

வாரம்	அலகு	உப அலகு	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி மட்டம்	பாட உள்ளடக்கம்	கற்றல்பேறு	பாட வேளை	தர உள்ளீடு	உத்தேச திகதி	கற்பித்த திகதி	ஆசிரியர் ஒப்பம்	அதிபர்	குறிப்பு
-------	------	---------	----------	-----------------	----------------	------------	----------	------------	--------------	----------------	-----------------	--------	----------

தவணை 1

1	10.1	10.1.1	10.1 பௌதிக, மானிட தரைத்தோற்ற அம்சங்களை விளங்கிக்கொள்ள உதவும் அடிப்படை எண்ணக் கருக்களையும் முறையியல்களையும் விசாரணை செய்வார்.	10.1.1 புவித்தொகுதியின் தன்மையை விவரிப்பார்.	<p align="center">புவியின் கட்டமைப்பு</p> <ul style="list-style-type: none"> • கற்கோளம் - கட்டமைப்பு, அமைப்பு • வளி மண்டலம் - கட்டமைப்பு, அமைப்பு • நீர்க்கோளம் - பரம்பல் • உயிர்க்கோளம் - அறிமுகமும் அதன் எல்லைகளும் 	<ul style="list-style-type: none"> • புவித்தொகுதியின் கட்டமைப்பிற்கேற்ப அதனை நான்கு பிரதான பகுதிகளாகப் பாகுபடுத்திப் பெயரிடுவார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • கற்கோளத்தின் அமைவையும் கட்டமைப்பைப் படக்குறிப்பின் மூலம் விபரிப்பார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • கற்கோளம் மனிதனுக்குப் பயன்படுமாற்றையும், கற்கோளத்திற்கு தீங்கேற்படுத்தும் மனிதச் செயற்பாடுகளை அடையாளப்படுத்துவார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • வளிக்கோளம் என்பதன் பொருளைக் கூறி, வாயுச் சேர்க்கையை வகைப்படுத்தி காட்டுவார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • வளிக்கோளத்தின் 4 பிரதான படலங்களையும் படத்தின் மூலம் குறித்து, ஒவ்வொரு படலங்களினதும் சிறப்பியல்புகளை விபரிப்பார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • வளிக்கோளத்தினால் அடையும் பயன்களையும், வளிக்கோளத்திற்குத் தீங்கிழைக்கும் மனிதச் செயற்பாடுகளை விபரிப்பார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • புவியின் மேற்பரப்பில் நீர் காணப்படும் முறைகளையும், உலக நீர்ப்பரம்பலைப் படத்தின் மூலம் விளக்குவார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • மனித நடவடிக்கைகளுக்கு நீர்க்கோளத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்துக் கருத்துத் தெரிவிப்பார். • நீர்க்கோளத்தின் இருப்பிற்கு அச்சுறுத்தலாக அமைந்துள்ள மனிதச் செயற்பாடுகளை விபரிப்பார். • நீரை எதிர்காலத்தை கருத்தில் கொண்டு பயன்படுத்த வேண்டும் என விளக்குவார். 	1							
						<ul style="list-style-type: none"> • உயிர்க்கோளம் என்பதை வரையறை செய்து, பரம்பலையும் எல்லைகளையும் விபரிப்பார். • உயிர்க்கோளமானது புவியின் அமைவுச் சேர்க்கையில் ஏனைய பகுதிகளான கற்கோளம், வளிக்கோளம் மற்றும் நீர்க்கோளம் ஆகியவற்றுடன் இடைத்தொடர்புகளைக் கொண்டுள்ளமையை எடுத்துரைப்பார். 	1							
						4	10.1.2	10.1.2 புவியின் கட்டமைப்பை விவரிப்பார்.	<p align="center">புவியின் கட்டமைப்பு</p> <ul style="list-style-type: none"> • புவியோடு (புவியோட்டசைவு-எளிமையாக, தேசப்படத்தின் துணையுடன்) • மென்மூடி • உள்ளீடு 	<ul style="list-style-type: none"> • புவியின் கட்டமைப்பைப் படக்குறிப்பின் மூலம் விபரிப்பார். 	1			
<ul style="list-style-type: none"> • புவியின் ஒவ்வொரு படைகளின் பண்புகளையும் விபரிப்பார். 	1													
<ul style="list-style-type: none"> • புவியின் தகடுகள் தொடர்பாக விளக்குவார். 	1													

