स्टैटिक GK · Static GK

पादप विज्ञान: प्रकाश संश्लेषण, पादप ऊतक और पादप हार्मोन का संपूर्ण गाइड

प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रकाश संश्लेषण, जाइलम-फ्लोएम ऊतक और पादप हार्मोन के कार्य, रासायनिक समीकरण और स्मरणीय ट्रिक्स का संपूर्ण अध्ययन लेख।

स्टैटिक GK · Static GK

1. प्रकाश संश्लेषण के मुख्य नियम

- क्लोरोफिल में मैग्नीशियम धातु आयन मौजूद रहता है।
- ऑक्सीजन CO_2 से नहीं, जल (H_2O) के विखंडन से मुक्त होती है।
- लाल प्रकाश में प्रकाश संश्लेषण सबसे तेज़ होता है।

स्टैटिक GK · Static GK

2. पादप ऊतक: संवहन व मजबूती

- जाइलम जल व खनिजों का एकदिशीय संवहन करता है।
- फ्लोएम तैयार भोजन का द्विदिशीय वितरण करता है।
- स्क्लेरेन्काइमा (लिग्निन युक्त) पौधों को कठोरता देता है।

स्टैटिक GK · Static GK

3. पादप हार्मोन और उनके कार्य

- ऑक्सिन: शीर्ष वृद्धि और प्रकाश की ओर मुड़ना।
- एथिलीन: गैसीय हार्मोन जो फलों को पकाता है।
- एब्सिसिक एसिड: तनाव हार्मोन जो रंध्र बंद करता है।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

क्लोरोफिल का प्रमुख घटक	मैग्नीशियम (Mg^{2+})
सर्वाधिक प्रकाश संश्लेषण स्पेक्ट्रम	लाल प्रकाश (Red Light)
प्रकाशिक अभिक्रिया का स्थल	ग्रेना / थायलाकोइड (Grana)
अप्रकाशिक अभिक्रिया का स्थल	स्ट्रोमा (Stroma)
एकमात्र गैसीय पादप हार्मोन	एथिलीन (Ethylene / C_2H_4)
तनाव हार्मोन (Stress Hormone)	एब्सिसिक एसिड (ABA)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के दौरान मुक्त होने वाली ऑक्सीजन का मुख्य स्रोत क्या है?

A कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)

B जल (H_2O)

C ग्लूकोज ($C_6H_{12}O_6$)

D क्लोरोफिल

उत्तर / Answer: B — प्रकाशिक अभिक्रिया में सौर ऊर्जा द्वारा जल का फोटोलीसिस (विखंडन) होता है, जिससे ऑक्सीजन गैस निकलती है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

निम्नलिखित में से कौन सा एकमात्र गैसीय पादप हार्मोन है?

A ऑक्सिन

B जिबरेलिन

C एथिलीन

D साइटोकाइनिन

उत्तर / Answer: C — एथिलीन (Ethylene) एकमात्र प्राकृतिक पादप हार्मोन है जो गैसीय अवस्था में पाया जाता है और फल पकाने में सहायक है।

पूरा लेख, PDF और रोज़ के अपडेट

Full article, PDF & daily updates

हिंदी और English दोनों में पढ़ें

aajkagk.com

पेज को **Follow** करें और **Share** करें

Follow the page & share with friends