

About the Book

आगे बढ़ने से पहले अपनी परीक्षा की तैयारी को और मजबूत करने के लिए हमारी नवीनतम प्रैक्टिस बुक के साथ तैयार हो जाओ, जो Agrawal Examcart के विशेषज्ञों द्वारा मेहनत से तैयार की गई है। यहाँ जानिए इसे लेने के मुख्य कारण:

- हमने पिछले वर्षों के पेपर्स, परीक्षा का पाठ्यक्रम और पैटर्न का पूरा आकलन किया है। विगत वर्षों के पेपर्स को ध्यान से विश्लेषित किया गया है और समझने का प्रयास किया गया है कि परीक्षा सेटर् के दृष्टिकोण से कौन-कौन से अध्याय महत्वपूर्ण हैं, हर अध्याय पर कितने प्रश्न पूछे जाते हैं और इन प्रश्नों का कठिनाई स्तर भी तय किया जाता है।

- इस विस्तृत विश्लेषण के आधार पर, हमारी टीम ने एक प्रैक्टिस बुक तैयार की है जो अद्भुत और सटीक प्रैक्टिस सेट्स को संयोजित करती है। हमारा मानना है कि इस पुस्तक में दिया गया प्रत्येक प्रैक्टिस सेट आगामी परीक्षा पेपर से काफी मिलता जुलता होगा। हर पेपर को हल करने पर मिलने वाला परिणाम आपको आपके आगामी परीक्षा स्कोर का सही ढंग से पूर्वानुमान करने में मदद करेगा और साथ ही आपकी परीक्षा तैयारी का 80% की सटीकता के साथ आकलन करने में सक्षम होगा।

अपनी परीक्षा सफलता को किस्मत पर न छोड़ें। इस प्रैक्टिस बुक की कॉपी आज ही प्राप्त करें और अपनी तैयारी को अगले स्तर पर ले जाएं।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

CB1973

मध्य प्रदेश सहायक ग्रेड - 3, स्टेनोग्राफिस्ट,
शीघ्रलेखक अर्थात् परीक्षा प्रैक्टिस सेट्स
ISBN - 978-93-6054-405-8



₹ 149



मध्य प्रदेश कर्मचारी चयन मंडल, भोपाल द्वारा आयोजित

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

मध्य प्रदेश

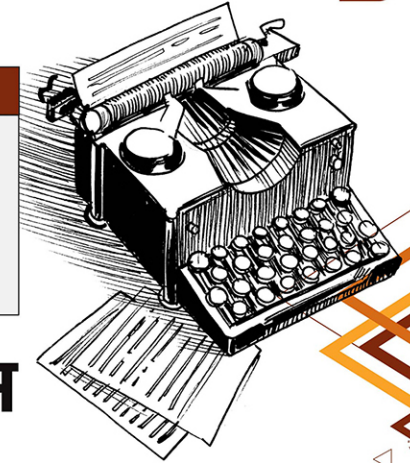
समूह - 4

सहायक ग्रेड - 3, स्टेनोग्राफिस्ट, शीघ्रलेखक

व अन्य पदों के लिए अर्थात् परीक्षा

परीक्षा पैटर्न

सं. क्र.	विषय	अंक
1	सामान्य ज्ञान	100
2	सामान्य हिंदी	
3	General English	
4	सामान्य गणित	
5	सामान्य कंप्यूटर ज्ञान	
6	सामान्य अभिरूचि	



15 प्रैक्टिस सेट्स

Code
CB1973

Price
₹ 149

Pages
138

ISBN
978-93-6054-405-8

विषय सूची

→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना

iv

प्रेक्टिस सेट्स	1-134
1. प्रैक्टिस सेट-1	1-9
2. प्रैक्टिस सेट-2	10-18
3. प्रैक्टिस सेट-3	19-27
4. प्रैक्टिस सेट-4	28-36
5. प्रैक्टिस सेट-5	37-45
6. प्रैक्टिस सेट-6	46-54
7. प्रैक्टिस सेट-7	55-63
8. प्रैक्टिस सेट-8	64-72
9. प्रैक्टिस सेट-9	73-81
10. प्रैक्टिस सेट-10	82-89
11. प्रैक्टिस सेट-11	90-98
12. प्रैक्टिस सेट-12	99-107
13. प्रैक्टिस सेट-13	108-116
14. प्रैक्टिस सेट-14	117-125
15. प्रैक्टिस सेट-15	126-134

परीक्षा पैटर्न

क्र. सं.	विषय	अंक
1	सामान्य ज्ञान	100
2	सामान्य हिंदी	
3	सामान्य अंग्रेजी	
4	सामान्य गणित	
5	सामान्य कंप्यूटर ज्ञान	
6	सामान्य अभिरुचि	

प्रेक्टिस सेट-1

सामान्य ज्ञान

- हड़प्पा किस नदी के किनारे पर स्थित था?
(A) लूनी (B) भोगावा
(C) सिन्धु (D) रावी
- भगवान बुद्ध के निम्नलिखित प्रमुख शिष्यों में से किसके अवशेष साँची के स्तूप में पाए गए हैं?
(A) महाकाश्यप (B) आनंद
(C) मोग्गल्लान (D) अनुरुद्ध
- 'डोलू कुनिथा' नृत्य किस भारतीय राज्य से सम्बन्धित है?
(A) केरल (B) तेलंगाना
(C) असम (D) कर्नाटक
- पंडित रवि शंकर इस क्षेत्र में अपनी महारत के लिए प्रसिद्ध थे—
(A) सितार (B) वायलिन
(C) बांसुरी (D) सरोद
- भारतीय लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?
(A) गणेश वासुदेव मावलंकर
(B) पीए संगमा
(C) मनोहर जोशी
(D) मीरा कुमार
- ईस्ट इंडिया कम्पनी की स्थायी बंदोबस्त प्रणाली वर्ष में अस्तित्व में आई।
(A) 1793 (B) 8
(C) 7 (D) 1808
- बॉटनीकल सर्वे ऑफ इंडिया (BSI) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) कोलकाता (B) लखनऊ
(C) पुणे (D) बंगलुरु
- 'इंडिया पॉजीटिव' पुस्तक किसने लिखी है?
(A) रघुराम जी. राजन
(B) चेतन भगत
(C) नीरज
(D) स्वामी रामदेव
- स्वतंत्र भारत की भारतीय फुटबॉल टीम के पहले कप्तान कौन थे?
(A) तालिमैरेन एओ (B) प्रसून बनर्जी
(C) सेलन मन्ना (D) पी.के. बनर्जी
- तानसेन का मकबरा कहाँ स्थित है ?
(A) ग्वालियर (B) झांसी
(C) श्योपुर (D) शिवपुरी

- जनसंख्या के आधार पर मध्य प्रदेश का सबसे बड़ा शहर है।
(A) इन्दौर (B) ग्वालियर
(C) भोपाल (D) जबलपुर
- मध्य प्रदेश में 'भावान्तर भुगतान योजना' किस क्षेत्र से सम्बन्धित है?
(A) महिला विकास (B) कृषि
(C) बाल विकास (D) उद्योग
- अमरकंटक जिले में स्थित है।
(A) शाहपुरा (B) भोजपुर
(C) अनूपपुर (D) इटारसी
- महाजनपद युग में उज्जैन इसकी राजधानी थी—
(A) मत्स्य (B) अशोक
(C) वज्जि (D) अवन्ती
- गाँधी सागर बाँध नदी पर बनाया गया है।
(A) तवा (B) नर्मदा
(C) चंबजल (D) महानदी
- मध्य प्रदेश की मृणाल पांडे कौन-से व्यवसाय से सम्बन्धित हैं ?
(A) वैज्ञानिक अनुसंधान
(B) पत्रकारिता
(C) खगोल विज्ञान
(D) गायन
- वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, मध्य प्रदेश के किस जिले में साक्षरता की दर सबसे अधिक है?
(A) इन्दौर (B) बालाघाट
(C) जबलपुर (D) भोपाल

