

**राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान**  
**उच्चतर माध्यमिक पाठ्यक्रम : पर्यावरण विज्ञान**  
**पाठ - 1 पृथ्वी का उद्भव और पर्यावरण का विकास**  
**कार्यपत्रक - 1**

1. कारण दीजिए कि प्लूटो को अब सौरमंडल का नवां ग्रह क्यों नहीं माना जाता है?
2. पृथ्वी और सौरमंडल की उत्पत्ति बिग बैंग सिद्धान्त के अनुसार कैसे हुई?
3. हम जानते हैं कि पृथ्वी की उत्पत्ति 4-5 बिलियन वर्ष पूर्व हुई थी। आप आदिम पृथ्वी और आधुनिक पृथ्वी में क्या अंतर देखते हैं?
4. एक छोटे कार्ड बोर्ड (गत्ते) के फ्रेम में 5 cm का चौकोर (वर्गाकार) छेद काट लीजिये (बना लीजिये)। अब फ्रेम को बाजू (भुजा/हाथ) की लंबाई पर पकड़ें और उन तारों को गिनें, जिन्हें आप फ्रेम के भीतर देखते हैं। आकाश के अलग-अलग स्थानों से इसे दोहरायें। प्रत्येक अवसर पर गिने गए तारों का स्थान तथा संख्या को रिकॉर्ड कीजिए। (नोट : जब स्वच्छ (स्पष्ट) रात हो तभी आप यह छोटा सा क्रियाकलाप कर सकते हैं।)
5. 'पृथ्वी पर पानी, वायुमंडल और तापमान को जीवन को बनाए रखने के लिए आवश्यक परिस्थितियों के रूप में माना जाता है।' इस कथन की पुष्टि उपयुक्त उदाहरणों सहित कीजिए।
6. “ जैविक विकास का प्रारम्भ सरलतम जीवों से जटिलतम जीवों के रूप में हुआ है। “ इस प्रक्रिया को भूवैज्ञानिक समय स्केल के प्रकाश में स्पष्ट कीजिये।
7. आपके विचार में पृथ्वी के अलावा किसी अन्य ग्रह पर क्या जीवन संभव है। अपने उत्तर के समर्थन और विरोध में कारण दीजिये।
8. यदि हरे पौधे अपना भोजन बनाने की प्रक्रिया बंद कर दें, तब क्या होगा?
9. जीवित प्राणियों और पर्यावरणीय घटकों के बीच संतुलन क्यों नहीं नष्ट होना (समाप्त होना) चाहिये? इसका वर्णन अपने शब्दों में कीजिये।
10. बैक्टीरिया (जीवाणु) पृथ्वी पर पाये जाने वाले सबसे आरंभिक और सरलतम जीव हैं। आदिम वायुमंडल को बदलने में इन बैक्टीरिया का योगदान क्या है? वर्णन कीजिये।

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान  
उच्चतर माध्यमिक पाठ्यक्रम : पर्यावरण विज्ञान  
पाठ - 1 पृथ्वी का उद्भव और पर्यावरण का विकास  
कार्यपत्रक - 1