

**3F7****G3**

**D.El.Ed. Examination  
JANUARY, 2023**

**First Year (2016 Revised Syllabus)  
MATHEMATICS PEDAGOGY**

**(Hindi Medium)**

**Time : 11.00 to 1.00 Hrs.**

**Date : 17/01/2023**

**(3 Pages)**

**Max. Marks : 40**

(अ) निम्नलिखित रिक्त स्थानों में योग्य शब्द लिखकर विधान पूर्ण कीजिए : 4

(1) 5 सेमी. भुजा वाले वर्ग का क्षेत्रफल  $25 \text{ वर्ग सेमी}$  होगा।

(2) बीजगणित में अज्ञात अंक के स्थान पर ..... का उपयोग होता है।

(3) किसी विषय के 'कच्चे दुवे' ज्ञात करने हेतु  $\dots$  कसौटी ली जाती है।

(4) निम्न संख्या श्रेणी पूर्ण कीजिए :

3, 9, 27, 81  $\dots 243$  .....

ब) योग्य जोड़ियाँ मिलाइए :

4

'अ' समूह

'ब' समूह

(1) प्रकल्प पद्धति

(a) जॉन ड्युई

(2) उद्गामी पद्धति

(b) हक्सले

(3) स्वयंशोधन पद्धति

(c) डॉ. एच. ई. आर्मस्ट्रांग 3

(4) दिग्दर्शन पद्धति

(d) स्टीवेन्सन्स 1

(e) विशिष्ट से सामान्य की ओर 2

1 of 3

P.T.O.



निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 60 से 80 शब्दों में लिखिए :

8

- (1) गणित मंडल द्वारा आयोजित चार उपक्रम लिखिए।
- (2) संक्षेप में टिप्पणी लिखिए :  
गणित व व्यक्तिमत्व विकास।
- (3) परिभाषा लिखिए :
  - (i) संरचना
  - (ii) परिमिति।
- (4) प्रकल्प पद्धति के चार फायदे लिखिए।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 120 से 160 शब्दों में लिखिए :

12

- (1) गणित का शाखांतर्गत सहसंबंध सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

अथवा

गणित विषय का अन्य तीन शालेय विषयों के साथ का सहसंबंध सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

- (2) व्हेन हेल्स के भूमितीय विचारों के प्रथम तीन स्तर क्रमानुसार स्पष्ट कीजिए।

अथवा

आकृति की सहायता से तीन समतुल्य भिन्न स्पष्ट कीजिए।

- (3) पृथक्करण व संयोजन पद्धति का अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (4) बैंक व्यवहार हेतु आप गणितीय ज्ञान का उपयोग किस प्रकार करेंगे ? तीन उदाहरणों के द्वारा स्पष्ट कीजिए।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 200 से 250 शब्दों में लिखिए :

12

- (1) कोण का अर्थ लिखकर कोणमापक (चाँदी) की सहायता से  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  व  $180^\circ$  माप वाले कोणों की रचना कीजिए।
- (2) कक्षा-4थी की गणित पाठ्यपुस्तक के किसी एक घटक का घटक नियोजन कीजिए।
- (3) मौखिक परीक्षा लेने हेतु शिक्षक के नाते आप किन साधनों का उपयोग करेंगे ?

अथवा

विद्यार्थियों में गणित विषय के प्रति अभिरुचि विकसित करने हेतु आप कौनसे प्रयत्न करेंगे ?