

# पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ति परीक्षा (कक्षा 8 वीं), जुलाई 2022

बैठक क्र.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

संच

A

पेपर क्र. - I

वेळ : 11:00 ते 12:30

एकूण गुण : 150

0 3 1 1

माध्यम : हिन्दी

प्रथम भाषा व गणित



पृष्ठ : 32

प्रश्नपत्र हल करने से पहले कृपया नीचे दिये गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

- (1) इस प्रश्नपत्र के दो भाग हैं। जिसमें से भाग - I में प्रथम भाषा विषय से संबंधित 1 से 25 और भाग II में गणित विषय से संबंधित 26 से 75 प्रश्न पूछे गए हैं। सभी 75 प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- (2) प्रत्येक प्रश्न 2 अंक के लिए है।
- (3) प्रश्नपत्र हल करने के लिए कुल 90 मिनट का समय दिया जाएगा।
- (4) उत्तर देने के लिए स्वतंत्र उत्तरपत्रिका दी जाएगी। प्रत्येक प्रश्न क्रमांक के सामने चार विकल्प के लिए क्रमानुसार दीर्घवृत्त दिए गए हैं। जिनमें से सही उत्तर - विकल्प के दीर्घवृत्त को नीचे दिए गए उदाहरणानुसार भरें।  
उदा. प्रश्न क्र. 6 का सही उत्तर विकल्प क्र. 2 है, तो आगे दिए अनुसार उत्तर भरें।

प्रश्न क्र. 6

① ● ③ ④

- (5) नीचे दिये गए उदाहरण के अनुसार अंकित किए गए उत्तर स्वीकार्य नहीं किए जायेंगे। इस प्रकार अंकित किए गए प्रश्न के उत्तर को 'शून्य' अंक दिए जायेंगे। ① ② ● ④
- (6) प्रश्नपत्र में लगभग 20% प्रश्न ऐसे होंगे जिनके 4 उत्तर - विकल्प में से दो विकल्प सही होंगे। वे दो विकल्प अंकित करना अनिवार्य है। जिसके लिए प्रश्नों के सामने कोष्ठक में 'दो सही विकल्प चुनें' ऐसा निर्देश दिया होगा।
- (7) 'दो सही विकल्प चुनें' ऐसे निर्देश के अतिरिक्त अन्य किसी भी प्रश्न के लिए एक से अधिक दीर्घवृत्त को भरने या चिन्हांकित करने पर उस उत्तर को स्वीकार्य नहीं किया जाएगा।
- (8) एक बार अंकित किए गए उत्तर दोबारा बदले नहीं जा सकते।
- (9) विकल्प के उत्तर अंकित करने के लिए केवल काले और नीले रंग के बॉलपेन का ही इस्तेमाल करें। पेन्सिल से अंकित उत्तर स्वीकार्य नहीं किए जायेंगे।
- (10) प्रश्नपत्र के प्रत्येक पृष्ठ के नीचे और अंतिम पृष्ठ पर कच्चे काम (Rough work) के लिए खाली जगह है, वहीं कच्चा काम (Rough work) करें।
- (11) परीक्षा की अवधि मर्यादित होने के कारण यदि किसी प्रश्न का उत्तर आपको नहीं पता हो तो आगे के प्रश्न हल करें। अंत में समय बचने पर रह गए प्रश्नों के लिए पुनः प्रयास करें।
- (12) किसी प्रश्न में त्रुटि/गलती परिलक्षित होने पर पर्यवेक्षक या परीक्षा केंद्र संचालक से विचार विमर्श ना करें।
- (13) प्रश्न में त्रुटि/गलती/इसके संबंध में निवेदन विद्यालय अथवा अभिभावकों द्वारा समूह शिक्षणाधिकारी या शिक्षणअधिकारी के पास लिखित रूप में न भेजकर संबंधित विद्यालय के लॉगिन से ऑनलाइन पद्धति से ही भेजें।
- (14) त्रुटि/गलती/इसके संबंध में निवेदन ऑनलाइन पद्धति से भेजने की अवधि परीक्षा परिषद के निर्देश स्थान से अंतरिम (अस्थायी) उत्तर सूची के प्रेषित होने से लेकर 10 (दस) दिन तक रहेगी।
- (15) टंकण दोष या अन्य कारण से प्रश्न गलत परिलक्षित होने पर विशेषज्ञ समिति के निर्णयानुसार योग्य कार्यवाही की जायेगी।
- (16) मूल माध्यम के साथ अंग्रेजी भाषा में भी प्रश्नपत्र दिया गया है। मूल माध्यम के संदिग्ध प्रश्नों के लिए अंग्रेजी प्रश्न देखें।

