

AQ-2974

B.Ed. Special Education (HI) (One Year Course)
Semester—I (Old) Examination
**METHODOLOGY AND CONTENT OF SCIENCE/
GEOGRAPHY**
Paper : Si-IX
(A) Science/(B) Geography

Time—Two Hours]

[Maximum Marks—40

- Note :—** (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.
(3) Write the subject and medium clearly on answer book.

- सूचना :—** (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.
(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
(3) विषय व माध्यम उत्तरपुस्तिकेवर स्पष्टपणे लिहा.

- सूचना :—** (1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
(2) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
(3) उत्तर-पुस्तिका पर अपना विषय और माध्यम स्पष्ट रूप से लिखिए।

(A) SCIENCE

1. What are the essential Educational qualifications and qualities, that a good science teacher should have ? Explain them. 10

OR

Explain in detail the objectives of Science teaching at secondary level. 10

2. (a) Explain the laboratory method of Science teaching. 5
(b) Explain the importance of Demonstration Method in Science teaching. 5

OR

- (c) How will you use the Heuristic method, while teaching the science subject ? Write it. 5
(d) Explain the various sources of light. 5
3. (a) Explain the construction of a science-laboratory in short. 5
(b) Illustrate the use of Overhead Projector (O.H.P.) in science teaching. 5

OR

- (c) Explain the use of computer in science-teaching. 5
(d) Explain the structure of an atom. 5

4. Write short notes on (any TWO) :— 10

- (a) Place of science in curriculum
(b) Characteristics of project method
(c) Importance of film-projector
(d) Structure of a cell.

(मराठी माध्यम)

1. एक चांगल्या विज्ञान-शिक्षकात कोणती आवश्यक शैक्षणिक-अर्हता व गुण-वैशिष्ट्ये असायला पाहिजे ? स्पष्ट करा. 10

किंवा

विज्ञान-अध्यापनाची माध्यमिक-स्तरावरील उद्दिष्टे सविस्तर स्पष्ट करा. 10

2. (अ) विज्ञान-अध्यापनाची प्रयोगशाला पद्धती स्पष्ट करा. 5
(ब) विज्ञान-अध्यापनात दिग्दर्शन पद्धतीचे महत्त्व स्पष्ट करा. 5

किंवा

- (क) विज्ञान-अध्यापनात तुम्ही स्वयंशोधन (Heuristic) पद्धतीचा उपयोग कसा कराल ? लिहा. 5
(ड) प्रकाशाची विविध उगमस्थाने स्पष्ट करा. 5

3. (अ) विज्ञान-प्रयोगशालेची रचना थोडक्यात स्पष्ट करा. 5
 (ब) विज्ञान-अध्यापनात उर्ध्वशीर्ष प्रक्षेपकाचे (OHP) उपयोग सोदाहरण स्पष्ट करा. 5

किंवा

- (क) विज्ञान-अध्यापनात संगणकाचे उपयोग स्पष्ट करा. 5
 (ड) अणूची संरचना स्पष्ट करा. 5
 4. टीपा लिहा (कोणत्याही दोनवर) :— 10
 (अ) अभ्यासक्रमात विज्ञानाचे स्थान
 (ब) प्रकल्प पद्धतीचे वैशिष्ट्ये
 (क) फिल्म-प्रोजेक्टरचे महत्त्व
 (ड) पेशी रचना.

(हिन्दी माध्यम)

1. एक अच्छे विज्ञान-अध्यापक में कौनसी आवश्यक शैक्षिक-पात्रता तथा विशेषताएं होनी चाहिये ? स्पष्ट कीजिये। 10

अथवा

विज्ञान-अध्यापन के माध्यमिक स्तर के उद्देश्य विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिये। 10

2. (अ) विज्ञान-अध्यापन की प्रयोगशाला विधि स्पष्ट कीजिये। 5

- (ब) विज्ञान-अध्यापन में दिग्दर्शन विधि का महत्त्व स्पष्ट कीजिये। 5

अथवा

- (क) विज्ञान-अध्यापन में आप स्वयंशोध विधि (Heuristic Method) का उपयोग किस तरह करोगे ? लिखिये। 5

- (ड) प्रकाश के विभिन्न उगम-स्थान (स्रोत) स्पष्ट कीजिये। 5

3. (अ) विज्ञान-प्रयोगशाला की रचना संक्षेप में स्पष्ट कीजिये। 5

- (ब) विज्ञान-अध्यापन में ओवरहेड प्रोजेक्टर (OHP) का उपयोग उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये। 5

