

இலங்கையின் இயற்கை வளங்கள்.

இலங்கையில் காணப்படும் முக்கிய இயற்கை வளங்களாக சமுத்திரம், நிலம், பாறைகள், கனியங்கள், நீர், காடுகள் என்பன காணப்படுகின்றது.

01. சமுத்திரம்

- (1) சர்வதேச சமுத்திரத் திட்டம் ..... திகதி நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
- (2) ஆள்புல கடல் எல்லை வலயம், வெளிப்புற வலயம், தனித்துவ பொருளாதார வலயம் என்பன இலங்கைக்குரிய கடல் வலயங்களாகும்.
- (3) ஆள்புல கடல் எல்லை எனப்படுவது.  
.....
- (4) வெளிப்புற வலயம் எனப்படுவது  
.....
- (5) தனித்துவமான பொருளாதார வலயம் எனப்படுவது.  
.....

02. நிலம்

- (1) இலங்கையின் நிலப்பரப்பினைக் குறிப்பிடுக.  
.....
- (2) இலங்கைக்குரிய தீவுகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.  
.....
- (3) இலங்கையின் நிலப்பயன்பாடும் அது தொடர்பான பிரச்சினைகளும் சில தருக.
  - காடுகள், சாய்வான பிரதேசங்களை அழிப்பதால் மண்ணரிப்பு ஏற்படல்.
  - தாழ்நிலங்களை நிரப்புதல், கால்வாய்களை தடைப்படுத்துவதால் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படல்.
  - நீர்தேக்கங்களை நிரப்புதல் வெள்ளப்பெருக்கு, வறட்சி, நீர் தட்டுப்பாடு ஏற்படல்.
  - சுற்றுலா மற்றும் கரையோர அபிவிருத்தியால் கரையோர சூழல் தொகுதி பாதிப்படைதல்.

(4) நிலப் பாதுகாப்பு முறைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- சூழல் நேயப் பயிர்களை பயிரிடல்.
- மீள்காடாக்கம் செய்தல்.
- பயிற்செய்கையின் போது புதிய பாதுகாப்பு முறைகளை ஏற்படுத்தல் (சோல்ட்)
- மக்களிற்கு அறிவூட்டல்.
- கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்.

### 03. பாறைகள்

(1) இலங்கையில் கருங்கல் உருமாறியதால் உருவாகிய பாறைகளில் ஒன்றின் பெயரைத் தருக?

.....

(2) யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் வடமேற்குப் பகுதியில் பரந்து காணப்படும் பாறை வகையைத் தருக?

.....

(3) இலங்கையின் தென்மேற்குக் கரையோரத்தில் பரந்துள்ள காணப்படும் பாறை வகையைத் தருக?

.....

(4) இலங்கையில் தொலமைற் பாறைகள் காணப்படும் பிரதேசங்கள் சில தருக.

.....

(5) இலங்கையில் பசளையாகப் பயன்படுத்தப்படும் பாறை வகையைத் தருக.

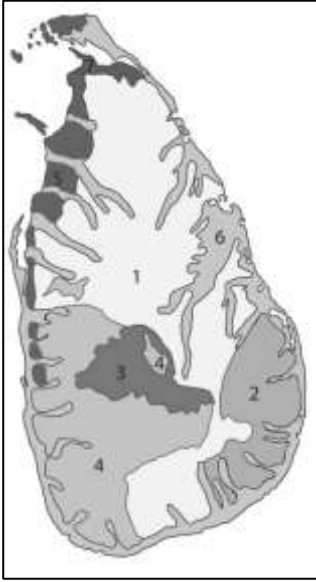
.....

(6) பாறைகளைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் சில தருக.

- அகழ்ந்து எடுக்கும் போதும், கொண்டு செல்லும் போதும் சூழல் மாவடைதல்.
- கரையோர அரிப்பும் கடல் நீர் ஊடுருவுதலும்.
- பாறைகளை அகழ்வதால் நிலச்சரிவும், கட்டிடங்கள் வெடித்தலும்.
- பயிர் செய்ய முடியாத தரிசை நிலங்கள் உருவாகுதல்.

