

**दक्ष**<sup>®</sup>

18 जनवरी 2023

को जारी नवीनतम  
पाठ्यक्रमानुसार



# SSC MTS

मल्टी-टास्किंग स्टाफ (गैर-तकनीकी)  
एवं

## हवलदार

10

1900  
परीक्षा उपयोगी अति  
महत्वपूर्ण प्रश्न

10

**सॉल्व्ड पेपर्स**

सम्पूर्ण हल एवं  
व्याख्या सहित

**प्रैक्टिस पेपर्स**

सम्पूर्ण हल एवं  
व्याख्या सहित

सॉल्व्ड पेपर्स 11, 08, 07, 05 जुलाई 2022

(प्रातः काल, मध्यकाल एवं सांयकाल पाली)

Buy Online at : [WWW.DAKSHBOOKS.COM](http://WWW.DAKSHBOOKS.COM)

# अनुक्रमणिका

अध्याय नं. अध्याय का नाम ..... पृष्ठ नम्बर

## सॉल्वड पेपर : 2022

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 11 जुलाई, 2022 • 9:00 AM – 10:30 AM) ..... P-1

- ❖ Section : General English ..... P-1
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-3
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-6
- ❖ General Awareness ..... P-10

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 8 जुलाई, 2022 • 9:00 AM – 10:30 AM) ..... P-13

- ❖ Section : General English ..... P-13
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-16
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-20
- ❖ General Awareness ..... P-23

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 8 जुलाई, 2022 • 1:00 PM – 2:30 PM)..... P-26

- ❖ Section : General English ..... P-26
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-28
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-32
- ❖ General Awareness ..... P-36

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 8 जुलाई, 2022 • 5:00 PM – 6:30 PM)..... P-38

- ❖ Section : General English ..... P-38
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-41
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-45
- ❖ General Awareness ..... P-48

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 7 जुलाई, 2022 • 9:00 AM – 10:30 AM) ..... P-51

- ❖ Section : General English ..... P-51
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-54
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-57
- ❖ General Awareness ..... P-62

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 7 जुलाई, 2022 • 1:00 PM – 2:30 PM)..... P-65

- ❖ Section : General English ..... P-65
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-67
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-71
- ❖ General Awareness ..... P-74

अध्याय नं. अध्याय का नाम ..... पृष्ठ नम्बर

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 7 जुलाई, 2022 • 5:00 PM – 6:30 PM) ..... P-77

- ❖ Section : General English ..... P-77
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-79
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-83
- ❖ General Awareness ..... P-86

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 5 जुलाई, 2022 • 9:00 AM – 10:30 AM) ..... P-89

- ❖ Section : General English ..... P-89
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-91
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-95
- ❖ General Awareness ..... P-98

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 5 जुलाई, 2022 • 1:00 PM – 2:30 PM) ..... P-101

- ❖ Section : General English ..... P-101
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-103
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-107
- ❖ General Awareness ..... P-109

### 2022 SSC MTS & Havaldar

(सॉल्वड पेपर : 5 जुलाई, 2022 • 5:00 PM – 6:30 PM) ..... P-112

- ❖ Section : General English ..... P-112
- ❖ General Intelligence and Reasoning..... P-115
- ❖ Numerical Aptitude ..... P-118
- ❖ General Awareness ..... P-122

## प्रैक्टिस पेपर : 01 से 10 तक

SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>1</b>	.....	1
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>2</b>	.....	11
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>3</b>	.....	21
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>4</b>	.....	31
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>5</b>	.....	40
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>6</b>	.....	49
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>7</b>	.....	58
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>8</b>	.....	68
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>9</b>	.....	77
SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा • प्रैक्टिस पेपर-	<b>10</b>	.....	87

2022

## SSC MTS &amp; Havaladar

(सॉल्वड पेपर : 11 जुलाई, 2022 • 9:00 AM - 10:30 AM)

## Section : General English

1. Select the option that will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.  
Thank you all for coming so earlier at the morning.  
(A) early in the (B) earliest on the  
(C) No improvement required  
(D) the early in a [A]  
व्याख्या—(A) is correct. Earlier at the morning की जगह early in the morning होना चाहिए। Morning के पहले Preposition in आता है।
2. Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
**Spill the beans**  
(A) To find out something  
(B) To get a new idea  
(C) Give away a secret  
(D) To drop something [C]  
व्याख्या—(C) is correct. Spill the beans का अर्थ—भेद खोलना है।
3. Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.  
**These figures have been greatly exaggerated.**  
(A) ignore (B) magnified  
(C) belittled (D) understated [B]  
व्याख्या—(B) is correct. Exaggerated का अर्थ—बढ़ा चढ़ाकर दिखाना है और magnified का अर्थ—बढ़ा-चढ़ा कर दिखाना है। ये दोनों synonym हैं।
4. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.  
None only did the men aid in the work, but the women also did their part.  
(A) Only (B) No improvement required  
(C) Not only (D) No only [C]  
व्याख्या—(C) is correct. None only के स्थान पर Not only होना चाहिए। Correlative conjunction – Not only – but also है।
5. Select the correctly spelt word.  
(A) Hypothesis (B) Milennia  
(C) Prihistoric (D) Monothistic [A]  
व्याख्या—(A) is correct. केवल Hypothesis सही spelling है। Milenia = Millennia/Prehistoric = Prehistoric/Monotheistic है।
6. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.  
My teacher said to me that/all that/glitters were not gold.  
(A) all that  
(B) My teacher said to me that  
(C) No error  
(D) glitters were not gold [D]  
व्याख्या—(D) is correct. Glitters were not gold के स्थान पर glitters is not gold होना चाहिए। Proverb (कहावत) का Tense प्रायः Present Simple होता है। Present Simple— are that glitters है।
7. Select the most appropriate synonym of the given word.  
**Provoke**  
(A) Arouse (B) Inhibit  
(C) Constrain (D) Slack [A]  
व्याख्या—(A) is correct. Provoke और arouse दोनों का अर्थ—उकसाना या भावनाओं को भड़काना है। ये दोनों synonym हैं।
8. Select the most appropriate option to fill in the blank.  
**His autobiography will be one of the most \_\_\_\_\_ awaited books.**  
(A) badly (B) slowly  
(C) deftly (D) eagerly [D]  
व्याख्या—(D) is correct. Most eagerly awaited सही उत्तर है।
9. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.  
**Anosmia is the/completed loss or/absence of the sense of smell.**  
(A) completed loss or  
(B) Anosmia is the  
(C) absence of the sense of smell  
(D) No error [A]  
व्याख्या—(A) is correct. Completed loss के स्थान पर complete loss होना चाहिए।
10. Select the INCORRECTLY spelt word.



