Exam. Code: 1102 Sub. Code: 8058

 (4×2)

P.T.O.

2063

B.Ed. (General)-Second Semester

Paper P 2.1/2.2 [Opt. (xiii)]: Pedagogy of Mathematics (Same for USOL candidates of 2nd Semester)

	(In all mediums)	
Time allowed: 3 Hours		ax. Marks: 40
NOTE:	Attempt five questions in all, including Question No. IX (Unit compulsory and selecting one question each from Unit I-IV.	t-V) which is
	X-X-X	
	UNIT-I	
1.	Discuss the meaning and characteristics of Unit Planning.	(8)
H.	Explain model based lesson plan with the help of an example.	(8)
	UNIT - II	1,7250
III.	Define attitude towards mathematics. What is the role of a teacher in developing students' favourable attitude towards mathematics? (3,5)	
IV.	How as a teacher of mathematics you can develop students' confidence in mathematics?	intuition and
4.7	UNIT - III	
v.	Discuss the importance and functioning of mathematics laboratory school level.	at secondary (4,4)
VI.	Discuss the concept, characteristics and types of teaching aids in mathematics.	
	UNIT - IV	
VII.	Write the general and specific qualities of a good mathematics teacher	(8)
VIII.	Define geometrical concepts - Point, Line, Line Segment, Ray And	
	Quadrilateral and Trapezium.	(8)
IX.	Attempt the following:-	
	Steps of lesson plans.	
	b) Identifying learner's weaknesses.	
	c) Write a puzzle and riddle in mathematics.	
	Name two journals of mathematics education.	(4×2)
		1,777,744,1

(Hindi and Punjabi versions enclosed)

नोट: किन्हीं <u>पाँच प्रध्नों</u> के उत्तर दें। प्रत्येक भाग (1-4) से एक-एक प्रध्न का चयन करें। प्रश्न-9 (भाग-5) अनिवार्य है।

* * *

भाग-1

- इकाई योजना के अर्थ और विशेषताओं की व्याख्या कीविए।
- उदाहरण की सहायता से पॉडल आधारित पाठ योजना करे स्पष्ट कीजिए।

भाग-2

- गणित के प्रति अभिवृत्ति की परिभाषा लिखिए। छात्रों में गणित के प्रति अनुकूल अभिवृत्ति विकसित करने में शिक्षक को क्या भूमिकः होती है?
- गणित के एक शिक्षक के रूप में आप विद्यार्थियों में गणित के प्रति सहज ज्ञान और आत्मिक्श्वास कैसे विकसित कर सकते है?

भाग-3

- माध्यमिक विद्यालय स्तर पर गणित प्रयोगशाला के महत्व और कार्यप्रणाली की व्याख्या क्रीजिए।
- गणित में शिक्षण सहायक सामग्री की अववारणा, विशेषताओं और प्रकारों का वर्णन कीजिए।

भाग-4

- एक अच्छे गरिगत शिक्षक के सामान्य तथा विशिष्ट गुण लिखिए।
- ज्यामितीय अवधारणाओं; बिंदु, रेखा, रेखा खड, किरण कोण, त्रिमुज, चतुर्मुज और समलम्ब चतुर्मुज को परिभाषा लिखिए।

भाग-5

- 9. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-
 - (क) पाट योजना के चरण।
 - (ख) शिक्षार्थी को कमजोरियों को पहचान करना।
 - (ग) गणित में पहेली और पहेली खेल के बारे में लिखिए।
 - (व) गणित शिक्षा की दो पत्रिकाओं के नाम लिखिए।

* * *

ਨੌਟ ਪ੍ਰਸਨ ਨੰਬਰ 9 (ਭਾਗ-5) ਲਾਜਮੀ ਹੈ ਅਤੇ ਭਾਗ (1-4) ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਸਾਰਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਭੁੱਲ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸਨ ਕਰੋ।

4.4.4.

ਬਾਗ-1

- ਇਕਾਈ ਯੋਜਨਾ ਦੇ ਅਰਥ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਉਦਾਹਰਨ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਮਾਡਲ ਆਧਾਰਿਤ ਪਾਠ ਯੋਜਨਾ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

अचा-2

- 3 ਗਣਿਤ ਪ੍ਰਤੀ ਰੁਚੀਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੇ। ਗਣਿਤ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਰਵੰਬੀਏ ਨੂੰ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ?
- ਗਣਿਤ ਅਧਿਆਪਕ ਵਜੋਂ ਤੁਸੀਂ ਗਣਿਤ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੂਚ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਕਿਵੇਂ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?

खाना-3

- ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਗਇਤ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਦੇ ਮਹੱਤਵ ਅਤੇ ਕੰਮਕਾਜ਼ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- 6 ਗਣਿਤ ਵਿੱਚ ਅਧਿਆਪਨ ਸਹਾਈ ਸਾਮਗਰੀ ਦੇ ਸੰਕਲਪ, ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕਿਸਮਾਂ ਦ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-4

- 7 ਇੱਕ ਚੰਗੇ ਗਇਤ ਅਧਿਆਪਕ ਦੇ ਆਮ ਅਤੇ ਖਾਸ ਗੁਣ ਲਿਖੇ।
- 8 ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕਲ ਸੰਕਲਪਾਂ: ਬਿੰਦੂ, ਹੋਖਾਂ, ਰੇਖਾ ਖੰਡ, ਕਿਰਣ ਕੋਣ, ਤਿਕੋਣ, ਚਤੁਰਭੁਜ ਅਤੇ ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੇ।

अग्रा-५

- 9 ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਲਿਖੇ:-
 - (ੳ) ਮਾਨ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਦੇ ਪਤਾਅ।
 - (ਅ) ਸਿਖਿਆਰਥੀ ਦੀਆਂ ਕਮਜ਼ੇਰੀਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨਾ।
 - (ੲ) ਗਇਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬਬਾਰਤ ਅਤੇ ਬਬਾਰਤੀ ਖੇਡ ਲਿਖੇ।
 - (ਸ) ਗਣਿਤ ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ ਦੇ ਰਸਾਲਿਆਂ ਦੇ ਨਾ ਲਿਖੇ।

. 8. 8. 8.