#### 04. இலங்கையின் மண்

(1) இலங்கைப் படத்தில் இலக்கங்களால் குறித்துக் காட்டப்பட்டுள்ள மண் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

வகைகள்	காணப்படும் இடங்கள்	பயன்கள்
1	வறண்ட வலயம்	வறள்நிலப்பயிர், சேனைப்பயிர்
2	அம்பாறை, மட்டக்களப்பு மாவட்டங்களில்	தானியங்கள், காய்கறி, புல்
3	மலைநாட்டு ஈரவலயம்	தேயிலை, இறப்பர், கோப்பி, பழங்கள்
4	தாழ்நில ஈரவலயம்	தேயிலை, இறப்பர், தென்னை, காய்கறி
5	வடமேற்கு கரையோரமாக புத்தளம் - முல்லைத்தீவுவரை	பழச் செய்கை
6	ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகள், சுற்றியுள்ள சமவெளிகள்	நெல்
7	தமன, தமன்கடுவ	நெல், புல்

- (2) மண் பயன்பாட்டில் காணப்படும் பிரச்சினைகள் 5 தருக.
- அதிகளவு மண் அரிப்பிற்கு உள்ளாகுதல்.
  - மண் உப்புத்தன்மையாதல்.
  - மண் நீரைத்தேக்கி வைக்கும் அளவு குறைவடைதல்.
  - மண் வளம் குறைவடைதல்.
  - மண் அங்கிகள் அழிவடைதல்.
- (3) மட்பாதுகாப்பு முறைகள் 4 தருக.
- ஊடு பயிர்களை பயிரிடல்.
  - சேதன பசளைகளைப் பயன்படுத்தல்.
  - மட்பாதுகாப்புப் பயிர்களை பயிரிடல்.
  - கல்வேலி அமைத்தல், கால்வாய் அமைத்தல்.

#### 05. நீர்

- (1) இலங்கைக்கு மழைவீழ்ச்சி கிடைக்கப்பெறும் 3 முறைகளும் எவை.
- .....
- (2) இலங்கையின் பிரதான நீர் மூலங்கள் எவை
- .....
- .....
- .....
- (3) இலங்கையில் காணப்படும் பிரதான ஆறுகளின் எண்ணிக்கை
- .....
- (4) இலங்கையில் ஈர வலயத்தில் கட்டப்பட்ட நீர்த்தேக்கங்கள் 3 தருக
- .....
- (5) இலங்கையில் தரைக்கீழ் நீர் மூலம் நீரைப்பெற்றுக்கொள்ளும் மாவட்டங்கள் இரண்டு தருக?
- .....
- (6) மழை நீரினைத் தரைக்கீழ்நீராகச் சேமித்து வைக்கும் பாறையைப் பெயரிடுக.
- .....
- (7) இலங்கையின் மிகப் பெரிய தரைக்கீழ் நீரின் இருப்பு காணப்படும் வலயத்தின் பெயரைத் தருக?
- .....

06. கனியங்கள்.

- (1) இலங்கையில் காணப்படும் 2 வகையான கனியங்களையும் உதாரணத்துடன் குறிப்பிடுக.

உலோகக் கனியம் : இரும்புதாது, செம்பு, மக்னீசியம்

உலோகமல்லாத கனியம் : காரீயம், இரத்தினக்கல், கனியமணல்

- (2) குருநாகல் மாவட்டத்தில் காரீயம் காணப்படும் இடங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

.....

- (3) கேகாலை மாவட்டத்தில் காரீயம் காணப்படும் இடம் எது.

.....

- (4) இலங்கையில் காணப்படும் பெறுமதி மிக்க இரத்தினக் கற்கள் மூன்றின் பெயரைத் தருக?

.....

- (5) இலங்கையில் இரத்தினக் கற்கள் காணப்படும் பிரதேசங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

- (6) இரத்தினக் கற்களின் பயன்கள் மூன்று தருக?

- ஆபரணங்கள் செய்தல்.
- அலங்காரப்பொருட்கள்.
- மணிக்கூட்டு இயந்திரப் பாகம் செய்தல்.

- (7) இலங்கையில் காணப்படும் கனிய மணல்களையும் அவை காணப்படும் இடங்களையும், அவற்றின் பயன்களையும் அட்டவணைப்படுத்துக.

கனிய மணல்	காணப்படும் இடங்கள்	பயன்கள்
சிலிக்கா	வல்லிபுரம் அம்பாறை சிலாபம் மாறவில்	பீங்கான் உற்பத்தி கண்ணாடி தகடு உற்பத்தி மின்னியல் கருவிகள் உற்பத்தி
இல்மனைற்	புல்மோட்டை நிலாவெளி	பூச்சுக்களாக பயன்படல்
ரூற்றைஸ்	புல்மோட்டை	வார்ப்பு அச்சு
செர்க்கன்	மீரிகம பலாங்கொட	பீங்கான் பூச்சு பூசுதல் வார்ப்பு அச்சு

(8) இலங்கையில் கனிய மணல் காணப்படும் பிரதேசங்களைப் பெயரிடுக.



