

Geology
Paper 1 : Physical Geology, Crystallography and Mineralogy

Time: 3 hours

Max. Marks : 80

SECTION - A

Answer ALL questions.

4 x 15 = 60

1. a) What is weathering? Describe the different types of weathering.

శైధిల్యం అనగానేమి? వివిధ రకాల శైధిల్య ప్రక్రియలను గూర్చి వివరించండి.

or(లేదా)

b) Describe the Glacier as an agent of Denudation.

వికోషీకరణ కారణంగా హిమనీనదాన్ని వివరించండి.

2. a) Write an essay on the classification of crystals into 7 systems

స్ఫటిక వ్యవస్థలను ఏడు తరగతులుగా ఎలా వర్గీకరించవచ్చో ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి..

or(లేదా)

b). Describe the symmetry elements and forms of orthorhombic system.

విషమాక్ష వ్యవస్థ యొక్క సౌష్ఠవ మూలకాలను, వివిధ రూపాలను వర్ణించండి..

3. a) Write an essay on the physical properties of minerals

ఖనిజాల వివిధ భౌతిక ధర్మాలపై ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి.

or(లేదా)

b). Describe the physical, chemical properties and mode of occurrence of Amphibole group of minerals.

ఆంఫిబోల్ ఖనిజ సముదాయం యొక్క భౌతిక, రసాయన ధర్మాలు మరియు ఘటనావిధ్యాలను వర్ణించండి.

4. a) Describe the physical, chemical properties and mode of occurrence of Mica group of minerals.

మైకా ఖనిజ సముదాయం యొక్క భౌతిక, రసాయన ధర్మాలు మరియు ఘటనావిధ్యాలను వర్ణించండి.

or(లేదా)

b) Describe the petrological microscope with a neat sketch.

శిలాసూక్ష్మదర్శినిని చక్కటి పటం సహాయంతో వర్ణించండి.

SECTION - B

Answer any FOUR questions.

4 x 5 = 20

5. Branches of geology
భూవిజ్ఞాన శాస్త్రం యొక్క వివిధ విభాగాలు
6. Indian lakes
భారతదేశ సరస్సులు
7. Index system of Miller
మిల్లర్ సూచికాంశాలు
8. Twin axis
యుగ్మాక్షం
9. Polymorphism
బహురూపత్వం
10. Olivine
ఆలివీన్
11. Tourmaline
టూర్మలీన్
12. Crossed Nicols.
వ్యత్యస్త నికాల్స్