

3F7

G3

D.El.Ed. Examination
JUNE, 2017

First Year (2016 Revised Syllabus)

MATHEMATICS PEDAGOGY

(Hindi Medium)

Time : 11.00 to 1.00 Hrs.

Date : 8/6/2017

(4 Pages)

Max. Marks : 40

(अ) योग्य शब्द द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 4

(1) एक ही दृष्टिक्षेप में विषय की शाखा-उपशाखा की समग्र प्रस्तुति
..... है। -1

(2) समान अंश वाले दो अपूर्णाकों में से जिस अपूर्णाक का सबसे लघुतर
विभाजन अंक होता है वह अपूर्णाक होता
है। 1

(3) 'विशिष्ट से सामान्य की ओर' इस सूत्र पर
यह अध्यापन पद्धति आधारित है। 1

(4) वृत्त की त्रिज्या, वृत्त के व्यास की होती
है। 1

(ब) निम्नलिखित विधान से विसंगत शब्द पहचानिए :

(1) वर्तुलाकार संरचना, वृक्षाकार संरचना, वर्गीकरण संरचना, ऐतिहासिक संरचना। 1

(2) जीवा, ऊँचाई, व्यास, परिधि। 1

(3) पड़ताला सूची, पदनिश्चयन श्रेणी, प्रासंगिक नोंद, मौखिक परीक्षा। 1

(4) प्रायोगिक पद्धति, कथन पद्धति, प्रकल्प पद्धति, स्वयंशोधन पद्धति। 1

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

(1) प्रायोगिक पद्धति के चार लाभ लिखिए। 2

(2) गणित और भूगोल विषयों का सहसंबंध दो उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए। 2

(3) मौखिक परीक्षा के दो गुण व दो दोष लिखिए। 2

(4) निम्न प्राथमिक स्तर के लिए 'त्रिकोण' घटक पर आधारित दो वस्तुनिष्ठ प्रश्न तैयार कीजिए। 2

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

- (1) विद्यालयीन क्रीडास्पर्धा का आयोजन करते समय गणित का उपयोग आप कैसे करेंगे ? किन्हीं तीन उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए। 3

अथवा

बैंक से व्यवहार करते समय गणित के ज्ञान का उपयोग आप कैसे करेंगे ? किन्हीं तीन उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

- (2) उद्गामी व अवगामी पद्धति में अंतर स्पष्ट कीजिए (कोई तीन मुद्दे)। 3

अथवा

संयोजन व पृथक्करण पद्धति में अंतर स्पष्ट कीजिए (कोई तीन मुद्दे)। 3

- (3) कक्षा 1ली व 3री के पाठ्यक्रम के 'मापन' क्षेत्र से संबंधित समकेंद्र प्रस्तुतीकरण तैयार कीजिए। 3

- (4) ज्ञानरचनावादी अध्ययन में शिक्षकों की सुलभक भूमिका को आप कैसे निभाएँगे ? कोई तीन उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। 3

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

(1) 'व्हॉन हेल्स' के भूमितीय विचारों का स्तर स्पष्ट कीजिए। 4

(2) संख्याधारित किन्हीं दो क्रियाओं पर आधारित कोई दो शाब्दिक उदाहरण तैयार कीजिए। 4

अथवा

एक गाँव के 120 किसानों ने निम्नानुसार फसल ली -

गेहूँ-30 किसान, अरहर-20 किसान, फल-40 किसान और गन्ना-30 किसान।

उपर्युक्त जानकारी (सूचना) दर्शाने वाला चित्रालेख तैयार कीजिए व चित्रालेख के निष्कर्ष पर आधारित दो विधान लिखिए।

(प्रमाण 1 चित्र = 10 किसान।)

(3) चिकित्सक विचार के आधार पर विविध गणितीय क्रियाओं पर आधारित दो पहेली तैयार कर व उसका तर्कसंगत उत्तर लिखिए। 4