15/9/13 PCRT-II 2013

अ स
SEAL

SET A
सेट

PTNC-II/13–A

Sl. No. : 1128612

Seal of Superintendent of Examination Centre and Signature of Invigilator	To be filled in by the Candidate using Black Ballpoint Pen only. परीक्षार्थी द्वारा केवल काला बॉल-पॉइन्ट पेन से ही भरा जाए। Roll Number (रोल नंबर)	Sl. No. of Answer-Sheet (उत्तर-पत्र का क्रमांक) TOM
Signature of Invigilator :	Declaration : I have read and understood the directions given below. मैंने नीचे दिये हुए निर्देशों को पढ़कर समझ लिया है। Signature of Candidate (परीक्षार्थी के हस्ताक्षर) :	Date : (दिनांक) ....
Name of Invigilator :	Name of Candidate (परीक्षार्थी का नाम) :	Time (समय) ....

Number of Pages in the Booklet : 48 Number of Questions—100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. (a) Candidates are allowed 10 minutes to fill up the basic information about themselves in Optical Mark Reader (OMR) Answer-Sheet such as Name, Roll No., etc.

(b) After this, Question Booklet will be given to the candidates. They are required to do the following :

(i) Examine the Question Booklet and see that all paper seals at the edge of the Booklet are intact. **DO NOT** accept the Question Booklet if paper seals are not intact.

(ii) Tally the number of pages along with the number of questions printed on the cover page of the Question Booklet.

(iii) Check that the Question Booklet contains the questions of all relevant Subjects/Sections as required and stated in the Sets and no repetition or omission of questions is evident.

In case of any discrepancy, please get the Question Booklet changed. This should be done within 5 minutes of receiving the Question Booklet, after which neither the Question Booklet will be replaced nor will extra time be given.

(iv) After examining the Question Booklet, please enter the Serial No. of the Question Booklet at the appropriate place in the Answer-Sheet and the corresponding circles be darkened with Black Ballpoint Pen.

(c) Candidates are not permitted to mark answers in the Answer-Sheet in these 15 minutes. **Two Hours** more will be given to mark the answers.

2. (a) On Page 1 of the Answer-Sheet, in upper half portion, write Name, Roll No., Name of Exam., Name of Exam. Centre, Date of Exam. and Sl. No. of Question Booklet supplied to you. Put your signature also. On the lower half portion of this page, fill in the boxes ☐ of the first topmost line in capital letters, your surname and name (in English). Write only one letter in each box ☐. Below each letter darken with Black Ballpoint Pen the circle ○ bearing same letter.

(b) On Page 2 of the Answer-Sheet, fill in your Roll No., etc., by writing in the ☐ and below it by darkening corresponding ○.

(c) On Page 2 of the Answer-Sheet, only the answers to questions are to be marked. The instructions for this are available on the back cover page of this Question Booklet.

(d) All entries are to be made by Black Ballpoint Pen.

3. OMR machine prepares the result by reading the entries made in the circles ○ with the Black Ballpoint Pen on Pages 1 and 2 of the Answer-Sheet, hence the candidate must be extremely careful in marking these entries so as to avoid errors.

4. Please **do not write** anything else except what is asked for.

5. Use **of any calculator, log tables or any other electronic gadgets, mobile phones is prohibited.**

6. Rough work should be done on the blank pages provided after each Section or Subject. **Extra sheet will not be supplied.**

(For instructions regarding marking the answers, please see the back cover page of this Question Booklet.)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. (क) परीक्षार्थियों को ऑप्टिकल मार्क रीडर (ओ० एम० आर०) उत्तर-पत्र में प्रविष्टियाँ जैसे नाम, रोल नं० आदि भरने के लिए 10 मिनट का समय दिया गया है।

(ख) इसके पश्चात् परीक्षार्थियों को प्रश्न-पुस्तिका दी जाएगी। परीक्षार्थियों को निम्नानुसार कार्यवाही करनी है :

(i) प्रश्न-पुस्तिका में चारों तरफ से लगी हुई कागज की सील देख लें। बिना कागज की सील लगी अथवा खुली हुई प्रश्न-पुस्तिका स्वीकार न करें।

(ii) प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठों तथा प्रश्नों की संख्या का मिलान इसके मुख पृष्ठ पर दी गई संख्याओं से कर लें।

(iii) प्रश्न-पुस्तिका में सभी आवश्यक विषयों/भागों, जैसा कि सेट में दिया गया है, के प्रश्न सम्मिलित हैं या प्रश्न दुबारा अंकित तो नहीं हैं या प्रश्न छूटे ही नहीं हैं आदि की जाँच अनिवार्य रूप से करें।

यदि इसमें कोई विसंगति हो, तो कृपया प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। यह कार्यवाही आपको प्रश्न-पुस्तिका मिलने के 5 मिनट के अन्दर करनी है। इसके पश्चात् न तो प्रश्न-पुस्तिका बदली जाएगी और न ही अतिरिक्त समय दिया जाएगा।

(iv) प्रश्न-पुस्तिका की जाँच के उपरान्त प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक अपने उत्तर-पत्र में निर्दिष्ट स्थान पर अंकित करें एवं काला बॉल-पॉइन्ट पेन से सम्बन्धित गोलों को भरें।

(ग) परीक्षा प्रारम्भ होने के 15 मिनट की इस अवधि में उत्तर-पत्र में उत्तर अंकित करने की अनुमति नहीं है। उत्तर अंकित करने के लिए दो घण्टे का समय और दिया जाएगा।

2. (क) दी गई उत्तर-पत्र के पृष्ठ 1 के ऊपरी आधे हिस्से में अपना नाम, रोल नं०, परीक्षा का नाम, परीक्षा केन्द्र का नाम, परीक्षा तिथि एवं प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या अंकित करें। अपने हस्ताक्षर भी करें। इसी पृष्ठ के निचले आधे हिस्से में सबसे ऊपर की लाइन में बने ☐ खानों में अंग्रेजी के कैपिटल लेटर्स में अपना कुलनाम एवं नाम लिखें। एक ☐ खाने में एक ही अक्षर लिखें, फिर प्रत्येक अक्षर के नीचे उसी अक्षर वाले ○ गोले को काला बॉल-पॉइन्ट पेन से गहरा काला करके भरें।

(ख) उत्तर-पत्र के पृष्ठ 2 पर अपना रोल नं० आदि ☐ खाने में लिखें एवं सम्बन्धित ○ गोले को काला बॉल-पॉइन्ट पेन से काला भरें।

(ग) उत्तर-पत्र के पृष्ठ 2 पर केवल प्रश्नों के उत्तर अंकित करने हैं। इस सम्बन्ध में निर्देश इस प्रश्न-पुस्तिका के पीछे आवरण पृष्ठ पर दिए गए हैं।

(घ) सभी प्रविष्टियाँ काला बॉल-पॉइन्ट पेन से करें।

3. ओ० एम० आर० मशीन उत्तर-पत्र में काला बॉल-पॉइन्ट पेन से भरे गोलों ○ की प्रविष्टियों को पढ़कर परीक्षाफल तैयार करती है, अतः परीक्षार्थियों को सचेत किया जाता है कि वे उत्तर-पत्र के पृष्ठ 1 व 2 पर प्रविष्टियों को भरते समय पूरी सावधानी बरतें एवं कोई त्रुटि न करें।