सामान्य हिंदी

- इनमें से किसकी वर्तनी शुद्ध है ?
(A) प्रत्युत्पन्न (B) प्रतिवुत्पन्न
(C) प्रयुत्पन्न (D) प्रत्योत्पन्न
- 'आच्छादित' का उचित विच्छेद निम्न में से कौन-सा है ?
(A) आत् + छादित (B) आक् + छादित
(C) आ + छादित (D) आच् + छादित
- पितृ + अनुमति का सही संधिपद है—
(A) पित्रानुमति (B) पित्रीनुमति
(C) पित्रनुमति (D) पित्रानूमति

- दिए गए शब्द का समास ज्ञात कीजिए।
कथा साहित्य
(A) द्विगु समास (B) कर्मधारय समास
(C) तत्पुरुष (D) बहुव्रीहि समास
- 'पराजय' में उपसर्ग है—
(A) प (B) पर
(C) परा (D) जय
- दिए गए शब्द का उपसर्ग ज्ञात कीजिए।
भरपेट
(A) भ (B) पेट
(C) प (D) भर
- इनमें से कौन-सा शब्द नदी का पर्यायवाची नहीं है?
(A) सरिता (B) आपदा
(C) निनगा (D) आपगा
- 'विशिख' किस शब्द का पर्यायवाची है ?
(A) बुध (B) बाण
(C) तरु (D) सरोवर
- इनमें से कौन-सा शब्द 'समास' का विपरीतार्थक है?
(A) व्यास (B) विच्छेद
(C) संधि (D) विग्रह
- इनमें से कौन-सा शब्द 'भूगोल' का विलोम है?
(A) पृथ्वी (B) साहित्य
(C) इतिहास (D) खगोल
- 'अप्रमेय' किस वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द है?
(A) जो प्रमाण से सिद्ध न हो सके।
(B) जो अवश्य होने वाला हो।
(C) जो समय पर संभव न हो।
(D) जो तौला या नापा न जा सके।
- 'ऐसा फूल जो पूरा खिला न हो' इसके लिए उपयुक्त शब्द क्या है?
(A) मुकुल (B) अधखिला
(C) कमल (D) पुष्प
- 'गर्दन पर सवार होना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) गर्दन पर बैठ जाना
(B) पीछा न छोड़ना
(C) जान से मार डालना
(D) गर्दन दबाना

31. "अब-तब करना" मुहावरे का क्या अर्थ है?
 (A) शीघ्र मदद करना
 (B) बहाना बनाना
 (C) परेशान करना
 (D) मरने के करीब होना

निम्नलिखित में कौन-सा रस है, चयन कीजिए।

32. निसिदिन बरसत नयन हमारे
 (A) करुण रस (B) रौद्र रस
 (C) वियोग शृंगार (D) अद्भुत रस
33. जहाँ उपमेय और उपमान वाक्यों के अर्थ में भिन्नता होते हुए भी उनमें समानता की कल्पना की जाती है, वहाँ कौन-सा अलंकार होता है?
 (A) अर्थान्तरन्यास (B) दृष्टांत
 (C) निदर्शना (D) प्रतिवस्तूपमा
34. 'बांधा था विधु को किसने, इन काली जंजीरों से, मणिवाले फणियों का मुख, क्यों भरा हुआ हीरो से।' इसमें कौन-सा अलंकार है?
 (A) उत्प्रेक्षा (B) विरोधाभास
 (C) श्लेष (D) अतिशयोक्ति

General English

35. Fill in the blanks with the correct article :
 Neil Armstrong was _____ first man to walk on _____ moon.
 (A) the, the (B) an, a
 (C) a, the (D) an, the
36. Fill in the blanks with the correct article :
 Yesterday I saw _____ European riding on _____ elephant.
 (A) a, a (B) the, the
 (C) a, an (D) a, the
37. Find out the incorrect sentence :
 (A) Is this my pen, or is it yours ?
 (B) We got up at dawn and had breakfast at eight o' clock
 (C) We have a holiday on Christmas
 (D) Come back in an hour's time
38. A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.
 She her portrait in the main hall.
 (A) hanged (B) hung
 (C) had hunged (D) hang
39. A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.
 The boy the ball out of the room.
 (A) kick (B) kicked
 (C) kicking (D) is kicked

Direction (Q. No. 40 to 41)

Fill in the blanks with a modal choosing from : may, might, should, must, can, could, To be + infinitive & would, used to, be used to, Need not Dare.

Select the most appropriate option to fill in the blank.

40. One lakh cusecs of water was released _____ the Ropar Barrage _____ the Sutlej river on Monday evening.
 (A) with ; at (B) of ; in
 (C) from ; into (D) in ; of
41. The hotel is right _____ the road, opposite to the court.
 (Choose the correct preposition)
 (A) on (B) about
 (C) across (D) inside

Direction (Q. No. 42 to 44)

In each of the following questions, choose the correct alternative.

42. You will not be allowed to enteryou have an entry pass.
 (A) if (B) unless
 (C) when (D) but
43. Add the right suffix to pluralize the word 'Ox'.
 (A) -ies (B) -s
 (C) -en (D) -es
44. Change the word 'grow' into a noun by adding one of the suffixes given below.
 (A) - s (B) - n
 (C) - ing (D) - th

Direction (Q. No. 45)

Choose the appropriate articles for the given sentence :

45. There is _____ truth in what he says.
 (A) many (B) some
 (C) more (D) any
46. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error.'
 The country (A)/expect us to (B)/do our duty (C)/No error (D)
 (A) expect us to (B) no error
 (C) do our duty (D) the country
47. Point out the sentence which is in past perfect tense.
 (A) We were listening to the radio all evening
 (B) It was getting darker
 (C) He studied many hours everyday
 (D) I had written my letter before he arrived
48. Point out the sentence which is in present perfect tense.

- (A) Your sister visited us yesterday.
 (B) I shall go to Jaunpur tomorrow.
 (C) She is very intelligent.
 (D) I have finished my work.

Direction (Q. No. 1 to 5)

Choose the correct answer from the four alternatives given below each sentence.

49. Which of this is not a punctuation mark?
 (A) Full stop (B) Comma
 (C) Colon (D) Hashtag
50. The full stop is used at the end of an indirect question.
 (A) True (B) False
 (C) Both A & B (D) None

Direction (Q. No. 1 to 20)

Improve the **bold** part of sentences, if needed :

51. Your sister cooks well, **isn't she** ?
 (A) isn't it ?
 (B) doesn't she ?
 (C) doesn't it ?
 (D) No improvement

सामान्य गणित

52. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 12 और 2448 है। यदि संख्याओं का अन्तर 60 है, तो संख्याओं का योगफल होगा—
 (A) 248 (B) 204
 (C) 348 (D) 284
53. एक स्कूटर और मोपेड के मूल्यों का अनुपात 9 : 5 है। यदि एक स्कूटर का मूल्य एक मोपेड के मूल्य से ₹ 4,200 अधिक है, तो मोपेड का मूल्य होगा—
 (A) ₹ 5,700 (B) ₹ 6,300
 (C) ₹ 3,350 (D) ₹ 5,250
54. दो पासों को एक समय पर फेंका गया। कितनी संभावना है कि उन दोनों में जो अंक पाए गए उनमें अंतर '1' हो।
 (A) 5/18 (B) 1/6
 (C) 5/36 (D) 1/4
55. एक आयताकार मेज की ऊपरी सतह का परिमाप 28 मीटर है और इसका क्षेत्रफल 48 मी.² है। मेज के कर्ण की लम्बाई क्या है?
 (A) 12.5 मी (B) 5 मी
 (C) 10 मी (D) 12 मी
56. किसी काम में एक पुरुष, एक महिला से दुगुना तेज है और एक महिला, एक लड़के से दुगुनी तेज है। यदि वे सभी अर्थात् एक पुरुष, एक महिला और एक लड़का मिलकर किसी काम को 4 दिनों में पूरा कर सकते हों, तो एक लड़का अकेले उसे कितने दिनों में पूरा कर लेगा?