अथवा

- (क) विज्ञान-अध्यापन में संगणक का उपयोग स्पष्ट कीजिये। 5

- (ड) अणु की रचना स्पष्ट कीजिये। 5

4. टिप्पणियां लिखिये (किन्हीं दो पर) :— 10

- (अ) पाठ्यक्रम में विज्ञान का स्थान
 (ब) योजना विधि (Project Method) की विशेषताएं
 (क) फिल्म-प्रोजेक्टर का महत्त्व
 (ड) कोशिका रचना।

(B) GEOGRAPHY

1. Explain the meaning, nature and importance of Geography subject. 10

OR

Write the scope of Geography subject in school curriculum. Explain the objective of teaching Geography at secondary level. 10

2. (a) Explain the Lecture Method in Geography teaching. 5
(b) Describe the project method in Geography teaching. 5

OR

- (c) State the concept of Salinity of Sea water. 5
(d) Explain the concept of Tide. 5
3. (a) What are the various teaching aids in teaching Geography ? 5
(b) State the importance of teaching aids in teaching Geography. 5

OR

- (c) Explain the importance of OHP in Geography teaching. 5
(d) State the utility of chart in teaching Geography. 5

4. Write short notes on (any TWO) :— 10

- (a) Qualities of Geography Teacher
(b) Need of Geography Laboratory
(c) Concept of Transport.

(मराठी माध्यम)

1. भूगोल विषयाचा अर्थ, स्वरूप आणि महत्त्व स्पष्ट करा. 10

किंवा

शाळेस अभ्यासक्रमात भूगोलविषयाची व्याप्ती लिहून, माध्यमिक स्तरावरील भूगोल अध्यापनाची उद्दिष्टे स्पष्ट करा. 10

2. (अ) भूगोल अध्यापनात व्याख्यान पद्धत स्पष्ट करा. 5
(ब) भूगोल अध्यापनातील प्रकल्प पद्धतीचे वर्णन करा. 5

किंवा

(क) सागराची क्षारता संकल्पना विशद करा. 5

(ड) भरती ओहोटी संकल्पना स्पष्ट करा. 5

3. (अ) भूगोल अध्यापनातील वेगवेगळी अध्यापन साधने कोणती ? विशद करा. 5

(ब) भूगोल अध्यापनातील शैक्षणिक साधनाचे महत्त्व सांगा. 5

किंवा

(क) भूगोल अध्यापनात ओ.एच.पी. (O.H.P.) चे महत्व स्पष्ट करा. 5

(ड) भूगोल अध्यापनात तकत्पाची उपयुक्तता विशद करा. 5

4. टीपा द्या (कोणतेही दोन) :— 10

(अ) भूगोल शिक्षकाची गुणवैशिष्ट्ये

(ब) भूगोल प्रयोगशाळेची गरज

(क) वाहतूकीची संकल्पना.

(हिन्दी माध्यम)

1. भूगोल विषय का अर्थ, स्वरूप और महत्व स्पष्ट कीजिये।

10

अथवा

शालेय पाठ्यक्रम में भूगोल विषय की व्याप्ती लिखकर माध्यमिक स्तर पर भूगोल अध्यापन के उद्देश्य स्पष्ट कीजिये। 10

2. (अ) भूगोल अध्यापन में व्याख्यान विधि स्पष्ट कीजिये। 5

(ब) भूगोल अध्यापन में प्रकल्प विधि का वर्णन कीजिये। 5

अथवा

(क) "समुद्र की क्षारता" की संकल्पना विशद कीजिये। 5

(ड) ज्वार-भाटा की संकल्पना स्पष्ट कीजिये। 5

3. (अ) भूगोल अध्यापन में विभिन्न शैक्षिक साधन कौनसे हैं ? विशद कीजिये। 5

(ब) भूगोल अध्यापन में शैक्षिक साधनों का महत्व बताइये। 5

अथवा

(क) भूगोल अध्यापन में ओ.एच.पी. का महत्व स्पष्ट कीजिये। 5

(ड) भूगोल अध्यापन में चार्ट की उपयुक्तता विशद कीजिये। 5

4. टिप्पणियां लिखिये (किन्हीं दो पर) :— 10

(अ) भूगोल अध्यापक की गुणविशेषता

(ब) भूगोल प्रयोगशाला की आवश्यकता

(क) परिवहन की संकल्पना।