4. पूछी गई जानकारी के अतिरिक्त अन्य कुछ न लिखें।

5. किसी भी प्रकार का कैलकुलेटर, लॉग टेबल या अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, मोबाइल फोन आदि का प्रयोग वर्जित है।

6. रफ कार्य इस प्रश्न-पुस्तिका के खाली पृष्ठों पर करें, जो कि प्रत्येक भाग या विषय के बाद छोड़े गए हैं। इस हेतु अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिए जायेंगे।

(उत्तर अंकित करने के लिए कृपया प्रश्न-पुस्तिका के पीछे आवरण पृष्ठ पर दिए गए निर्देशों को देखें।)

SEAL
अ स

Time for marking all 100 questions : 2 hours
सभी 100 प्रश्नों को अंकित करने का समय : 2 घण्टे

Maximum Marks : 100
अधिकतम अंक : 100

NOTE

1. This Question Booklet has three Sections :

   Section—A : General Knowledge and Logical Knowledge (Q. Nos. 1–40)

   Section—B : Mental Ability and Mental Aptitude (Q. Nos. 41–70)

   Section—C : Science and Simple Arithmetic (Q. Nos. 71–100)
2. This Question Booklet contains 100 questions numbered from 1 to 100 and each question carries *1* mark. All questions are compulsory. There is no negative marking.
3. Tally the number of pages along with the number of questions printed on the cover page of the Question Booklet. Also check that Question Booklet contains the questions of all relevant Subjects/ Sections, as required and stated above and no repetition or omission of questions is evident.
4. If any discrepancy is found in the Question Booklet, the same can be replaced with another correct Question Booklet within first 15 minutes.
5. In the Question Booklet all the questions are printed in Hindi and English. If any discrepancy is found in Hindi and English version of a question, the English version will be treated as correct.
6. Before answering the questions, please read carefully the instructions printed on the back cover page of the Question Booklet and strictly follow them. There is no provision of erasing or changing of the answer marked in the OMR Answer-Sheet by any other means. Therefore, **indicate your answers by blackening full circles by Black Ballpoint Pen carefully on the OMR Answer-Sheet provided.**
7. Use of any type of calculator, mobile phone or any other electronic equipments and log table, etc., is strictly prohibited.

नोट

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में तीन भाग हैं :

   भाग—A : सामान्य ज्ञान एवं तार्किक ज्ञान (प्रश्न सं० 1–40)

   भाग—B : बौद्धिक क्षमता एवं मानसिक अभिरुचि (प्रश्न सं० 41–70)

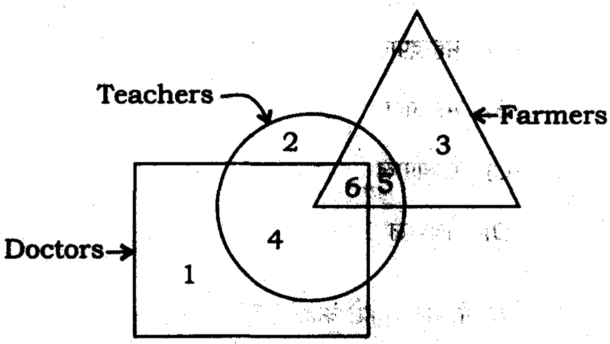
   भाग—C : विज्ञान एवं सरल अंकगणित (प्रश्न सं० 71–100)
2. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न, क्रमांक 1 से 100 तक हैं एवं प्रत्येक प्रश्न *1* अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। कोई ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं है।
3. प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठों तथा प्रश्नों की संख्या का मिलान मुख पृष्ठ पर दी गई संख्याओं से कर लें। साथ ही प्रश्न-पुस्तिका में सभी सम्बन्धित विषय/भाग, जैसा कि ऊपर दिया गया है, के प्रश्न सम्मिलित हैं या प्रश्न दुबारा अंकित तो नहीं है या प्रश्न छपे ही नहीं हैं इसकी जाँच अनिवार्य रूप से करें।
4. प्रश्न-पुस्तिका में किसी प्रकार की त्रुटि पाए जाने पर उसे प्रथम 15 मिनट में बदलकर सही प्रश्न-पुस्तिका दी जाएगी।
5. प्रश्न-पुस्तिका में सभी प्रश्न हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषा में मुद्रित हैं। यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी अनुवाद में असमानता पाई जाती है, तो अंग्रेजी भाषा को सही माना जाए।
6. प्रश्न हल करने के पहले प्रश्न-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ पर अंकित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं उनका कड़ाई से पालन करें। ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र पर अंकित किए गए उत्तर को मिटाने या अन्य किसी तरह से परिवर्तित करने का कोई प्रावधान नहीं है। अतः प्रश्नों के उत्तर दी गई ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र पर सावधानीपूर्वक गोले को काले बॉल-पॉइंट पेन से पूर्ण रूप से काला कर ही अंकित करें।
7. किसी भी प्रकार का कैलकुलेटर, मोबाइल या किसी भी प्रकार के अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण एवं लॉग टेबल आदि का उपयोग करना वर्जित है।

SECTION—A / भाग—A

GENERAL KNOWLEDGE AND LOGICAL KNOWLEDGE

सामान्य ज्ञान एवं तार्किक ज्ञान

Direction (Q. Nos. 1 and 2) : In the given figure, the circle represents teachers, the triangle represents farmers and the rectangle represents doctors. Study the figure carefully and answer the questions given below.



1. Which region represents the teachers and doctors but not farmers?

(A) 2

(B) 1

(C) 4

(D) 5

2. Which region represents the farmers and teachers?

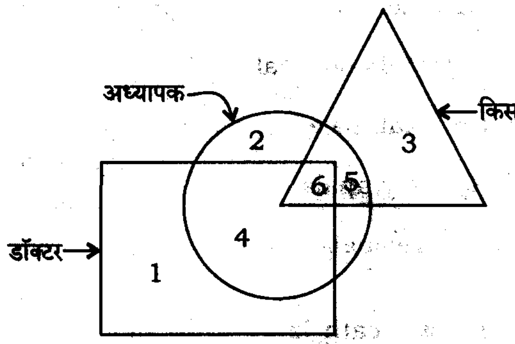
(A) 3

(B) 4

(C) 6

(D) 5

निर्देश (प्रश्न सं० 1 और 2) : दिये गये चित्र में वृत्त अध्यापकों को, त्रिकोण किसानों को और आयत डॉक्टरों को प्रदर्शित करते हैं। दिये गये चित्र का ध्यान से अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



1. कौन-सा क्षेत्र अध्यापकों और डॉक्टरों को प्रदर्शित करता है, परन्तु किसानों को नहीं?

(A) 2

(B) 1

(C) 4

(D) 5

2. कौन-सा क्षेत्र किसानों एवं अध्यापकों को प्रदर्शित करता है?