- (A) 28 दिन (B) 7 दिन
(C) 31 दिन (D) 14 दिन
57. 60 लीटर मिश्रण में, अम्ल और पानी का अनुपात 2 : 1 है। इसमें कितना लीटर पानी मिलाया जाए ताकि अम्ल और पानी का अनुपात 1 : 2 हो जाए ?
(A) 60 लीटर (B) 72 लीटर
(C) 44 लीटर (D) 52 लीटर
58. यदि किसी धनराशि पर ब्याज 1 पैसा प्रति रुपया प्रति माह हो, तो वार्षिक ब्याज दर का प्रतिशत क्या होगा ?
(A) $10\frac{1}{2}\%$ (B) 12%
(C) 10% (D) 15%
59. पानी से पूरी तरह भरे हुए एक पात्र का भार 16.5 किलोग्राम है। जब यह पात्र $\frac{1}{4}$ भरा होता है, तब उसका भार 5.25 किलोग्राम होता है। खाली पात्र का भार है—
(A) 0.5 किलोग्राम (B) 1 किलोग्राम
(C) 1.5 किलोग्राम (D) 2 किलोग्राम
60. यदि $(x-1), x^4 + x^3 - 2x^2 + ax + 1$ का एक गुणनखण्ड हो तब a का मान बराबर है—
(A) 1 (B) -1
(C) 2 (D) -2
61. एक व्यक्ति अपनी यात्रा का $\frac{2}{11}$ भाग ट्रेन द्वारा, $\frac{17}{22}$ भाग द्वारा तथा शेष 1 किलोमीटर पैदल चलकर तय करता है। वह कितनी दूर चलता है?
(A) 24 किमी. (B) 33 किमी.
(C) 27 किमी. (D) 22 किमी.
62. 930.25 के वर्गमूल से कौन-सा सबसे छोटा भिन्न घटाया जाए जिससे प्राप्त परिणाम एक पूर्ण संख्या आए?
(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{4}{3}$
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
63. 300 ग्राम की चीनी के विलयन में 40% चीनी है। इसमें कितनी चीनी मिलाई जाए ताकि विलयन में चीनी 50% हो जाए?
(A) 60 ग्राम (B) 25 ग्राम
(C) 45 ग्राम (D) 40 ग्राम
64. नीचे दी गयी कौन-सी संख्या 12 से पूर्णतः विभाज्य है ?
(A) 14744 (B) 28856
(C) 43976 (D) 57228

65. $5\frac{3}{4}, 4\frac{4}{5}$ और $7\frac{3}{8}$ के योगफल में कौन-सा भिन्न जोड़ा जाए ताकि परिणाम एक पूर्ण संख्या आए?
(A) $\frac{1}{40}$ (B) $\frac{3}{40}$
(C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{20}$
66. कोई व्यक्ति ₹ 8 में 10 वस्तु खरीदता है और उन्हें ₹ 1.25 प्रति वस्तु की दर से बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ है।
(A) 50% (B) $56\frac{1}{4}\%$
(C) 20% (D) $19\frac{1}{2}\%$
67. बजट के पहले किसी कार की कीमत 30% बढ़ाई जाती है और बजट में फिर 10% बढ़ाई जाती है। कार की कीमत में कुल प्रतिशत वृद्धि है—
(A) 44% (B) 43%
(C) 42% (D) 41%
68. यदि $27^x = \frac{9}{3^x}$ तो $\frac{1}{x^4}$ का मान क्या होगा ?
(A) 4 (B) 10
(C) 8 (D) 16

सामान्य कम्प्यूटर ज्ञान

69. MS-Office का कौन-सा अवयव स्पष्टतया Notepad जैसा होता है?
(A) MS-Powerpoint
(B) MS-Word
(C) MS-Excel
(D) MS-Access
70. यदि एक शब्द तुरन्त पुनरावर्तित होता है तो MS-वर्ड किस प्रकार अनुक्रिया करेगा ?
(A) पुनरावर्तित वर्ड के नीचे एक हरी तरंगदार रेखा
(B) पुनरावर्तित वर्ड के नीचे एक लाल तरंगदार रेखा
(C) पुनरावर्तित वर्ड के नीचे एक नीली तरंगदार रेखा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
71. MS-वर्ड में GO TO मैन्यू के लिए शॉर्टकट की है—
(A) Ctrl+Del (B) Ctrl+G+T
(C) Ctrl+C (D) Ctrl+G
72. एमएस वर्ड में फॉन्ट को परिवर्तित करने के लिए कौन-सी संक्षिप्त कुंजी (शॉर्ट की) प्रयोग करते हैं?
(A) कंट्रोल+F
(B) कंट्रोल+शिफ्ट+F
(C) शिफ्ट+अल्ट+F
(D) कंट्रोल+अल्ट+F
73. एमएस-वर्ड में नया पृष्ठ आरम्भ करने के लिए कौन-सी 'की' दबाई जानी चाहिए?
(A) डाउन कर्सर की
(B) एंटर की
(C) शिफ्ट+एंटर
(D) Ctrl+एंटर
74. वर्ड में, जो विशेषता सामान्य त्रुटियों का ऑटोमैटिकली पता लगा ले, उसे कहते हैं।
(A) ऑटोकॉरेक्ट (B) ऑटोग्राफ
(C) स्पेलिंग एवं ग्रामर (D) गोटू
75. पेज पर कितने मार्जिन होते हैं?
(A) दो (हेडर एवं फुटर)
(B) चार (टॉप, बॉटम, राइट, लेफ्ट)
(C) दो (लैंडस्केप एवं पोर्ट्रेट)
(D) दो टॉप एवं बॉटम
76. एक एक्सेल शीट में जल्दी से कुछ ढूँढ़ने के लिए, निम्न शॉर्टकट कुंजियों में से किसका उपयोग किया जा सकता है?
(A) Ctrl + V (B) Ctrl + E
(C) Alt + F (D) Ctrl + C
77. Microsoft Excel में दी गई पंक्ति के ऊपर एक नई पंक्ति जोड़ने के लिए की-बोर्ड शॉर्टकट क्या है?
(A) Alt + I + R
(B) Alt + सी + I
(C) शिफ्ट + I + R
(D) शिफ्ट, स्पेसबार
78. 'पिवट टेबल' निम्नलिखित में से किस सॉफ्टवेयर की विशेषता है?
(A) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
(B) माइक्रोसॉफ्ट पॉवरप्वाइंट
(C) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस
(D) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
79. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, Ctrl और दायीं ओर तीर के निशान वाली कुंजी दबाकर स्प्रेडशीट में जाया जा सकता है।
(A) कॉलम के अन्त में
(B) पंक्ति के अंत में
(C) एक सेल बाएँ
(D) एक सेल दाएँ

