

Govt. Vivekanand P.G. College Manendragarh  
Geology Practical Exam 2020-21  
Class- B.Sc-1<sup>st</sup> year

M.M- 45

निर्देश: आवश्यकता अनुसार चित्र बनायें, मानचित्र लगायें एवं रंग भरें।  
Instruction: As per the requirement make the Drawing, Put the maps and colours.

प्रश्न क्र. 1: दिये गये खनिजों के भौतिक गुणों को लिखिए।  
- (Write the physical Properties of these given minerals)

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| (a) क्वार्ट्ज (Quartz)        | (f) बायोटाइट (Biotite)       |
| (b) डायोप्साइट (Diopside)     | (g) हाइपरस्थेन (Hypersthene) |
| (c) डल्ब्राइट (Albite)        | (h) नेट्रोलाइट (Nepheline)   |
| (d) हॉर्नब्लेंड (Hornblende)  | (i) जेडूट (Jedite)           |
| (e) माइक्रोक्लीन (Microcline) | (j) गार्नेट (Garnet)         |

प्रश्न क्र. 2: दिये गये खनिजों के प्रकाशिक गुणों को लिखिए।  
- (Write the optical Properties of these given minerals)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| (a) ऑर्थोक्लेज (Orthoclase)                       | (f) एपिडोट (Epidote)      |
| (b) हाइपरस्थेन (Hypersthene)                      | (g) मस्कोवाइट (Muscovite) |
| (c) माइक्रोक्लीन (Microcline)                     | (h) गार्नेट (Garnet)      |
| (d) ट्रिमीलाइट एक्टिनोलाइट (Trimolite actinolite) | (i) क्लोराइट (Chlorite)   |
| (e) सैनिडीन (Sanidine)                            | (j) क्यनाइट (Kynite)      |

प्रश्न क्र. 3: भारत के मुख्य पर्वतों, झीलों एवं नदियों को लिख कर इन्हें भारत के मानचित्र में प्रदर्शित कीजिए।

∴ (Write the major mountain Ranges, Lakes and Rivers of India and Plot them on India's map)

∴ नदी, भूमिगत जल एवं हिमनदों के द्वारा निर्मित भूआकृतियों को 3-D मॉडल के द्वारा उनके निर्माण की परिस्थितियों को बताइये।

∴ (with the help of 3-D models show and explain the various conditions for formation of geomorphic structures which are made by River, groundwater and Glacier River.)

प्रश्न क्र. 5. ∴ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ∴ (Objective question)

(A) सूर्य के बारे में क्या सही है - (What is true about the sun)

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| (1) यह गैसों से बना है।                    | (1) It is made up of gases        |
| (2) इसके पास स्वयं की उष्मा एवं प्रकाश है। | (2) it has its own heat and light |
| (3) सूर्य एक तारा है।                      | (3) Sun is a star                 |
| (4) उपरोक्त सभी                            | (4) All of the above              |

(B) भू-गर्भशास्त्र के पितामह किसे कहा जाता है ..... ?  
(Who is the father of Geology ..... ?)

(C) इनमें से कौन सा पर्वत कोण है (which one is the fold mountain)

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (A) कैमूर पर्वत  | (A) Kaimur mountain |
| (B) हिमालय पर्वत | (B) Himalaya        |
| (C) मैकल पर्वत   | (C) Maikal mountain |

(D) हीरे की कठोरता ..... होती है।  
(Hardness of diamond is .....)

(E) घनीय संशुद्धय में कुल ..... सममितियाँ पाई जाती हैं।  
(How much symmetry are found in Cubic System ..... ?)



Govt. Vivekanand P. G. College Manendragarh  
Geology Practical Exam 2020-2021  
Class - B.Sc - 2<sup>nd</sup> year

निर्देश :- आवश्यकता अनुसार चित्र बनायें, मानचित्र लगायें एवं रंग भरें।  
Instruction :- As per the requirement make the Drawing, Put the maps and colours.

प्रश्न क्र. 1 → निम्न खनिजों के भौतिक गुणों को लिखिए -  
(Write the Physical Properties of these minerals -)

- (a) गार्नेट (Garnet)
- (b) जैडाइट (Jedite)
- (c) डाप्साइट (Diopside)
- (d) हॉर्नब्लेंड (Hornblend)
- (e) बायोटाइट (Biotite)

प्रश्न क्र. 2 → निम्न खनिजों के प्रकाशिक गुणों को लिखिए -  
(Write the optical Properties of these minerals)

- (a) क्लोराइट (chlorite)
- (b) क्यूरिट (Kynite)
- (c) मस्कोवाइट (Muscovite)
- (d) माइक्रोक्लीन (microcline)
- (e) ऑर्थोक्लेज (Orthoclase)

प्रश्न क्र. 3 → 2-आग्नेय, 2-कायांतरित, 2-अवसादी शैलों के रन्ध्रलक्षणी अध्ययन कर लिखिए।

→ Write the Different Properties which are seen on Hand specimen - 2-Igneous, 2-Metamorphic, 2-Sedimentary Rocks.