2022

## SSC MTS &amp; Havaladar

(सॉल्वड पेपर : 7 जुलाई, 2022 • 9:00 AM - 10:30 AM)

## Section : General English

1. **Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'. It has been my great misfortune to follow a speech more notable for its volume than for any sense.**  
 (A) No improvement required  
 (B) to have being following a speech more notable  
 (C) to follow a speech much notable  
 (D) following a speech most notable [D]  
**व्याख्या—(D) is correct.** A speech more notable के स्थान पर a speech **most** notable होना चाहिए।
2. **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**  
 The study of different skin diseases  
 (A) Dermatology (B) Neurology  
 (C) Psychology (D) Radiology [A]  
**व्याख्या—(A) is correct.** Dermatology का अर्थ—चर्म रोगों के अध्ययन का विज्ञान है।
3. **Select the correctly spelt word.**  
 (A) Magestic (B) Stringent  
 (C) Flexibal (D) Faltoring [B]  
**व्याख्या—(B) is correct.** सही spelling stringent है। बाकी spellings गलत है।
4. **Select the most appropriate option to fill in the blank. I \_\_\_\_\_ your remaining project if you get groceries for me from the market.**  
 (A) would have done (B) would do  
 (C) will do (D) will have done [C]  
**व्याख्या—(C) is correct.** यह वाक्य एक सम्भव शर्त है। इसमें Main clause में shall/will + I form आती है और if clause में Present Indefinite Tense आता है। I will do your – project सही है।
5. **Select the most appropriate option to fill in the blank. I can't control my \_\_\_\_\_ these days because I got selected for a job.**  
 (A) nepotism (B) casualness  
 (C) pollution (D) excitement [D]  
**व्याख्या—(D) is correct.** यहाँ सही शब्द excitement (उत्तेजना) है।
6. **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. One who is hostile and violent**  
 (A) Agreeable (B) Idle  
 (C) Legendary (D) Aggressive [D]  
**व्याख्या—(D) is correct.** Aggressive का अर्थ—hostile and violent है।
7. **Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Hilarious**  
 (A) Humourless (B) Ridiculous  
 (C) Pretentious (D) Usual [A]  
**व्याख्या—(A) is correct.** Hilarious का अर्थ—बहुत मजेदार या हास्यक है और Humourless का अर्थ—हास्य विहीन है। ये दोनों antonym है।
8. **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error. He had begun to dig/diligent along the/low tideline and had/captured two clams.**  
 (A) He had begun to dig  
 (B) diligent along the  
 (C) captured two clams  
 (D) low tideline and had [B]  
**व्याख्या—(B) is correct.** diligent along the के स्थान पर dig diligently होना चाहिए। dig क्रिया है और क्रिया की विशेषता क्रिया विशेषण बताता है। सही क्रिया विशेषण diligently है।
9. **Parts of the following sentence have been given as options. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer. A significant number of students volunteers each year for environmental projects.**  
 (A) volunteers each year for  
 (B) No error  
 (C) environmental projects  
 (D) A significant number of students [A]  
**व्याख्या—(A) is correct.** Students के बाद क्रिया Volunteer आयेगी। इसलिए सही volunteer each year है।
10. **Select the most appropriate option to fill in the blank. Writing books about how to \_\_\_\_\_ on the internet seems like a great idea.**  
 (A) make a fortune (B) make a habit  
 (C) make a list (D) make a promise [A]

2022

## SSC MTS &amp; Havaladar

(सॉल्वड पेपर : 5 जुलाई, 2022 • 9:00 AM - 10:30 AM)

## Section : General English

1. Select the most appropriate ANTONYM of the bracketed word in the given sentence.

It is irrelevance, at least to me, whether the grant was (improvident) or no.

- (A) cautious (B) thrifty  
(C) tardy (D) hungry [B]

व्याख्या—(B) is correct. Improvident का antonym thrifty है। Improvident का अर्थ—अधिक खर्चीला है और Thrifty का अर्थ—मितव्ययी या क्तिफायती है।

2. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

Many families are so poor to bear the cost of educating all their children.

- (A) such poor  
(B) to poor  
(C) too poor  
(D) No improvement required [C]

व्याख्या—(C) is correct. Too poor to bear सही रचना है।

3. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

Banning food and beverages is not desirable nor feasible in a civilized society.

- (A) neither  
(B) No improvement required  
(C) none  
(D) nor [A]

व्याख्या—(A) is correct. Neither-nor का प्रयोग सही है। Not-nor का प्रयोग नहीं होता है।

4. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Scientists believe/that many animals have/a unique languages/of their own.

- (A) that many animals have  
(B) of their own  
(C) a unique languages  
(D) Scientists believe [C]

व्याख्या—(C) is correct. A unique languages के स्थान पर a unique language होना चाहिए। a unique के बाद एकवचन की संज्ञा language आयेगी।

5. Select the most appropriate ANTONYM of the

underlined word.

The more enlightened employers offer better terms.

- (A) Educated (B) Reasonable  
(C) Confounded (D) Civilised [C]

व्याख्या—(C) is correct. Enlightened का antonym-confounded है।

Enlightened का अर्थ वह व्यक्ति जो लोगों की जरूरतों को समझता है और Confounded का अर्थ—जो लोगों की आवश्यकताओं को नहीं समझता।

6. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A book that contains information on various subjects

- (A) Encyclopaedia (B) Dictionary  
(C) Manuscript (D) Thesaurus [A]

व्याख्या—(A) is correct. ऐसी पुस्तक जिसमें विभिन्न विषयों के बारे में सूचना होती है—Encyclopaedia है।

7. Parts of the following sentence have been given as options. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

The reduced air pressure on airline flights can lessen the amount of oxygen in passengers' blood for twenty-five percent.

