

D.El.Ed. Examination  
JUNE, 2019

First Year (2016 Revised Syllabus)

MATHEMATICS PEDAGOGY

(Hindi Medium)

Time : 11.00 to 1.00 Hrs.

Date : 14/6/2019

(4 Pages)

Max. Marks : 40

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दी गई सूचनानुसार हल कीजिए :

(अ) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में लिखिए : 4

(1) ज्ञानरचनावादी अध्यापन में शिक्षक की भूमिका स्पष्ट कीजिए। 1

(2) आपके मतानुसार विशालकोण से क्या तात्पर्य है ? 1

(3) प्रायोगिक पद्धति के जनक किसे कहा गया है ? 1

(4) संबोध की व्याख्या लिखिए। 1

(ब) निम्नलिखित विधान सत्य हैं अथवा असत्य, लिखिए : 4

(1) गणित मानवनिर्मित शास्त्र है। 1

(2) 'घटक नियोजन' नियोजन की पहली सीढ़ी है। 1

(3) 'आकारिक मूल्यमापन' सतत् चलने वाली प्रक्रिया है। 1

(4) समाजमिति तंत्र मूल्यमापन का संख्यात्मक साधन है। 1

2. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 60 से 80 शब्दों में लिखिए : 8

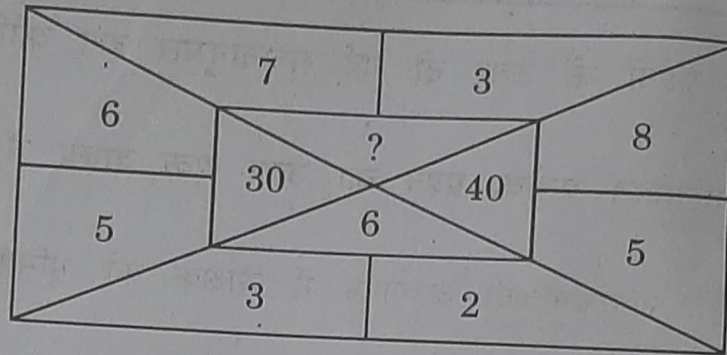
(1) 'गणित और चित्रकला' विषय में सहसंबंध को दो उदाहरण सहित लिखिए। 2

(2) बैंक से व्यवहार के दौरान गणित किस प्रकार से उपयुक्त है ? दो उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए। 2

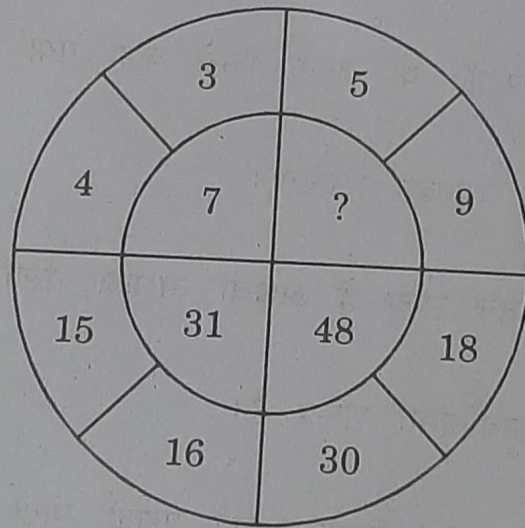
(3) 5 कॉपियों का मूल्य 40 रुपये है, तो 12 कॉपियों का मूल्य कितने रुपये होगा ? 2

(4) निम्नलिखित गणितीय पहली हल कर पुनः लिखिए : 2

(i)



(ii)



3. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 120 से 160 शब्दों में लिखिए : 12

(1) व्हॅन हेल्स के भूमितीय विचारों का स्तर बताकर किन्हीं दो स्तरों का स्पष्टीकरण कीजिए। 3

अथवा

व्याख्या लिखिए :

- (i) त्रिज्या
- (ii) परिमिति
- (iii) क्षेत्रफल।

(2) स्वयंशोधन पद्धति के तीन लाभ स्पष्ट कीजिए।

3

अथवा

प्रकल्प पद्धति के तीन लाभ स्पष्ट कीजिए।

(3) कक्षा 3री की गणित पाठ्यपुस्तक का बाह्यांगानुसार परीक्षण छः मुद्दों के आधार पर कीजिए।

3

(4) अपूर्णाक का जोड़ करते समय होने वाली गलतियों का निदान करने के लिए छः प्रश्न तैयार कीजिए।

3

4. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 250 शब्दों में लिखिए : 12

(1) दिए गए घटक के लिए स्वतंत्र संरचना तैयार कीजिए व संरचना में उनका स्थान दर्शाइए :

4

- (i) लघुकोण त्रिकोण
- (ii) लंबाई।

अथवा

कक्षा 5वीं के गणित पाठ्यक्रम की वृक्षाकार संरचना शाखाओं सहित तैयार कीजिए।

P.T.O.

(2) एक विद्यार्थी के परीक्षा के 100 अंकों में से प्राप्तांक नीचे तालिका में दर्शाए गए हैं :

विषय	अंक
मराठी	60
हिंदी	75
अंग्रेजी	65
गणित	85
विज्ञान	90
सा.शा.	80

उपर्युक्त तालिका के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- 70 अंक से अधिक अंक किन विषयों में हैं ?
  - सबसे कम अंक व सबसे अधिक अंक के बीच कितने अंकों का अंतर है ?
  - विद्यार्थी को औसत अंक कितने प्राप्त हैं ?
  - विद्यार्थी को 50% से कम अंक किस विषय में प्राप्त हैं ?
- (3) कक्षा 1ली से 5वीं तक की गणित पाठ्यपुस्तक से किसी एक घटक का संगणक की सहायता से अध्यापन करने हेतु पॉवर पॉइन्ट प्रेजेंटेशन (PPT) की चार स्लाइड के लिए नोट्स (पाठ्यांश) तैयार कीजिए।