80. एमएस-एक्सेल का अभिन्न अंग है।
 (A) एमएस-ऑफिस (B) एमएस-वर्ड
 (C) ग्नोम-ऑफिस (D) के ऑफिस
81. MS-एक्सेल (MS-Excel) में, निम्नलिखित में से कौन-सा चार्ट, बिंदुओं को जोड़कर रुझानों की एक शृंखला (सीरिज) चित्रित करता है ?
 (A) लाइन चार्ट (B) डोनट चार्ट
 (C) स्कैटर चार्ट (D) पाई चार्ट
82. MS-Excel शीट में, सेल A1 में 5, A2 में 6 और सेल A3 में फॉर्मूला = A1 + A2 है। सेल A3 का फॉर्मूला सेल B3 में डैगिंग से कॉपी किया जाता है। सेल B3 में प्रदर्शित परिणामी परिणाम (आउटपुट) इनमें से कौन-सा होगा?
 (A) 0 (B) 5
 (C) 6 (D) 11
83. कम्प्यूटर स्क्रीन पर आने वाला वह मैसेज जो ऑपरेटर से इन्फॉर्मेशन या कमांड एन्टर करने का निवेदन करता है :
 (A) बाइट (B) कैरेक्टर
 (C) इनपुट डिवाइस (D) प्रोम्ट
84. विण्डोज एक है।
 (A) प्रोग्रामिंग भाषा
 (B) ग्राफिक्स यूजर इंटरफेस
 (C) ऑपरेटिंग प्रणाली
 (D) तारीख अंतरण प्रोटोकॉल
85. ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर (Optical Character Reader : OCR) किसका एक उदाहरण है?
 (A) आउटपुट डिवाइस
 (B) इनपुट डिवाइस
 (C) इंटरफेस डिवाइस
 (D) स्टोरेज डिवाइस

सामान्य अभिरुचि

86. "MATURITY" शब्द के अक्षरों का उपयोग करके इनमें से कौन-सा अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है ?
 (A) NATURAL
 (B) ARMATURE
 (C) ATRIUM
 (D) RITUAL
87. यदि Sam का अर्थ Ben है, Ben का अर्थ Jam है, Jam का अर्थ Ren है, तो Ben का क्या अर्थ

है ?
 (A) Sam (B) Jam
 (C) Ren (D) Ben

88. एक निश्चित कोड भाषा में
 [RA SA HA] को [@@ ^ ^ **] के रूप में,
 [MA LA RA] को [^^ % % ##] के रूप में,
 [SA MA RA] को [% % ^ ^ **] के रूप में और
 [MA HA LA] को [% % @ @ ##] के रूप में लिखा जाता है। तो "RA" के लिए कोड क्या होगा?
 (A) ## (B) ^^
 (C) && (D) \$\$
89. निम्नलिखित चार विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा ?
 नींद : अनिद्रा : स्मृति : ?
 (A) हीमोफीलिया (B) अल्जाइमर्स
 (C) डायबिटीज (D) इस्कीमिया
90. रोहित, रोहन और रानी तीन दोस्त प्रशासनिक कार्यालय में अपने फीस के भुगतान के लिए कतार में खड़े हैं। रोहित कतार के आरम्भ की 9वीं जगह पर खड़ा है। रानी अन्त से 14वीं जगह पर है। रोहन और रानी के बीच 4 छात्र हैं और रोहन और रोहित के बीच 5 छात्र हैं। अगर रानी आरम्भ से 20 वीं जगह पर है, तो कतार की अंत से रोहन का स्थान है—
 (A) 24वाँ (B) 19वाँ
 (C) 18वाँ (D) 9वाँ
91. नीचे दी गई शृंखला के प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाली संख्या कौन-सी है?
 1, 11, 42, 219, 1542, ?
 (A) 16970 (B) 16971
 (C) 16972 (D) 16973
92. 8 PM बजे मिनट की सुई और घण्टे की सुई के बीच न्यून कोण (डिग्री में) क्या होगा ?
 (A) 90 (B) 120
 (C) 150 (D) 180
93. दी गई शृंखला में 1 की गिनती करने पर जिनके ठीक बाद 2 है, लेकिन 2 के ठीक बाद 3 नहीं है। ऐसे कितने 1 हैं ?
 1 2 1 3 4 5 1 2 3 5 2 1 2 6 1 4 5 1 1 2 4
 1 2 3 2 1 7 5 2 1 2 5

(A) 2 (B) 4
 (C) 5 (D) 7

94. किन्हीं दो घटनाओं A और B के लिए जो कि परस्पर अपवर्जी न हों, $P(A + B)$ बराबर है :
 (A) $P(A) + P(B) - P(AB)$
 (B) $P(A) + P(B) - P(A) \cdot P(B)$
 (C) $P(A) + P(B) + P(AB)$
 (D) $P(A) + P(B)$
95. तीन साझेदार X, Y और Z ने लाभ साझा किया। यदि कुल लाभ ₹ 3,000 था, X का हिस्सा Z की तुलना में ₹ 400 कम है और Y का हिस्सा Z की तुलना में ₹ 200 कम है, तो $X : Y : Z$ का लाभ साझा करने का अनुपात ज्ञात करें।
 (A) 2 : 3 : 4 (B) 3 : 4 : 5
 (C) 4 : 5 : 6 (D) 5 : 6 : 7
96. 9 सेमी. त्रिज्या वाला एक गोला 3 सेमी. त्रिज्या वाले बेलन के रूप में ढाला जाता है। बेलन की ऊँचाई ज्ञात करें।
 (A) 54 सेमी. (B) 108 सेमी.
 (C) 162 सेमी. (D) 216 सेमी.
97. निम्नलिखित में से कौन-सा, एक रिक्त समुच्चय है?
 (A) {0}
 (B) $\{x : x > 0 \text{ या } x < 0\}$
 (C) $\{x : x^2 = 4 \text{ या } x = 3\}$
 (D) $\{x : x^2 + 1 = 0, x \in \mathbb{R}\}$
98. 6,561 के वर्गमूल को ज्ञात करके इस संख्या को अपने वर्गमूल से विभाजित किया जाता है। परिणाम ज्ञात करें—
 (A) 3 (B) 9
 (C) 27 (D) 81
99. पाँच संख्याएँ 12, 24, 35, 27 तथा 17 एक सेट के रूप में दी गई हैं। यदि सेट की प्रत्येक संख्या को 3 के साथ जोड़कर फिर 4 से गुणा किया जाता है, तो सेट की नई संख्याओं का औसत क्या होगा?
 (A) 92 (B) 104
 (C) 26 (D) 81
100. किसी कर्मचारी का वेतन पहले 50% बढ़ता है और उसके बाद 54% घट जाता है। उनके वेतन में परिवर्तन का कुल प्रतिशत कितना था?
 (A) 4% वृद्धि (B) 31% कमी
 (C) 31% वृद्धि (D) 4% कमी

व्याख्यात्मक हल

सामान्य ज्ञान

1. (D) हड़प्पा पूर्वोत्तर पाकिस्तान के पंजाब प्रांत का एक पुरातात्विक स्थल है। सिन्धु घाटी

सभ्यता के अनेक अवशेष यहाँ से प्राप्त हुए हैं। 1921 में दयाराम साहनी ने इसकी खोज की। यह रावी नदी के तट पर स्थित है।

2. (C) ● भगवान बुद्ध के मोगल्लान प्रमुख शिष्यों

में से एक जिसके अवशेष साँची के स्तूप से पाये गये हैं। साँची के स्तूप का निर्माण मौर्य शासक अशोक के समय हुआ था।

