

This question paper contains 2 printed pages]

## HPAS (Main)—2016

### GEOLOGY

#### Paper II

*Time* : 3 Hours

*Maximum Marks* : 100

*Note* :— Attempt *Five* questions in all. Question No. 1 is compulsory. *All* questions carry equal marks. Give suitable sketches wherever necessary.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। जहाँ आवश्यक हो उपयुक्त चित्र दीजिये।

1. Discuss Natural Hazards and their mitigation.

प्राकृतिक खतरों और उनके शांति पर चर्चा करें।

2. Discuss symmetry of normal class mineral of Hexagonal system.

हेक्सागोनल प्रणाली के सामान्य वर्ग खनिज की सममितता पर चर्चा कीजिये।

3. Discuss Bowen reaction Series.

बोवेन प्रतिक्रिया श्रृंखला पर चर्चा कीजिये।

4. Discuss in brief clastic and non-clastic sedimentary rocks.

क्लास्टिक और गैर-क्लास्टिक अवसादी चट्टानों पर संक्षेप में चर्चा कीजिये।

5. Describe texture and structure of matamorphic rocks.

रूपान्तरित चट्टानों की बनावट और संरचना का वर्णन कीजिये।

6. Discuss processes of formation of mineral deposits.

खनिज भंडार के गठन की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिये।

7. Discuss utility of radioactive minerals and problem of radioactive waste disposal.

रेडियोधर्मी खनिजों की उपयोगिता और रेडियोधर्मी अपशिष्ट निपटान की समस्या पर चर्चा कीजिए।

8. Discuss role of a geologist in groundwater exploration and management.

भूजल की अन्वेषण और प्रबंधन में भूविज्ञानी की भूमिका पर चर्चा कीजिए।