வாரம்	அலகு	உப அலகு	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி மட்டம்	பாட உள்ளடக்கம்	கற்றல்பேறு	பாட வேளை	தர உள்ளீடு	உத்தேச திகதி	கற்பித்த திகதி	ஆசிரியர் ஒப்பம்	அதிபர்	குறிப்பு	
5						<ul style="list-style-type: none"> புவிக்கோளத்தின் மேற்பரப்பில் உள்ள பாரியளவிலான பௌதிக அம்சங்களை விளக்குவார். கண்டங்கள், தீவுகள் ஆகியவற்றை இனங்கண்டு பெயரிடுவார். சமுத்திரங்கள், கடல்கள் ஆகியவற்றை இனங்கண்டு பெயரிடுவார். 	1	டீமைன் சீட்						
6	10.2	10.2.1	10.2 பௌதிக, மானுட நிலத்தோற்றத்தின் கூறுகள், இயல்புகள், செயற்பாடுகள் தொடர்பான விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.	10.2.1 புவியின் பிரதான பௌதிக இயல்புகளை விவரிப்பார்.	புவியின் பிரதான பௌதிக இயல்புகள் <ul style="list-style-type: none"> தரைத்தோற்ற இயல்புகள் - பரம்பல் - எளிமையாக கண்டங்களும் தீவுகளும் சமுத்திரங்களும் கடல்களும் மலைத்தொடர்கள், மேட்டு நிலம், சமவெளிகள் ஆறுகள், ஏரிகள் உலகப் புறவுருவப்பட மொன்றில் தரைத் தோற்ற வேறுபாடுகளை குறித்துப் பெயரிடல் 	<ul style="list-style-type: none"> பிரதான பௌதிக அம்சங்களின் பரம்பலை உலகப்படத்தில் எடுத்துக்காட்டுவார். நடுத்தர அளவிலான பௌதிக அம்சங்களைப் பெயரிட்டுச் சுருக்கமாக விளக்குவார். பிரதானமான மலைத்தொடர்கள், சமவெளிகள், மேட்டுநிலங்கள், நதிகள், ஏரிகள், கடற்றொகுதிகள் ஆகியவற்றைப் சுருக்கமாக விளக்குவார். ஏனைய பிரதான பௌதிக அம்சங்களின் பரம்பலை எடுத்துக்காட்டுவார். புவியின் பிரதானமான காலநிலை வகைகளையும் விவரிப்பார். பிரதான காலநிலை வலயங்களின் பரம்பலை உலகப்படமொன்றின் மூலம் முன்வைப்பார். பிரதான காலநிலை வலயங்களின் பண்புகளை முன்வைப்பார். 	1							
7							1							
8					கணிப்பீடு		1							
9	10.7	10.7.1	10.7 தரவுகளையும் தகவல்களையும் சேகரிப்பதற்கும் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும் பொருள் விளக்கம் வழங்கவும். முன் வைக்கவும் புவியியல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவார்.	10.7.1 பல்வேறு தேசப்பட வகைகளை அறிமுகஞ் செய்து 1:50000 இட விளக்கவியல் தேசப்படங்களில் அடிப்படையான தகவல்களைக் குறித்துக் காட்டுவார்	தேசப்படங்கள் - அறிமுகம் <ul style="list-style-type: none"> தேசப்பட வகைகளும் அவற்றின் பயன்களும் கருப்பொருள் தேசப்படங்கள் நிலத்தோற்றத் தேசப்படங்கள் தேசப்படமொன்றில் அடிப்படையான தகவல்களை குறித்துக் காட்டல் 1:50,000 தேசப்படம் மூலம் 	<ul style="list-style-type: none"> தேசப்படம் என்றால் என்ன என விளக்குவார். தேசப்படத்தை வகைப்படுத்தி அதன் பயன்களை முன்வைப்பார். கருப்பொருள் வரைபடத்திற்கும் 1:50 000 இடவிளக்கவியல் தேசப்படத்திற்கும் இடையிலான வேறுபாட்டை விளக்குவார். இலங்கையின் 1:50 000 இடவிளக்கவியல் தேசப்படத்தை 92 பிரிவாக பிரிப்பதற்கு அடிப்படையாக அமைந்த முறைமை தொடர்பாக விளக்குவார். 	1							
10					மீட்டல்		2							

வாரம்	அலகு	உப அலகு	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி மட்டம்	பாட உள்ளடக்கம்	கற்றல்பேறு	பாட வேளை	தர உள்ளீடு	உத்தேச திகதி	கற்பித்த திகதி	ஆசிரியர் ஓபம்	அதிபர்	குறிப்பு
தவணை 2													
