

**No. of Questions - 6 ]**

**2022**  
**BIOLOGY**  
**(PRACTICAL)**

**Full Marks - 30**

**Pass Marks - 10**

**Time - 3 Hours**

*Figures in the margin indicate full marks.*

*उपांत के अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।*

*All questions are compulsory.*

*सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

1. Study the effect of different pH on the activity of salivary amylase on starch. 4

स्टार्च पर लार एमाइलेज की गतिविधि पर विभिन्न pH के प्रभाव का अध्ययन करें।

**OR/अथवा**

Study the given soil samples A and B and determine the water holding capacity and pH of each sample.

दिए गए मृदा के नमूने A और B का अध्ययन करें और प्रत्येक नमूने की जल धारण क्षमता और pH का निर्धारण करें।

2. Study the given water sample and observe the presence of living organisms in the given sample. 4

दिए गए जल के नमूने का अध्ययन करें और उसमें जीवित जीवों की उपस्थिति का निरीक्षण करें।

**X9.P10.(Prac)-8**  
**Science**

3. Prepare a temporary mount of onion root tip to study any two stages of mitosis. 2  
माइटोसिस के किसी भी दो चरणों का अध्ययन करने के लिए प्याज रूट टिप का एक अस्थायी माउंट तैयार करें।
4. Comment on the following spots : 2 × 5 = 10  
निम्नलिखित स्पॉट की पहचान करें :
- (a) T.S. of testis of mammal  
स्तनपायी के वृषण का अनुप्रस्थ काट
- (b) Disease causing organism-Ascaris  
रोग के कारक जीव - एस्केरिस
- c) A xerophytic adaptation in cactus  
कैक्टस में जेरोफाइटिक अनुकूलन
- d) Adaptive features in Hibiscus flower  
गुड़हल के पुष्प में अनुकूली विशेषता
- (e) Hydrophytic adaptation in Rohu.  
रोहू में हाइड्रोफाइटिक अनुकूलन।
5. Practical Record + Viva voce 5  
प्रेक्टिकल रिकार्ड + मौखिक परीक्षा
6. Investigatory Record + Viva voce 5  
अन्वेषी रिकार्ड + मौखिक परीक्षा

<https://www.jharkhandboard.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 20/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 20 रुपये पाय, Paytm or Google Pay से

Paytm or Google Pay से