## विभाग - I

### हिंदी

#### प्रश्न 01 से 03 के लिए सूचना -

निम्नलिखित गद्य-परिच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उचित उत्तर बताइए:

प्रयत्न हमेशा सकारात्मक होने चाहिए। मानवीय इतिहास के विकास में नकारात्मक प्रयत्न मानवीय जीवन के लिए घातक साबित हुए हैं। हमारे प्रयत्नों की नींव में मानवीय मूल्य होने चाहिए। उनमें सामाजिक हित के संदर्भ चाहिए। प्रयत्न व्यक्ति और समाज की जिंदादिली का लक्षण है। प्रयत्नों के कारण जीवन में चैतन्य का निर्माण होता है। जीवन आनंददायी, सफल, सार्थक और कल्याणकारी बनता है। प्रयत्नहीन जीवन न केवल नीरस, उबाऊ और शुष्क होता है अपितु उन्नति में वह बाधक होता है। इसलिए मनुष्य को हमेशा प्रयत्नशील रहना चाहिए। जीवन में सफलता-असफलता की चिंता छोड़कर निरंतर बिना रुके, बिना उकताए अपने उद्देश्यों की तरफ कदम बढ़ाते रहना चाहिए। इसमें जो आनंद और संतोष है, वह अतुलनीय तथा अवर्णनीय है। इसी से हमारे जीवन को अर्थ प्राप्त होता है।

01. प्रयत्न हमेशा कैसा होना चाहिए?

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (1) नकारात्मक  | (2) सकारात्मक |
| (3) सहयोगात्मक | (4) भावनात्मक |

02. हमारे प्रयत्नों की नींव में कैसे मूल्य होने चाहिए?

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| (1) चैतन्य मूल्य | (2) कल्याणकारी मूल्य |
| (3) मानवीय मूल्य | (4) प्रयत्नशील मूल्य |

03. मनुष्य को हमेशा कैसा रहना चाहिए?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) अवर्णनीय रहना चाहिए।   | (2) नीरस रहना चाहिए।       |
| (3) प्रयत्नहीन रहना चाहिए। | (4) प्रयत्नशील रहना चाहिए। |

रफ कार्य हेतु स्थान

#### प्रश्न 04 से 06 के लिए सूचना -

निम्नलिखित कविता की पंक्तियों को ध्यान से पढ़कर उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर बताइए:

समय का सबसे कहना है, जीवन चलते रहना है,  
इसको मत बरबाद करो, सदा काम की बात करो।  
कल-कल नदियाँ बहती हैं, हर पल सबसे कहती हैं,  
जीवन बहता पानी है, रुकना मौत निशानी है।  
मस्त हवाएँ गाती हैं, हमको यह समझाती हैं,  
हर पल आगे बढ़ना है, हर मुश्किल से लड़ना है।  
फूल सदैव मुसकाते हैं, हमको यह समझाते हैं,  
जीवन हँसते रहना है, दुख भी, सुख भी सहना है।  
ऊँचे पर्वत कहते हैं, हर मौसम को हम सहते हैं,  
तुमको ऊपर उठना है, नहीं कभी भी झुकना है।  
कर्म ही जिसकी रीत है, सत्य से जिसको प्रीत है,  
अंत में उसकी जीत है, समय भी उसका मीत है।

04. हवाएँ क्या समझाती हैं?