(A) 3

(B) 4

(C) 6

(D) 5

3. Suez Canal joins

(A) Persian Gulf and Arabian Sea

(B) Red Sea and Mediterranean Sea

(C) Mediterranean Sea and Black Sea

(D) Red Sea and Arabian Sea

4. Who built the famous Dilwara Temple at Mount Abu in Rajasthan in the 13th century?

(A) Mahendrapala

(B) Mahipala

(C) Rajyapala

(D) Tejapala

5. Black Death is

(A) cancer

(B) plague

(C) AIDS

(D) gonorrhoea

6. Dry ice is nothing but

(A) gaseous carbon dioxide

(B) washing soda

(C) solid carbon dioxide

(D) carbon monoxide

7. In the industrial production of vegetable ghee, the process involved is

(A) dissociation

(B) reduction

(C) oxidation

(D) ionization

3. स्वेज नहर किसे जोड़ती है?

(A) फारस की खाड़ी तथा अरब सागर

(B) लाल सागर तथा भूमध्य सागर

(C) भूमध्य सागर तथा काला सागर

(D) लाल सागर तथा अरब सागर

4. 13वीं शताब्दी में राजस्थान के माउन्ट आबू में प्रसिद्ध दिलवाड़ा मन्दिर किसने बनवाया था?

(A) महेन्द्रपाल

(B) महीपाल

(C) राज्यपाल

(D) तेजपाल

5. 'काली मौत' किसे कहते हैं?

(A) कैंसर

(B) प्लेग

(C) एड्स

(D) गनोरिया

6. सूखी बर्फ क्या है?

(A) गैसीय कार्बन डाइऑक्साइड

(B) धोने का सोडा

(C) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड

(D) कार्बन मोनोऑक्साइड

7. वनस्पति घी के औद्योगिक उत्पादन में कौन-सी विधि काम में लायी जाती है?

(A) वियोजन

(B) अपचयन

(C) ऑक्सीकरण

(D) आयनन

8. In which of the following systems of government is bicameralism an essential feature?

(A) Parliamentary system

(B) Presidential system

(C) Federal system

(D) Unitary system

8. सरकार की निम्न प्रणालियों में से किसमें द्विसदन पद्धति एक अनिवार्य लक्षण है?

(A) संसदीय प्रणाली

(B) राष्ट्रपति प्रणाली

(C) संघीय प्रणाली

(D) एकात्मक प्रणाली

9. Kuldip Nayar, a journalist, was appointed as a High Commissioner in

(A) England

(B) Pakistan

(C) Sri Lanka

(D) Australia

9. कुलदीप नायर, एक पत्रकार, को उच्चायुक्त नियुक्त किया गया था

(A) इंग्लैंड में

(B) पाकिस्तान में

(C) श्रीलंका में

(D) ऑस्ट्रेलिया में

10. How many spokes are there in the Dharmachakra of the National Flag?

(A) 22

(B) 24

(C) 14

(D) 18

10. राष्ट्रीय ध्वज के धर्मचक्र में कितने अर (स्पोक) हैं?

(A) 22

(B) 24

(C) 14

(D) 18

11. The seat of Madhya Pradesh High Court is located at

(A) Bhopal

(B) Jabalpur

(C) Gwalior

(D) Indore

11. मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय की पीठ स्थित है

(A) भोपाल में

(B) जबलपुर में

(C) ग्वालियर में

(D) इन्दौर में

12. Which of the following is called 'Pink City'?

(A) Lucknow

(B) Jabalpur

(C) Jaipur

(D) Kolkata

12. निम्न में से किसे 'गुलाबी नगर' कहा जाता है?

(A) लखनऊ

(B) जबलपुर

(C) जयपुर

(D) कोलकाता

13. The sweet taste of fruits is due to

(A) maltose

(B) ribose

(C) lactose

(D) fructose

14. Railway coaches are manufactured at

(A) Perambur

(B) Varanasi

(C) Jamshedpur

(D) Chittaranjan

15. Which of the following cereals was among the first to be used by man?

(A) Barley

(B) Oat

(C) Rye

(D) Wheat

16. Who among the following Presidents held office for two consecutive terms?

(A) Dr. S. Radhakrishnan

(B) Dr. Zakir Hussain

(C) Dr. Rajendra Prasad

(D) Both (A) and (C)

17. Which Amendment Act reduced the voting age from 21 to 18?

(A) 42nd

(B) 44th

(C) 52nd

(D) 61st

13. फलों के मीठे स्वाद का कारण है

(A) माल्टोस

(B) राइबोस

(C) लैक्टोस

(D) फ्रक्टोस

14. रेलवे डिब्बों का निर्माण कहाँ किया जाता है?

(A) पेरम्बूर

(B) वाराणसी

(C) जमशेदपुर

(D) चित्तरंजन

15. निम्न में से कौन-सा अन्न मनुष्य द्वारा सर्वप्रथम प्रयोग होने वालों में से था?

(A) जौ (यव)

(B) जई (ओट)

(C) राइ

(D) गेहूँ

16. इनमें से किस राष्ट्रपति ने लगातार दो बार राष्ट्रपति पद सम्भाला था?

(A) डॉ० एस० राधाकृष्णन

(B) डॉ० जाकिर हुसेन

(C) डॉ० राजेन्द्र प्रसाद

(D) दोनों (A) तथा (C)

17. किस संशोधन अधिनियम से मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गयी थी?

(A) 42वाँ

(B) 44वाँ

(C) 52वाँ

(D) 61वाँ

18. Which of the following is a trans-Himalayan river?

(A) Ganga

(B) Yamuna

(C) Sutlej

(D) Ravi

19. Which of the following items is not used in Local Area Networks (LANs)?

(A) Computer

(B) Modem

(C) Interface Card

(D) Cable

20. The 65th National Football Championship (Santosh Trophy, 2011) was won by

(A) Manipur

(B) Goa

(C) Bengal

(D) Punjab

21. The brightest planet is

(A) Jupiter

(B) Mars

(C) Venus

(D) Mercury

22. The Maratha Saint, who was a contemporary of Shivaji, was

(A) Saint Dhyaneshwar

(B) Namdev

(C) Saint Eknath

(D) Saint Tukaram

18. निम्न में से कौन-सी नदी हिमालय के परे की नदी है?

(A) गंगा

(B) यमुना

(C) सतलज

(D) रावी

19. लोकल एरिया नेटवर्क्स (LANs) में निम्न में से किस मद का प्रयोग नहीं किया जाता?

(A) कम्प्यूटर

(B) मोडेम

(C) इन्टरफेस कार्ड

(D) केबल

20. 65वीं नैशनल फुटबॉल चैम्पियनशिप (सन्तोष ट्रॉफी, 2011) का विजेता है

(A) मणिपुर

(B) गोआ

(C) बंगाल

(D) पंजाब

21. सबसे चमकीला ग्रह है

(A) बृहस्पति

(B) मंगल

(C) शुक्र

(D) बुध

22. शिवाजी के समसामयिक मराठा सन्त का नाम था

(A) सन्त ध्यानेश्वर

(B) नामदेव

(C) सन्त एकनाथ

(D) सन्त तुकाराम

Direction (Q. Nos. 23 to 32) : In the questions below are given two statements followed by two conclusions. You have to take the two given statements to be true even if they seem to be absurd and decide which of the given conclusions logically follow(s).

23. Statements :

I. All cats are animals.

II. No animal is a man.

Conclusions :

(1) Some cats are men.

