सी एस आई आर -केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, पिलानी

CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय / Ministry of Science and Technology

भारत सरकार /Government of India

C

तकनीकी सहायक – के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा (विज्ञापन संख्या 01/2022)

Written Test for selection to the Post of Technical Assistant (Advt. No. 01/2022)

प्रश्न पत्र -I/ Question Paper -I

मानसिक दक्षता परीक्षण /Mental Ability Test

तिथि / Date : 03.06.2023

अधिकतम अंक / Maximum Marks : 150

समय / Time : 1घंटा / 1 Hour

अभ्यर्थी का नाम / name of the candidate

अनुक्रमांक सं / Roll No.

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. प्रश्न-पत्र, 50 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि **1 घंटा** है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions **and** the duration of the test is 1 Hour.

2. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।
The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.

3. **प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक होंगे और गलत उत्तर के लिए कोई भी अंक काटा नहीं जाएगा।**
Each question carries 03 marks and no mark will be deducted for wrong answer.

4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.

5. आपको, उत्तर-पुस्तका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका के संबंधित ऑवल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per instructions given in the answer sheet.

6. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा।
Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.

7. प्रश्न-पुस्तिका में अपना नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।

Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.

8. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियाँ नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ही की जानी चाहिए।

All entries in the OMR sheet should be with **blue/black ball point pen** only.

9. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर करना चाहिए।

You should sign attendance sheet only in the presence of the Invigilator in the examination hall.

10. लिखित परीक्षा हॉल के भीतर कंप्यूटर, कलकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स, पाठ्य पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc. will not be allowed inside the written test hall.

11. परीक्षा पूर्ण होने पर, मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दुसरी प्रति (पीले रंग)अपने पास रखें।

On completion of the test, original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy (Yellow color) with you.

12. प्रश्न-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे।

Return the question booklet to invigilator.

13. परीक्षा के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।

Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

Paper Code: 2100

C

प्रश्न पत्र–I

Paper – I

मानसिक क्षमता

(Mental Ability)

(निर्देश) **Instructions**

1. इस प्रश्न पत्र में 50 प्रश्न हैं।
   This paper contains 50 questions.
2. इस प्रश्न पत्र के अधिकतम अंक 100 हैं और प्रत्येक प्रश्न के दो अंक है।
   Maximum marks for this paper are 100 questions, each question carrying 2 (two) marks.
3. इस प्रश्न पत्र में कोई नकारात्मक मूल्यांकन नहीं होगा।
   There will be no negative marking in this paper.
4. इस प्रश्न पत्र की अवधि 60 मिनट है।
   Time allotted for this paper is 60 minutes.
5. सही उत्तर को टिक (✓) करें।
   Tick (✓) the right answer.

....

1. सेल डिपार्टमेंट के मुखिया के रूप में आपके ध्यान में कुछ कर्मचारियों द्वारा विभाग के लिए समस्यायें पैदा की जाने की जानकारी मिलने के उपरान्त, जिससे कम्पनी की मासिक सेल कम हो रही है, आपके द्वारा समस्या के समाधान हेतु सबसे उत्तम उपाय क्या होगा?

(क) संबंधित कर्मचारियों की निदेशक से शिकायत
(ख) वित्तीय प्रोत्साहन में कमी की पेशकश
(ग) अपने काम पर ध्यान देना और उनकी गतिविधियों को नजरअंदाज करना
(घ) उनसे बात कर उनको कम्पनी के लिए वेहतर काम करने हेतु प्रोत्साहित करना

1. As head of sales department, you have noticed that some of your subordinates are creating problems leading to decline in monthly sales of the company. What could be the best way to tackle the problem.
(a) Complain to the Director about the activities of concerned employees
(b) Recommend cut in financial incentive of the concerned employees
(c) Will focus only on your inputs and ignore their activities
(d) Talk to them and motivate them to work hard for the company.