- (A) The reduced air pressure on airline flights  
(B) No error  
(C) can lessen the amount of oxygen  
(D) in passengers' blood for twenty-five percent [D]

व्याख्या—(D) is correct. In Passengers' blood for twentyfive per cent के स्थान पर upto twentyfive per cent होगा।

8. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Perilous—

- (A) Unstable (B) Safe  
(C) Verbose (D) cruel [B]

व्याख्या—(B) is correct. Perilous का अर्थ—dangerous (खतरनाक) है और safe का अर्थ—सुरक्षित है। ये Antonym है।

9. Select the most appropriate option to fill in the blank.

My teacher asked me to keep \_\_\_\_\_.

- (A) quite (B) quit

# SSC - MTS गैर-तकनीकी हवलदार परीक्षा

## प्राैक्टिस पेपर - 1

कुल प्रश्न : 90

समय : 90 मिनट

कुल अंक : 270

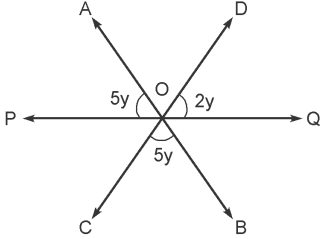
कम्प्यूटर आधारित परीक्षा में वस्तुनिष्ठ प्रकार, बहुविकल्पीय प्रश्न होंगे। Session-I में निगेटिव मार्किंग नहीं होगा।  
Session-II में प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक निगेटिव मार्किंग होगा।

प्रश्न : 20

[ Session-I ] : Part-I • संख्यात्मक एवं गणितीय अभियोग्यता

अंक : 60

- एक व्यक्ति के वेतन को 50% कम करने के बाद घटे हुए वेतन में 70% की वृद्धि कर दी गई। उस व्यक्ति को कितने प्रतिशत लाभ या हानि हुई—  
(A) 5% लाभ (B) 15% लाभ  
(C) 5% हानि (D) 15% हानि
- रेखायें AB, CD तथा PQ बिन्दु O पर संगामी रेखायें हैं; यदि  $\angle AOP = 5y$ ,  $\angle QOD = 2y$  तथा  $\angle BOC = 5y$  हो तो y का मान क्या होगा—



- (A) 18° (B) 20° (C) 15° (D) 48°
- $\frac{9.5 \times 0.0085 \times 18.9}{0.0017 \times 1.9 \times 2.1}$  का वर्गमूल होगा—  
(A) 12 (B) 15 (C) 225 (D) 45
- एक व्यापारी को 140 पैन बेचने पर 20 पैन के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। उसे कितने प्रतिशत का लाभ होता है?  
(A) 20% (B) 10% (C)  $12\frac{1}{2}\%$  (D)  $16\frac{2}{3}\%$
- दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं। उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल 7350 है। दोनों संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात करें।  
(A) 45 (B) 25 (C) 15 (D) 35
- $4 + [(120 - 10) \div (3^2 + 1)] - 5$  का मान क्या है?  
(A) 14 (B) 10 (C) 12 (D) 8
- 40% और 20% की दो क्रमागत छूटें, ..... की एकल छूट के समतुल्य होंगी।  
(A) 52% (B) 48% (C) 30% (D) 60%
- यदि एक गोले की त्रिज्या 25% तक कम हो जाती है, तो इसका सतह क्षेत्रफल कितने प्रतिशत कम होगा?

(A) 37.50 (B) 40 (C) 43.75 (D) 42

- $\frac{1}{63} : \frac{1}{21} :: x : \frac{1}{8}$  हो तो x का मान क्या होगा?

(A)  $\frac{1}{6}$  (B)  $\frac{1}{32}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{24}$ 

- एक मनुष्य अपने घर से दफ्तर पैदल 4 कि.मी./घंटा की चाल से जाता है। वापस साईकिल से 16 कि.मी./घंटा की चाल से आता है। उसकी औसत चाल है कि.मी./घंटा में है—  
(A) 10 (B) 6 (C) 6.4 (D) कोई नहीं निर्देश (11-12) निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।  
दिए गए वर्षों में प्रति वर्ष एक कंपनी का व्यय (लाख ₹ में)।

वर्ष	व्यय का विषय				
	वेतन	ईंधन और परिवहन	बोनस	ऋण पर ब्याज	कर
1998	288	98	3.00	23.4	83
1999	342	112	2.52	32.5	108
2000	324	101	3.84	41.6	74
2001	336	133	3.68	36.4	88
2002	420	142	3.96	49.4	98

- दी गई अवधि के दौरान कंपनी द्वारा दिए गए करों की कुल राशि, इस अवधि के दौरान दिए गए वेतन की कुल राशि का लगभग कितना प्रतिशत है?  
(A) 26.37% (B) 27.47%  
(C) 25.37% (D) 24.47%
- प्रति वर्ष बोनस की औसत राशि क्या है जो कंपनी को इस अवधि के दौरान चुकानी पड़ी?  
(A) ₹4.2 लाख (B) ₹3.4 लाख  
(C) ₹3.5 लाख (D) ₹3.2 लाख

