

1S7

GG1

D.El.Ed. Examination
NOVEMBER, 2021

Second Year (2016 Revised Syllabus)
SCIENCE & MATHEMATICS PEDAGOGY
(Marathi Medium)

Time : 3.00 to 5.00 Hrs.

Date : 24/11/2021

(4 Pages)

Max. Marks : 40

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

(1) $\frac{29}{3}$ या अपूर्णाकाचे पूर्णाकयुक्त अपूर्णाकातील रूपांतर

येईल.

1

(2) वर्षाच्या सुरुवातीला पाठ्यांशाची काठिण्यपातळीनुसार विभागणी करून उद्दिष्टापरत्वे तासिकांची विभागणी करून तयार केलेले नियोजन म्हणजे

होय.

1

(3) नामशेष होणाऱ्या प्रजातींची नोंद या पुस्तकामध्ये केली जाते.

1

(4) $\sqrt{225} + \sqrt{169} = \dots\dots\dots$

1

P.T.O

(ब) योग्य जोड्या जुळवा :

4

'अ' गट

'ब' गट

(1) रामानुजन

(अ) सिद्धांत शिरोमणी 2

1

(2) भास्कराचार्य

(ब) प्रकल्प पद्धती 4

1

(3) जॉन ड्यूई

(क) गतिविषयक नियम

1

(4) किलपेट्रीक

(ड) गणित दिन 1

1

(इ) प्रायोगिक पद्धती 3

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

8

- (1) गणित विषयातील 'भौमितिक आकार व त्यांचे क्षेत्रफळ' या पाठ्यांशावर आधारित चार गुणांसाठी जोड्या लावा हा प्रश्नप्रकार तयार करा. 2
- (2) 'बेटी बचाओ' या सामाजिक अभियानाचे सर्वेक्षण करण्यासाठी चार मुद्द्यांची प्रश्नावली तयार करा. 2

किंवा

'प्लॅस्टिक मुक्त परिसर'च्या जनजागृतीसाठी दोन घोषवाक्य तयार करा.

- (3) 7 सेमी त्रिज्या असणाऱ्या वर्तुळाचा परीघ काढा. 2

किंवा

घातांकाचे कोणतेही दोन नियम उदाहरणासह लिहा.

(4) इ. 8वीं तील सा. विज्ञान विषयातील 'प्रकाशाचे गुणधर्म' या घटकासाठी संरचना

तयार करा. 6.5

2

प्रकाश
संरचना

किंवा

22/12/21

प्रकाश

संरचना

Basic

Light

इ. 7वीं सा. विज्ञान विषयातील 'पदार्थाचे स्वरूप' या घटकाची संरचना तयार

करा.

Drop light

Light

3. खालील प्रश्नांची उत्तरे प्रत्येकी 120 ते 160 शब्दांत लिहा : 12

(1) विज्ञान संरचनेचा उपयोगे दैनंदिन अध्यापनात तुम्ही कसा कराल ? 3

(2) इ. 6वीं मधील 'सजीवसृष्टी' या घटकाचे कोणत्याही सहा मुद्द्यांच्या आधारे आशय विश्लेषण करा. 3

(3) मानवी कल्याणासाठी विज्ञान अध्ययनाचे महत्त्व लिहा. 3

किंवा

गणित शिक्षकाची सहा गुणवैशिष्ट्ये लिहा.

(4) गणित विषयात तोंडी परीक्षेचे महत्त्व स्पष्ट करा. 3

किंवा

सहाध्यायी मूल्यमापनाचे फायदे स्पष्ट करा.

3

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

12

(1) द. सा. द. शे. 10 दराने 5,000 रु मुद्दलाचे 2 वर्षांत होणारे सरळ व्याज

व चक्रवाढ व्याज काढा.

P. 500

R. 10

किंवा

M-2

OSI BRN

$$CI = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n$$

एका वर्तुळाकार बागेची त्रिज्या 63 मी आहे. बागेभोवती तारेचे पाच पदरी कुंपण

घालण्यासाठी प्रति मीटर 50 रु. प्रमाणे किती खर्च येईल ?

(2) विज्ञान अध्यापनाची प्रायोगिक पद्धती सोदाहरण स्पष्ट करा.

4

किंवा

विज्ञान मंडळाची रचना व कार्ये स्पष्ट करा.

(3) गणित विषयाची अभिरुची निर्माण करण्यासाठीचे विविध मार्ग स्पष्ट करा. 4