2. शब्दों के लुप्त युगल का चयन करें जिसे ? की जगह रखा जा सकता है।

AZ	BY	CX
DW	EV	FU
GT	?	FR

(क) HR (ख) HS

(ग) HV (घ) HU

2. Find missing pair of letters from given responses to replace?

AZ	BY	CX
DW	EV	FU
GT	?	FR

(a) HR (b) HS

(c) HV (d) HU

3. कौन सा वर्ण, श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह की जगह स्थापित हो सकता है।

R, C, T, E, V, ? X, I

(क) Y (ख) W

(ग) G (घ) F

3. Which letter will replace the question mark (?) in the following series?

R, C, T, E, V, ? X, I

(a) Y (b) W

(c) G (d) F

4. 50 बच्चों की कक्षा में, 60% लड़के हैं। लड़कों के औसत अंक 62 हैं और लड़कियों के 68 पूरी कक्षा के औसत अंक बताएं।

(क) 64.8 (ख) 64.4

(ग) 65.2 (घ) 64.6

4. In a class of 50 students, 60% are boys. The average +marks of the boys is 62, and that of the girls is 68. What is the average of the whole class?

(a) 64.8 (b) 64.4

(c) 65.2 (d) 64.6

5. उस विकल्प का चयन करें जिसमें शब्दों का संबंध दिये गए शब्दों के जोड़े के संबंध से मेल खाता है:

Hive : Bee

(क) बुरो : हेयर (ख) स्टेवल : कॉऊ

(ग) स्टाई : डॉग (घ) आईरी : वीयर

5. Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.

Hive : Bee

(a) Burrow : Hare (b) Stable : Cow

(c) Sty : Dog (d) Eyrie : Bear

6. दो कथनों के उपरान्त तीन निष्कर्ष दर्शाए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, तय करें कि कौन सा निष्कर्ष तर्कपूर्णतया कथनों पर आधारित है।

कथन– सभी मैदान फार्महाऊस हैं।

कुछ मैदान बाग हैं।

निष्कर्ष (1) कुछ फार्महाउस मैदान हैं।

(2) कुछ बाग मैदान हैं।

(3) कुछ फार्महाउस बाग हैं।

(क) सभी निष्कर्ष I, II, III सत्य हैं। (ख) य निष्कर्ष I य III सत्य हैं।

(ग) केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं। (घ) केवल निष्कर्ष I और III सत्य हैं।

6. Two statement are given, followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statement to be true, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statement

Statements: All fields are farm-houses.

Some fields are gardens.

Conclusion: I. Some farm-houses are fields

II. Some gardens are fields,

III. Some farm-houses are gardens.

(a) All the conclusions I, II and III follow

(b) Either conclusion I or III follows

(c) Only conclusions I & II follow

(d) Only conclusions I and III follow

7. रीता अपनी आय का 15% बचाती है। यदि उसकी आय 20% बढ़ती है और वह फिर भी पहले जितना ही बचाती है तो उसके व्यय में कितने % की वृद्धि हुई है।

(क) 22.8 (ख) 23.5

(ग) 23.8 (घ) 24.2

7. Rita saves 15% of her income. If her income increase by 20% and she still saves the same amount as before, then what is the percentage increase in her expenditure?

(a) 22.8 (b) 23.5

(c) 23.8 (d) 24.2

8. उस विकल्प का चयन करें जो कि तीसरे शब्द के साथ उसी तरह संबंधित है जैसे कि दूसरा शब्द, पहले शब्द से।

Jackal : Howl :: Rain : ?

जैकल : हाऊल :: रेन ?

(क) हस्सल (ख) थन्डर

(ग) ड्राप्स (घ) पैटर

8. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Jackal : Howl :: Rain : ?

(a) Hustle (b) Thunder

(c) Drops (d) Patter

9. किन दो चिन्हों के विकल्प के प्रयोग से समीकरण का उत्तर सही होगा।

$225 + 5 \times 3 \div 5 - 7 = 133$

(क) - एवं + (ख) + एवं x

(ग) + एवं ÷ (घ) - एवं x

9. Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$225 + 5 \times 3 \div 5 - 7 = 133$

(a) - and + (b) + and x

(c) + and ÷ (d) – and x

10. एक भाषा में LARVAE को 15-1-9-5-1-2 की तरह कोड किया जाता है। उस भाषा में INSECT को किस प्रकार से कोड किया जाएगा?