# प्राैक्टिस पेपर - 3

कुल प्रश्न : 90

समय : 90 मिनट

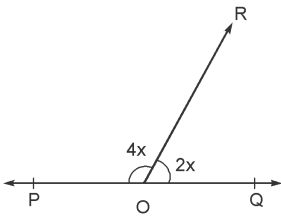
कुल अंक : 270

प्रश्न : 20

[ Session-I ] : Part-I • संख्यात्मक एवं गणितीय अभियोग्यता

अंक : 60

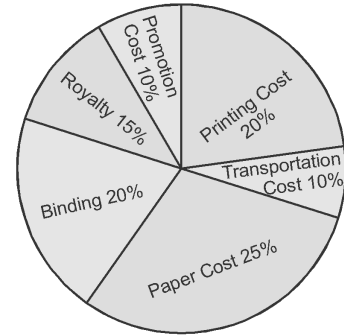
- $\left(\sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2$  का मान ज्ञात करें—  
(A)  $5\frac{1}{2}$  (B)  $4\frac{1}{2}$  (C)  $3\frac{1}{2}$  (D)  $2\frac{1}{2}$
- एक वृत्त की परिधि और व्यास में 30 सेमी. का अन्तर है। वृत्त की त्रिज्या कितनी होगी?  
(A) 7 सेमी. (B) 6 सेमी. (C) 8 सेमी. (D) 5 सेमी.
- दो संख्याओं के महत्तम समापवर्क तथा लघुत्तम समापवर्क का गुणनफल 216 है। यदि एक संख्या 12 है, तो इन दो संख्याओं का अनुपात क्या होगा?  
(A) 2 : 3 (B) 1 : 2 (C) 1 : 6 (D) 3 : 5
- चार संख्याएँ क्रमशः 3 : 1 : 7 : 5 के अनुपात में हैं। यदि इन चार संख्याओं का योग 336 है, तो पहली तथा चौथी संख्या का योग क्या है?  
(A) 146 (B) 152 (C) 172 (D) 168
- सरलीकृत करें—  
14.62 - 0.5 का (8.3 - 3.3) + 2.6 × 4.04  
(A) 22.642 (B) 23.624  
(C) 22.624 (D) 24.624
- दिये गये चित्र में,  $\overline{POQ}$  एक रेखा है  $\angle POR = 4x$  तथा  $\angle QOR = 2x$  तो  $x$  का मान होगा—



- (A)  $15^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $45^\circ$  (D)  $60^\circ$
- एक व्यक्ति अपने धन की 20% राशि से वंचित हो जाता है। शेष राशि में से 25% खर्च करने के पश्चात् उसके पास ₹480 बचते हैं। उसके पास मूलतः कितनी धनराशि थी?  
(A) ₹ 872 (B) ₹ 840 (C) ₹ 800 (D) ₹ 820
- तीन लड़कों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 : 7 हो तो सबसे छोटे लड़के की आयु कितनी है?  
(A) 8 वर्ष (B) 9 वर्ष  
(C) 12 वर्ष (D) 16 वर्ष
- यदि किसी संख्या का  $\frac{4}{5}$  भाग उसके  $\frac{3}{4}$  भाग से 8 अधिक हो, तो संख्या क्या है?

- (A) 130 (B) 120 (C) 160 (D) 150
- यदि 12 आदमी एक तालाब को 8 दिन में खोद सकते हैं तो 6 दिन में कितने आदमी खोदेंगे—  
(A) 18 आदमी (B) 16 आदमी  
(C) 10 आदमी (D) 12 आदमी
- एक व्यापारी 24500 अंकित मूल्य के सोफा सेट पर 5% प्रत्येक की दो क्रमिक छूटें देता है। सोफा सेट का विक्री मूल्य है—  
(A) ₹22111.25 (B) ₹23274.75  
(C) ₹23275 (D) ₹1163.75
- साधारण ब्याज की दर से यदि कोई मूलधन 5 वर्षों में मिश्रधन का  $\frac{2}{5}$  हो तो ब्याज दर है—  
(A) 10% (B) 20% (C) 30% (D) 25%
- एक दुकानदार अपने सामान को क्रय मूल्य पर ही बेचता है परन्तु 1 किग्रा. के स्थान पर 960 ग्राम का बाट ही प्रयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?  
(A)  $4\frac{1}{6}\%$  (B)  $5\frac{1}{4}\%$  (C)  $6\frac{2}{3}\%$  (D)  $4\frac{1}{2}\%$

निर्देश (14-15) निम्नलिखित पाई-चार्ट एक पुस्तक को प्रकाशित करने में हुए व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्न के उत्तर दें।



- यदि पुस्तकों की एक निश्चित मात्रा के लिए, प्रकाशक को मुद्रण लागत के रूप में ₹ 30,600 का भुगतान करना पड़ता है, तो इन पुस्तकों के लिए भुगतान की जाने वाली कागज की लागत कितनी होगी?  
(A) ₹28,250 (B) ₹38,000  
(C) ₹38,250 (D) ₹30,250
- पुस्तक पर रॉयल्टी कागज की लागत से कितने प्रतिशत कम है—  
(A) 30% (B) 50% (C) 40% (D) 25%
- 40 किमी प्रति घंटे की गति से चल रही एक ट्रेन द्वारा 150 किमी. की दूरी तय करने में लगने वाला समय है—

# प्राैक्टिस पेपर - 5

कुल प्रश्न : 90

समय : 90 मिनट

कुल अंक : 270

प्रश्न : 20

[ Session-I ] : Part-I • संख्यात्मक एवं गणितीय अभियोग्यता

अंक : 60

1.  $\frac{\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}}$  का मान ज्ञात करें—

(A)  $2\sqrt{2}$  (B)  $\sqrt{2}+1$  (C)  $\sqrt{2}-1$  (D)  $1-\sqrt{2}$

2. मान लें कि  $x$  ऐसी सबसे बड़ी संख्या है, कि जिसके द्वारा 12085, 16914 और 13841 को विभाजित करने से प्रत्येक में शेष समान होता है।  $x$  के अंकों का योग क्या है?

(A) 13 (B) 16 (C) 14 (D) 19

3. सुरेश को एक घड़ी ₹1440 में बेचने पर 10% की हानि होती है। वह इसे कितने में बेचे कि उसे 5% लाभ हो?

(A) ₹1680 (B) ₹1640 (C) ₹1600 (D) ₹1580

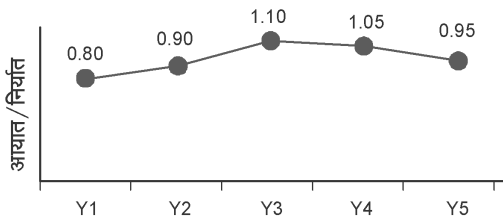
4. 6 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या हटा दी जावे तो औसत 15 हो जाता है। हटाई गयी संख्या के स्थान पर 39 जोड़ने पर उन नयी 6 संख्याओं का औसत हो जावेगा .....