(2) Some men are animals.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

24. Statements :

I. Some girls are birds.

II. Some birds are animals.

Conclusions :

(1) Some girls are animals.

(2) Some animals are girls.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

निर्देश (प्रश्न सं० 23 से 32) : नीचे दिये गये प्रश्नों में दो कथन एवं दो निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गये कथनों को सत्य मानना है चाहे वे असंगत लगते हों तथा यह निर्णय करना है कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन-सा/से तार्किक रूप से सही है/हैं।

23. कथन :

I. सभी बिल्लियाँ जानवर हैं।

II. कोई जानवर आदमी नहीं है।

निष्कर्ष :

(1) कुछ बिल्लियाँ आदमी हैं।

(2) कुछ आदमी जानवर हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

24. कथन :

I. कुछ लड़कियाँ चिड़ियाँ हैं।

II. कुछ चिड़ियाँ जानवर हैं।

निष्कर्ष :

(1) कुछ लड़कियाँ जानवर हैं।

(2) कुछ जानवर लड़कियाँ हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

25. Statements :

I. Some copies are pens.

II. Some pens are bags.

Conclusions :

(1) Some copies are bags.

(2) No bag is a pen.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

26. Statements :

I. All papers are files.

II. Some pens are files.

Conclusions :

(1) No paper is a pen.

(2) Some pens are papers.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

27. Statements :

I. Some buildings are rooms.

II. All rooms are bricks.

Conclusions :

(1) Some buildings are bricks.

(2) Some rooms are buildings.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

25. कथन :

I. कुछ कॉपियाँ पेन हैं।

II. कुछ पेन थैले हैं।

निष्कर्ष :

(1) कुछ कॉपियाँ थैले हैं।

(2) कोई थैला पेन नहीं है।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

26. कथन :

I. सभी कागज फाइल हैं।

II. कुछ पेन फाइल हैं।

निष्कर्ष :

(1) कोई कागज पेन नहीं है।

(2) कुछ पेन कागज हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

27. कथन :

I. कुछ इमारतें कमरे हैं।

II. सभी कमरे ईंट हैं।

निष्कर्ष :

(1) कुछ इमारतें ईंट हैं।

(2) कुछ कमरे इमारतें हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

28. Statements :

I. Some men are clocks.

II. All clocks are keys.

Conclusions :

(1) Some keys are men.

(2) Some men are keys.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

28. कथन :

I. कुछ आदमी घड़ियाँ हैं।

II. सभी घड़ियाँ चाबियाँ हैं।

निष्कर्ष :

(1) कुछ चाबियाँ आदमी हैं।

(2) कुछ आदमी चाबियाँ हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

29. Statements :

I. Some boys are parrots.

II. Some parrots are flowers.

Conclusions :

(1) Some boys are flowers.

(2) Some parrots are flowers.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

29. कथन :

I. कुछ लड़के तोते हैं।

II. कुछ तोते फूल हैं।

निष्कर्ष :

(1) कुछ लड़के फूल हैं।

(2) कुछ तोते फूल हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

30. Statements :

I. Only cats are animals.

II. No historian is an animal.

Conclusions :

(1) Some cats are not historians.

(2) Some historians are cats.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

30. कथन :

I. केवल बिल्लियाँ जानवर हैं।

II. कोई इतिहासकार जानवर नहीं है।

निष्कर्ष :

(1) कुछ बिल्लियाँ इतिहासकार नहीं हैं।

(2) कुछ इतिहासकार बिल्लियाँ हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

31. Statements :

I. All men are heavy.

II. Some women are heavy.

Conclusions :

(1) Some heavy are not men.

(2) Some women are men.

(A) Only conclusion (1) follows

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

31. कथन :

I. सभी आदमी भारी हैं।

II. कुछ महिलायें भारी हैं।

निष्कर्ष :

(1) कुछ भारी आदमी नहीं हैं।

(2) कुछ महिलायें आदमी हैं।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

32. Statements :

I. Science teachers do not use plastic bags.

II. Plastic bags are not used by some engineers.

Conclusions :

(1) All science teachers are engineers.

(2) All engineers do not use plastic bags.

(A) Only conclusion (1) follows.

(B) Only conclusion (2) follows

(C) Neither (1) nor (2) follows

(D) Both (1) and (2) follow

32. कथन :

I. विज्ञान के अध्यापक प्लास्टिक के थैलों का प्रयोग नहीं करते।

II. प्लास्टिक के थैलों का प्रयोग कुछ इन्जीनियरों द्वारा नहीं किया जाता।

निष्कर्ष :

(1) विज्ञान के सभी अध्यापक इन्जीनियर हैं।

(2) सभी इन्जीनियर प्लास्टिक के थैलों का प्रयोग नहीं करते।

(A) केवल निष्कर्ष (1) सही है

(B) केवल निष्कर्ष (2) सही है

(C) न तो (1) और न ही (2) सही है

(D) दोनों (1) व (2) सही हैं

Direction (Q. Nos. 33 to 40) : In the questions given below, there is a statement followed by two assumptions. Give the answer by deciding which of the assumptions is/are implicit in the statement.

33. Statement :

We need to appoint more teachers—Principal informs the school staff.

Assumptions :

I. Teachers are available.

II. Present teachers are not good.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

34. Statement :

The pen is mightier than the sword.

Assumptions :

I. The pen is made of stronger metal than the sword.

II. The power of the mind is much stronger than brute physical power.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

निर्देश (प्रश्न सं० 33 से 40) : नीचे दिये गये प्रश्नों में एक कथन एवं दो पूर्वधारणाएँ दी गयी हैं। यह निर्णय करते हुए उत्तर दीजिए कि कौन-सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएँ दिये गये कथन में अन्तर्निहित है/हैं।

33. कथन :

प्रधानाचार्य ने स्कूल स्टॉफ को सूचित किया है कि हमें ज्यादा अध्यापक नियुक्त करने की आवश्यकता है।

पूर्वधारणाएँ :

I. अध्यापक उपलब्ध हैं।

II. वर्तमान अध्यापक अच्छे नहीं हैं।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

34. कथन :

कलम, तलवार से अधिक ताकतवर है।

पूर्वधारणाएँ :

I. कलम, तलवार की अपेक्षा मजबूत पदार्थ की बनी होती है।

II. मस्तिष्क की शक्ति, शारीरिक शक्ति से अधिक ताकतवर होती है।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

35. Statement :

The hike in kerosene and LPG prices has mitigated the increase in the oil pool deficit.

Assumptions :

I. Subsidy on petroleum products adds to the oil pool deficit.

II. The consumption of kerosene and LPG is expected to decrease.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

36. Statement :

Why don't you invite Ashish for the Diwali party this year?

Assumptions :

I. Ashish is not from the same city.

II. Unless invited, Ashish will not attend the party.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

35. कथन :

केरोसीन व LPG के दामों में बढ़ोतरी ने तेल पूल घाटे में वृद्धि को कम कर दिया है।

पूर्वधारणाएँ :

I. पेट्रोलियम उत्पादों पर सब्सिडी, तेल पूल घाटे को बढ़ाती है।

II. केरोसीन व LPG का उपभोग कम होने की उम्मीद है।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

36. कथन :

तुम इस साल दीवाली पार्टी पर आशीष को क्यों नहीं बुला रहे हो?