(9) கனிய வளப் பயன்பாட்டுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

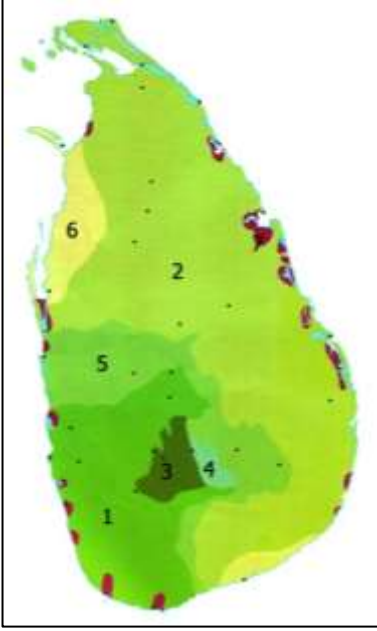
- கனியங்களை அகழ்வதால் சூழல் மாசடைதல்.
- அகழ்வின் போது பல்வேறுபட்ட இடர்கள் ஏற்படல்.
- மண் அரிப்பு ஏற்பட்டு சூழல் பாதிப்பு ஏற்படல்.
- நீர் வாழ் மண்வாழ் உயிரினங்கள் அழிவடைதல்.

(10) கனிய வளப் பாதுகாப்பு முறைகள் 4 தருக.

- கனிப்பொருட்களிலிருந்து உச்ச பயன் பெறத்தக்கவாறு செயற்படல்.
- கனிப்பொருட்களை மீள் சுழற்சிப்படுத்தல்.
- கனியங்கள் வீண்விரயமாதலைத் தவிர்த்தல்.
- மாற்று கனிய வளங்களை ஆராய்ந்தறிதல்.

## 07. காடுகள்

- (1) இலங்கையில் பிரதானமாக 7 வகையான காடுகள் காணப்படுகிறது.
- (2) தரப்பட்டுள்ள இலங்கைப் புறவுருவப் படத்தில் காணப்படும் 1 தொடக்கம் 7 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள காட்டுப் பிரதேசங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

- (3) அயனக் காடுகளின் பண்புகள் 3 தருக.

.....

.....

.....

- (4) அயனக் காடுகள் பரந்துள்ள பிரதேசங்கள் 3 தருக.

.....

- (5) அயனக் காடுகளில் காணப்படும் தாவரங்கள் 3 தருக.

.....

- (6) இலங்கையின் கரையோரத்தில் பரந்து காணப்படும் தாவரவகை.

.....

(7) வனஜீவராசிகள், இயற்கை ஒதுக்குகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளதன் நன்மைகள் 3 தருக.

.....

.....

.....

(8) வனஜீவராசிகள் பாதுகாப்பிடங்கள் அல்லது ஒதுக்குகள் எவை.

தேசிய பூங்காக்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>● இலங்கையில் 20 பூங்காக்கள் உள்ளது.</li> <li><b>உதாரணம்</b> : யால, வில்பத்து, குமண, கல்லோயா, புந்தல, மின்னேரியா</li> </ul>
சரணலாயங்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>● இலங்கையில் 62 சரணாலயங்கள் உள்ளது.</li> <li><b>உதாரணம்</b> : மிகிந்தலை, மின்னேரியா, கதிர்காமம்</li> </ul>
இயற்கை ஒதுக்குகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>● மின்னேரியா, கிரிந்தலை, திருகோணமடு, கந்த</li> <li>● அரச அனுமதியின்றி இங்கு செல்ல முடியாது.</li> </ul>
வன ஒதுக்குகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>● சிங்கராஜ, கன்னெலிய, நக்கிள்ஸ், தெதியகல</li> </ul>
தடைவிதிக்கப்பட்ட ஒதுக்குப் பிரதேசங்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ஹக்கல், யால, ரிட்டிகல என்பனவாகும்.</li> <li>● விஞ்ஞான ரீதியான ஆய்வு நடவடிக்கைகளுக்கு மட்டும் அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.</li> </ul>

(9) காடுகள் மற்றும் வன சீவராசிகளைப் பாதுகாப்பதில் உள்ள பயன்கள் சில தருக.

- உயிர் பல்வகைமை பாதுகாக்கப்படும்.
- மழைவீழ்ச்சி கிடைப்பதில் பங்களிப்புச் செய்தல்
- வளி மண்டலத்திலுள்ள காபனீரொட்சைட்டின் சதவீதத்தை குறைக்கின்றது.
- வளிமண்டலத்தை சமநிலைப்படுத்த உதவியாக அமைதல்
- சூழல் மாசுபடுத்தலை தடுக்கின்றது.
- இயற்கையை அழகுள்ளவையாக மாற்றி அமைக்கின்றது.
- நிலக்கீழ் நீரைப் பாதுகாத்தல்
- மண்ணரிப்பைத் தடுத்தல்

(10) காடுகளைப் பாதுகாக்கும் வழிமுறைகள் சில தருக.