- (1) हमें गाना गाना हैं।
- (2) हमें हर मुश्किल से लड़ना है।
- (3) हमें एक जगह रुकना चाहिए।
- (4) हमें समय को बरबाद नहीं करना चाहिए।

05. फूल हमें क्या संदेश देते हैं?

- (1) फूल हमें निराशा का संदेश देते हैं।
- (2) फूल हमें हर मुश्किल से लड़ने को कहते हैं।
- (3) फूल हमें सुख और दुख में हँसते रहने के लिए कहते हैं।
- (4) फूल हमें समय को बरबाद न करने को कहते हैं।

रफ कार्य हेतु स्थान

- 06.** जीत किसकी होती है?
- सत्य से जिसको लगाव होता है।
  - असत्य से जिसको लगाव होता है।
  - समय से जिसका लगाव नहीं होता है।
  - मौसम से जिसको लगाव होता है।
- 07.** नीचे दिए गए शब्द का विरुद्धार्थी शब्द का क्रमांक पहचानिए:  
स्पृश्य
- |              |             |
|--------------|-------------|
| (1) स्पर्श   | (2) अस्पर्श |
| (3) अस्पृश्य | (4) अस्पर्श |
- 08.** नीचे दिए गए शुद्ध-शब्द का पर्याय क्रमांक पहचानिए:
- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) पाचवा   | (2) पाँचवा |
| (3) पाँचवाँ | (4) पाचवाँ |
- 09.** ‘सुराल’ इस आलंकारिक शब्द का सही अर्थ का पर्याय पहचानिए:
- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| (1) जेल   | (2) पत्नी का मायका |
| (3) स्कूल | (4) मंदिर          |
- 10.** नीचे दिए गए चौखट के बर्णों व उससे बनने वाले मुहावरे तथा उसके सही अर्थ वाला पर्याय क्रमांक पहचानिए:
- |    |   |   |    |   |    |
|----|---|---|----|---|----|
| वे | त | ल | ना | ट | चा |
|----|---|---|----|---|----|
- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| (1) होश उड़ जाना   | (2) खुशामद करना       |
| (3) वश में कर लेना | (4) खाने का लालच होना |

रफ कार्य हेतु स्थान

11. ‘पहले तोलो फिर बोलो’ कहावत का सही अर्थ निम्न पर्याय में पहचानिएः
- पूरी तरह विचार कर ही बोलना चाहिए।
  - पिछली बातों को भूलकर भविष्यकी तैयारी करनी चाहिए।
  - ईश्वर करे तुम्हारी बात सच हो।
  - मन में जो आए उसे बोलना चाहिए।
12. ‘उन्नति’ शब्द का दो पर्यायवाची शब्द निम्न में से पहचानिएः
- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) उत्कर्ष | (2) प्रगति |
| (3) विद्वान | (4) संघर्ष |
13. निम्न में से कौन-सा वर्ण अनुनासिक नहीं है?
- |       |        |
|-------|--------|
| (1) ण | (2) अः |
| (3) न | (4) ड़ |
14. उत् उपसर्ग से बनने वाला शब्द का पर्याय पहचानिएः
- |            |            |
|------------|------------|
| (1) उद्धार | (2) उपनाम  |
| (3) अवकाश  | (4) परास्त |
15. नीचे दिए गए शब्दों में बहुवचन के शब्द पहचानिएः (दो पर्यायी उत्तर चुनिए)
- |           |            |
|-----------|------------|
| (1) गद्दे | (2) सभा    |
| (3) माता  | (4) शालाएँ |
16. ‘पेड़ से पत्ता गिरा।’ इस रेखांकित प्रत्यय से किस कारक का बोध होता है?
- |            |           |
|------------|-----------|
| (1) अपादान | (2) कर्म  |
| (3) अधिकरण | (4) संबंध |

