

புவியின் இயற்கை வளங்கள்.

01. அறிமுகம்

- (1) மனிதனது நிலையான இருப்பிற்கும், அன்றாட செயற்பாட்டிற்கும் பயன்படும் அனைத்தும் இயற்கை வளங்கள் ஆகும்.
- (2) இயற்கை வளங்களை வெவ்வேறு விதங்களில் வகைப்படுத்தலாம்.
- (3) மனிதனின் தேவை, தொழில் நுட்பம் என்பவற்றிற்கு ஏற்பவே வளங்களின் பெறுமதி தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- (4) முயற்சியின்றி பெறும் வளங்கள், மனித முயற்சியால் பெறப்படும் வளங்கள் மூன்று வீதம் குறிப்பிடுக.

.....
.....

- (5) புதிப்பிக்க கூடியது, புதிப்பிக்க முடியாதது, மீள் உற்பத்தி வளங்கள் மூன்று வீதம் குறிப்பிடுக

.....
.....
.....

- (6) புவியில் காணப்படும் உயிருள்ள, உயிரற்ற வளங்கள் மூன்று வீதம் குறிப்பிடுக?

.....
.....

02. பாறைகள்

- (1) பல கனியங்களால் உருவாக்கப்பட்ட திடமான பொருட்கள் பாறைகளாகும். புவியோடு பல்வேறு பாறைகளால் ஆக்கப்பட்டுள்ளது.
- (2) தோற்றத்தின் அடிப்படையில் பாறைகளின் மூன்று வகைகளும் எவை.

.....
.....
.....

- (3) புவிவியின் உட்பகுதியிலிருந்து வெளிவரும் மக்மா என்ற பாறைக்குழம்பு இறுகி உருவாகும் பாறைகள் தீப்பாறைகள் எனப்படும்.
- (4) தீப்பாறைகள் உருவாக்கம் பெறுவதற்கான காரணங்கள் 2 குறிப்பிடுக.

- (5) தீப்பாறைகளிற்கு வழங்கப்படும் வேறு பெயர்கள் 2 தருக

- (6) தீப்பாறைகள் தள்ளல் தீப்பாறை, தலையீட்டுத் தீப்பாறை என இரு வகைப்படும்.
- (7) தள்ளல் தீப்பாறை எனப்படுவது யாது

- (8) தலையீட்டுத் தீப்பாறை எனப்படுவது யாது

- (9) தீப்பாறைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

- (10) தீப்பாறைகளின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- கட்டிடங்கள் அமைக்க கருங்கற்கள் பயன்படுகிறது.
 - தகரம், குரோமியம் போன்ற கனியங்களை உற்பத்தி செய்ய
 - பாரிய வீதிகளையும் பாலங்களையும் அமைக்க உதவுகிறது.
 - அரிப்பிற்கு உள்ளான பிரதேசங்களின் பாதுகாப்பிற்கு உதவுகிறது.
- (11) தீப்பாறைகளினதும், உருமாறிய பாறைகளினதும் அரிப்புக்குள்ளான எச்சப்பொருட்கள் குவிக்கப்பட்டு ஒன்றினைவதால் உருவாகும் பாறைகள் அடையற் பாறைகளாகும்.
- (12) அடையற்பாறைகளிற்கு வழங்கப்படும் வேறு பெயர்

(13) அடையற்பாறைகள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.

(14) அடையற் பாறைகளின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- அலங்காரப் பொருட்களின் உற்பத்திக்கு பயன்படுதல்.
- கட்டிடங்கள் அமைக்க (சுண்ணக்கல், மணல்கற்கள்)
- வணைதல் கைத்தொழில் மூலப்பொருளாக பயன்படல்
- நிலக்கரி வலுசக்தியாகப் பயன்படுகிறது.

(15) உருமாறிய பாறைகள் எனப்படுவது யாது.

- தீப்பாறைகளும் அடையற்பாறைகளும் அதிக வெப்பம், அழுக்கத்தால் அதன் ஆரம்ப நிலை மாற்றமடைந்து உருமாறிய பாறைகள் உருவாகிறது.

(16) உருமாறிய பாறைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

(17) உருமாறிய பாறைகளின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- அலங்காரப் பொருட்களின் உற்பத்திக்கு பயன்படுகிறது (சலவைக்கல்)
- ஆபரணங்கள் செய்வதற்கு பயன்படுகிறது (வைரம்)
- உர உற்பத்திற்கு பயன்படுகிறது (தொலமைற்)
- புராதன வழிபாட்டிடங்கள் அமைப்பதற்கு (பளிங்குப்பட்டறை)

03. கனியங்கள்

(1) சீரான உட்கட்டமைப்பைக் கொண்டதும், பளிங்குருவான அல்லது இயற்கை சேதனப்பொருட்களின் கூட்டினால் உருவானவை கனியங்கள் எனப்படும்.

(2) புவி பாறைகளாலும் பாறைகள் பல்வேறு கனியங்களாலும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. உலகில் 2000 மேற்பட்ட கனியங்கள் காணப்படுகிறது.

(3) கனியங்களின் 3 வகைகளையும் உதாரணத்துடன் குறிப்பிடுக.

(4) இரும்புத்தாது வகைகள் மூன்றினையுத் குறிப்பிடுக.

.....

(5) காரீயத்தின் 3 வகைகளும் எவை

.....

