

**W-2888****B.Sc. (Sixth Semester) ATKT Examination, June-2020****INDUSTRIAL CHEMISTRY****Paper - I****INDUSTRIAL CHEMICAL ANALYSIS & POLYMER Sc.***Time : Three Hours**Maximum Marks : 85 (For Regular Students)**Minimum Pass Marks : 29**Maximum Marks : 100 (For Private Students)**Minimum Pass Marks : 34***नोट :** सभी प्रश्न हल कीजिए।**Note :** Attempt **all** questions.

- Q.1. सैम्पलिंग तकनीकी को विस्तार से समझाइये विशेष रूप से बल्ड सेम्पलिंग कैसे करते हैं लिखिये । 17/20  
Give detail description of sampling techniques with special reference to bulk sampling.
- Q.2. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रमी की तकनीकी एवं अनुप्रयोग दीजिये । 17/20  
Give Technique and application of atomic absorption spectroscopy.
- Q.3. पतली परत क्रोमेटोग्राफी को समझाइये एवं अनुप्रयोग दीजिये । 17/20  
Explain this layer Chromatography and give its applications.
- Q.4. बहुलकों के अनुसार ज्ञात करने की दो विधियाँ लिखे, एवं अणुभार ज्ञात करने का प्रायोगिक महत्व समझाइये। 17/20  
Give two methods for determination of molecular weight and give practical significance of molecular weight determination.
- Q.5. बहुलको के निम्न गुणों को समझाइये । 17/20  
i) विद्युतीय गुण  
ii) योन्निक गुण  
Explain the following properties of polymers.  
i) Electrical properties  
ii) Mechanical properties