(A) 17 (B) 20 (C) 19 (D) 18

5. एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 5 : 2 : 1 है। यदि त्रिभुज का परिमाप 88 सेमी. है, तो सबसे बड़ी भुजा की लंबाई क्या होगी?

(A) 38 सेमी. (B) 44 सेमी. (C) 40 सेमी. (D) 55 सेमी.

6. नीचे दिया गया रेखा चित्र 5 लगातार वर्षों  $Y_1, Y_2, Y_3, Y_4,$  तथा  $Y_5,$  के लिए एक देश के लिए निर्यात की तुलना में आयात का अनुपात दर्शाता है



यदि वर्ष  $Y_5$  के लिए आयात ₹76000 करोड़ है, तो वर्ष  $Y_5$  के लिए निर्यात (करोड़ में) क्या होगा?

(A) ₹84000 (B) ₹80000  
(C) ₹82000 (D) ₹78000

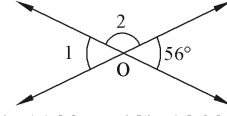
7. अपनी सामान्य गति के  $\frac{3}{4}$  से चलते हुए, एक आदमी अपने कार्यालय में सामान्य समय से 30 मिनट देर से पहुँचता है। कार्यालय पहुँचने में उसे सामान्य रूप से कितना समय लगता है?

(A) 80 min (B) 90 min (C) 60 min (D) 70 min

8. यदि एक पानी की बोटल भरने की मशीन 3 घंटे में 420 बोटल भरती है तो 5 घंटे में यह मशीन कितनी बोटल भरेगी—

(A) 700 (B) 504 (C) 252 (D) 300

9. चित्र से  $\angle 1$  और  $\angle 2$  के मान बताइए।



(A)  $114^\circ$  (B)  $118^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D)  $124^\circ$

10. एक वस्तु को 12.5% की छूट देने के पश्चात् ₹ 5845 में बेचा गया है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

(A) ₹6680 (B) ₹6600 (C) ₹6700 (D) ₹6800

11. यदि X, Y से 30% कम है तथा Z, X से 50% कम है, तो Z, Y से कितना प्रतिशत कम है?

(A) 80% (B) 65% (C) 75% (D) 95%

12.  $[(102 - 16 \div 8) - 2] \div [3 + 6 \times (5 + 4) \div 3 - 7]$  का मान कितना होगा?

(A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 9

13. भिन्न  $\frac{4}{7}$  का कौनसा भाग उसी में जोड़ा जाए कि योग  $1\frac{1}{14}$  प्राप्त हो?

(A)  $\frac{7}{8}$  (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{4}{7}$  (D)  $\frac{15}{14}$

14. एक समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल 30 वर्ग मीटर है। यदि त्रिभुज का आधार 5 मीटर हो तो त्रिभुज की ऊँचाई क्या होगी?

(A) 10 मी. (B) 8 मी. (C) 11 मी. (D) 12 मी.

15. एक राशि 10 वर्षों में साधारण ब्याज की दर से स्वयं का तीन गुना हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

(A) 30% (B) 20% (C) 25% (D) 15%

16. A अकेले 12 दिनों में और B अकेले 16 दिनों में एक काम कर सकता है। उन्होंने रु. 350 में काम करने की जिम्मेदारी ली। B को कितना मिलेगा?

(A) रु.250 (B) रु.150 (C) रु.180 (D) रु.200

17. 7 संख्याओं का औसत 5 है। यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 4 है, तो सातवीं संख्या क्या होगी?

(A) 14 (B) 12 (C) 11 (D) 15

18. एक थैली में ₹ 5, 2 और 1 के सिक्के हैं जो क्रमशः 4 : 5 : 6 के अनुपात में हैं। यदि थैली में कुल ₹216 है, तो थैली में ₹5 के सिक्कों की कितनी संख्या है—

(A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 26

19. यदि नवनीत ₹486 में 324 टॉफियां खरीदता है, तो 50% लाभ कमाने के लिए उसे ₹90 में कितनी टॉफियां बेचनी चाहिए?

(A) 60 (B) 55 (C) 45 (D) 40

20.  $\frac{5}{4}$  का  $\frac{12}{5} \div \frac{4}{25} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$  का मान क्या है?

(A)  $\frac{149}{4}$  (B)  $\frac{149}{8}$  (C)  $\frac{153}{8}$  (D)  $\frac{153}{16}$

