

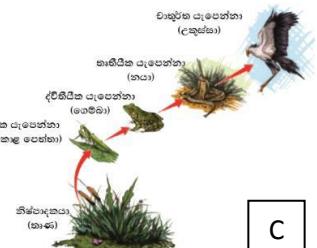
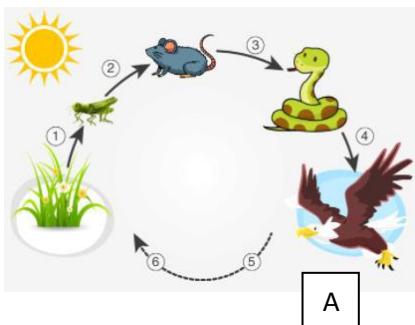


ഉയിർക്കോണമ்

குழற்றொகுதியின் சமநிலையை பேணுவதில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள்

1. சக்தியும் போசனையும் கடத்தப்படும் விதம்
 2. யிர்ப்புவி இரசாயன சக்கரம்

1. சக்தியும் போசனையும் கடத்தப்படும் விதம்



போசணைக்காக உயிர் அங்கிகளிடையே காணப்படும் இயற்கையான இடத்தொடர்புகள் உணவு வலை எனப்படும்.

1. உயிர்க் கோளத்தில் காணப்படும் சகல சூழற்றொகுதிகளிற்கும் தேவையான சக்தியை வழங்கும் சக்தி முதலை பெயரிடுக.
 2. உணவு சங்கிலி என்றால் என்ன? என்பதை விளக்குக.
 3. உணவு சங்கிலியின் இணைப்புகள் போசனை மட்டத்தைக் குறிக்கும் மேலே C எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உணவு சங்கிலியிலுள்ள போசனை மட்டங்கள் எத்தனை?
 4. B எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உணவு வலையிலுள்ள 3 உணவு சங்கிலிகளைத் தருக.
 5. அநேகமான சந்தர்ப்பங்களில் உணவு சங்கிலியில் போசனை மட்டங்களின் எண்ணிக்கை 5விட குறைவாக இருப்பதற்கான காரணங்களைத் தருக.
 6. உயிர் அங்கிகள் போசனையைப் பெற்றுக் கொள்ளும் முறைக்கேற்ப அவை 3 பிரதான வகைகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன. அம் மூன்று வகைகளையும் குறிப்பிடுக.

குழற்றொகுதியினாடான சக்திப் பாய்ச்சல்

உற்பத்தியாக்கிகளினால் பதிக்கப்படும் சக்தியானது போசனை மட்டங்களினாடாக அங்கிகளிலிருந்து அங்கிற்கு கடத்தப்படுகின்றது. இதன்போது யாதேனும் போசனை மட்டத்திற்கு கிடைக்கும் சக்தியின் 10% மாத்திரம் ஏனைய போசனை மட்டங்களிற்கு செல்வதுடன் ஏனைய 90% சக்தி குழலிற்கு இறக்கப்படுகிறது.

7. சக்தி விரயம் என்றால் என்ன?

தாவரம் → வெட்டுக்கிளி → தவளை → கழுகு → பாம்பு

8. மேலுள்ள உணவுச் சங்கிலியில் தாவரங்களில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள சக்தி 1000J ஆயின் வெட்டுக்கிளியிற்கு கிடைக்கும் சக்தியை கணிக்க.

9. தவளைக்கு கிடைக்கும் சக்தி யாது?

10. உணவுச் சங்கிலி வழியே பாம்பு வரை சக்தி கடத்தப்படும் போது விரயமாகும் சக்தியின் அளவு யாது?