(क) 18-13-8-2-24-7 (ख) 9-13-8-22-24-7

(ग) 3-13-8-2-24-7 (घ) 3-13-8-2-24-8

10. In a certain language, LARVAE is coded as 15-1-9-5-1-2. How will INSECT be coded as in that language.

(a) 18-13-8-2-24-7 (b) 9-13-8-22-24-7

(c) 3-13-8-2-24-7 (d) 3-13-8-2-24-8

11. नीचे दिए गए चार में से तीन शब्द एक प्रकार से एक से हैं और एक अलग है। अलग शब्द का चयन करें :

(क) प्रोबिटी (ख) कन्डक्ट

(ग) राईटसनैस (घ) वरचू

11. Four words have been given out of which three are alike in some manner, while one is different. Select the odd word:

(a) Probity (b) Conduct

(c) Righteousness (d) Virtue

12. प्रश्न में दो कथनों के उपरान्त दो निष्कर्ष I और II दिये गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, निर्णय करें कि कौन–सा निष्कर्ष दिये गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन – कोई भी वर्ग आयताकार नहीं है

सभी आयताकार त्रिकोण हैं।

निष्कर्ष –

I. कुछ त्रिकोण वर्ग हैं।

II. कुछ त्रिकोण आयताकार हैं।

(क) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(ख) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(ग) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(घ) ना ही निष्कर्ष I और ना ही II अनुसरण करता है

12. In the question two statements are given, followed by two conclusions I and II. Considering the statements to be true, decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements?

Statements:-

No squares are rectangles.

All rectangles are triangles.

Conclusions:-

I. Some triangles are squares

II. Some triangles are rectangles.

(a) Only conclusion I follows (b) Only conclusion II follows

(c) Both conclusion I and II follow (d) Neither conclusion I nor II follows

13. नीचे श्रृंखला में एक लुप्त संख्या है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो कि श्रृंखला को पूरा कर सके।

49, 64, ?, 100, 121

(क) 74 (ख) 80

(ग) 75 (घ) 81

13. In the series below, one term is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

49, 64, ?, 100, 121

(a) 74 (b) 80

(c) 75 (d) 81

14. ए, बी और सी की क्षमता क्रमशः 2:5:3 के अनुपात में है। इकट्ठे काम करते हुए वे एक कार्य को 12 दिन में पूरा करते हैं। ए अकेले 30% कार्य कितने दिन में पूरा करेगा।

(क) 15 (ख) 16

(ग) 20 (घ) 18

14. The efficiency of A, B and C is in the ratio of 2:5:3. Working together, they can complete a work in 12 days. In how many days can A alone complete 30% of the work?

(a) 15 (b) 16

(c) 20 (d) 18

15. पैट्रोल की दर 28% बढ़ाई जाती है। एक व्यक्ति अपना व्यय केवल 22% बढ़ाना चाहता है। उसको अपनी खपत लगभग कितने % कम करनी चाहिए।

(क) 5.3 (ख) 4.7

(ग) 4.9 (घ) 5.1

15. The Price of petrol is increased by 28%. A person wants to increase his expenditure by 22% only. By approximately what percentage should he decrease his consumption?

(a) 5.3 (b) 4.7

(c) 4.9 (d) 5.1

16. X रूपए पर मिश्रित और साधारण ब्याज में 11% प्रतिवर्ष के हिसाब से 2 साल का अन्तर 60.50 रू. है। X का मूल्य बताएं।

(क) रू. 4800 (ख) रू. 4000

(ग) रू. 5000 (घ) रू. 4500

16. The difference between the compound interest and simple interest on Rs. X at 11% per annum for 2 years is Rs. 60.50. What is the value of X ?

(a) Rs. 4800 (b) Rs. 4000

(c) Rs. 5000 (d) Rs. 4500

17. दिए गए शब्दों में से उस शब्द का चयन करें जिसे नीचे दिये गए शब्द के अक्षरों से बनाया नहीं जा सकता।

HUMBLING

(क) BLUE (ख) NUMB

(ग) LUNG (घ) GLUM

17. From the given words, selecte the word which cannot be formed using the letters of the given word:

HUMBLING

(a) BLUE (b) NUMB

(c) LUNG (d) GLUM

18. यदि AU = 21 और EGG = 245 तो BAKE का कोड बताएं।

(क) 19 (ख) 75

(ग) 110 (घ) 155

18. If AU = 21 and EGG = 245, then how will you code BAKE?

(a) 19 (b) 75

(c) 110 (d) 155

19. दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों के समूह का चयन करें ।

