கள், அவை காரணமாக ஏற்படும் பிரச்சினைகள் மூலம் உலகப் புறவுருவப்பட மொன்றில் இயற்கை இடர்களுக்கு முகங் கொடுக்கும் பிரதேசங்களைக் குறித்துப் பெயரிடல்.	உலகில் ஏற்படும் பிரதான இயற்கை இடர்களைக் குறிப்பிடுவார். இயற்கை இடர்கள் ஏற் படும் பிரதான பிரதேசங் களை உலகப்புறவுருவப் படமொன்றில் குறித்துக் காட்டி விவரிப்பார். பிரதான இயற்கை இடர்கள் காரணமாக தோன்றும் பிரச்சினைகளை விபரிப் பார். இயற்கை இடர்கள் மக்கள் வாழ்வில் ஏற்படுத்தும் பாதிப்புக்களை விவரிப்பார்	2			
				2			
				2			

				2				
				2				
7	11.7 வாழ்வின் சவால்களை வெற்றி கொள்வதற்கு உதவும் சிறப்பான உயிரக் காப்புத் திறன்களைப் பயன்படுத்துவார்	11.7.1இலங்கை மீது செல்வாக்கு செலுத்தும் இயற்கை அன்றதங்கள் தொடர்பான அறிவுட்டத்துடன் செயற்படுவதன் முக்கியத் துவத்தை விளக்குவார்	11.7.1 இலங்கையில் பாதிப்புச் செலுத்தும் இயற்கை அன்றதங்கள் நிலச்சரிவு குறைவளி வெள்ளம் வறட்சி மின்னல் தாக்கம் சனாமி ஏற்படும் பிரதேசங்கள், அதற்கான காரணங்கள், அழிவுகள் அன்றத் த முகாமைத்துவ வட்டம் முன்னாயத்தம் (தவிர்த்த லும் பாதிப்புக்களை குறைத்துக்கொள்ளலும்) அன்றதங்களுக்கு முகம் கொடுத்தல் (செயற் பட வேண்டிய விதம், எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள்) அன்றத்தத்தின் பின்னரான வழிமுறைகள் (புனர்வாழ் ஏம் புனரமைப்பும்) மூ இலங்கைப் புறவுருவப் படமொன்றில் இயற்கை அன்றதங்களுக்குள்ளா கும் பிரதேசங்களைக் குறித்துப் பெயரிடல்.	இலங்கை மீது பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் இயற்கை அன்றதங்களைக் குறிப் பிட்டு அவை ஏற்படுவதற் கான காரணங்களை விவரிப்பார். அன்றதங்கள் காரணமாக ஏற்படும் இழப்புக்களையும் அன்றத் த முகாமைத்துவ வழிமுறைகளையும் விளக்குவார். இயற்கை அன்றதங்கள் என்னால் பாதிப்புறும் பிரதேசங்களை இலங்கைப் புறவுருவப்படமொன்றின் துணையுடன் விபரிப்பதுடன் அதன் தீயவிளைவுகளையும் குறிப்பிடுவார்.	2			
				2				
				2				
				2				

தவணை :- 3

8	11.8 பெளதிக மாணிடச் செயற் பாடுகளின் இடைத்தொழிற் பாடுகள பெளதிக மாணிடச் சூழல் மீது ஏற்படுத்தும் பாதிப்புத் தொடரபில விளக் கத்துடன் செயறப்படுவார்.	11.8.1காலநிலை மாற்றங்கள் ரூக்கும் மானுட நடவடிக்கைகளுக்கும் இடையி ஸான நெருக்கமான தொடர்பை ஒப்பிட்டு ரதீயில் விளக்குவார்	11.8.1காலநிலை மாற்றங்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள் மூலம் காலநிலை மாற்றங்கள் விளைவுகளும்	காலநிலை மாற்றம் என்பதை வரைவிலக்கணப் படுத்துவார். காலநிலை மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் காரணங்களை உதாரணங்காட்டி விபரிப் பார். காலநிலை மாற்றம் காரணமாக பெளதீக ரீதியிலும் மாணிட ரீதியிலும் ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்கு வார். காலநிலை மாற்றத்தை இழிவுப்படுத்துவதற்காக உலகளாவிய ரீதியில் எடுக்கத்தக்க நடவடிக்கை களை முன்வைப்பார்.	2
				2	2
				2	2
9	11.9 தரவுகளையும் தகவல் களையும் சேகரிப்பதற்கும் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும் பொருள் விளக்கம் செய் வதற்கும் முன்வைப்பதற்கும் புவியியல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவார்	11.9.1இலங்கை 1:50,000 தேசப் படங்களில் பெளதிக, பண்பாட்டு இயல்புகளை விவரிப்பார்	11.9.1இலங்கை 1:50,000 தேசப் படங்கள்	தேசப்படங்கள் என்பதன் கருத்படுவது யாது என விளக்குவார். இலங்கை 1:50000 தேசப்பட மொன்றில் அடங்கியுள்ள பெளதிக பண்பாட்டு இயல்புகளை விவரணப் படுத்துவார். தேசப்படமொன்றின் பெளதிக இயல்புகளை இனங்காண்பதற்காக குறுக்கு வெட்டுமுகத்தினை அமைத்துக் காட்டுவார்.	2
				2	2
				3	3
				2	2
				2	2
10	11.10 தரவுகளையும் தகவல் களையும் சேகரிப்பதற்கும் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும் பொருள் விளக்கம் செயவ் தற்கும் முன்வைப்பதற்கும் புவியியல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவார்.	11.10.1வரைபுகளை வாசித்து தகவல்களைப் பகுத்தாய்வார்.	11.10.1வரைபுகளின் பயன்பாடுகள் தரவுகளை வரைப்படங்களில் குறித்தல் (வரிப்படங்களும், வரைப்படங்களும்)-கோட்டு வரைபுகள்- நேர்கோட்டு வரைபுகள் (எளிய சலாகை)- நிரல் வரைபுகள் (கூட்டுநிரல்)- வட்ட வரைபுகள் (பை வரைபுகள்)-பல்கோட்டு வரை	தரவுகளைக் குறிப்பிதற் காக வரி, வரைபடங்களை பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தை விவரிப்பார். வரி, வரைபடங்களை வாசித்து அதன் துணை யுடன் தகவல்களைப் பகுப் பாய்வு செய்வார்.	1