1	10.3	10.3.1	10.3 பௌதிக மானுடச் செயற்பாடுகளின் இடைத்தாக்கங்கள் பௌதிக, மானுடச் சூழலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் விதம் தொடர்பான விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.	10.3.1 உலகின் பிரதான விவசாய நிலப் பயன்பாட்டு வகைகளின் பரம்பலையும் அவற்றின் சிறப்பு இயல்புகளையும் விளக்குவார்.	உலகின் பிரதான விவசாய நிலப் பயன்பாட்டு வகைகள் • தானியப்பயிர்ச்செய்கை ◦ நெல், கோதுமை ◦ பெருந்தோட்ட விவசாயம் ◦ தேயிலை, இறப்பர் • விலங்கு வளர்ப்பு ◦ வணிகமட்ட பாற்பண்ணை • உலகப் புறவுருவப் படங்களில் மேற்படி ஒவ்வொரு நிலப்பயன் பாட்டுப் பரம்பலையும் குறித்துப் பெயரிடல்	உலகின் பிரதான விவசாய நிலப் பயன்பாட்டு வகைகளைப் பெயரிடுவார்.	1						
2						நெற்பயிர்ச்செய்கை பரம்பியுள்ள பிரதேசங்களை உலகப் புறவுருவப் படமொன்றில் குறித்து முன்வைப்பார்.	1						
3						நெற் செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
4						கோதுமைப் பயிர்ச்செய்கை பரம்பியுள்ள பிரதேசங்களை உலகப் புறவுருவப் படமொன்றில் குறித்து முன்வைப்பார்.	1						
						கோதுமைச் செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
						பெருந்தோட்ட விவசாயத்தின் அடிப்படை இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
						உலகில் தேயிலை பயிர் செய்கையின் சிறப்பியல்புகளை விவரிப்பார்.	1						
உலகில் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையின் சிறப்பியல்புகளை விவரிப்பார்.	1												
வணிகப் பாற்பண்ணை வளர்ப்பு பரம்பியுள்ள பிரதேசங்களை உலகப் படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடுவார்.	1												
வணிகப் பாற்பண்ணை வளர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தையும் அதன் சிறப்பியல்புகளையும் விளக்குவார்.	1												
5	10.4	10.4.1	10.4 பௌதிக மானுடச் செயற்பாடுகளின் இடைத்தாக்கங்கள் பௌதிக, மானுடச் சூழலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் விதம் தொடர்பான விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.	10.4.1 இலங்கையில் விவசாயம், விலங்கு வேளாண்மை மற்றும் மீன்பிடிக்கைகளை விளக்கி அவற்றின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை நுணுகியாவ்வார்.	இலங்கையின் பிரதான விவசாய மற்றும் மீன்பிடிக்கைத்தொழில், நிலப்பயன்பாட்டு வகைகளும் பரம்பலும், பிரச்சினைகளும் போக்குகளும் • விவசாயம் ◦ நெற்செய்கை ◦ தேயிலை ◦ இறப்பர் ◦ தென்னை ◦ சிறு ஏற்றுமதிப்பயிர்கள் ◦ காய்கறிகள், பழ வகைகள் ◦ கால்நடை வளர்ப்பு • மீன்பிடிக்கைத்தொழில் ◦ கடல் மீன்பிடி ◦ உன்னாட்டு மீன்பிடி ◦ கலப்பு மீன்பிடி • விவசாயம், மீன்பிடிக்கைத்தொழிலின் பரம்பலை இலங்கைப் புறவுருவப் படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடல். • இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் விவசாயம் மற்றும் மீன்பிடிக்கைத்தொழிலின் முக்கியத்துவம் தேசிய வருமானம், உழைப்பு, ஏற்றுமதி வணிகத்திற்கான பங்களிப்பு	இலங்கையின் பிரதான விவசாயப் பயிர் வகைகளைப் பெயரிடுவார்.	1						
6						இலங்கையின் நெற் செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
7						இலங்கையில் நெல் உற்பத்தி இடம்பெறும் பிரதேசங்களை குறித்து விளக்குவார்.	1						
						இலங்கையின் தேயிலை செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
						இலங்கையின் தென்னை செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
						இலங்கையின் இறப்பர் செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
						இலங்கையின் சிறு ஏற்றுமதி பயிர்ச்செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1						