पूर्वधारणाएँ :

I. आशीष इस शहर का नहीं है।

II. जब तक आशीष को बुलाया न जाये वह पार्टी में नहीं आयेगा।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

37. Statement :

"Everyone desires to buy a personal computer." (Statement of a college student)

Assumptions :

I. Personal computers are not a need but a luxury.

II. Use of personal computer improves quality of skill.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

37. कथन :

''प्रत्येक व्यक्ति पर्सनल कम्प्यूटर खरीदने के लिए इच्छुक है।'' (एक कॉलेज विद्यार्थी का कथन)

पूर्वधारणाएँ :

I. पर्सनल कम्प्यूटर आवश्यक नहीं हैं, परन्तु विलासिता है।

II. पर्सनल कम्प्यूटर के प्रयोग से दक्षता के स्तर में सुधार होता है।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

38. Statement :

Economic development and social justice should go hand-in-hand.

Assumptions :

I. Only economic development can bring social justice.

II. Life without social justice is worth not living.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

38. कथन :

आर्थिक विकास और सामाजिक न्याय साथ-साथ रहने चाहिए।

पूर्वधारणाएँ :

I. केवल आर्थिक विकास ही सामाजिक न्याय ला सकता है।

II. सामाजिक न्याय के बिना जीवन जीने योग्य नहीं है।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

39. Statement :

Read the book to get detailed and comprehensive information on this issue.

Assumptions :

I. The person who wants this information can read the book.

II. There are other books available on this issue.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

39. कथन :

इस प्रकरण पर विस्तृत एवं समझने योग्य जानकारी प्राप्त करने हेतु पुस्तक को पढ़ें।

पूर्वधारणाएँ :

I. व्यक्ति, जो जानकारी चाहता हो, पुस्तक पढ़ सकता है।

II. इस प्रकरण पर अन्य पुस्तकें भी उपलब्ध हैं।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

40. Statement :

Read the notice before entering the club.

Assumptions :

I. People are literate.

II. Club is not for blind persons.

(A) Only assumption (I) is implicit

(B) Only assumption (II) is implicit

(C) Neither (I) nor (II) is implicit

(D) Both (I) and (II) are implicit

40. कथन :

क्लब में प्रवेश से पहले इस सूचना को पढ़ें।

पूर्वधारणाएँ :

I. लोग पढ़े-लिखे हैं।

II. क्लब नेत्रहीन लोगों के लिए नहीं है।

(A) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है

(B) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है

(C) न तो (I) और न ही (II) अंतर्निहित है

(D) दोनों (I) तथा (II) अंतर्निहित हैं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SECTION—B / भाग—B

MENTAL ABILITY AND MENTAL APTITUDE

बौद्धिक क्षमता एवं मानसिक अभिरुचि

41. Which of the following will replace the question mark (?) sign?

ZA : YB :: XC : _?_

(A) VC

(B) YD

(C) NP

(D) WD

41. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा आएगा?

ZA : YB :: XC : _?_

(A) VC

(B) YD

(C) NP

(D) WD

42. If 4325 is to 5324, then REAP is to

(A) PEAR

(B) RAEP

(C) PAER

(D) ERAP

42. यदि 4325 को 5324 लिखते हैं, तो इस प्रकार REAP को लिखेंगे

(A) PEAR

(B) RAEP

(C) PAER

(D) ERAP

43. Which of the following letters will come next in the same pattern in the given letter series?

D F I M R _?_

(A) Y

(B) W

(C) V

(D) X

43. दिए गए अक्षर श्रेणी में समान पैटर्न के आधार पर अगला अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा है?

D F I M R _?_

(A) Y

(B) W

(C) V

(D) X

44. Complete the following letter series which follows a particular pattern :

c _ bba _ cab _ ac _ ab _ ac

(A) bcaca

(B) abcab

(C) acbcb

(D) None of the above

44. निम्नलिखित अक्षर श्रेणी, जो एक निश्चित पैटर्न का पालन करती है, को पूर्ण कीजिए :

c _ bba _ cab _ ac _ ab _ ac

(A) bcaca

(B) abcab

(C) acbcb

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. If in a row, Rahul is standing on 16th position from the front and on 29th position from behind, then the total number of persons in that row is

(A) 43

(B) 44

(C) 45

(D) None of the above

45. यदि एक पंक्ति में राहुल आगे से 16वें स्थान पर तथा पीछे से 29वें स्थान पर खड़ा है, तो उस पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या है

(A) 43

(B) 44

(C) 45

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

46. If x and y are two positive integers such that $x^y = 125$, then the value of y is

(A) 5

(B) 3

(C) 4

(D) 2

46. यदि x और y दो धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार हैं कि $x^y = 125$, तो y का मान है

(A) 5

(B) 3

(C) 4

(D) 2

47. If $\frac{5}{6}$ of 20% of a number is 150, then the number is

(A) 900

(B) 750

(C) 600

(D) 1500

47. यदि किसी संख्या के 20% का $\frac{5}{6}$ भाग 150 है, तो संख्या है

(A) 900

(B) 750

(C) 600

(D) 1500

48. The value of $6308 \times 931 - 6308 \times 831$ is

(A) 63080

(B) 93100

(C) 630800

(D) 83100

48. $6308 \times 931 - 6308 \times 831$ का मान है

(A) 63080

(B) 93100

(C) 630800

(D) 83100

49. If $1250 + 450 - 300 = \frac{2}{5} \times x$, then the value of x is

(A) 3000

(B) 1500

(C) 4500

(D) 3500

50. Which of the following numbers will replace the question mark (?) sign?

2	6	10
22	18	14
?	30	34

(A) 26

(B) 24

(C) 28

(D) None of the above

51. The value of

$$\frac{(10-1)(10-2)(10-3)\ldots(10-19)(10-20)}{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}$$

is

(A) 2

(B) 1

(C) 0

(D) Cannot be determined

49. यदि $1250 + 450 - 300 = \frac{2}{5} \times x$, तो x का मान है

(A) 3000

(B) 1500

(C) 4500

(D) 3500

50. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या आएगी?

2	6	10
22	18	14
?	30	34

(A) 26

(B) 24

(C) 28

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

51. $$\frac{(10-1)(10-2)(10-3)\ldots(10-19)(10-20)}{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}$$

का मान है

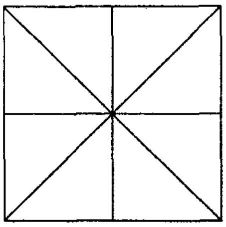
(A) 2

(B) 1

(C) 0

(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता

52. How many triangles are there in the figure given below?



(A) 12

(B) 16

(C) 18

(D) None of the above

53. Which of the following numbers will replace the question mark (?) sign?

0, 7, 26, 63, ___?___

(A) 176

(B) 114

(C) 138

(D) 124

54. If a means '+', b means '−', c means '×' and d means '÷', then the value of $16c10b14a24d4$ is

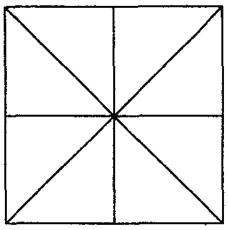
(A) 242

(B) 168

(C) 152

(D) None of the above

52. नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



(A) 12

(B) 16

(C) 18

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

53. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या आएगी?

