

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान  
उच्चतर माध्यमिक  
पाठ- 10 नाइट्रोजन उपापचय  
कार्यपत्रक- 10

- 1 आण्विक नाइट्रोजन बहुत ज्यादा क्रियाशील क्यों नहीं होती है? कारण दीजिये।
- 2 क्या आप सोचते हैं कि नाइट्रोजन स्थिरीकरण के संदर्भ में बिजली कड़कना (तूफान) एक महत्वपूर्ण घटना है?
- 3 'नाइट्रोजन एक स्थिर अणु है।' इस कथन की विवेचना कीजिये।
- 4 'नाइट्रोजन स्थिरीकरण वायुमंडलीय नाइट्रोजन को अमोनिया में परिवर्तित करना है।' इस कथन का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।
- 5 नाइट्रेट ( $\text{NO}_3$ ) अपचयन के संश्लेषण पर अत्यधिक अमोनियम का क्या प्रभाव पड़ेगा?
- 6 एंजाइम नाइट्रेट रिडक्टेज की अनुपस्थिति में नाइट्रोजन स्थिरीकरण की कौन सी प्रक्रिया प्रभावित होगी?
- 7 लेग हीमोग्लोबिन किस तरह होता है? इस प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिये।
- 8 पौधों में अमीनो एसिड संश्लेषण के दौरान 2- कीटोग्लूटेमिक एसिड की भूमिका का वर्णन कीजिये।
- 9 पादप कोशिका का कौन सा भाग नाइट्रेट को अमोनिया में परिवर्तित करने में भाग नहीं लेता है? वर्णन कीजिये।
- 10 क्या होता है जबकि प्रकृति में अजैविक नाइट्रोजन का स्थिरीकरण होता है? संक्षेप में वर्णन कीजिये।