

1F7

G1

D.El.Ed. Examination
JANUARY, 2023

First Year (2016 Revised Syllabus)

MATHEMATICS PEDAGOGY

(Marathi Medium)

Time : 11.00 to 1.00 Hrs.

Date : 17/01/2023

(3 Pages)

Max. Marks : 40

(अ) खालील रिकाम्या जागी योग्य शब्द भरून विधाने पुन्हा लिहा : 4

- (1) 5 सेमी. बाजू असलेल्या चौरसाचे क्षेत्रफळ येईल.
- (2) बीजगणितात माहिती नसलेल्या अंकाएवजी चा वापर केला जातो.
- (3) एखाद्या विषयातील कच्चे दुवे शोधून काढण्यासाठी चाचणी घेतात.
- (4) पुढील संख्या श्रेणी पूर्ण करा :

3, 9, 27, 81,

(ब) खालील 'अ' गटातील 'ब' गटाशी योग्य जोड्या जुळवा : 4

'अ' गट

'ब' गट

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (1) प्रकल्प पद्धती | (a) जॉन ड्युई |
| (2) उद्गामी पद्धती | (b) हॅक्सले |
| (3) स्वयंशोधन पद्धती | (c) डॉ. एच. ई. आर्मस्ट्रॉंग |
| (4) दिग्दर्शन पद्धती | (d) स्टिव्हन्सन्स |
| | (e) विशेषाकडून सामान्याकडे |

2. खालील प्रश्नांची उत्तरे प्रत्येकी 60 ते 80 शब्दांत लिहा :

8

(1) गणित मंडळाच्या अंतर्गत राबविण्यात येणारे चार उपक्रम लिहा.

(2) घोडक्यात टीप लिहा :

गणित व व्यक्तिमत्त्व विकास.

(3) व्याख्या लिहा :

(i) संरचना

(ii) परिमिती.

(4) प्रकल्प पद्धतीचे चार फायदे लिहा.

3. खालील प्रश्नांची उत्तरे प्रत्येकी 120 ते 160 शब्दांत लिहा :

12

(1) गणित विषयाचा शाखांतर्गत समवाय सोदाहरण स्पष्ट करा.

किंवा

गणित विषयाचा अन्य कोणत्याही तीन विषयाशी असणारा समवाय सोदाहरण स्पष्ट करा.

(2) व्हॅन हेल्स यांचे भूमितीय विचारांचे पहिले तीन स्तर क्रमाने स्पष्ट करा.

किंवा

कोणतेही तीन सममूल्य अपूर्णाक आकृतीवरून स्पष्ट करा.

(3) पृथक्करण पद्धती व संयोजन पद्धती यामधील फरक स्पष्ट करा.

(4) तुम्ही बँकेत गेल्यावर गणिताच्या ज्ञानाच्या वापर कसा कराल ? कोणतेही तीन उदाहरणे देवून स्पष्ट करा.

G1

2 of 3

4. खालील प्रश्नांची उत्तरे प्रत्येकी 200 ते 250 शब्दांत लिहा :

12

- (1) कोन म्हणजे काय ? ते सांगून 60° , 90° व 180° मापाचे कोन कोनमापकाच्या साहाय्याने काढा.
- (2) इ. 4थी च्या गणित पाठ्यपुस्तकातील एका घटकाचे नियोजन करा.
- (3) तोंडी परीक्षा घेताना शिक्षक म्हणून तुम्ही कोणत्या साधनाचा वापर कराल ?

किंवा

विद्यार्थ्यांमध्ये गणित विषयाची अभिरुची वाढवण्यासाठी शिक्षक म्हणून तुम्ही कोणते प्रयत्न कराल ?