(क) ECA (ख) GIK

(ग) QOM (घ) WUS

19. Select the odd letters from the gives alternatives.

(a) ECA (b) GIK

(c) QOM (d) WUS

20. दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या का चयन करें ।

(क) 133 (ख) 253

(ग) 231 (घ) 209

20. Select the odd number from the given alternatives:

(a) 133 (b) 253

(c) 231 (d) 209

21. चार में से तीन शब्द–समूह एक जैसे निश्चित तरीके से समान हैं। और एक अलग है। अलग शब्द समूह को अंकित करें।

(क) FGE (ख) NOR

(ग) KLJ (घ) YZX

21. Three of the following four letter – clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

(a) FGE (b) NOR

(c) KLJ (d) YZX

22. प्रिया अपने साइकल पर 5 किमी उत्तर की ओर जाती है। फिर पूर्व की ओर मुड़ कर 4 किमी जाती है, फिर दक्षिण की तरफ मुड़कर 5 किमी जाती है। फिर अपने दाईं ओर मुड़ कर 6 किमी जाती है। अपने प्रारंभिक स्थान से वह अब कहां पर है।

(क) 2 किमी पूर्व (ख) 2 किमी पश्चिम

(ग) 10 किमी पश्चिम (घ) 10 किमी पूर्व

22. Priya cycles 5 km North, then turns East and cycles 4 km, then turns South and cycles 5 km, then turns to her right and cycles 6 km. Where is she now with refence to her starting position ?

(a) 2 km East (b) 2 km West

(c) 10 km West (d) 10 km East

23. दो कथनों के उपरान्त दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

कथन – सभी अध्यापक पेंटर हैं। कुछ पेंटर अमीर हैं।

निष्कर्ष – I सभी पेंटर अध्यापक हैं।

II कुछ अमीर पेंटर नहीं हैं।

(क) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(ख) न ही निष्कर्ष I और ना ही II अनुसरण करता है।
(ग) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(घ) या निष्कर्ष I और या II अनुसरण करता है।

23. Two statements are given followed by two conclusions numbered I and II. Assuming the statements to be true, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statement.

Statements:-

All teachers are painters. Some painters are rich

Conclusions:-

I. All painters are teachers
II. Some rich are not painter

(a) Only conclusion II follows (b) Nither conclusion I nor II follows
(c) Only conclusion I follows (d) Either conclusion I or II follows

24. 517 x 324 में x का कम से कम मूल्य अंकित करें जिससे संख्या 12 से विभाजित हो सके।

(क) 3 (ख) 1
(ग) 0 (घ) 2

24. What is the least value of X so that 517 X 324 is divisible 12?
(a) 3 (b) 1
(c) 0 (d) 2

25. एक निश्चित कोड भाषा में '+' 'x' का, (प्रतिनिधित्व करता है), '-' '+' का, 'x' '÷', का और '÷' '-' का, इस आधार पर निम्न प्रश्न का उत्तर बताएं।

24 x 6 – 8 + 2 = ?

(क) 25 (ख) 50
(ग) 40 (घ) 20

25. In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-', what is the answer to the following question.

24 x 6 – 8 + 2 = ?

(a) 25 (b) 50
(c) 40 (d) 20

26. अगर FOREIGN को ULIVRTM की तरह कोड किया जाए तो SAP का कोड क्या होगा?

(क) NOL (ख) PLQ

(ग) GYP (घ) HZK

26. If FOREIGN is coded as ULIVRTM then how will SAP be coded as?

(a) NOL (b) PLQ

(c) GYP (d) HZK

27. दिए गए उत्तरों में से लुप्त संख्या का चयन करें

91	299	493
?	23	29
7	13	17

(क) 13 (ख) 17

(ग) 84 (घ) 98

27. Select the missing number from the given responses

91	299	493
?	23	29
7	13	17

(a) 13 (b) 17

(c) 84 (d) 98

28. आप एक लड़के को नदी में डूबते हुए देखते हैं। आपको तैरना नहीं आता। लड़के को बचाने के लिए आपकी क्या प्रतिक्रिया होगी।