.....

.....

(6) காரீயத்தை உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

(7) உலகில் அதிகளவான காரீயத்தை (60%) உற்பத்தி செய்யும் நாடு

.....

04. மண்

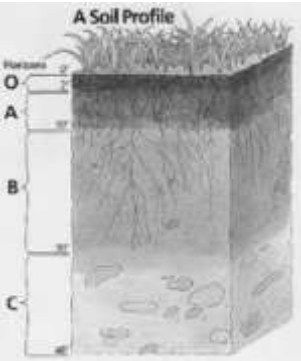
(1) சேதனப்பொருட்கள் நீண்ட காலம் உக்குவதாலும், பாறைகள் வானிலையழிதலுக்கு உட்படுவதாலும் உருவாகும் பருப்பொருட்கள் கலப்பதால் மண் உருவாகிறது.

(2) மண் உருவாக்கத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

(3) மண்ணின் குறுக்கு வெட்டு முகத்தை அவதானித்து அதன் பகுதிகளைப் பெயரிடுக?



(4) A படையின் இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

.....

(5) B படையின் இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

.....

(6) C படையின் இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

.....

05. நீர்

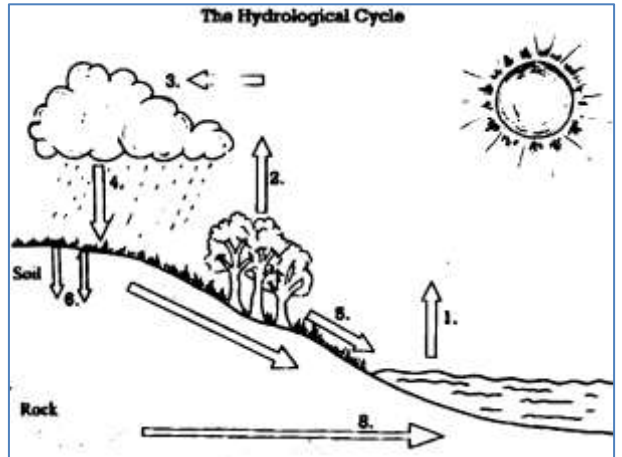
(1) நீர் பெறப்படும் மூலங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(2) நீரியல் வட்டப் படத்தில் 1 – 8 வரையான இலக்கங்களைப் பெயரிடுக?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



06. காடுகள்

- (1) இயற்கைத் தாவரங்களுள் மிக முக்கியமான ஒரு வளமாகக் காடுகளைக் குறிப்பிடலாம்.
- (2) உலகில் காணப்படும் காடுகள் பல்வகைப்பட்டவை.
- (3) உலகில் காணப்படும் பிரதான 3 வகையான காடுகளும் எவை.

.....

.....

.....

- (4) உலகில் அயனவலயக் காடுகள் பரம்பியுள்ள அகலக்கோட்டுகளின் பெறுமதியைத் தருக

.....

.....

- (5) அயன வலயக் காடுகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

- (6) அயன வலயக் காடுகளின் பண்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

- (7) அயன வலயக் காடுகளில் காணப்படும் தாவரங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

- (8) அயன வலயக் காடுகளில் காணப்படும் விலங்குகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(9) உலகில் இடைவெப்ப வலயக் காடுகள் பரம்பியுள்ள அகலக்கோட்டுகளின் பெறுமதியைத் தருக

.....

(10) இடைவெப்ப வலயக் காடுகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

(11) இடைவெப்ப வலயக் காடுகளின் பண்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(12) இடைவெப்ப வலயக் காடுகளில் காணப்படும் தாவரங்கள் விலங்குகள் மூன்றுவீதம் குறிப்பிடுக

.....

.....

(13) ஊசியிலைக் காடுகள் பரம்பியுள்ள அகலக்கோட்டுகளின் பெறுமதியைத் தருக

.....

(14) ஊசியிலைக் காடுகள் பரவியுள்ள பிரதேசங்கள் 3 தருக.

.....

(15) ஊசியிலைக் காடுகளின் பண்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(16) ஊசியிலைக் காடுகளில் காணப்படும் தாவரங்கள் விலங்குகள் மூன்றுவீதம் குறிப்பிடுக

.....

.....

(17) காடுகளின் முக்கியத்துவங்கள் ஐந்தினைக் குறிப்பிடுக.

- சூழல் சமனிலையைப் பாதுக்காக்க உதவுதல்
- வனவிலங்குகளின் இருப்பை உறுதி செய்ய உதவுதல்
- வளிமண்டலத்தைச் சுத்தமானதாக பேண உதவுதல்
- உணவு, மருந்து வகை, அரிமரம், எரிபொருள் போன்றவை பெற உதவுதல்
- இயற்கை அழகைப் பேணிவரத்துணையாதல்
- வளமான மண் உருவாக்க உதவுதல்

(18) காடுகளும் வன சீவராசிகளும் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.

- சனத்தொகை அதிகரிப்பதால் காடுகள் அழிக்கப்படல்.
- இயற்கை அனர்த்தங்களால் காடுகள் அழிவடைதல்.
- வியாபாரத்திற்காக தாவரங்களையும் விலங்குகளையும் பயன்படுத்தல்.
- சூழல் மாசடைவதால் தாவங்களும் விலங்குகளும் அழிவடைதல்