

2018

CBCS

3rd Semester

BIOTECHNOLOGY

PAPER—SEC1P

(Honours)

(Practical)

Full Marks : 20

Time : 2 Hours

Industrial Fermentation

1. Determine the amount of reducing sugar present in the supplied bacterial culture. Interpret your result. 6 + 2

[Principle - 1; Procedure - 1; Result and Calculation - 2+2]

2. Perform the enzymatic assay of the supplied enzyme solution and determine the enzyme activity. Interpret your result. 6 + 1

[Principle - 1, Procedure - 1, Result and Calculation - 2+2]

(Turn Over)

3. Laboratory Note Book	2
4. Viva Voce	3

বঙ্গানুবাদ

১। সরবরাহকৃত ব্যাকটেরিয়ার কালচারের মধ্যে বিয়োজক শর্করার পরিমাণ নির্ণয় কর।
তোমার প্রাপ্ত ফল সম্পর্কে মন্তব্য কর।

৬+২

(নীতি - ১, পদ্ধতি - ১, ফল এবং গণনা - ২+২)

২। সরবরাহকৃত উৎসেচক দ্রবণের মধ্যে উৎসেচক পরীক্ষা কর এবং উৎসেচকের কার্যক্ষমতা
নির্ণয় কর। তোমার প্রাপ্ত ফল সম্পর্কে মন্তব্য কর।

৬+১

(নীতি - ১, পদ্ধতি - ১, ফল এবং গণনা - ২+২)

৩। ল্যাবরেটরী নোট বুক

২

৪। মৌখিক পরীক্ষা

৩

Enzymology

1. Estimate the quantity of protein present in the supplied solution following standard protocol. Interpret your result. 6+2

[Principle - 1; Procedure - 1; Result and Claculation - 2+2]

2. Perform the assay of the supplied enzyme solution and determine the enzyme activity. Interpret your result. 6 + 1

[Principle - 1, Procedure - 1, Result & Calculation- 2+2]

3. Laboratory Note Book 2
4. Viva-Voce 3
-

বঙ্গানুবাদ

- ১। সরবরাহকৃত দ্রবণে প্রোটিন এর পরিমাণ নির্ধারণ কর যে কোন প্রমাণ্য পদ্ধতিতে।
তোমার প্রাপ্ত ফল সম্পর্কে মন্তব্য কর। তোমার প্রাপ্ত ফল সম্পর্কে মন্তব্য কর।

৬+২

(নীতি - ১, পদ্ধতি - ১, ফল এবং গণনা - ২+২)

- ২। সরবরাহকৃত উৎসেচক দ্রবণের ক্রিয়া নিরীক্ষা কর এবং উৎসেচকের সক্রিয়তার গুণাংক
নির্ধারণ কর। তোমার প্রাপ্ত ফল সম্পর্কে মন্তব্য কর।

৬+১

(নীতি - ১, পদ্ধতি - ১, ফল এবং গণনা - ২+২)

- ৩। ল্যাবরেটরী নোট বুক

২

- ৪। মৌখিক পরীক্ষা

৩