இலங்கையின் மரக்கறி பழுவகை செய்கையின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.	1												
இலங்கையின் பிரதான விவசாயப் பயிர்வகைகளின் பரம்பலை இலங்கைப் புறவுருவப்படமொன்றில் குறித்து முன்வைப்பார்.	1												

வாரம்	அலகு	உப அலகு	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி மட்டம்	பாட உள்ளடக்கம்	கற்றல்பேறு	பாட வேளை	தர உள்ளீடு	உத்தேச திகதி	கற்பித்த திகதி	ஆசிரியர் ஒப்பம்	அதிபர்	குறிப்பு					
தவணை 3																		
1	10.5	10.5.1	10.5 பௌதிக மானுடச் செயற்பாடுகளின் இடைத்தாக்கங்கள் பௌதிக, மானுடச் சூழலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் விதம் தொடர்பான விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.	10.5.1 உலகில் கைத்தொழில்களின் பரம்பல், இயல்புகள், பிரச்சினைகளை விளக்குவார்.	<ul style="list-style-type: none"> உலகின் உற்பத்திக் கைத்தொழில்கள் சிலவற்றின் பரம்பலும் போக்குகளும் இரும்பு - உருக்குக் கைத்தொழில் மோட்டர் வாகனக் கைத்தொழில் கப்பல் கட்டும் கைத்தொழில் இலத்திரனியல் கைத்தொழில் பருத்தித்துணிக் கைத்தொழில் உற்பத்திக் கைத்தொழில்களின் பரம்பலை உலகப்புறவுருவப் படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடல். உலகின் உற்பத்திக் கைத்தொழில்கள் சார்ந்த பொதுவான பிரச்சினைகள் 	<ul style="list-style-type: none"> உற்பத்திக் கைத்தொழில்கள் என்பதை வரைவிலக்கணப்படுத்துவார். 	1											
2						<ul style="list-style-type: none"> கைத்தொழில்கள் சிலவற்றின் அமைவில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் தொடர்பில் விளக்குவார். 	1											
3						<ul style="list-style-type: none"> இரும்புருக் கைத்தொழில்கள் சிலவற்றின் பரம்பலை உலகப்படமொன்று குறித்துக் காட்டுவார். 	1											
4						<ul style="list-style-type: none"> இரும்புருக்கு கைத்தொழிலின் இயல்புகள் போக்குகளை விளக்குவார். 	1											
5						<ul style="list-style-type: none"> மோட்டர் வாகன உற்பத்தி தொடர்பில் விளக்குவார். 	1											
6						<ul style="list-style-type: none"> மோட்டர் வாகன உற்பத்தியின் இயல்புகள் போக்குகளை விளக்குவார். 	1											
7						<ul style="list-style-type: none"> கப்பல் கட்டும் கைத்தொழில் தொடர்பான தகவல்களை விளக்குவார். 	1											
8						<ul style="list-style-type: none"> கப்பல் கட்டும் கைத்தொழிலின் பண்புகள் போக்குகளை விளக்குவார். 	1											
9						<ul style="list-style-type: none"> இலத்திரனியல் உற்பத்தி தொடர்பான தகவல்களை விளக்குவார். 	1											
10						<ul style="list-style-type: none"> இலத்திரனியல் கைத்தொழிலின் இயல்புகள் போக்குகளை விளக்குவார். 	1											
11						<ul style="list-style-type: none"> புடவைக் கைத்தொழிலின் உற்பத்தி நாடுகளை உலகப்படத்தில் குறித்துக்காட்டுவார். 	1											
12						<ul style="list-style-type: none"> புடவைக் கைத்தொழிலின் இயல்புகள் போக்குகளை விளக்குவார். 	1											
13						<ul style="list-style-type: none"> உற்பத்திக் கைத்தொழில்களுடன் தொடர்புடைய பொதுப் பிரச்சினைகளைக் கலந்துரையாடுவார். 	1											
14						<ul style="list-style-type: none"> உற்பத்திக் கைத்தொழில்களுடன் தொடர்புடைய சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகளைக் கலந்துரையாடுவார். 	1											
										கணிப்பீடு		1						