0, 7, 26, 63, ___?___

(A) 176

(B) 114

(C) 138

(D) 124

54. यदि a का तात्पर्य '+', b का तात्पर्य '−', c का तात्पर्य '×' तथा d का तात्पर्य '÷' हो, तो $16c10b14a24d4$ का मान है

(A) 242

(B) 168

(C) 152

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. Find the odd one out.

(A) 23

(B) 17

(C) 13

(D) 15

55. अन्य तीनों से भिन्न विकल्प है

(A) 23

(B) 17

(C) 13

(D) 15

56. If in a certain coded language HOUSE is coded as IPVTF, then BZQQNL will be coded as

(A) CARROM

(B) CASSON

(C) AXPPMN

(D) AYRRMN

56. यदि एक कूट भाषा में HOUSE को IPVTF लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में BZQQNL होगा

(A) CARROM

(B) CASSON

(C) AXPPMN

(D) AYRRMN

57. If GIVE is coded as 5137 and BAT is coded as 924, how is BITE coded?

(A) 7941

(B) 9147

(C) 4971

(D) 9417

57. यदि GIVE को कूट भाषा में 5137 तथा BAT को 924 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में BITE होगा

(A) 7941

(B) 9147

(C) 4971

(D) 9417

58. In a certain coded language, 3456 is coded as ROSE and 12783 is coded as CHAIR, then 567312 is the code for

(A) SEARCH

(B) PEARCH

(C) RACESH

(D) None of the above

58. यदि एक कूट भाषा में 3456 को ROSE तथा 12783 को CHAIR लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 567312 को लिखा जाएगा

(A) SEARCH

(B) PEARCH

(C) RACESH

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. Which of the following numbers will replace the question mark (?) sign?

17, 12, 18, 11, __?__, 10

(A) 16

(B) 19

(C) 21

(D) 22

59. निम्नलिखित में से प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

17, 12, 18, 11, __?__, 10

(A) 16

(B) 19

(C) 21

(D) 22

60. The missing term in the letter series

ABE, BCF, CDG, DEH, _?_

is

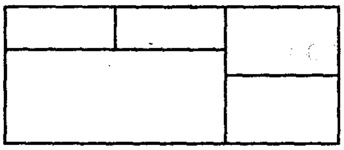
(A) EFG

(B) EFI

(C) DEH

(D) HIK

61. The number of rectangles in the figure



is

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

62. If Ram is to the south of Shyam and Naresh is to the east of Shyam, then in which direction is Ram with respect to Naresh?

(A) South-East

(B) South-West

(C) West

(D) North-East

60. अक्षर श्रेणी

ABE, BCF, CDG, DEH, _?_

में लुप्त पद है

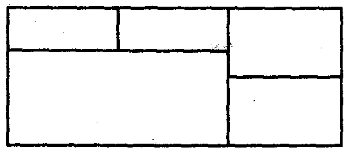
(A) EFG

(B) EFI

(C) DEH

(D) HIK

61. चित्र



में आयतों की संख्या है

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

62. यदि राम, श्याम के दक्षिण में है और नरेश, श्याम के पूर्व में है, तो नरेश के सापेक्ष राम किस दिशा में है?

(A) दक्षिण-पूर्व

(B) दक्षिण-पश्चिम

(C) पश्चिम

(D) उत्तर-पूर्व

63. Seema walks 75 metres towards east; she turns to the left and walks 25 metres. Again she turns to the left and walks a distance of 40 metres; again she turns to the left and walks a distance of 25 metres. How far is she from the starting point?

(A) 35 metres

(B) 25 metres

(C) 90 metres

(D) 165 metres

63. सीमा 75 मीटर पूर्व की तरफ चलने के पश्चात् बायीं तरफ मुड़कर 25 मीटर चलती है। पुनः वह बायीं तरफ मुड़कर 40 मीटर चलती है और फिर बायीं तरफ मुड़कर 25 मीटर चलती है। अब वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है?

(A) 35 मीटर

(B) 25 मीटर

(C) 90 मीटर

(D) 165 मीटर

64. In a month of 31 days, third Thursday falls on 16th. What will be the last day of the month?

(A) 5th Friday

(B) 5th Saturday

(C) 5th Wednesday

(D) 5th Thursday

64. यदि एक 31-दिवसीय महीने में 16 तारीख को तीसरा बृहस्पतिवार है, तो महीने का अन्तिम दिन होगा

(A) पाँचवाँ शुक्रवार

(B) पाँचवाँ शनिवार

(C) पाँचवाँ बुधवार

(D) पाँचवाँ बृहस्पतिवार

65. If '÷' means '+', '−' means '÷', '×' means '−' and '+' means '×', then the value of

$$\frac{26 \times 5 - 5 \times 3}{6 + 5 \times 2 + 15 \div 2}$$

is

(A) −12

(B) 11

(C) 10

(D) 8

66. Which of the following numbers will replace the question mark (?) sign in the given series?

9, 11, 26, 97, __?__, 2861

(A) 524

(B) 642

(C) 478

(D) 428

67. A person spends $\frac{1}{3}$rd of his income on food. Of the remaining, he spends $\frac{1}{4}$th on cloths and $\frac{1}{5}$th on education. After this, he has ₹ 1,980 with him. His income is

(A) ₹ 5,400

(B) ₹ 4,800

(C) ₹ 6,500

(D) ₹ 7,600

65. यदि '÷' का तात्पर्य '+', '−' का तात्पर्य '÷', '×' का तात्पर्य '−' तथा '+' का तात्पर्य '×' हो, तो

$$\frac{26 \times 5 - 5 \times 3}{6 + 5 \times 2 + 15 \div 2}$$

का मान है

(A) −12

(B) 11

(C) 10

(D) 8

66. श्रेणी 9, 11, 26, 97, __?__, 2861 में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या आएगी?

(A) 524

(B) 642

(C) 478

(D) 428

67. एक व्यक्ति अपनी आमदनी का एक-तिहाई भाग भोजन पर, शेष का एक-चौथाई भाग कपड़ों पर तथा $\frac{1}{5}$ भाग शिक्षा पर खर्च करता है। तदुपरान्त उसके पास ₹ 1,980 बच जाते हैं। उस व्यक्ति की आमदनी है

(A) ₹ 5,400

(B) ₹ 4,800

(C) ₹ 6,500

(D) ₹ 7,600

68. Rakesh's present age is $\frac{2}{3}$rd of Ramesh's age. After 5 years, Rakesh will be of 45 years. Ramesh's present age is

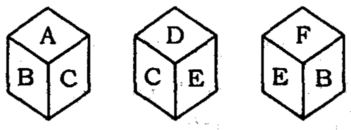
(A) 45 years

(B) 60 years

(C) 40 years

(D) None of the above

69. Which letter is opposite to the face E?



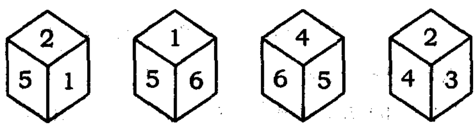
(A) C

(B) F

(C) A

(D) D

70. Which number is opposite to the face 1?



(A) 5

(B) 4

(C) 6

(D) 3

68. राकेश की वर्तमान आयु रमेश की आयु का $\frac{2}{3}$ है। 5 वर्ष पश्चात्, राकेश की आयु 45 वर्ष होगी। रमेश की वर्तमान आयु है

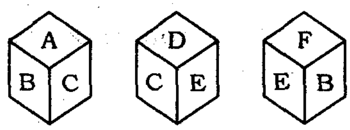
(A) 45 वर्ष

(B) 60 वर्ष

(C) 40 वर्ष

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. E के सामने के फलक पर कौन-सा अक्षर आएगा?