- தேசிய காப்பகங்கள் மற்றும் சரணாலங்களைப் பேணிவருதல்
- காடுகள் வளர்த்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்
- வனப்பாதுகாப்பு தந்திரோபாயங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்
- ஈர நிலங்களை பாதுகாத்தல்
- காடழிப்பின் தீய விளைவுகளைப் பற்றிப் பொதுமக்களுக்கு அறிவூட்டுதல்



## 08. வலுசக்தி

(1) இலங்கையில் வலுசக்தியாக உயிர்திணிவுகள், சூரியசக்தி, நீர், கனியஎண்ணெய், காற்று, போன்றவை பயன்படுத்தப்படுகிறது.

உயிர்திணிவுகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>இலங்கையில் வலுசக்தியில் 43 வீதம் உயிர்திணிவுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.</li> <li>வெட்டுமரங்கள், விவசாய கழிவுகள், உயிர்வாயு என்பன உயிர்திணிவுகளாகும்.</li> <li>இலங்கையில் அதிகளவு பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருளாக விறகு காணப்படுகிறது.</li> </ul>
சூரிய சக்தி	<ul style="list-style-type: none"> <li>சூழல் மாசடைதலைத் தவிர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய வலுசக்தியாகும்.</li> <li>அதிகளவு செலவுடையதாகும்.</li> <li>அம்பாந்தோட்டையில் பருதகந்த எனும் இடத்தில் சூரிய சக்திகூடம் அமைந்துள்ளது.</li> </ul>
காற்று	<ul style="list-style-type: none"> <li>சூழல் மாசடைதலைத் தவிர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய வலுசக்தியாகும்.</li> <li>அதிகளவு செலவுடையதாகும்.</li> <li>புத்தளம் மன்னார், அம்பாந்தோட்டை, பளை ஆகிய இடங்களில் காற்று சக்தி நிலையங்கள் அமைந்துள்ளது.</li> </ul>
கனிய எண்ணெய்	<ul style="list-style-type: none"> <li>இலங்கை இறக்குமதி செய்யும் வலுசக்தியாக கனிய எண்ணெய் காணப்படுகிறது.</li> <li>சப்புகஸ்கந்தவில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு கொலன்னாவ எண்ணெய் களஞ்சியம் ஊடாக பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது.</li> </ul>
நீர் மின்சக்தி	<ul style="list-style-type: none"> <li>இலங்கையில் 1200 மெகாவாட் மின்சக்தி நீர்மின்சக்தி மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.</li> <li>லக்ஷபான, விக்டோரியா, கொத்தலை, ரந்தனிகெல, சமனல போன்றன நீர்மின் உற்பத்தி நிலையங்களாகும்.</li> </ul>

(2) இலங்கையில் அதிகளவு பாவிக்கப்படும் வலுசக்தி மூலம் எது?

.....

(3) இலங்கையில் உள்ள எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் பெயரைத் தருக.

.....

(4) சுத்திகரிக்கப்படாத எண்ணெய் சுத்திகரிக்கப்படும் போது பெறப்படும் பொருட்கள் மூன்று தருக?

.....

(5) இலங்கையின் மின் சக்தித் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காகவும், குறைந்த செலவில் வலுச்சக்தியை உற்பத்தி செய்வதற்காகவும் அமைக்கப்பட்ட சபை எது?

.....

(6) இலங்கையில் வெப்ப மின்சக்தி நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்ட இரண்டு இடங்களைத் தருக?

.....

(7) சூழல் மாசடைவதனைக் குறைப்பதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய இரு சக்தி மூலங்களைத் தருக?

.....

(8) வலுசக்தி பயன்பாட்டில் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- மின்வலு உற்பத்திக்கு ஆரம்ப செலவு அதிகமாக இருத்தல்.
- கனிய எண்ணெய் இறக்குமதிக்கு அதிக பணம் ஒதுக்கப்படல்.
- வீண்விரயமாதல் அதிகரித்தல்.
- இயற்கை அனர்தங்களால் பாதிப்பு ஏற்படல்.

(9) வலுசக்தி வளங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் 3 தருக.

- பணம் வீண்விரயம் இழிவளவாகும்
- வலுசக்தி தட்டுப்பாட்டுக்கு ஒரு பரிகாரமாகும்
- வளவீண் விரயம் இழிவாதல்
- சுற்றாடலுக்கு ஏற்படும் தீங்கு இழிவாகும்.