रफ कार्य हेतू स्थान

## रफ कार्य हेतु स्थान

## रफ कार्य हेतू स्थान

## **SECTION - II**

---

# **MATHEMATICS**



## SPACE FOR ROUGH WORK

विभाग - II

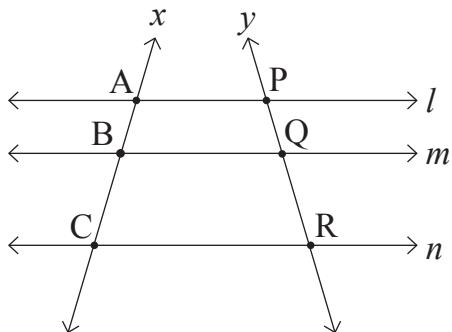
गणित



## रफ कार्य हेतु स्थान

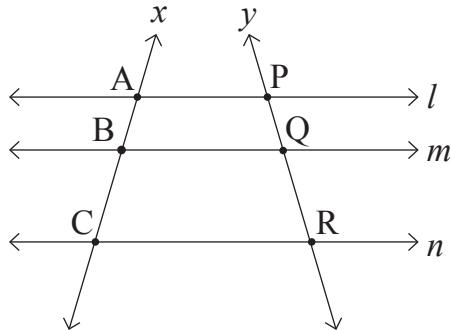
## SPACE FOR ROUGH WORK

## रफ कार्य हेतु स्थान






## **SPACE FOR ROUGH WORK**






## रफ कार्य हेतु स्थान

$$38. \quad \frac{\sqrt{1.96} - \sqrt{2.25} + \sqrt{2.89}}{\sqrt{0.000256}} = ?$$






## SPACE FOR ROUGH WORK

38.  $\frac{\sqrt{1.96} - \sqrt{2.25} + \sqrt{2.89}}{\sqrt{0.000256}} = \dots\dots$

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) $10^2$    | (2) $10^3$    |
| (3) $10^{-2}$ | (4) $10^{-3}$ |

39. प्रज्ञा के पास जितने सिक्के दो रुपये के हैं उतने ही सिक्के 5 रुपये के हैं। यदि उसके पास कुल 196 रुपये हैं तो 5 रुपये के सिक्कों की संख्या बताइए:

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 28 | (2) 56 |
| (3) 35 | (4) 14 |

40.  $40^\circ$  तथा  $140^\circ$  मापवाले कोन बनाये जिनके शीर्ष बिंदु एक न हों तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- |                               |
|-------------------------------|
| (1) वे कोन संपूरक कोन हैं     |
| (2) वे कोन रैखिक युगल कोन हैं |
| (3) वे शीर्षभिमुख कोन हैं     |
| (4) वे संलग्न कोन हैं         |

41. संख्या रेखा पर P बिंदु का निर्देशांक  $-\frac{3}{7}$  है। यदि P एवं Q के बीच 2 इकाई का अंतर हो तो Q बिंदु का निर्देशांक कितना होगा? (दो सही पर्याय चुनिए)

- |                     |                    |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| (1) $-\frac{17}{7}$ | (2) $\frac{11}{7}$ | (3) $-\frac{1}{7}$ | (4) $-\frac{5}{7}$ |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

42. O केंद्र वाले एक वृत्त की त्रिज्या 10 सेमी तथा उसमें स्थित एक जीवा की लंबाई 16 सेमी है। केंद्र से जीवा की दूरी ज्ञात कीजिए :

- |            |            |            |             |
|------------|------------|------------|-------------|
| (1) 6 सेमी | (2) 5 सेमी | (3) 8 सेमी | (4) 26 सेमी |
|------------|------------|------------|-------------|

रफ कार्य हेतु स्थान

## SPACE FOR ROUGH WORK

## रफ कार्य हेतु स्थान

## **SPACE FOR ROUGH WORK**

## रफ कार्य हेतु स्थान

## **SPACE FOR ROUGH WORK**

53. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है?