- भगवान बुद्ध के सबसे प्रिय शिष्य आनंद और उपालि थे।
3. (D) ● डोलू कुनिथा नृत्य कर्नाटक भारतीय राज्य से सम्बन्धित है।
- डोलू कुनिथा नृत्य ढोल की धुन पर किया जाने वाला धार्मिक और वीरता जैसे भावों पर आधारित कर्नाटक राज्य का एक लोकप्रिय नृत्य है, जो जनजातियों द्वारा अनुष्ठान के रूप में किया जाता है।
4. (C) ● तानसेन और बैजू बावरा जैसे महान संगीतकारों ने अपनी संगीत शिक्षा, संगीत विद्यापीठ ग्वालियर में प्राप्त की जिसे राजा मानसिंह तोमर द्वारा स्थापित किया गया था।
- तानसेन और बैजू बावरा दोनों राजा मानसिंह के दरबारी संगीतकार थे। तानसेन का वास्तविक नाम रामचन्द्र पाण्डे तथा बैजू बावरा का वास्तविक नाम बैजनाथ मिश्रा था, दोनों ही ध्रुपद संगीत में अत्यन्त प्रवीण थे।
5. (A) गणेश वासुदेव मावलंकर (जन्म 27 नवम्बर, 1888 मृत्यु 27 फरवरी, 6) लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष थे। अपने कार्यकाल में उन्होंने कई संसदीय परम्पराएँ स्थापित की थीं। उन्हें 'दादासाहेब' के नाम से भी जाना जाता है। उन्होंने कई पुस्तकों की भी रचना की। तथा वे कई भाषाओं के जानकार भी थे।
6. (A) ईस्ट इंडिया कम्पनी की स्थाई बंदोबस्त प्रणाली वर्ष 1793 में अस्तित्व में आयी, इस प्रणाली को शुरू करने का श्रेय गवर्नर जनरल लार्ड कार्नवालिस को है। इस बंदोबस्त व्यवस्था में जमींदारों को भू-स्वामी स्वीकार किया गया, जबकि किसान मात्र किरायेदार थे वे पूरी तरह जमींदारों की कृपा पर निर्भर थे, जमींदार कर न चुकाने की स्थिति में भूमि से बे-दखल कर देते थे।
7. (A) बॉटनीकल सर्वे ऑफ इंडिया का मुख्यालय कोलकाता में स्थित है। यह भारत सरकार के वन एवं पर्यावरण मंत्रालय के अधीन एक निकाय है। इस संस्था की स्थापना अंग्रेजों के समय 1890 में हुई थी। जिसका उद्देश्य तत्कालीन समय में स्थापित पादप संस्थानों का निरीक्षण करना था।
8. (B) इंडिया पॉजीटिव पुस्तक चेतन भगत ने लिखी है, चेतन भगत भारतीय उपन्यासकार हैं जिन्होंने "वन नाइट एट कॉल सेन्टर" पुस्तक से अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की थी, जिसके लिये उन्होंने कई

राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार जीते थे।

9. (A) स्वतंत्र भारत की भारतीय फुटबॉल टीम के पहले कप्तान तालिमेरेन एओ थे, उन्होंने अपनी फुटबॉल देश सेवा के लिए इंग्लैंड के प्रख्यात फुटबॉल क्लब आसनिल को ठुकरा दिया था।
10. (A) तानसेन का मकबरा ग्वालियर में स्थित है, तानसेन को उनके गुरु मुहम्मद गौस के साथ यहाँ दफनाया गया था, वह एक प्रसिद्ध संगीतकार थे।
11. (A) सर्वाधिक जनसंख्या वाले 5 जिले—
(1) इन्दौर, (2) जबलपुर, (3) सागर, (4) भोपाल, (5) रीवा। (घटते क्रम में)।
न्यूनतम जनसंख्या वाले 5 जिले—
(1) हरदा, (2) उमरिया, (3) श्योपुर, (4) डिंडोरी, (5) अलीराजपुर। (बढ़ते क्रम में)।
12. (B) भावान्तर भुगतान योजना की शुरुआत मध्य प्रदेश सरकार द्वारा वर्ष 2017 में की गई है। इस योजना का सम्बन्ध कृषि उपज को उचित मूल्य प्रदान करने से है। वर्ष 2017 में खरीफ की फसल पर यह योजना लागू की गई थी।
- भावान्तर योजना में फसल की कीमतें गिर जाने पर सरकार भाव और न्यूनतम समर्थन मूल्य के बीच के अन्तर की राशि किसानों को देती है। भावान्तर योजना के अन्तर्गत किसानों को अपनी उपज को बेचने से पहले रजिस्ट्रेशन कराना आवश्यक है।
13. (C) विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वत श्रेणियों के संधिस्थल पर मैकाल पहाड़ी पर अमरकंटक स्थित है। यह अनूपपुर जिले के अंतर्गत स्थित है। नर्मदा, सोन तथा जोहिला नदियों का उद्गम स्थल अनूपपुर है।
14. (D) 600 ई. पूर्व (उत्तर वैदिक काल) भारत के 16 महाजनपदों में से एक अवंती महाजनपद आधुनिक मालवा क्षेत्र में स्थित था। इस युग में उज्जैन अवंती की राजधानी थी।
15. (C) गाँधी सागर बाँध मध्य प्रदेश में नीमच के पास मंदसौर जिले में स्थित है। चंबल नदी पर बने हुए इस बाँध की नींव 19 नवम्बर, 1960 को तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा रखी गई।
16. (B) मृणाल पाण्डे भारत की एक 'पत्रकार' लेखक एवं भारतीय टेलीविजन की जानी-मानी हस्ती हैं। अगस्त, 2009 तक वे हिन्दी दैनिक 'हिन्दुस्तान' की सम्पादक थीं। वे हिन्दुस्तान टाइम्स के हिन्दी प्रकाशन समूह की सदस्या भी हैं। इसके अलावा वो लोकसभा चैनल के साप्ताहिक साक्षात्कार कार्यक्रम का संचालन भी करती हैं।

17. (C) मध्य प्रदेश के जबलपुर जिले की साक्षरता दर सबसे ज्यादा आँकी गयी है। यहाँ पर पुरुष साक्षरता दर 87.29 और महिला साक्षरता दर 74.37 प्रतिशत है।

सामान्य हिन्दी

18. (A) प्रत्युत्पन्न की वर्तनी शुद्ध है।
19. (C) आ + छादित = आच्छादित यह व्यंजन संधि है—किसी भी ह्रस्व स्वर या 'आ' का मेल 'छ' से होने पर 'छ' से पहले 'च' जोड़ दिया जाता है। जैसे— पद + छेद = पदच्छेद, परि+छेद = परिच्छेद, अनु + छेद = अनुच्छेद, आ + छादन = आच्छादन।
20. (C) पितृ + अनुमति = पित्रनुमति
यण संधि ऋ + अ = र
यदि इ, ई, उ, ऊ, ऋ के बाद भिन्न स्वर आयें तो इ और ई का "या" उ और ऊ का "व" तथा ऋ का 'र' हो जाता है।
21. (C) 'कथा साहित्य' में तत्पुरुष समास है। तत्पुरुष समास वह होता है जिसमें उत्तर पद प्रधान होता है और प्रथम पद गौण होता है। इस समास में कारक चिह्नों का लोप हो जाता है। जैसे—मूर्तिकार = मूर्ति को बनाने वाला, कालजयी = काल को जीतने वाला।
22. (C) 'पराजय' शब्द में 'परा' उपसर्ग का प्रयोग हुआ है। अतः विकल्प (C) सही है।
23. (D) दिए गए शब्द 'भरपेट' में 'भर' उपसर्ग है अतः विकल्प (D) सही है।
24. (B) सरिता, निनगा, आपगा, तटिनी, तरंगिणी, शैलजा, निर्झरणी, जलमाला, शैवालिनी, प्रवाहिनी आदि शब्द नदी के पर्यायवाची हैं जबकि आपदा के पर्याय आफत, विपदा, विपत्ति मुसीबत, आदि हैं। अतः विकल्प (B) सही है।
25. (B) 'विशिख' शब्द बाण का पर्यायवाची होगा। बाण के अन्य पर्यायवाची शब्द तीर, शर, शायक आदि हैं।
26. (A) समास का शाब्दिक अर्थ संक्षेप होता है, विकल्पों में विच्छेद (तोड़ना), सन्धि (जोड़ना) तथा विग्रह का अर्थ (अलग करना) है, जबकि 'व्यास' का तात्पर्य विस्तार करने से है। अतः समास का विपरीतार्थक शब्द 'व्यास' है।
27. (D) भूगोल का विलोम शब्द खगोल है। भूगोल का तात्पर्य (पृथ्वी) तथा खगोल का तात्पर्य (अंतरिक्ष) है। अतः विकल्प (D) सही है।
28. (A) जो प्रमाण से सिद्ध न हो सके—अप्रमेय जो अवश्य होने वाला हो—अवश्यभावी जो समय पर संभव न हो—असामयिक जो तौला या मापा न जा सके—अपरिमेय