(1) खतरे का संकेत देकर राहगीरों का ध्यान आकर्षित करना

(2) किसी रस्सी को ढूंढ़ना ताकि लड़के को बचाया जा सके

(3) डरकर भाग जाना

(4) लड़के का हौंसला बढ़ाना जब तक कि कोई सहायता न पहुंच जाए

(क) केवल 1 का अनुसरण करना (ख) 1 और 4 का अनुसरण करना

(ग) केवल 3 का अनुसरण करना (घ) केवल 2 का अनुसरण करना

28. You see a boy drowning in the river. You do not know swimming. How will you respond?

(I) Will raise alarm to attract the attention of passers by

(II) Will look for some rope etc. to rescue the boy

(III) Run away on getting panicky

(IV) Encourage the boy not to lose courage till some assistance arrives

(a) Follow I only (b) Follow I & IV

(c) Follow III (d) Follow II only

29. ट्रैफिक पुलिस द्वारा लाल बत्ती लांघने पर पकड़े जाने पर आप क्या करेंगे।

(क) भागने की कोशिश करना

(ख) अपनी बेगुनाही का तर्क देना

(ग) अपने आचरण पर खेद प्रकट कर क्षमा याचना करना

(घ) पुलिस अधिकारी को किसी सीनियर पुलिस अधिकारी जो कि आपको जानता है, के नाम पर डराना

29. On being caught by the Traffic Police for jumping the red light, what will you do?

(a) Try to run away

(b) Argue with the Policeman about your innocence.

(c) Express regrets for your conduct and request for condonation of your act

(d) Intimidate the Policeman in the name of some senior officer in the Police known to you

30. राम का जन्मदिन वीरवार, 18 मई को पड़ता है। यदि शाम का जन्म 19 अगस्त को हुआ हो तो उसी साल में सप्ताह के कौन से दिन (उस का जन्मदिन) आएगा।

(क) बुधवार (ख) शनिवार

(ग) शुक्रवार (घ) गुरुवार

30. Ram's birthday is on Thursday 18^{th} May. On what day of week will be Sham's birthday in the same year, if sham was born on 19^{th} August?

(a) Wednesday (b) Saturday

(c) Friday (d) Thursday

31. यदि 10 \$ 25 = 8, 12\$25 =10 तो 14\$53 का मूल्य बताएं।

(क) 13 (ख) 15

(ग) 11 (घ) 9

31. If 10 \$ 25 = 8, 12\$25=10, then what is the value of 14\$53=?

(a) 13 (b) 15

(c) 11 (d) 9

32. चार डिब्बों का भार क्रमशः 90, 30, 20 और 50 कि.ग्रा. है। निम्न में से कौन सा भार किसी भी मिश्रण का भार नहीं है जबकि एक मिश्रण में एक डिब्बे का भार सिर्फ एक बार ही गिना जाएगा।

(क) 190 (ख) 170

(ग) 100 (घ) 150

32. The weight of 4 boxes are 90, 30, 20 and 50 kg. Which of the following cannot be the total weight in kg, of any combination of these boxes, and in a combination a box can be used only once?

(a) 190 (b) 170

(c) 100 (d) 150

33. एक कथन के उपरान्त दो तर्क I एवं II दिये गए हैं। कथन को सत्य मानते हुए, निर्णय करें कि कौन सा तर्क एक प्रभावशाली तर्क है।

कथन – क्या एक साल का सैनिक प्रशिक्षण सभी भारतीय नागरिकों के लिए अनिवार्य होना चाहिए।

तर्क – I. नहीं, प्रशिक्षण पर व्यय अधिक होने से एक साल का परिश्रम बेकार होगा।

II. हाँ, सैनिक प्रशिक्षण अच्छे नागरिक बनाने में मददगार होता है।

(क) यदि केवल तर्क I प्रभावशाली है।

(ख) यदि केवल तर्क II प्रभावशाली है।

(ग) यदि दोनों तर्क I और II प्रभावशाली हैं।

(घ) यदि न ही तर्क I और ना ही II प्रभावशाली है।

33. A statement is given, followed by two arguments I and II. Considering the statement to be true, decide which of the given arguments, if any, is a strong argument?

Statement:- Should one year of army training be compulsory for all Indian citizens?

