

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 26 ]  
Total No. of Questions : 26 ]

[ ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 4  
[ Total No. of Printed Pages : 4

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **260-M (NS)**

Code No. : **260-M (NS)**

ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಕೂಲಿಸುವುದು — ಗಣಿತ  
( ಐಚ್ಛಿಕ ವಿಷಯ )

**FACILITATING LEARNING — MATHEMATICS**  
( **Optional** )

( ಮರಾಠಿ ಭಾಷಾಂತರ )

( Marathi Version )

( ಹೊಸ ಪಠ್ಯವಸ್ತು )

( New Syllabus )

ದಿನಾಂಕ: 02. 07. 2015 ]

Date : 02. 07. 2015 ]

ಸಮಯ : ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2.00 ರಿಂದ 5.00 ರವರೆಗೆ ]

[ ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 60

Time : 2.00 P.M. to 5.00 P.M. ]

[ Max. Marks : 60

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

Register Number of the Candidate

भाग - I

खालील प्रत्येक प्रश्नाला चार पर्याय दिलेले आहेत. अति योग्य उत्तर निवडा आणि उत्तर पत्रिकेत लिहा. सर्व प्रश्न आवश्यक ( सक्तीचे ) आहेत. 10 × 1 = 10

1. आनुमानिक कारणमिमांसेच्या दृष्टीक्षेपाची दिशा ही आहे

A) डावीकडून उजवीकडे

B) उजवीकडून डावीकडे

C) वरून खाली

D) खालून वर.

2. 'NCF, 2005 नुसार गणितीकरण म्हणजे

A) कोणतीही चूक न करता गणती करणे

B) अर्थपूर्ण गणिती अध्ययन

C) अधिक गणिती अध्ययन

D) गणिती अध्ययन घोकंपट्टी.

**D. Ed. - II (NS)**

[ Turn over

3.  $-2 - 3$  ची पूर्ण संख्येशी संबंधीत किंमत ही आहे
- A)  $-1$  B)  $+6$   
C)  $+1$  D)  $-5$ .
4. अपूर्णाकी बेरजेनुसार  $\frac{2}{3}$  आणि  $\frac{1}{4}$  ची बेरीज ही आहे
- A)  $\frac{3}{7}$  B)  $\frac{2}{12}$   
C)  $\frac{11}{12}$  D)  $\frac{3}{8}$ .
5. त्रिकोणाच्या तिन्ही आंतरकोनांची बेरीज ही आहे
- A)  $60^\circ$  B)  $90^\circ$   
C)  $120^\circ$  D)  $180^\circ$ .
6. समांतर रेषेची संकल्पना या घनामुळे सुलभ होते
- A) शंकु B) गोल  
C) लोलक D) पिरॅमिड.
7. घनायताची संकल्पना तयार करण्यासाठी याचा उपयोग करतात
- A) गोटी B) खडू  
C) रिंग D) माचीस पेटी ( काडी पेटी ).
8. KWL तक्त्याचा उपयोग हा आहे
- A) पूर्वज्ञानाची चाचणी घेण्यासाठी  
B) कशाचे अध्ययन करायचे आहे, ते सांगण्यासाठी  
C) नविन अध्ययन सांगण्यासाठी  
D) वरील सर्व.
9. अध्ययनातील उणिवा यामुळे ओळखता येतात
- A) साफल्य परिक्षा B) नैदानिक परिक्षा  
C) सामर्थ्य परिक्षा D) प्रगती परिक्षा.
10. ब्लूम ( Bloom ) च्या सुधारीत वर्गीकरणानुसार उच्च उद्देश हा आहे
- A) मौल्यमापन B) पृथःकरण  
C) उपयोजन D) तयार करणे.

**भाग - II**

खालील कोणत्याही पाच प्रश्नांची उत्तरे लिहा. प्रत्येक उत्तर अर्ध्या पानापेक्षा जास्त असू नये.