29. (A) 'ऐसा फूल जो पूरा खिला न हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द 'मुकुल' है। इसके लिए अन्य शब्द कलिका, कली, शिगूफा, कोरक, गुँजा आदि हैं।
30. (B) जिस वाक्यांश का भावार्थ उसके शब्दार्थ से भिन्न हो, उसे मुहावरा कहते हैं। 'गर्दन पर सवार होना' मुहावरे का भावार्थ 'पीछा न छोड़ना' है।
31. (B) 'अब-तब करना' मुहावरे का भावार्थ बहाना बनाना होता है।
32. (C) 'निसिदिन बरसत नयन हमारे' में **वियोग श्रृंगार** है। जहाँ नायक और नायिका के **विरह** का वर्णन होता है। वियोग श्रृंगार होता है। किसी प्रिय व्यक्ति की मृत्यु से उत्पन्न शोक करुण रस होता है। जैसे 'शोक विकल सब रोवहुँ रानी, रूप शील बल तेज बखानी'। जहाँ शत्रु के अनुचित कार्यों को देखकर मन में क्रोध की भावना उत्पन्न हो उसे रौद्र रस कहते हैं। जैसे 'जो तुम्हारे अनुशासन पावौ, कन्दुक इव ब्रह्मण्ड उठावौ। अद्भुत रस-बिन पग चलै सुनै बिनु करना, कर बिनु कर्म करे बिधि नाना।
33. (C) जहाँ अपमेय और उपमान वाक्यों के अर्थों में भिन्नता होते हुए भी उनमें समानता की कल्पना की जाए, वहाँ 'निदर्शना' अलंकार होता है।
उदाहरण—यह प्रेम को पंथ कराल महा, तरवार की धार पै धावनो है।
34. (D) दी गयी पंक्तियों में बात को बहुत बढ़ा-चढ़ाकर प्रस्तुत किया गया है, ऐसी अवस्था में अतिशयोक्ति अलंकार होता है। अतः विकल्प (D) सही है।

General English

35. (A) Heavenly bodies तथा ordinal adjectives (first, next, last etc.) के पहले हमेशा article 'the' का प्रयोग किया जाता है। उदाहरण के लिए the moon, the sun, the star etc.
36. (C) दिए गए वाक्य के रिक्त स्थान में Indefinite article a/an का प्रयोग होगा।
37. (D) Remove Apostrophe (s) from hour's.
38. (B) उपर्युक्त वाक्य के रिक्त स्थान में hung (v_2) का प्रयोग सही है क्योंकि वाक्य Past indefinite tense में है। Hang की second form 'Hung' होती है जिसका अर्थ है किसी वस्तु को लटकाना या टाँगना। अतः सही विकल्प (B) है।
39. (B) उपर्युक्त वाक्य के रिक्त स्थान में 'kicked' का प्रयोग उचित है। वाक्य past indefinite tense का है।

40. (C) उपर्युक्त वाक्य के रिक्त स्थानों में from; into का प्रयोग उचित है।
41. (C) उपर्युक्त वाक्य के रिक्त स्थान में across का प्रयोग होगा, क्योंकि across का अर्थ है- सड़क के दूसरी ओर।
42. (B) unless
43. (C) Ox का Plural oxen होता है। Ox का प्रयोग bull या castrated bull के लिए किया जाता है।
44. (D) 'grow' verb है यदि इसमें 'th' suffix (प्रत्यय) जोड़ते हैं तो यह noun हो जाता है। Growth का अर्थ है-वृद्धि, विकास। जैसे-Economic Growth.
45. (B) 'some' का उचित प्रयोग होगा।
46. (A) विकल्प (A) में expect us to की जगह expects us to का प्रयोग होना चाहिए, क्योंकि वाक्य का subject (कर्ता) the country- singular है अतः इसके लिए verb भी singular प्रयोग की जायेगी।
47. (D) Past Perfect tense में सभी person के सभी number के साथ auxiliary verb had का तथा verb का तीसरा रूप (V_3) अर्थात् (past participle) का प्रयोग किया जाता है।

48. (D) दिया गया वाक्य Present perfect tense में है। इसका structure होता है-
sub + have/has + v_3 + obj
49. (D) Hashtag
50. (A) True
51. (B) isn't she के स्थान पर doesn't she का प्रयोग होगा, क्योंकि question tag के verb का tense इसके पहले प्रयुक्त वाक्य के verb के tense के अनुसार होता है।

सामान्य गणित

52. (C) माना, दो संख्याएँ क्रमशः a तथा b हैं।
पहली संख्या \times दूसरी संख्या = म. स.
 \times ल. स.
 $a \times b = 12 \times 2448$
 $ab = 29376$
दोनों संख्याओं का अन्तर = $a - b = 60$
अब, $(a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab$
 $(a + b)^2 = (60)^2 + 4 \times 29376$
 $= 3600 + 117504$
 $= 121104$
 $\therefore a + b = \sqrt{121104}$
 $= 348$
अतः दोनों संख्याओं का योग 348 होगा।

53. (D) माना, एक स्कूटर का मूल्य = ₹ $9x$
एक मोपेड का मूल्य = ₹ $5x$
प्रश्नानुसार, $9x = 5x + 4200$
 $\Rightarrow 9x - 5x = 4200$
 $\Rightarrow 4x = 4200$
 $\therefore x = \frac{4200}{4}$
 $= ₹ 1050$
अतः एक मोपेड का मूल्य = $5x$
 $= 5 \times 1050$
 $= ₹ 5250$
54. (A) हम जानते हैं कि पासे के 6 सतह होते हैं।
 \therefore दो पासों को भिन्न तरीके से फेंकने के तरीके = $6 \times 6 = 36$ बार
अनुकूल परिणाम
(5, 6), (6, 5), (5, 4), (4, 5), (4, 3), (3, 4), (3, 2), (2, 3), (2, 1), (1, 2)
 $= 10$ बार
अतः अंतर '1' आने की संभावना
 $= \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$
55. (C) माना आयताकार मेज की ल. l मी. तथा चौ. b मी है।
परिमाप = 28 मी.
 $2(l + b) = 28$
 $l + b = \frac{28}{2} = 14$... (i)
आयताकार मेज का क्षेत्रफल = 48 मी.²
 $l \times b = 48$ मी. ... (ii)
समी. (i) का वर्ग करने पर,
 $(l + b)^2 = 14^2$
 $\Rightarrow l^2 + b^2 + 2lb = 196$
 $\Rightarrow l^2 + b^2 + 2 \times 48 = 196$
 $\Rightarrow l^2 + b^2 + 96 = 196$
 $\Rightarrow l^2 + b^2 = 196 - 96$
 $= 100$
दोनों पक्षों का वर्गमूल लेने पर,
 $\sqrt{l^2 + b^2} = \sqrt{100} = 10$
अतः मेज के कर्ण की लम्बाई = $\sqrt{l^2 + b^2}$
 $= 10$ मी.
56. (A) पुरुष तथा महिला की क्षमता में अनुपात = $(2 : 1) \times 2 = 4 : 2$
महिला तथा लड़के की क्षमता में अनुपात = $2 : 1$
अतः पुरुष, महिला तथा लड़के की क्षमताओं में अनुपात = $4 : 2 : 1$
प्रश्नानुसार,
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{2x} + \frac{1}{4x} = \frac{1}{4}$