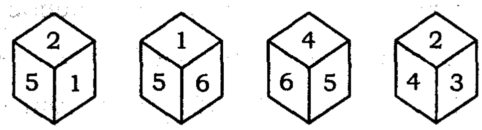
(A) C

(B) F

(C) A

(D) D

70. 1 के सामने के फलक पर कौन-सा अंक आएगा?



(A) 5

(B) 4

(C) 6

(D) 3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SECTION—C / भाग—C

SCIENCE AND SIMPLE ARITHMETIC

विज्ञान एवं सरल अंकगणित

71. Which one of the following gases is used by the plants in photosynthesis?

(A) Oxygen

(B) Nitrogen

(C) Hydrogen

(D) Carbon dioxide

71. प्रकाश-संश्लेषण में पौधों द्वारा निम्न में से कौन-सी गैस उपयोग की जाती है?

(A) ऑक्सीजन

(B) नाइट्रोजन

(C) हाइड्रोजन

(D) कार्बन डाइऑक्साइड

72. Magnetic north pole of the earth is near to geographical —— pole.

(A) east

(B) west

(C) north

(D) south

72. पृथ्वी का उत्तरी चुम्बकीय ध्रुव, भौगोलिक —— ध्रुव के निकट होता है।

(A) पूर्वी

(B) पश्चिमी

(C) उत्तरी

(D) दक्षिणी

73. The reason for falling down of the stone which is thrown upward is

(A) friction force

(B) rotational force

(C) gravitational force

(D) magnetic force

73. ऊपर की ओर फेंके गये पत्थर के नीचे गिरने का कारण है

(A) घर्षण बल

(B) घूर्णन बल

(C) गुरुत्वाकर्षण बल

(D) चुम्बकीय बल

74. In which of the following, vitamin A is found in highest quantity?

(A) Amla

(B) Potato

(C) Pulse

(D) Carrot

74. निम्न में से किसमें विटामिन A अधिकतम मात्रा में है?

(A) आँवला

(B) आलू

(C) दाल

(D) गाजर

75. Malaria is caused by

(A) bacteria

(B) virus

(C) fungi

(D) parasite

75. मलेरिया रोग का कारण है

(A) जीवाणु

(B) विषाणु

(C) कवक

(D) परजीवी

76. The component present in food which supplies energy to the body is

(A) water

(B) vitamin

(C) chlorophyll

(D) carbohydrate

76. भोजन में शरीर को ऊर्जा प्रदान करने वाला अवयव है

(A) पानी

(B) विटामिन

(C) क्लोरोफिल

(D) कार्बोहाइड्रेट

77. The purification of blood takes place in

(A) heart

(B) kidneys

(C) lungs

(D) bones

77. रुधिर का शुद्धिकरण होता है

(A) हृदय में

(B) गुर्दों में

(C) फेफड़ों में

(D) हड्डियों में

78. Which of the following is not a unicellular organism?

(A) Earthworm

(B) Bacteria

(C) Amoeba

(D) Paramoecium

79. The formula of velocity is

(A) Distance/Time

(B) Displacement/Time

(C) Distance × Time

(D) Speed × Time

80. Due to which, the colour of blood is red?

(A) Haemoglobin

(B) Chlorophyll

(C) Cytoplasm

(D) Platelet

78. निम्नलिखित में से कौन-सा एक-कोशिकीय जीव नहीं है?

(A) केंचुआ

(B) जीवाणु

(C) अमीबा

(D) पैरामीशियम

79. वेग का सूत्र है

(A) दूरी/समय

(B) विस्थापन/समय

(C) दूरी × समय

(D) चाल × समय

80. रक्त का लाल रंग किसके कारण होता है?

(A) हीमोग्लोबिन

(B) क्लोरोफिल

(C) कोशिकाद्रव्य

(D) प्लेटलेट

81. Among 263, 323, 361, 403, the prime number is

(A) the first one

(B) the second one

(C) the third one

(D) the fourth one

82. The value of $27^{-\frac{2}{3}} \times 64^{-\frac{2}{3}}$ is

(A) 144

(B) $\frac{1}{169}$

(C) 36

(D) $\frac{1}{144}$

83. The value of

$15 - (-3)(4 - 4) + 3\{5 + (-3) \times (-6)\}$

is

(A) 15

(B) 0

(C) $\frac{15}{39}$

(D) Cannot be determined

81. 263, 323, 361, 403 में अभाज्य संख्या है

(A) प्रथम संख्या

(B) द्वितीय संख्या

(C) तृतीय संख्या

(D) चतुर्थ संख्या

82. $27^{-\frac{2}{3}} \times 64^{-\frac{2}{3}}$ का मान है

(A) 144

(B) $\frac{1}{169}$

(C) 36

(D) $\frac{1}{144}$

83. $15 - (-3)(4 - 4) + 3\{5 + (-3) \times (-6)\}$ का मान है

(A) 15

(B) 0

(C) $\frac{15}{39}$

(D) ज्ञात करना सम्भव नहीं

84. The compound interest on ₹ 8,000 for two years at $12\frac{1}{2}\%$ interest per annum is

(A) ₹ 2,125

(B) ₹ 212

(C) ₹ 21

(D) ₹ 400

84. $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक ब्याज की दर से ₹ 8,000 पर दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज है

(A) ₹ 2,125

(B) ₹ 212

(C) ₹ 21

(D) ₹ 400

85. Which of the following is a pure recurring decimal?

(A) $0 \cdot 29\overline{54}$

(B) $3 \cdot 1\overline{8}$

(C) $42 \cdot 0\overline{6}$

(D) $0 \cdot \overline{142857}$

85. निम्नलिखित में से कौन-सा विशुद्ध आवर्ती दशमलव है?

(A) $0 \cdot 29\overline{54}$

(B) $3 \cdot 1\overline{8}$

(C) $42 \cdot 0\overline{6}$

(D) $0 \cdot \overline{142857}$

86. Among –100, –20, –80, 0, the greatest one is

(A) the first term

(B) the second term

(C) the third term

(D) the fourth term

86. –100, –20, –80, 0 में से अधिकतम कौन-सा है?

