

Roll No. ...30907.....

Total No. of Pages : 3

PC 1969-N

L-11/2116

TEACHING OF SCIENCE-IV & V (Opt. vi)

Semester-I

Time Allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note:- The candidates are required to attempt *one* question each from Sections A and B carrying 10 marks each and the entire Section C consisting of 5 short answer type questions carrying 3 marks each.

SECTION—A

1. Discuss the nature and scope of Science. Why is Science justified as an integrated area of study ? 3+3+4
2. Define the term Curriculum. Explain various approaches to Science curriculum construction briefly. 3+7

SECTION—B

3. Give a critical analysis of a Science text book of any class prescribed by NCERT. 10
4. Give a detailed classification of teaching aids used in Science teaching. How will you integrate ICT in Science teaching ? 6+4

SECTION—C

5. Write short notes on the following :

- Role of Science in Modern Indian Society
- Meaning of Pedagogical analysis in Science
- Importance of text book in science teaching
- Differences between aims and objectives
- Draw Edgar Dale's cone of learning experiences. $3 \times 5 = 15$

(ਪੰਜਾਬੀ ਅਨੁਵਾਦ)

ਨੋਟ: ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਭਾਗ ਓ ਅਤੇ ਅ ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 10 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ ਏ ਵਿਚਲੇ ਸਾਰੇ 5 ਸੰਖੇਪ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 3 ਅੰਕ ਹਨ।

ਭਾਗ—ਓ

- ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ ਅਤੇ ਕਾਰਜ-ਖੇਤਰ ਵਿਚਾਰੋ। ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਇਕ ਸੰਜੁਗਤ ਖੇਤਰ ਵਜੋਂ ਵਿਗਿਆਨ ਨੂੰ ਕਿਉਂ ਉਚਿਤ ਸਮਝਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ? ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ। $3+3+4$
- ਪਾਠ-ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਪਾਠ-ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਭਿੰਨ ਪਹੁੰਚਾਂ ਦਾ ਉਲੇਖ ਕਰੋ। $3+7$

ਭਾਗ—ਅ

- NCERT ਵਲੋਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕਲਾਸ ਲਈ ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕ ਦਾ ਆਲੋਚਨਾਤਮਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰੋ। 10

- ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅਧਿਆਪਨ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਦਾ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਵਰਗੀਕਰਣ ਕਰੋ। ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅਧਿਆਪਨ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ICT ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਨਾਲ ਜੋੜੋਗੇ ? $6+4$

ਭਾਗ—ਦ

- ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :
 - ਆਧੁਨਿਕ ਭਾਰਤੀ ਸਮਾਜ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਵਿਚਾਰੋ।
 - ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਅਧਿਆਪਕੀ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦੇ ਅਰਥ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।
 - ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅਧਿਆਪਨ ਵਿੱਚ ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕ ਦਾ ਮਹੱਤਵ ਵਿਚਾਰੋ।
 - ਆਸ਼ਿਆਂ ਅਤੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿਚਲਾ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।
 - ਪੜ੍ਹਨ ਦੇ ਅਨੁਭਵ ਸੰਬੰਧੀ ਏਡਗਰ ਡੇਲ ਦੀ ਕੋਨ ਦਾ ਖਾਕਾ ਬਣਾਓ। $3 \times 5 = 15$