

**B. Sc. (Third Year) Examination, 2020**

**GEOLOGY**

**नोट :** प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।

**Note:** Each section is compulsory from separate answer sheet.

**XB-531-S**

**खण्ड-अ प्रश्न-पत्र : प्रथम / Section-A Paper : First**

**(Palaeontology and Stratigraphy)**

**Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. फोरोमिनिफेरा की आकारिकी को सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe with diagrams the morphology of Foraminifera.

2. गैस्ट्रोपोडा की आकारिकी का सचित्र विवरण दीजिए।

Give an account with diagrams the morphology of Gastropods.

3. सॉसर संघ का संस्तर विज्ञान व भौगोलिक वितरण लिखिए।

Write the stratigraphy and geographic distribution of Sausar Group.

4. निचला विन्धन का संस्तर विज्ञान एवं आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Write the stratigraphy and economic importance of Lower Vindhyan.

5. शिवालिक संघ का संस्तर विज्ञान वर्णित कीजिए।

Describe the stratigraphy of Siwalik group.

**XB-532-S**

**खण्ड-ब प्रश्न-पत्र : द्वितीय / Section-B Paper : Second**

**(Earth Resource and Applied Geology)**

**Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. गुहिका भरण उष्णजलीय प्रक्रम का सचित्र वर्णन कीजिये।

Describe with diagram the cavity filling hydrothermal process.

2. भारत में लौह निक्षेप के अयस्क, प्राप्ति अवस्था तथा भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिये।

Describe ore, mode of occurrence and geographical distribution of Iron ore deposit of India.

3. कोयले की उत्पत्ति पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on origin of Coal.

4. सुरंग के निर्माण के लिए आवश्यक भूवैज्ञानिक परिस्थितियों को सचित्र समझाइये।

Explain with diagram geological conditions for construction of Tunnel.

5. खनिज अन्वेषण की सतहीय एवं अधोसतहीय विधियों का वर्णन कीजिये।

Describe surface and sub-surface exploration methods.