Arguments:-

I. No, the cost of training will be prohibited and one year of labour will be lost.

II. Yes, army training helps make better citizens.

(a) If only Argument I is strong

(b) If only Argument II is strong

(c) If both Arguments I and II are strong

(d) If neither Argument I nor II is strong

34. रजनी मोहन की बहन है। मोहन गीता से विवाहित है। मोहन और गीता की एक बेटी पिंकी है। पिंकी का रजनी से क्या संबंध है।

(क) बहन (ख) बेटी

(ग) भतीजी (घ) चचेरी बहन

34. Rajni is sister of Mohan. Mohan is married to Gita. Mohan and Gita have a daughter Pinki. How is Pinki related to Rajni?

(a) Sister (b) Daughter

(c) Niece (d) Cousin

35. यदि 4 + 3 = 25 और 8 + 4 = 80 तो 3 + 2 = ?

(क) 15 (ख) 10

(ग) 13 (घ) 12

35. If 4 + 3 = 25 and 8 + 4 = 80 than 3 + 2 = ?

(a) 15 (b) 10

(c) 13 (d) 12

36. निम्न शब्दों को उनके शब्दकोष के क्रम में लगाएं।

(1) Organ (2) Origin (3) Orient

(4) Organic (5) Organise

(क) 1, 5, 3, 4, 2 (ख) 1, 5, 4, 2, 3

(ग) 1, 4, 5, 3, 2 (घ) 1, 4, 5, 2, 3

36. Arrange the following words as per their order in the dictionary

(1) Organ (2) Origin (3) Orient

(4) Organic (5) Organise

(a) 1, 5, 3, 4, 2 (b) 1, 5, 4, 2, 3

(c) 1, 4, 5, 3, 2 (d) 1, 4, 5, 2, 3

37. दिये हुए कथनों को सत्य मानते हुए यह निर्णय करें कि दिये गए निष्कर्षों के विकल्पों में से कौन–सा विकल्प (निश्चय) रूप से सत्य है।

कथन – अनियमितता परीक्षा में असफलता का कारण है।

कुछ नियमित शिष्य परीक्षा में असफल होते हैं।

निष्कर्ष – I. सभी असफल शिष्य नियमित है।

II. सभी सफल शिष्य नियमित नहीं है।

(क) केवल निष्कर्ष I सत्य है

(ख) केवल निष्कर्ष II सत्य है

(ग) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

(घ) न निष्कर्ष I और न ही II सत्य हैं

37. Consider the given statements to be true and decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements.

Statements:- Irragularity is a cause for failure in examination. Some regular students fail in the examination

Conclusions: I. All failed students are regular.

II. All successful student are not regular.

(a) Only conclusion I follows (b) Only conclusion II follows

(c) Both conclusion I and II follow (d) Neither conclusion I and II follows

38. संख्या बताएं जो 69 से बढ़ाने पर स्वयं से 103% हो जाती हो?

(क) 1300 (ख) 300

(ग) 2300 (घ) 4300

38. When a number is increased by 69. it becomes 103% of itself. What is the number?

(a) 1300 (b) 300

(c) 2300 (d) 4300

39. दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनें।

(क) Bat (ख) Umpire

(ग) Stumps (घ) Bails

39. Find the odd word from the given alternatives:

(a) Bat (b) Umpire

(c) Stumps (d) Bails

40. श्रृंखला के गलत अंक को अंकित करें।

28, 33, 31, 36, 34, 29

(क) 33 (ख) 36

(ग) 34 (घ) 29

40. Find the wrong number in the series

28, 33, 31, 36, 34, 29

(a) 33 (b) 36

(c) 34 (d) 29

41. एक कक्षा में 19 लड़कों की औसत उम्र 21 साल है। अध्यापक की उम्र जोड़ने पर औसत बढ़कर 22 साल हो जाती है। अध्यापक की उम्र बताएं।

(क) 39 वर्ष (ख) 41 वर्ष

(ग) 40 वर्ष (घ) 44 वर्ष

41. The average age of 19 boys in a class is 21 yr. If the teacher's age is included, the average increases to 22 yr. What is the teacher's age?