$$\Rightarrow \frac{4+2+1}{4x} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{7}{4x} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow 4x = 7 \times 4$$

$$\therefore x = \frac{7 \times 4}{4} = 7$$

अतः लड़का अकेले उस कार्य को $7 \times 4 = 28$ दिन में पूरा कर लेगा।

57. (A) मिश्रण की मात्रा = 60 लीटर

$$\text{अम्ल की मात्रा} = \frac{60 \times 2}{(2+1)} = \frac{60 \times 2}{3}$$

$$= 40 \text{ लीटर}$$

पानी की मात्रा = $60 - 40 = 20$ लीटर
माना x लीटर पानी मिलाने पर अम्ल और पानी का अनुपात 1 : 2 हो जाता है।

$$\frac{40}{20+x} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 20+x = 80$$

$$\therefore x = 60 \text{ लीटर}$$

58. (B) ब्याज = 1 पैसा

मूलधन (P) = ₹ 1 = 100 पैसे

$$\text{समय (t)} = 1 \text{ माह} = \frac{1}{12} \text{ वर्ष}$$

$$\text{दर (r)} = ?$$

$$\text{ब्याज} = \frac{p \times r \times t}{100}$$

$$1 = \frac{100 \times r \times \frac{1}{12}}{100}$$

$$\Rightarrow 1 = r \times \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow r \times \frac{1}{12} = 1$$

$$\therefore r = 12\% \text{ वार्षिक}$$

59. (C) माना खाली पात्र का भार = x किग्रा.

तथा द्रव की कुल मात्रा = w लीटर

प्रश्नानुसार,

$$x + w = 16.5 \text{ किग्रा ... (i)}$$

तथा

$$x + \frac{w}{4} = 5.25 \text{ किग्रा ... (ii)}$$

समी. (i) तथा (ii) को हल करने पर

$$w - \frac{w}{4} = 16.5 - 5.25 \\ = 11.25$$

$$w = \frac{11.25 \times 4}{3} \\ = 3.75 \times 4 = 15$$

$$\text{खाली पात्र का भार} = 16.5 - 15 \\ = 1.5 \text{ किग्रा.}$$

60. (B) $\therefore x - 1$, दिए व्यंजक का एक गुणनखंड है।

$\therefore x = 1$ रखने पर,

$$(1)^4 + (1)^3 - 2(1)^2 + a(1) + 1 = 0$$

$$1 + 1 - 2 + a + 1 = 0$$

$$a = -1$$

61. (D) माना व्यक्ति कुल x किमी की दूरी तय करता है।

ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी

$$= \frac{x \times 2}{11} = \frac{2x}{11}$$

कार द्वारा तय की गई दूरी

$$= \frac{x \times 17}{22} = \frac{17x}{22}$$

शेष दूरी वह पैदल तय करता है = 1 किमी.

प्रश्नानुसार,

$$x - \left(\frac{2x}{11} + \frac{17x}{22} \right) = 1$$

$$\Rightarrow x - \left(\frac{4x + 17x}{22} \right) = 1$$

$$\Rightarrow x - \frac{21x}{22} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{22x - 21x}{22} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{x}{22} = 1$$

$$\therefore x = 22 \text{ किमी}$$

	305
3	9 30 25
3	9
60	$\times 30$
0	00
605	3025
5	3025
	$\times \times \times$

$$\text{अतः } \sqrt{930.25} = 30.5$$

अतः पूर्ण संख्या बनाने के लिए 30.5 में

से 0.5 अर्थात् $\frac{1}{2}$ घटाया जाए।

63. (A) चीनी के विलयन की मात्रा = 300 ग्राम.

$$\text{चीनी की मात्रा} = \frac{300 \times 40}{100} = 120 \text{ ग्राम}$$

माना विलयन में x ग्राम चीनी मिलाने पर विलयन में चीनी की मात्रा 50% हो जाती है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(300+x) \times 50}{100} = 120 + x$$

$$\Rightarrow \frac{300+x}{2} = 120 + x$$

$$\Rightarrow 300 + x = 240 + 2x$$

$$\Rightarrow 300 - 240 = 2x - x$$

$$\Rightarrow 60 = x$$

$$\therefore x = 60 \text{ ग्राम}$$

अतः विलयन में 60 ग्राम चीनी मिलाने पर विलयन में चीनी की मात्रा 50% हो जाती है।

64. (D) $\frac{57228}{12} = 4769$

\therefore संख्या 57228, 12 से पूर्णतः विभाज्य है।

65. (B) $5\frac{3}{4}, 4\frac{4}{5}$ और $7\frac{3}{8}$ का योगफल

$$= 5\frac{3}{4} + 4\frac{4}{5} + 7\frac{3}{8}$$

$$= \frac{23}{4} + \frac{24}{5} + \frac{59}{8}$$

$$= \frac{230 + 192 + 295}{40}$$

$$= \frac{717}{40} = 17\frac{37}{40}$$

1 में से भिन्न को घटाने पर, $1 - \frac{37}{40}$

$$= \frac{40 - 37}{40} = \frac{3}{40}$$

पूर्ण संख्या प्राप्त करने के लिए संख्या में

$\frac{3}{40}$ जोड़ा जाएगा।

66. (B) लाभ % = $\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}}$

$$= \frac{(12.5 - 8)}{8} \times 100$$

$$= \frac{4.50 \times 100}{8} = \frac{450}{8}$$

$$= 56 \frac{1}{4} \%$$

67. (B) कार की कीमत में कुल वृद्धि

$$= x + y + \frac{xy}{100}$$

$$= 30 + 10 + \frac{30 \times 10}{100}$$

$$= 40 + 3 = 43\%$$

68. (D) $27^x = \frac{9}{3^x}$

$$(3^3)^x = \frac{9}{3^x}$$

$$3^{3x} = \frac{9}{3^x}$$

$$3^{3x} \cdot 3^x = 9 = 3^2$$

$$4x = 2$$

$$x = \frac{2}{4}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

अब, $\frac{1}{x^4} = \frac{1}{\left(\frac{1}{2}\right)^4} = \frac{1}{\frac{1}{16}} = 16$

सामान्य कम्प्यूटर ज्ञान

69. (B) MS वर्ड व नोटपैड लगभग एक ही जैसे होते हैं जो MS ऑफिस के ही घटक है।
70. (B) पुनरावर्तित वर्ड के नीचे लाल तरंग दार रेखा का बनना दर्शाता है कि M.S. वर्ड में एक शब्द तुरन्त पुनरावर्तित हुआ है।
71. (D) MS वर्ड में Go To मैन्यू के लिए शॉर्टकट कुंजी Ctrl+G है।
72. (B) Ctrl + Shift + F का प्रयोग हम एम.एस. वर्ड में फॉन्ट को परिवर्तित करने के लिए करते हैं।
73. (D) MS वर्ड में नया पृष्ठ आरम्भ करने के लिए शिफ्ट + Ctrl + एंटर कुंजी दबाते हैं।
74. (A) वर्ड में जो विशेषता सामान्य त्रुटियों का ऑटो मैटिकली पता लगा सकती है उसे ऑटोकरेक्ट कहते हैं।

75. (B) पेज पर चार (टॉप, बॉटम, लेफ्ट, राइट) मार्जिन होते हैं। वर्ड की डीफॉल्ट मार्जिन ऊपर और नीचे 1 इंच होती है जबकि बाएँ और दाएँ से 1.25 इंच होती है।

76. (B) ● एक एक्सेल शीट में जल्दी से कुछ ढूँढ़ने के लिए, Ctrl + F शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है। Ctrl + V का प्रयोग Paste करने के लिए तथा Ctrl + C का प्रयोग Copy करने के लिए किया जाता है।