# प्रेक्टिस पेपर - 7

कुल प्रश्न : 90

समय : 90 मिनट

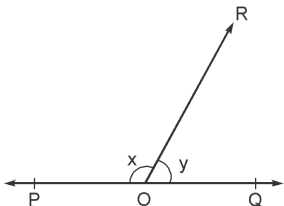
कुल अंक : 270

प्रश्न : 20

[ Session-I ] : Part-I • संख्यात्मक एवं गणितीय अभियोग्यता

अंक : 60

- दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 3564 और 81 हैं। यदि वे संख्याएँ 324 और  $x$  हैं, तो  $x$  के अंकों का योग क्या होगा?  
(A) 18 (B) 17 (C) 19 (D) 13
- $42 \div 9$  of  $6 - [64 \div 48 \times 3 - 15 \div 8 \times (11 - 17) \div 9] \div 14$  का मान ज्ञात कीजिए।  
(A)  $\frac{19}{36}$  (B)  $\frac{7}{18}$  (C)  $\frac{29}{72}$  (D)  $\frac{5}{12}$
- एक टैक्सी 150 किमी की यात्रा का किराया 2550 रुपये लेती है तो 124 किमी का किराया कितना होगा—  
(A) 2801 रुपये (B) 2108 रुपये  
(C) 2216 रुपये (D) 2512 रुपये
- 4650 की एक राशि साधारण ब्याज से उधार दी जाती है। यदि वार्षिक ब्याज दर 7.5% है, तो 4 वर्षों के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?  
(A) ₹1495 (B) ₹1300  
(C) ₹1395 (D) ₹1295
- एक राशि A, B, C में 2 : 5 : 9 के अनुपात में बाँटी गई। यदि A का भाग ₹2500 हो तो कुल राशि कितनी है?  
(A) ₹18000 (B) ₹20000  
(C) ₹25000 (D) ₹22000
- निम्नलिखित में से सबसे बड़ी भिन्न कौनसी है?  
 $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11}, \frac{11}{17}$   
(A)  $\frac{8}{11}$  (B)  $\frac{3}{5}$  (C)  $\frac{11}{17}$  (D)  $\frac{2}{3}$
- यदि  $\sqrt{4^n} = 1024$  हो तो  $n$  का मान ज्ञात करें—  
(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12
- एक ट्रेन 95 km/hr की दूरी तय करती है और 85 km/hr से प्रारंभिक बिंदु पर लौटती है ट्रेन की औसत गति क्या है?  
(A) 84.24 km/hr (B) 75.56 km/hr  
(C) 89.72 km/hr (D) 92.29 km/hr
- दिये गये चित्र में,  $\angle POR$  तथा  $\angle QOR$  एक सरल कोण बनाते हैं यदि  $x - y = 80^\circ$  हो तो  $y$  का मान क्या होगा?



- (A)  $50^\circ$  (B)  $120^\circ$  (C)  $130^\circ$  (D)  $150^\circ$

- यदि  $x$  का 48%,  $y$  के 80% के बराबर है, तब  $x : y$  है—  
(A) 5 : 4 (B) 5 : 2  
(C) 3 : 5 (D) 5 : 3
  - 25% तथा 20% की दो क्रमिक छूट दी गई हैं, तो निवल (नेट) छूट प्रतिशत क्या होगी?  
(A) 45% (B) 42.5% (C) 40% (D) 50%
  - एक व्यक्ति ने अपने दो घोड़ों में से प्रत्येक को 46580 रु में बेचा। उसे एक पर 6% लाभ तथा दूसरे पर 6% हानि हुई, उसे कुल सौदे पर कितना लाभ या हानि हुई?  
(A) 0.36% हानि (B) 0.36% लाभ  
(C) 3.6% हानि (D) 3.6% लाभ
  - $28 \div (11 - 4) + 384 \div (15 + 16 \div 4 + 4)$  का मान क्या है?  
(A)  $\frac{512}{23}$  (B)  $\frac{524}{23}$  (C)  $\frac{472}{23}$  (D)  $\frac{476}{23}$
  - 2.2 घन डेसीमीटर त्रिज्या को 0.5 सेमी व्यास के एक बेलनाकार तार में खींचा जाता है, तब तार की लम्बाई है—  
(A) 100 मी (B) 110 मी  
(C) 110.5 मी (D) 112 मी
  - 12 व्यक्ति 20 m लंबा गड्ढा 8 दिनों में खोद सकते हैं। उसी चौड़ाई और गहराई वाला 30 m का गड्ढा 6 दिनों में खोदने के लिए आवश्यक व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करें।  
(A) 24 (B) 16 (C) 18 (D) 20
  - 11 संख्याओं का औसत 10.9 है। यदि प्रथम 6 संख्याओं का औसत 10.5 हो तथा अन्तिम 6 संख्याओं का औसत 11.4 हो मध्य संख्या क्या होगी?  
(A) 11 (B) 11.3 (C) 11.4 (D) 11.5
- निर्देश (17-18) निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें (जिसमें पांच वर्षों के दौरान एक कंपनी द्वारा बेची गई कारों की संख्या को दर्शाया गया है) और प्रश्न का उत्तर दे—

वर्ष	बेची गई कारों की संख्या	डीजल से पेट्रोल इंजन कारों का अनुपात डीजल : पेट्रोल
2012	330	5 : 6
2013	480	13 : 11
2014	510	8 : 9
2015	420	11 : 10
2016	630	17 : 18

- 2014 में कंपनी द्वारा बेची गई डीजल इंजन कारों की संख्या 2012 में बेची गई पेट्रोल इंजन कारों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?

# प्राैक्टिस पेपर - 9

कुल प्रश्न : 90

समय : 90 मिनट

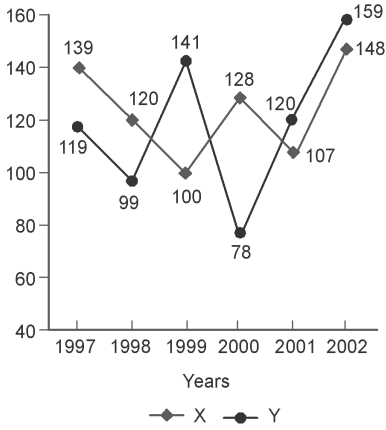
कुल अंक : 270

प्रश्न : 20

[ Session-I ] : Part-I • संख्यात्मक एवं गणितीय अभियोग्यता

अंक : 60

1. तीन व्यक्ति A, B और C क्रमशः 8, 15 और 20 मिनट में एक वृत्ताकार ट्रैक का एक फेरा पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक निश्चित बिंदु से 8 AM पर एक साथ शुरू करते हैं, तो वे किस समय प्रारंभिक बिंदु पर फिर से एक साथ होंगे?  
 (A) 9 AM (B) 12 Noon  
 (C) 10 AM (D) 11 AM
- निर्देश (2-3) निम्न रेखीय ग्राफ का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।  
 वर्षों में दो कंपनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या (हजारों में)



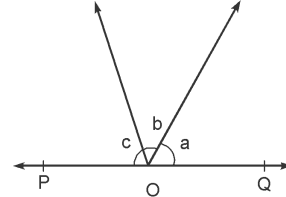
2. 1997 से 2000 तक दोनों कंपनियों के कुल उत्पादन में क्या अंतर है?  
 (A) 50000 (B) 40000 (C) 30000 (D) 60000
3. 1998 में कंपनी Y का उत्पादन लगभग उसी वर्ष कंपनी X के उत्पादन का लगभग कितना प्रतिशत था।  
 (A) 211.2% (B) 212.1%  
 (C) 112.2% (D) 121.2%
4. यदि A, B से 25% कम है, तो  $(2B - A)/A$  का मान क्या होगा?  
 (A)  $\frac{5}{3}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{5}{4}$  (D)  $\frac{3}{2}$
5. विशाल 30 min में 20 km की दूरी तय करता है। यदि वह 18 min में आधी दूरी तय करता है, तो शेष दूरी को तय करने के लिए और पूरी यात्रा 30 min में पूरी करने के लिए उसकी गति क्या होनी चाहिए?  
 (A) 50 km/hr (B) 55 km/hr  
 (C) 65 km/hr (D) 60 km/hr
6. किसी वस्तु को 19800 ₹ में बेचने से 10% लाभ होता है। इसका क्रय मूल्य कितना होगा?