(a) 39 yr (b) 41 yr

(c) 40 yr (d) 44 yr

42. चार क्रमागत विषम अंकों का औसत 40 है। सबसे बड़ी संख्या बताएं।

(क) 42 (ख) 45

(ग) 43 (घ) 44

42. The average of four consecutive odd numbers is 40, what is the largest number?

(a) 42 (b) 45

(c) 43 (d) 44

43. न्यूनतम अंक बताएं जिसे 329 में जमा करने उपरान्त संख्या 7 से पूरी तरह विभाजित हो सके।

(क) 1 (ख) 0

(ग) 2 (घ) 3

43. What least number be added to 329, so that the sum is completely divisible by 7?

(a) 1 (b) 0

(c) 2 (d) 3

44. अधिकतम 4 अंकों की संख्या बताएं जो 81 से पूर्णतया विभाजित हो सके।

(क) 9993 (ख) 9996

(ग) 9918 (घ) 9963

44. What is the largest 4-digit number which is exactly divisible by 81?

(a) 9993 (b) 9996

(c) 9918 (d) 9963

45. एक कथन के उपरान्त दो निष्कर्ष I और II दिये गए हैं। कथन को सत्य मान, तय करें कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित तौर से कथन का अनुसरण करता है।

कथन – अगर लोग बुद्धिमान हैं तो वे रचनात्मक भी होंगे।

निष्कर्ष – I. रचनात्मकता और बुद्धिमत्तता संबंधित हैं।

II. रचनात्मक लोग, बुद्धिमान होते हैं।

(क) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता हैं।

(ख) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता हैं।

(ग) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

(घ) ना ही निष्कर्ष I और ना ही II अनुसरण करता है।

45. One Statement is given followed by two conclusions I and II. Considering the statement to be true, decide which of the given conclusions can definitely follow from the given statement.

Statements:- If people are intelligent, they should be creative.

Conclusions:- I. Creativity and intelligence are related.

II. Creative people are intelligent.

(a) Only conclusion I follows (b) Only conclusion II follows

(c) Both conclusion I and II follow (d) Neither conclusion I nor II follows

46. 8 और 74 के बीच सभी अंकों का औसत बताएं जो कि 7 से विभाज्ति हो सके।

(क) 40 (ख) 41

(ग) 42 (घ) 43

46. What is the average of all numbers between 8 and 74 which are divisible by 7?

(a) 40 (b) 41

(c) 42 (d) 43

47. यदि $a^3 + b^3 = 72$ और $ab = 8$, तो $a + b$ का मूल्य बताएं।

(क) 2 (ख) 5

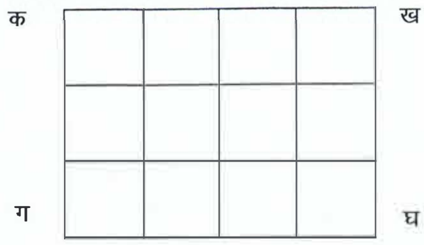
(ग) 6 (घ) 3

47. If $a^3 + b^3 = 72$ and $ab = 8$, then what is the value of $a + b$?

(a) 2 (b) 5

(c) 6 (d) 3

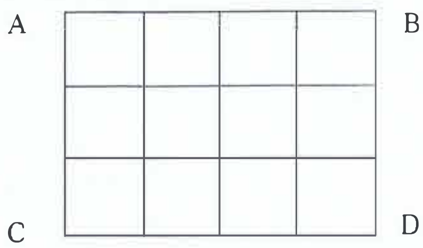
48. वर्गाकार आकृति क, ख, ग, घ में कितने वर्ग हैं।



(क) 16 (ख) 17

(ग) 26 (घ) 30

48. How many squares are there in the square figure ABCD?



(a) 16 (b) 17

(c) 26 (d) 30

49. किन चिन्हों के विकल्प के प्रयोग से समीकरण का उत्तर सही होगा।

$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$

(क) - एवं + (ख) + एवं x

(ग) + एवं ÷ (घ) + एवं -

49. Which of the following interchange of signs would make the equation correct?

$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$

(a) - and + (b) + and x

(c) + and ÷ (d) + and -

50. दिये गए शब्दों का सार्थक क्रम अंकित करें।

(1) सप्ताह (2) महीना (3) दिन (4) मिनट (5) वर्ष

(क) 3, 1, 4, 2, 5 (ख) 4, 3, 2, 1, 5

(ग) 4, 3, 1, 2, 5 (घ) 3, 4, 1, 2, 5

50. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words?

(1) Week (2) Month (3) Day (4) Minute (5) Year

(a) 3, 1, 4, 2, 5 (b) 4, 3, 2, 1, 5

(c) 4, 3, 1, 2, 5 (d) 3, 4, 1, 2, 5