**54.**  $\frac{7.5 \times 7.5 - 7 \times 7.5 + 3.5 \times 3.5}{7.5 - 3.5} = \dots\dots$

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 3 | (2) 4 |
| (3) 5 | (4) 2 |

55. संख्या 50 के ठीक पहले की तीन क्रमिक अविभाज्य संख्याओं के योगफल व 50 के ठीक बाद की तीन क्रमिक संख्याओं के योगफल के अंतर में कितने से निःशेष भाग जाता है।

- |                    |       |                    |       |
|--------------------|-------|--------------------|-------|
| (अ) 2              | (ब) 3 | (क) 4              | (ड) 7 |
| (1) केवल 'अ' व 'ब' |       | (2) केवल 'क' व 'ड' |       |
| (3) केवल 'अ' व 'ड' |       | (4) 'अ', 'ब' व 'ड' |       |

## रफ कार्य हेतू स्थान

## SPACE FOR ROUGH WORK

## रफ कार्य हेतू स्थान

- 61.** The ages of 60 children in a class are given in the frequency distribution table below. From this, find their mean age.

Age (in years)	12	13	14	15
No. of children	13	12	21	14



## SPACE FOR ROUGH WORK

61. एक कक्षा के 60 विद्यार्थियों की आयु का विवरण नीचे बारंबारता सारिणी में दिखाया गया है। इस सारिणी के आधार पर विद्यार्थियों की आयु का माध्य ज्ञात कीजिए:

आयु (पूर्ण वर्ष में)	12	13	14	15
विद्यार्थियों की संख्या	13	12	21	14



62. एक शंकु का वक्रपृष्ठफल 47.10 वर्ग सेमी है। यदि उसके आधार की त्रिज्या 3 सेमी हो तो शंकु की लंब ऊँचाई कितनी होगी? ( $\pi = 3.14$ )



63. 22 सेमी लंबे, 18 सेमी चौड़े तथा 6 सेमी ऊँचाई वाले धातु के एक ठोस घनाभ को पिघलाकर 0.2 सेमी मोटाई व 4 सेमी व्यास वाले कितने सिक्के तैयार होंगे?



- 64.** किसी वर्ग का क्षेत्रफल 4.41 वर्ग सेमी हो तो उसकी परिमिति कितनी होगी?



## रफ कार्य हेतु स्थान

## SPACE FOR ROUGH WORK

## रफ कार्य हेतु स्थान

- 69.** The measures of exterior angles of a triangle are  $115^\circ$  and  $117^\circ$  respectively, then which type of triangle is it?

(1) Acute angled triangle      (2) Obtuse angled triangle  
(3) Right angled triangle      (4) Equilateral triangle

**70.** The length of a diagonal of a square is 11 cm then what is the length of its side?

(1) 11 cm      (2)  $11\sqrt{2}$  cm  
(3)  $5.5\sqrt{2}$  cm      (4)  $7\sqrt{2}$  cm

**71.**  $3.9\%$  of 1530 = ? (Choose two correct options.)

(1) 59.67      (2)  $5967 \times 10^{-3}$   
(3)  $5967 \times 10^{-2}$       (4) 5.967

**72.** The measure of a minor arc is  $160^\circ$  then what is the measure of corresponding major arc?

(1)  $160^\circ$       (2)  $320^\circ$   
(3)  $200^\circ$       (4)  $80^\circ$

**73.** A shopkeeper gives  $12\%$  discount on the printed price of a mobile. He sold a mobile for Rs. 26,400. What was its printed price?