- (A) ₹17820 (B) ₹18000  
 (C) ₹18750 (D) ₹19000

7.  $6\frac{1}{2} + 80 \div 40 - \frac{30}{7}$  का  $\left(5 - \frac{1}{3}\right)$  का मान क्या है?

- (A)  $\frac{-13}{19}$  (B)  $\frac{-17}{2}$  (C)  $\frac{-23}{2}$  (D)  $\frac{-21}{2}$

8. यदि  $\overline{POQ}$  एक सरल रेखा है यदि  $a:b:c = 6:4:5$  हो तो b का मान होगा—



- (A) 34 (B) 38 (C) 48 (D) 72

9. रेणु 30 मिनट में 540 शब्द टाइप करती है तो 8 मिनट में वह कितने शब्द टाइप करेगी—  
 (A) 414 शब्द (B) 144 शब्द  
 (C) 120 शब्द (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
10. ₹ 2500 अंकित मूल्य वाली एक शर्ट ₹ 2200 में मिल रही है, कितने प्रतिशत की छूट प्रदान की गई है?  
 (A) 10% (B) 25% (C) 15% (D) 12%
11. यदि किसी वृत्त की परिधि 26.4 सेमी. हो तो इस वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा?  
 (A) 55.44 वर्ग सेमी. (B) 44.55 वर्ग सेमी.  
 (C) 56.66 वर्ग सेमी. (D) 66.56 वर्ग सेमी.
12. ₹400 को A तथा B के बीच 3: 5 के अनुपात में बाँटा जाना है। A के भाग व B के भाग में कितना अन्तर है?  
 (A) ₹80 (B) ₹100 (C) ₹120 (D) ₹140
13. 15 संख्याओं का औसत 40 है। उनमें प्रथम 8 संख्याओं का औसत 30 और अंतिम 8 संख्याओं का औसत 50 है। तो आठवीं संख्या का मान होगा—  
 (A) 40 (B) 30 (C) 35 (D) 50
14. वह न्यूनतम संख्या जिसे 6700 में जोड़ने पर योगफल एक पूर्ण वर्ग हो—  
 (A) 24 (B) 18 (C) 22 (D) 26
15. एक साहूकार को पता चलता है कि साधारण ब्याज दर 13% वार्षिक में 0.5% की गिरावट होने पर उसकी वार्षिक आमदनी में ₹104 की कमी हो जाती है। उसकी उधार दी गयी पूँजी है—

# प्रैक्टिस पेपर - 10

कुल प्रश्न : 90

समय : 90 मिनट

कुल अंक : 270

प्रश्न : 20

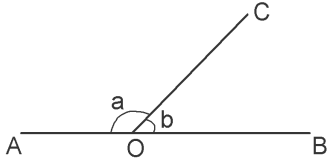
[ Session-I ] : Part-I • संख्यात्मक एवं गणितीय अभियोग्यता

अंक : 60

1. दो बेलनाकार डिब्बों का आधार समान आकार का है। प्रत्येक का व्यास 14 सेमी. है। एक डिब्बे की ऊंचाई 10 सेमी. और दूसरे की 20 सेमी. है। उनके आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 2 : 3 (B) 1 : 2 (C) 2 : 1 (D) 3 : 2

2. दिये गये चित्र में  $\overline{AOB}$  एक सरल रेखा है जिस पर किरण  $\overline{OC}$  आपतित है। यदि  $a : b = 2 : 1$  हो, तो  $a$  का मान क्या होगा?

(A)  $80^\circ$  (B)  $100^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D)  $140^\circ$ 

3. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 27, 45, 30 से विभाजित किये जाने पर हर मामलें में शेष 5 आता है?

(A) 102 (B) 308 (C) 260 (D) 275

4. निम्न भिन्नों में कौनसी सबसे छोटी है?

$$\frac{9}{13}, \frac{17}{26}, \frac{28}{39}, \frac{33}{52}$$
(A)  $\frac{33}{52}$  (B)  $\frac{17}{26}$  (C)  $\frac{9}{13}$  (D)  $\frac{28}{39}$ 

5. चार संख्याएँ क्रमशः 2 : 5 : 3 : 8 के अनुपात में हैं। यदि इन चार संख्याओं का योग 432 है, तो पहली तथा चौथी संख्या का योग क्या है?

(A) 192 (B) 240 (C) 232 (D) 216

निर्देश (6-7) तालिका का ठीक से अध्ययन करें और आंकड़े की व्याख्या करके उत्तर दें।

तालिका में एक राज्य में पांच जिलों में गरीबी रेखा से नीचे जनसंख्या का प्रतिशत और पुरुषों और महिलाओं के अनुपात दर्शाया गया है?

जिला	गरीबी रेखा से नीचे जनसंख्या का प्रतिशत	पुरुषों और महिलाओं के अनुपात	
		गरीबी रेखा से नीचे (M:F)	गरीबी रेखा से ऊपर (M:F)
D1	15	2:3	3:2
D2	18	3:4	7:5
D3	20	2:5	3:4
D4	25	5:2	4:3
D5	12	3:7	2:7

6. यदि जिला  $D_4$  की कुल जनसंख्या 35000 है, तो जिला  $D_4$  में गरीबी रेखा से ऊपर महिलाओं की संख्या कितनी है?

