

[4]

H-2507

10. समस्या समाधान विधि के कितने सोपान हैं ?  
How many steps are present in problem solving method ?
11. विज्ञान शिक्षण के लिए पाठ योजना की आवश्यकता क्यों है ?  
Why Lesson Plan is necessity for Science teaching ?
12. अच्छे परीक्षण के अभिलाक्षणिक गुण बताइए।  
Write the characteristics of a good test.
13. शिक्षण सामग्रियों को कितने संवर्ग में बाँटा गया है ?  
Teaching aids are divided into how many categories ?
14. सफल विज्ञान शिक्षक के क्या-क्या प्रमुख गुण हैं ?  
What are the important characteristics of successful Science teacher ?

खण्ड—स

(Section—C)

15. विज्ञान के पाठ्यक्रम विकास के सिद्धान्तों को लिखिए।  
Write the principles of Science Curriculum Development.
16. संकल्पना मानचित्र को विकसित करने की विधि लिखिए।  
Write the method of development of concept map.
17. परियोजना विधि के गुण व दोष लिखिए।  
Write the merits and demerits of Project method.
18. विज्ञान में किसी एक विषय का चयन करके उसका ब्लू प्रिंट बनाइए।  
Select any topic of Science and make its blue print.

**H-2507**

**B. Ed. (First Year)**

**Term End Examination, June-July, 2017**

समूह—ब

पंचम प्रश्नपत्र

सामान्य विज्ञान शिक्षण

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 70*

*[ Minimum Pass Marks : 28*

परीक्षार्थी हेतु निर्देश :

खण्ड—अ : प्रश्न क्रमांक 01 से 08 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 01 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 या 2 शब्दों/1 वाक्य में दीजिये।

खण्ड—ब : प्रश्न क्रमांक 09 से 14 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 2½ अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिये।

खण्ड—स : प्रश्न क्रमांक 15 से 18 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिये।

[ 2 ]

H-2507

**खण्ड—द :** प्रश्न क्रमांक 19 से 22 तक अर्द्ध दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिये।

**खण्ड—इ :** प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 17 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 700 शब्दों में दीजिये।

**Instructions for Candidate :**

**Section—A :** Question Nos. 01 to 08 are very short answer type questions. Attempt all questions. Each question carries 01 mark. Answer each of these questions in 1 or 2 words/1 sentence.

**Section—B :** Question Nos. 09 to 14 are very short answer type questions. Attempt any *four* questions. Each question carries  $2\frac{1}{2}$  marks. Answer each of these questions in about 75 words.

**Section—C :** Question Nos. 15 to 18 are short answer type questions. Attempt any *three* questions. Each question carries 05 marks. Answer each of these questions in about 150 words.

**Section—D :** Question Nos. 19 to 22 are half long answer type questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 10 marks. Answer each of these questions in about 300 words.

**Section—E :** Question Nos. 23 and 24 are long answer type questions. Attempt any *one* question. Each question carries 17 marks. Answer each of these questions in about 700 words.

[ 3 ]

H-2507

**खण्ड—अ**

**(Section—A)**

1. लैटिन साइंशिया का क्या अर्थ है ?  
What is the meaning of Latin Scientia ?
2. "यूकेनी" में वैज्ञानिकों के अलावा क्या-क्या सम्मिलित है ?  
What are including in "Ucheny" apart from Scientists ?
3. ब्लूम के मुख्य शैक्षिक उद्देश्यों के नाम बताइए।  
Give the name of Bloom's main Educational Objectives.
4. लक्ष्य एवं उद्देश्यों के प्रमुख अन्तर बताइए।  
Give the main difference between goal and objectives.
5. बाल केन्द्रित पाठ्यक्रम का क्या अर्थ है ?  
What is the meaning of child centered curriculum ?
6. ह्यूरिस्टिक विधि का क्या अर्थ है ?  
What is the meaning of Heuristic method ?
7. .... + ..... = मूल्यांकन।  
..... + ..... = Evaluation.
8. टेरेरियम क्या है ?  
What is Terrarium ?

**खण्ड—ब**

**(Section—B)**

9. विज्ञान पाठ्यचर्या निर्धारण के प्रमुख सिद्धान्त बताइए।  
Write the main principle of the Science syllabus determination.

[ 5 ]

H-2507

खण्ड—द

(Section—D)

19. विज्ञान शिक्षण में उपचारात्मक शिक्षण को समझाइए।  
Explain the remedial teaching in Science teaching.
20. पाठ्यपुस्तक क्या है ? उसके गुणों की व्याख्या कीजिए।  
What is text book ? Explain their characteristics.
21. उच्चतर माध्यमिक स्तर के लिए प्रयोगशाला का उपयुक्त ब्लू प्रिंट दीजिए।  
Give the relevant blue print of laboratory for the Higher Secondary level.
22. व्याख्या सह-प्रदर्शन विधि की व्याख्या कीजिए।  
Explain the lecture cum demonstration method.

खण्ड—इ

(Section—E)

23. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :  
(अ) समूह शिक्षण  
(ब) अभिक्रमित अधिगम/अनुदेशन  
Describe the following :  
(a) Team teaching  
(b) Programmed Learning/Instruction
24. शिक्षण सामग्री किसे कहते हैं ? विज्ञान शिक्षण की प्रमुख शिक्षण सामग्रियों की व्याख्या कीजिए।  
What are Teaching Aids ? Explain the important teaching aids of science teaching.

H-2507

490