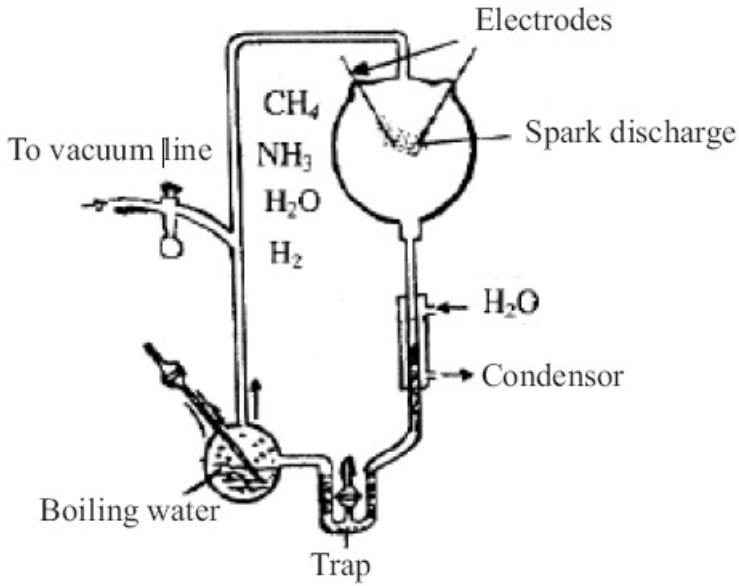


राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान  
उच्चतर माध्यमिक पाठ्यक्रम  
पाठ 1 : जीवन की उत्पत्ति विकास और वर्गीकरण से परिचय  
कार्यपत्रक - 1

प्रश्न.1 यह चित्र पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति से संबंधित है। निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



- (क) उस वैज्ञानिक का नाम दीजिए जिसने इसे प्रतिपादित किया था।
- (ख) उन्होंने इस प्रयोग से क्या पुष्टि की?
- (ग) कोएसरवेट्स क्या है?
- (घ) उन्होंने विकास के रसायन संश्लेषी सिद्धांत की कैसे पुष्टि की? वर्णन कीजिए।

प्रश्न.2 चार्ल्स डार्विन का कथन था, कि "जैविक (जैव) विकास में प्रकृति उन जीवों का चयन अधिक से अधिक जनन के लिए करती है जो केवल उस पर्यावरण में रहने के अनुकूल होते हैं।" अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए।

- प्रश्न. 3 विकास एक धीमी और क्रमिक प्रक्रिया है। “ आप इससे सहमत हैं या असहमत है। अपने विचार के पक्ष और विपक्ष दोनों में स्पष्ट कीजिये।
- प्रश्न.4 “औद्योगिक अतिकृष्णता प्रकृति चयन प्रक्रिया का एक अच्छा उदाहरण है।” इस कथन की प्रासंगिकता दीजिये।
- प्रश्न.5 ग्रैंड केन्यन की विपरीत दिशा में गिलहरियों की दो प्रजातियाँ समान अनुकूल प्रक्रिया दिखाती हैं। इस घटना का वर्णन करिये और विकास के लिए कैसे साक्ष्य देती है। लिखिये।
- प्रश्न.6 इस चित्र को पहचानिये और निम्न के उत्तर दीजिये :-



- (क) जीव का नाम दीजिये।
- (ख) इसकी क्लास दीजिये ।
- (ग) यह विकास के साथ के रूप में हैं। अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए।
- प्रश्न.7 बिल्ली (Cat) को हिंदी में बिल्ली, बंगाली में बिराल और फ्रेंच में (Chat) कहा जाता है। अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिये कि वैज्ञानिक नामों को आम बोलचाल के नामों (सामान्य नाम) से अच्छा क्यों माना जाता है?
- प्रश्न.8 निम्नलिखित जोड़ों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिये।
- (क) समजात व समवृत्ति अंग
- (ख) प्राकृतिक चयन व उत्परिवर्तन
- (ग) विलगन व जाति उद्भवन
- प्रश्न.9 हमारे पूर्वजों और हमारे जीवन में अवशेषी अंगों की क्या भूमिका है? उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से वर्णन कीजिये।
- प्रश्न.10 “जीव वैज्ञानिक जीवों को वर्गीकृत करने के लिए संरचनात्मक लक्षणों का उपयोग करते हैं। तर्कों को सही ठहराने के लिए कारण दीजिये।