



விஞ்ஞானம்

உயிர்ப்புவி இரசாயனச் சக்கரம்



e-தக்சலாவிTM
சென்னை

Start Your Learning Journey with e-thaksalawa

The National e-learning Portal for The General Education

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk



உயிர்ப்புவி இரசாயனச் சக்கரம்

உயிர்க்கோளத்தில் காணப்படும் வளிக்கோளம், நீர்க்கோளம், கற்கோளம் என்பவற்றினூடாக அத்தியாவசிய இரசாயனக் கூறுகள் சக்கரமாகச் சுழற்சியடையும் இயற்கைச் செயன்முறை உயிர்ப்புவி இரசாயனச் சக்கரம் எனப்படும்.

1. இவ்விதமாக சக்கரமாகச் சுழற்சியடையும் பதார்த்தங்கள் எவை?

.....

2. உயிர்ப்புவி இரசாயனச் சக்கரங்கள் 3 தருக?

.....

.....

.....

3. காபன், நைதரசன் வட்டங்களை எளிய முறையில் வரைந்து காட்டுக. (விஞ்ஞானம் ii - 200)

4. சூழற்றொகுதி ஒன்றில் காபன் பதிக்கப்படும் பிரதான முறை எது?

.....

5. சுவட்டு எரிபொருள்கள் எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகின்றன?

.....

.....

6. புவியில் நைதரசன் காணப்படும் மூலம் எது?

.....



7. வளிமண்டல நைதரசன் பதிக்கப்படும் பிரதான 3 முறைகளையும் கீழ் உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடுக. (விஞ்ஞானம் ii - 201)

பதிக்கப்படும் முறை	விளக்கம்

8. பின்வரும் செயற்பாட்டில் பங்கு கொள்ளும் மண்ணிலுள்ள பக்டீரியாக்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக. (விஞ்ஞானம் ii - 201)

செயற்பாடு	பக்டீரியாவின் பெயர்
மண்ணிலுள்ள அமோனியா சேர்வையை நைத்ரைட்டாக மாற்றுதல்	
அந்த நைத்ரைட்டை நைத்ரேற்றாக மாற்றுதல்	
நைத்திரேற்றை மீண்டும் நைதரசன் வாயுவாக மாற்றுதல்	

9. இயற்கைச் சூழல் சமநிலையைப் பேண உயிர்ப்புவி இரசாயனச் சக்கரங்கள் பங்களிப்புச் செய்யும் முறையை விளக்குக. (விஞ்ஞானம் ii - 201)

.....

.....

.....



10. சூழற்றொகுதி ஒன்றின் சமநிலை தொடர்பாக மாணவன் ஒருவன் முன்வைத்த கூற்றுக்கள் மூன்று வருமாறு

a) காபன் நைதரசன் பொசுபரசு என்பன உயிர்ப்புவி இரசாயனச் சக்கரங்களாகும்.

b) சூழற்றொகுதி ஒன்றினுள் சக்தியானது இரு திசைகளிலும் பாய்ந்தோடும்.

c) சூழற் கூம்பகங்களில் சக்திக் கூம்பகம் எப்போதும் நிமிர்ந்ததாகும்.

இவற்றில் சரியானது

1. a

2. b

3. a,c

4. a,b

11. மனிதனால் சூழலுக்கு விடுவிக்கப்பட்ட விவசாய இரசாயனப் பொருட்களும் பார உலோகங்களும் மீண்டும் மனிதனுக்கு அதிக தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக் காரணமாக அமைவது.

1. மனிதன் அவற்றை சூழலுக்கு விடுவிக்கையில் தோலிற்கூடாக உடலை அடைதல்.

2. மனித சுவாசத்தொகுதி மற்றும் தொலினூடாக உடலை அடைதல்.

3. உணவுச் சங்கிலிகளின் கடைசி நுகரியாக இருப்பதனால் அதனூடாக உடலை அடைதல்.

4. மண்ணில் பிரயோகிக்கப்படும் இரசாயனப்பொருட்கள் பயிர்களினூடாக உடலை அடைதல்.

12. காபன் வட்டத்தில் உடனடியாகத் தாக்கம் செலுத்தக்கூடியது பின்வரும் எச்செயற்றொடராகும்.

1. பருவமழை அதிகரித்தல்

2. சுவட்டு எரிபொருள் தகனம்

3. ஓசோன் படலம் பாதிப்படைதல்

4. நிலத்திற்குப் பசளை இடுதல்