

दुग्ध विकास संस्थान
केन्द्रीय कार्यालय, लैनचौर

संस्थानको सहायक स्तर तह ५ प्राविधिक सेवा “ इन्जीनियरिङ्ग ” समूहका सुपरभाइजर “इन्जी” पदका लागि हुने खुल्ला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परिक्षाको पाठ्यक्रम ।

लिखित परीक्षाको माध्यम राष्ट्रभाषा नेपाली अथवा अंग्रेजी हुनेछ ।

लिखित परीक्षा सम्बन्धी विवरण :-

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	समय	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या	अंकभार
प्रथम पत्र	डेरी विज्ञान सम्बन्धी सामान्य ज्ञान	७०	५० मिनेट	वस्तुगत (बहुउत्तर)	३५	७०
द्वितीय पत्र	सेवा, समुह सम्बन्धी ज्ञान	७०	२ घण्टा	विषयगत : छोटो छोटो उत्तर लामो उत्तर	१० २	४० ३०

पाठ्यक्रमको विस्तृत विवरण :-

(क) प्रथम पत्र :- डेरी विज्ञान सम्बन्धी सामान्य ज्ञान :

1. Importance of milk in human diet.
2. Development of dairy industry in Nepal.
3. Measurement of heat.
4. Work, energy and power.
5. Density and specific gravity.
6. Freezing and boiling.
7. Different forms of matter.
8. Different types of equipment used in milk chilling and processing.
9. Milk tankers.
10. Processing technologies used in dairy industry.
11. Traditional and western milk products.

(ख) द्वितीय पत्र :- सेवा समूह सम्बन्धी ज्ञान :

1. Electricity generation using Generators.
2. AC & DC current and its properties.
3. Measurement of electrical load.
4. UPS, stabilizer and invertors.
5. House wiring and industrial wiring.
6. Motor rewinding.
7. Motor controls, starter and contactors, MCB & MCCB.
8. Lathe Machine and its use.
9. Welding, gas and Arc.
10. Refrigeration system.
11. Freeze, deep freeze, cold storage.
12. Air conditioning.
13. Different types of refrigerants and its application.
14. Different types of compressors and its use.
15. Condensers, evaporators, expansion valves and other accessories used in refrigeration system.
16. Different types of motor and pumps.
17. Boiler and hot water generators.
18. Preventive maintenance and its importance.