77. (A) ● "Alt + I + R" शॉर्टकट कुंजी है जो MS Excel में दी गई पंक्ति के ऊपर की पंक्ति जोड़ने के लिए प्रयोग की जाती है।

● MS Excel में उपयोग की जाने वाली कुछ अन्य शॉर्टकट कुंजियाँ हैं:

Ctrl + N: एक नई कार्यपुस्तिका बनाएँ।

Ctrl + O: मौजूदा कार्यपुस्तिका खोलें।

Ctrl + S: वर्कबुक सेव करें।

F12: इस रूप में सहेजें संवाद बॉक्स खोलें।

Ctrl + W: कार्यपुस्तिका बंद करें।

Ctrl + F4: एक्सेल बंद करें।

F4: अंतिम कमांड या क्रिया को दोहराएँ।

Shift + F11: एक नई वर्कशीट डालें।

78. (A) पिवट टेबल **माइक्रोसॉफ्ट** की विशेषता है। MS.Excel में काम करते समय कई बार डाटा इतने ज्यादा हो जाते हैं कि एक साथ रखकर देखने में परेशानी होती है। ऐसे में Pivot का प्रयोग किया जाता है। इसमें सारे डाटा को कम-से-कम जगह में संक्षिप्त रूप में दर्शाया जा सकता है।

79. (B) यह कार्य MS-Excel में स्प्रेडशीट पर किया जाता है और यह रो और कॉलम में होती है।

80. (B) एमएल-एक्सेल एमएस-ऑफिस का अभिन्न अंग है। यह एक लोकप्रिय ऑफिस सुईट है। यह एक ऐसा पैकेज है जिसके द्वारा ऑफिस के सभी कार्य किए जा सकते हैं।

81. (C) स्कैटर प्लॉट (उर्फ स्कैटर चार्ट, स्कैटर ग्राफ) दो अलग-अलग संख्यात्मक चर के मानों का प्रतिनिधित्व करने के लिए डॉट्स का उपयोग करता है। क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर अक्ष पर प्रत्येक बिंदु की स्थिति एक व्यक्तिगत डेटा बिंदु के लिए मूल्यों को इंगित करती है। चर भूखंडों का उपयोग चर के

बीच सम्बन्धों को देखने के लिए किया जाता है।

82. (D) MS-Excel शीट में सेल A1 में 5, A2 में 6 और सेल A3 में फॉर्मूला = A1 + A2 है। सेल A3 का फॉर्मूला सेल B3 में ड्रैगिंग से कॉपी किया जाता है। सेल B3 में प्रदर्शित परिणामी आउटपुट 11 होगा—

	A	B	
1	5		
2	6		
3	11	11	
4			

83. (D) प्रोम्प्ट (Prompt) वीडियो स्क्रीन / कम्प्यूटर स्क्रीन पर आने वाला वह संदेश है जो ऑपरेटर से इन्फॉर्मेशन या कमांड एन्टर करने का निवेदन करता है। यह कमांड लाइन इंटरफेस में प्रयोग होने वाले एक या एक से अधिक कैरेक्टर्स का सिक्वेंस है जो कमांड को असेप्ट करने के लिए तैयार रहने का संकेत देता है। प्रोम्प्ट का साहित्यिक अर्थ बिना विलंब काम करना है।

84. (C) विण्डोज एक operatily system/ऑपरेटिंग प्रणाली है।

85. (B) ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर (Optical Character Reader : OCR) इनपुट डिवाइस का एक उदाहरण है।

सामान्य अभिरुचि

86. (C) MATURI TY → ATRIUM

दिये गये शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके "ATRIUM" शब्द बनाया जा सकता है।

87. (B) Sam → Ben

Ben → Jam

Jam → Ren

'Ben' का अर्थ 'Jam' है।

88. (B)

RA SA HA → @@ ^^ **

MA LA RA → ^^ %% ##

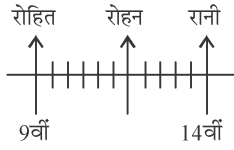
SA MA RA → %% ^^ **

MA HA LA → %% @@ ##

अतः RA का कोड → ^^

89. (B) जिस प्रकार अनिद्रा, नींद की कमी से होती है, उसी प्रकार अलजाइमर्स, स्मृति की कमी से होती है।

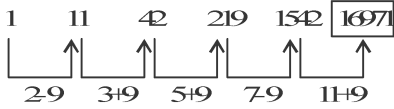
90. (B)



$$= 14 + 4 + 1 = 19\text{वाँ}$$

कतार के अंत से रोहन का स्थान

91. (B)



92. (B) शाम 8 बजे घण्टे तथा मिनट की सुइयों के बीच कोण घण्टा = 8 मिनट = 00

$$\text{कोण} = \left| \frac{60 \times \text{घण्टा} - 11 \times \text{मिनट}}{2} \right|$$

$$= \left| \frac{60 \times 8 - 11 \times 00}{2} \right|$$

$$= \frac{480}{2} = 240^\circ$$

घड़ी की दोनों सुइयों के बीच न्यून कोण

$$= 360^\circ - 240^\circ$$

$$= 120^\circ$$

93. (B) $\boxed{121}$ 3 4 5 1 2 3 5 2 $\boxed{126}$ 1 4 5 1

$\boxed{124}$ 1 2 3 2 1 7 5 2 $\boxed{125}$

ऐसे 1 की संख्या चार है।

94. (A) यदि A तथा B घटनाएँ अपवर्जी न हों तो :

$$P(A + B) = P(A) + P(B) - P(A - B)$$

95. (C) $X + Y + Z = 3000$... (1)

$$Z - X = 400$$
 ... (2)

$$Z - Y = 200$$
 ... (3)

समी. (2) + समी. (3) से,

$$2Z - (X + Y) = 600$$
 ... (4)

समी. (1) व (4) से,

$$2Z - (3000 - Z) = 600$$

$$3Z = 3600$$

$$Z = 1200$$

$$\therefore X = 800$$
 [समी. (2) से]

$$\text{और } Y = 1000$$
 [समी. (3) से]

$$\therefore X : Y : Z = 800 : 1000 : 1200$$

$$= 4 : 5 : 6$$

96. (B) प्रश्न से,

गोले का आयतन = बेलन का आयतन

$$\frac{4}{3} \pi R^3 = \pi r^2 h$$

$$h = \frac{4R^3}{3r^2}$$

$$\therefore h = \frac{4 \times 9 \times 9 \times 9}{3 \times 3 \times 3}$$

$$h = 108 \text{ सेमी.}$$

अतः बेलन की ऊँचाई 108 सेमी है।

97. (D) $x \in \mathbb{R}$ (वास्तविक संख्याएँ)

$$x^2 + 1 = 0$$

$$x^2 = -1$$

$$x = \sqrt{-1} \text{ (काल्पनिक संख्या)}$$

अतः विकल्प (D) एक रिक्त समुच्चय है।

98. (B) $\sqrt{6561} = \sqrt{9 \times 9 \times 9 \times 9} = 9 \times 9 = 81$

$$\text{अब } \sqrt{81} = \sqrt{9 \times 9} = 9$$

$$\text{अभीष्ट भागफल} = \frac{81}{9} = 9$$

99. (B) दी गई संख्याओं का औसत

$$= \frac{12 + 24 + 35 + 27 + 17}{5}$$

$$= \frac{115}{5}$$

$$= 23$$

पहले प्रत्येक संख्या में 3 जोड़ा है फिर 4

का गुणा किया है अतः नया औसत

$$= (23 + 3) \times 4$$

$$\text{नया औसत} = 104$$

100. (B) माना आरम्भिक वेतन 100 है।

प्रश्नानुसार,

$$= 100 \times \frac{150}{100} \times \frac{46}{100} = 69$$

$$\text{प्रतिशत की} = 100 - 69 = 31\%$$

□ □