(A) 14240 (B) 11250 (C) 12450 (D) 10500

7. यदि जिला  $D_3$  की कुल आबादी 40000 है, तो जिला  $D_3$  में

गरीबी रेखा से नीचे की आबादी क्या है?

(A) 10000 (B) 5000 (C) 12000 (D) 8000

8. किसी वायु-यान की चाल 120 km/min है। यह चाल m/sec में कितनी होगी?

(A) 2000 (B) 1200 (C) 12000 (D) 120000

9. एक दुकानदार ने एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 12% छूट देकर ₹1716 में बेचा। यदि वह कोई छूट न देता तो उसे 25% का लाभ हुआ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

(A) 1650 (B) 1560 (C) 1270 (D) 1720

10. यदि एक वस्तु का क्रय मूल्य उस वस्तु के विक्रय मूल्य से 30% कम है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

(A) 30% (B) 37.5% (C) 42.86% (D) 33.33%

11. अनुज ने एक रेडियो 5% हानि पर बेचा। यदि वह इसे 80 रुपये अधिक में बेचता तो उसे 5% लाभ होता। रेडियो का क्रय मूल्य कितना है—

(A) 800 रु. (B) 1000 रु. (C) 1200 रु. (D) 1400 रु.

12. यदि  $\sqrt{3} = 1.732$  हो तो  $\frac{2 - \sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}}$  का वर्गमूल है—

(A) 0.268 (B) 0.826 (C) 0.862 (D) 0.286

13. मोहन, सोहन तथा राकेश अकेले-अकेले एक कार्य को क्रमशः 8दिन, 14 दिन तथा 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। वह तीनों मिलकर समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

(A) 168/41 दिन (B) 168/43 दिन (C) 156/43 दिन (D) 156/41 दिन

14. एक आदमी प्रथम 4 माह में औसतन ₹1,800 प्रतिमाह खर्च करता है। अगले 8 माह में औसतन ₹2,000 प्रतिमाह खर्च करता है एवं 1 वर्ष में ₹5,600 रुपए बचा लेता है। तो उसकी औसत मासिक आय है—

(A) ₹2,000 (B) ₹2,200 (C) ₹2,400 (D) ₹2,600

15. एक राशि साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में रुपये 10650 तथा 6 वर्षों में रुपये 11076 हो जाती है। राशि क्या है?

(A) ₹8800 (B) ₹8946 (C) ₹8740 (D) ₹8520

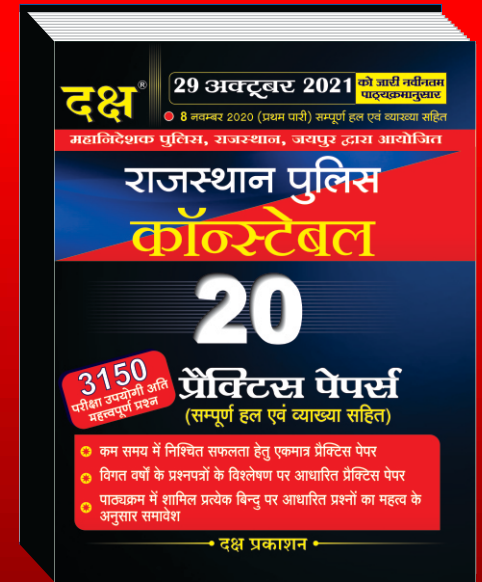
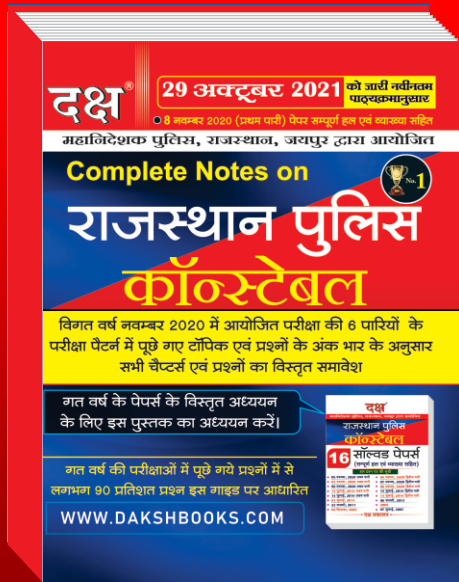
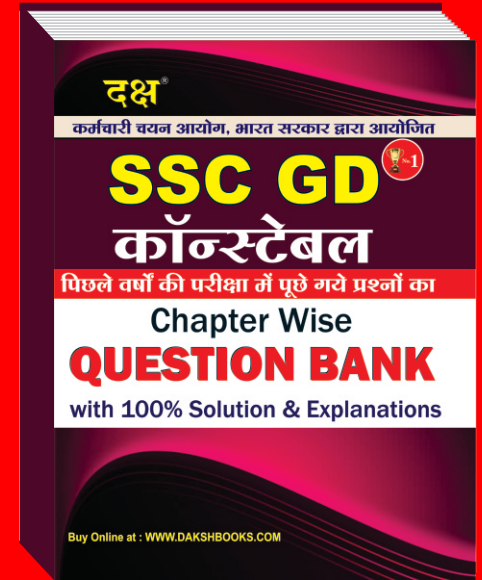
16. यदि 8 आदमी एक काम को 40 दिन में करते हैं। तो 10 आदमी उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे—

(A) 40 दिन (B) 32 दिन (C) 65 दिन (D) 52 दिन

17. यदि एक संख्या को 14 से विभाजित किया जाता है, तो वह दूसरी संख्या के 10% के बराबर हो जाता है। पहली संख्या दूसरी संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?



दक्ष की पुस्तकें Online Order करने के लिए [www.dakshbooks.com](http://www.dakshbooks.com) पर जायें



**दक्ष प्रकाशन**

(A Unit of College Book Centre)

A-19 सेठी कॉलोनी, जयपुर (राज.)

फोन नं. 0141-2604302

Code No. D-679

₹ 340/-

इस पुस्तक को ONLINE खरीदने हेतु

[WWW.DAKSHBOOKS.COM](http://WWW.DAKSHBOOKS.COM)

पर ORDER करें

★ SPECIAL DISCOUNT + FREE DELIVERY ★