प्र.क्र. 4 → 3-D मॉडल की सहायता से 2-वलय, 2-ग्रंथ, 2-विषम-  
 विन्यास संरचनाओं के निर्माण की परिस्थितियों को  
 बनाइये।

→ (Explain the Various Conditions for formation of  
 these - 2-fold, 2-grains, 2-fault, 2-unconformity  
 with the help of 3-D model. )

प्रश्न क्र. 5 → वस्तुनिष्ठ प्रश्न - (Objective questions)

(a) वर्ग प्लेट की कठोरता ..... होती है।  
 (Hardness of Streak Plate is ..... )

(b) विद्युतीय गुण किस खनिज में पाया जाता है।  
 (Which mineral have the electrical Properties)

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (a) हीरा      | (a) Diamond |
| (b) क्वार्ट्ज | (b) Quartz  |
| (c) ऑलिवीन    | (c) Olivine |
| (d) गार्नेट   | (d) Garnet  |

(c) माइका (अश्रुक) में विदलन पाया जाता है  
 (Cleavage directions are found on mica-)

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (a) 1-दिशा में | (a) 1-Direction |
| (b) 2-दिशा में | (b) 2-Direction |
| (c) 3-दिशा में | (c) 3-Direction |
| (d) 4-दिशा में | (d) 4-Direction |

(d) टॉल्क खनिज की कठोरता ..... होती है।  
 (Hardness of Talc is ..... )

(e) ह.ग. के किस जिले में हीरा पाया जाता है -  
 (Diamonds are found in which District of C.G. ? )



Govt. Vivekanand P.G. College Manendragarh  
Geology Practical Exam 2020-2021  
class - B.Sc. - 3<sup>rd</sup> year

निर्देश: आवश्यकता अनुसार चित्र बनाएं, मानचित्र लगायें एवं रंग भरें।  
Instruction: As per the requirement make the Drawing, Put the maps and colours.

प्रश्न क्र. 1 → भारत में पाये जाने वाले निम्न धात्विक खनिजों का खनिजकीय गुण लिखते हुए उनका वितरण एवं भारत के मानचित्र में प्रदर्शित कीजिए।

→ (Write the mineralogical Properties of these given metallic Minerals which are found in India and also write its distribution in India and Plot them on India's map.)

(A) लोहा (Iron)      (C) द्रव्युत्पन्न (Alluminium)

(B) ताँबा (Copper)      (D) मैंगनीज (Manganese)

प्रश्न क्र. 2 → 3-D मॉडल की सहायता से बांध निर्माण की उपयुक्त परिस्थितियों को समझाइये। (Geological)

→ (Explain the suitable condition for Dam Construction with the help of 3-D models.) (Geological)

प्रश्न क्र. 3 → 3-D मॉडल की सहायता से सुरंग निर्माण की उपयुक्त जियोलाजिकल परिस्थितियों को समझाइये।

→ (Explain the Suitable Geological Condition for Tunnel Construction with the help of 3-D models)

क्र. 4 → भारत के मानचित्र में सोना, हीरा एवं पेट्रोलियम के वितरण को प्रदर्शित कीजिए।

→ (Show the Distribution of Gold, Diamond and Petroleum on India's map.)

प्रश्न क्र. 5 → वस्तुनिष्ठ प्रश्न (objective questions)

(vi) भारत में सबसे ज्यादा कोयला उत्पादक राज्य ..... है।  
(Major Coal Producer State in India is .....)

(vii) इ.ग. में सबसे ज्यादा लोहा किस जिले में पाया जाता है।  
(Major Iron Producer District in C.G. is .....)

(viii) भारत में सबसे ज्यादा पेट्रोलियम का उत्पादन कौन सा राज्य करता है ?  
(Major Petroleum Producer state in India is .....)

(ix) भारत में सबसे ज्यादा हीरा उत्पादक राज्य ..... है।  
(Major Diamond Producer state in India is .....)

(x) भारत में सबसे ज्यादा टिन उत्पादक राज्य ..... है।  
→ (Major Tin ore Producer state in India is .....)