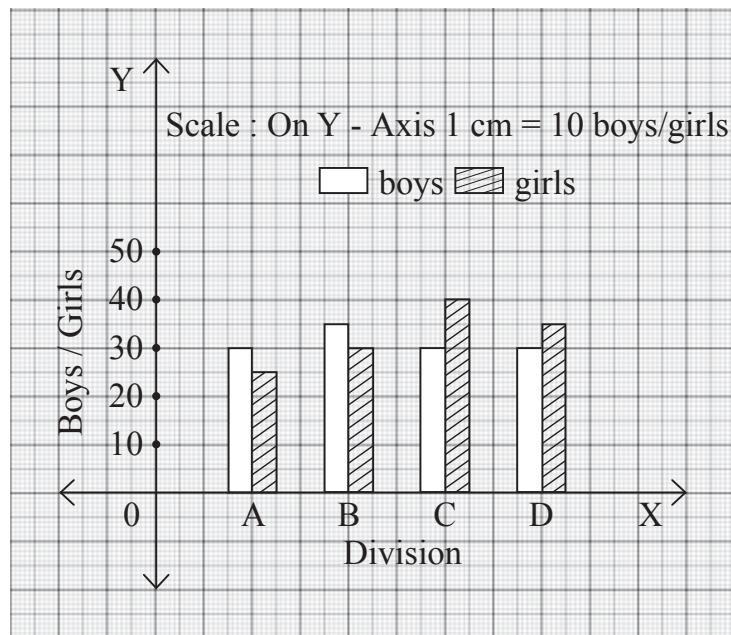
(1) Rs. 30,000      (2) Rs. 32,000  
(3) Rs. 26,412      (4) Rs. 3,000

## SPACE FOR ROUGH WORK

## रफ कार्य हेतु स्थान

**Instruction for Question No. 74 & 75**

In the following joint bar graph, the number of boys and girls in divisions A, B, C, D of 8<sup>th</sup> standard are given. Observe the joint bar graph and answer the following questions.

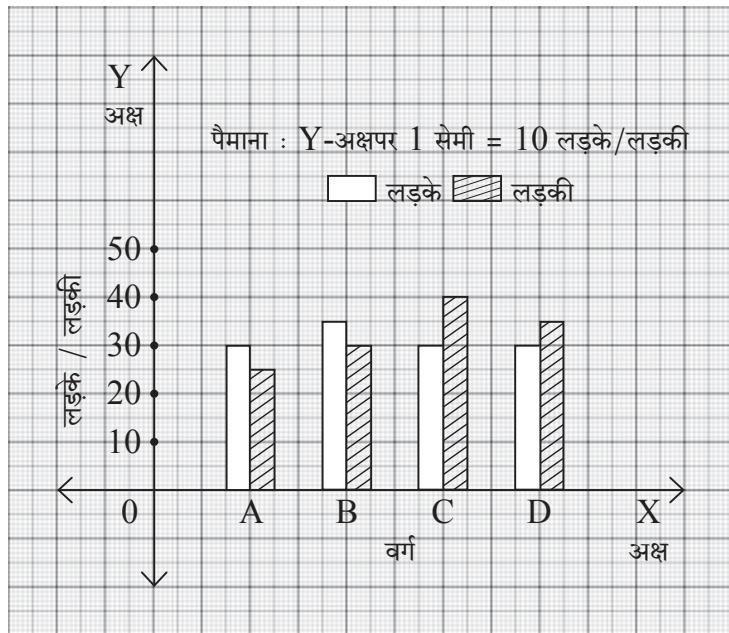





## **SPACE FOR ROUGH WORK**

### प्रश्न 74 तथा 75 के लिए सूचना -

आठवीं कक्षा के A, B, C, D वर्ग में लड़के तथा लड़कियों की पटसंख्या, नीचे दिए गये संयुक्त स्तंभालेख द्वारा दर्शायी गयी है। निरीक्षण करके नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर चुनिए:



74. आठवीं कक्षा के चारों वर्गों में कुल मिलाकर कितने विद्यार्थी हैं?
- (1) 255
  - (2) 300
  - (3) 200
  - (4) 355
75. वर्ग 'B' के लड़के तथा लड़कियों की पट संख्या का अनुपात कितना है?
- (1) 6:7
  - (2) 7:6
  - (3) 5:6
  - (4) 6:5

रफ कार्य हेतु स्थान

**SPACE FOR ROUGH WORK**