5 × 2 = 10

11. मूळ संख्यांच्या संकल्पनेच्या सुलभीकरणासाठी 6 वी च्या वर्गातील विद्यार्थ्यांना तुम्ही कसे गुंतवून ठेवाल ?
12. पाठ-योजना म्हणजे काय ? कोणत्याही दोन गुणधर्मांची यादी करा.
13. इयत्ता 7 वी च्या विद्यार्थ्यांना कोनाचे प्रकार सुलभरीत्या जाणून घेण्यास मदत करणारे कोणतेही दोन मुद्दे सांगा.
14. सहकारी अध्ययन तंत्र म्हणजे काय ? वर्ग खोलीतील स्थिती अध्यापनामध्ये या तंत्राच्या पायच्या तुम्ही कशा अमलात आणाल ?
15. कोणत्याही दोन गणितातील अध्ययन साहित्यांच्या महत्वांचे वर्णन करा.
16. गणिती प्रयोगशाळेचा प्रभावी वापर शक्य असलेल्या कोणत्याही दोन स्थिती ( घटना ) सांगा.
17. गणिताचे पाठ्यपुस्तके हे एक उत्तम अध्ययन साधन आहे. हे विधान कोणत्याही चार मुद्दानी स्पष्ट करा.
18. कातडी पिशवी ( Portfolio ) म्हणजे काय ? अध्ययनाला हे कसे पुरक आहे हे सांगणारे दोन मुद्दे लिहा.

**भाग - III**

खालील प्रत्येक प्रश्नांला पर्याय प्रश्न आहे. त्यापैकी एकाचे उत्तर लिहा. प्रत्येकाचे उत्तर एका पानापेक्षा जास्त असू नये.

8 × 5 = 40

19. अनुमानजन्य वैचारिक नमुना म्हणजे काय ? सर्व टप्प्यांचे उदाहरणासह वर्णन करा.

**किंवा**

गणिती कारणमिमांसा म्हणजे काय ? आनुमानिक कारणमिमांसाच्या कोणत्याही तीन महत्वांची चर्चा करा.

20. हिल्डा ताबा यांच्या आनुमानिक वैचारिक नमुन्याच्या पायऱ्यांची चर्चा करा.

**किंवा**

गणिती विधाने क्रमाने मांडण्याच्या पद्धती कोणत्या ? त्यांचे उदाहरणासह पृथःकरण करा.

21. पूर्णांक म्हणजे काय ? इयत्ता 6 वी साठी संबंधीत पूर्णांकावरील गणिती क्रियेचे उदाहरणासह वर्णन करा.

**किंवा**

सम अपूर्णांक म्हणजे काय ? 7 वी च्या वर्गासाठी अपूर्णांकाचा गुणाकार आणि भागाकार यांच्या क्रियेचे उदाहरणासह वर्णन करा.

22. गणिताच्या अध्ययनाशी संबंधीत सहकारी अध्ययन तंत्राच्या वेगवेगळ्या पायऱ्यांचे उदाहरणासह पृथःकरण करा.

**किंवा**

इयत्ता 6 वी च्या गणितातील गुणोत्तर आणि प्रमाण या संकल्पनेचे सुलभीकरण होण्यासाठी योग्य कृती रचा.

23. इयत्ता 6 वी साठी संख्यांचा खेळ या घटकातील विभाज्यतेच्या कोणत्याही पाच नियमांची चर्चा करा.

**किंवा**

इयत्ता 7 वी साठी पूर्णांकाचा गुणाकार या संकल्पनेचा 5 E योजना पाठ नमुना तयार करा.

24. एक चल पद असणारे रेषीय समीकरणच्या घटकांशाच्या पृथःकरणाचा प्रवाहीत तक्ता लिहा.

**किंवा**

रेषीय समीकरण सोडविण्याच्या सुचनात्मक उद्दिष्टांचे पृथःकरण कार्य तयार करा.

25. उत्तम गणित पाठ्य पुस्तकाची गणना तुम्ही कशी कराल ? वर्णन करा.

**किंवा**

गणितामध्ये कार्य पुस्तिकांचे महत्व काय ? उत्तम कार्य पुस्तिकांच्या कोणतेही चार दर्शक ( परिमाण ) वर्णन करा.

26. गणितातील चुकीच्या कल्पना कोणत्या ? अपूर्णांकाच्या बेरीज आणि वजाबाकीच्या अपेक्षित चुकीच्या कल्पनांचे उदाहरणासह वर्णन करा.

**किंवा**

गणिताच्या अध्ययनास पूरक असणारी दोन संगणक अज्ञावली कोणती ? गणित अध्ययन प्रभावी होण्यासाठी कोणताही चार वैशिष्ट्यपूर्ण गुणधर्मांची चर्चा करा.