(A) प्रथम पद

(B) द्वितीय पद

(C) तृतीय पद

(D) चतुर्थ पद

87. In

$$\begin{array}{r} P\,1\,6 \\ -7\,8\,Q \\ \hline 1\,R\,3 \end{array}$$

the value of (P, Q, R) is

(A) (3, 3, 9)

(B) (9, 3, 3)

(C) (9, 3, 6)

(D) (6, 3, 9)

88. The difference of the place values of both the 6's in 460436 is

(A) 59999

(B) 59994

(C) 60006

(D) None of the above

89. A shopkeeper marks on an article 20% above the cost price and allows 5% discount. His gain is

(A) 15%

(B) 14%

(C) 13%

(D) 16%

87.

$$\begin{array}{r} P\,1\,6 \\ -7\,8\,Q \\ \hline 1\,R\,3 \end{array}$$

में (P, Q, R) का मान है

(A) (3, 3, 9)

(B) (9, 3, 3)

(C) (9, 3, 6)

(D) (6, 3, 9)

88. 460436 में दोनों 6 के स्थानीय मानों का अन्तर है

(A) 59999

(B) 59994

(C) 60006

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

89. एक दुकानदार एक वस्तु पर क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है एवं 5% की छूट देता है। उसका लाभ है

(A) 15%

(B) 14%

(C) 13%

(D) 16%

90. The least prime number is

(A) 1

(B) 3

(C) 2

(D) 5

90. न्यूनतम अभाज्य संख्या है

(A) 1

(B) 3

(C) 2

(D) 5

91. Three athletes step off from same place. If measures of their steps are 40 cm, 45 cm and 48 cm respectively, then from the starting point, they will again step together after the distance

(A) 450 cm

(B) 670 cm

(C) 500 cm

(D) 720 cm

91. तीन धावक एक ही स्थान से दौड़ प्रारम्भ करते हैं। यदि उनके स्टेप के माप क्रमशः 40 से० मी०, 45 से० मी० एवं 48 से० मी० हैं, तो आरम्भिक स्थान से कितनी दूरी के बाद वे पुनः एक साथ स्टेप लेंगे?

(A) 450 से० मी०

(B) 670 से० मी०

(C) 500 से० मी०

(D) 720 से० मी०

92. The value of $(-2)^{-3} \times (2)^5$ is

(A) $(2)^8$

(B) $-(2)^{-8}$

(C) $-(2)^{-15}$

(D) $-(2)^2$

92. $(-2)^{-3} \times (2)^5$ का मान है

(A) $(2)^8$

(B) $-(2)^{-8}$

(C) $-(2)^{-15}$

(D) $-(2)^2$

93. Two-fifth of a number is greater than one-third of the number by 2. The number is

(A) 30

(B) 22

(C) 20

(D) 28

93. एक संख्या का $\frac{2}{5}$वाँ भाग संख्या के एक-तिहाई भाग से 2 बड़ा है। संख्या है

(A) 30

(B) 22

(C) 20

(D) 28

94. The ratio of cotton and wool in a shirt of 140 gm is 3 : 4. The weight of the cotton in it is

(A) 90 gm

(B) 80 gm

(C) 60 gm

(D) 70 gm

95. The average of 5 observations was found 35. But later on it was found that 55 was misread as 35. After the correction, the average is

(A) 35

(B) 39

(C) 40

(D) 45

96. In $(729)^{149}$, the digit at the unit's place is

(A) 1

(B) 9

(C) 7

(D) 2

97. Which of the following statements is false?

(A) The sum of two integers is always an integer

(B) The difference of two integers is always an integer

(C) $-14 > -8 - (-7)$

(D) $-5 - 2 > -8$

94. एक शर्ट में सूती व ऊनी कपड़ों के भाग 3 : 4 के अनुपात में हैं तथा शर्ट का भार 140 ग्राम है। सूती भाग का भार है

(A) 90 ग्राम

(B) 80 ग्राम

(C) 60 ग्राम

(D) 70 ग्राम

95. पाँच प्रेक्षणों का औसत 35 पाया गया। लेकिन बाद में यह ज्ञात हुआ कि 55 को गलती से 35 पढ़ा गया। त्रुटि सुधार के पश्चात् औसत है

(A) 35

(B) 39

(C) 40

(D) 45

96. $(729)^{149}$ में इकाई का अंक है

(A) 1

(B) 9

(C) 7

(D) 2

97. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

(A) दो पूर्णांकों का योग हमेशा एक पूर्णांक होता है

(B) दो पूर्णांकों का अन्तर हमेशा एक पूर्णांक होता है

(C) $-14 > -8 - (-7)$

(D) $-5 - 2 > -8$

98. The value of $1^2+2^2+3^2+...+10^2$ is

(A) 1050

(B) 485

(C) 385

(D) None of the above

99. Conversion of $\frac{5}{6}$ into percentage is

(A) 83%

(B) 120%

(C) $110\frac{1}{3}\%$

(D) $83\frac{1}{3}\%$

100. If the first, second and fourth terms of a proportion are 15, 21 and 49 respectively, then the third term of it is

(A) $\frac{45}{7}$

(B) 50

(C) 35

(D) 56

98. $1^2+2^2+3^2+...+10^2$ का मान है

(A) 1050

(B) 485

(C) 385

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

99. $\frac{5}{6}$ का प्रतिशत में परिवर्तन है

(A) 83%

(B) 120%

(C) $110\frac{1}{3}\%$

(D) $83\frac{1}{3}\%$

100. यदि एक समानुपात के प्रथम, द्वितीय व चतुर्थ पद क्रमशः 15, 21 एवं 49 हैं, तो इसका तीसरा पद है

(A) $\frac{45}{7}$

(B) 50

(C) 35

(D) 56

★★★

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SEAL

INSTRUCTIONS REGARDING METHOD OF ANSWERING QUESTIONS

प्रश्नों के उत्तर देने सम्बन्धी निर्देश

(Please use Black Ballpoint Pen)

1. ***Method of Marking Answers :***
To answer a question, please darken only one circle out of the given four, in the OMR Answer-Sheet against that question.

2. ***Valuation Procedure :***
There are four alternative answers to a question, only one of them is correct. **One mark** will be awarded for each correct answer. If more than one circle are darkened for a question, it will be presumed that the candidate does not know the correct answer, hence, no mark shall be awarded.

3. ***Cancellation or Change in Answer :***
It will not be possible to change the marked circle with Black Ballpoint Pen. Therefore, correct answer should be carefully chosen before marking it on the OMR Answer-Sheet.

4. ***Handing over of Answer-Sheet to Invigilator :***
   (i) Please ensure that all entries in the Answer-Sheet are filled up properly, i.e., Name, Roll No., Signature, Question Booklet No., etc., before handing over to the Invigilator.
   (ii) CANDIDATES ARE PERMITTED TO CARRY AWAY THE QUESTION BOOKLET WITH THEM AFTER THE EXAMINATION.

5. ***Care in Handling the Answer-Sheet :***
While using Answer-Sheet, adequate care should be taken. Do not tear or spoil the Answer-Sheet by folding or wrinkling. The impression of the circle made by Black Ballpoint Pen should not come behind the Answer-Sheet.

(कृपया काले बॉल-पॉइन्ट पेन का प्रयोग करें)

1. ***उत्तर देने का तरीका :***
उत्तर देने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र में सम्बन्धित प्रश्न के सामने दिए गए चार गोलों में से केवल एक गोले को पूरा काला करें।

2. ***मूल्यांकन पद्धति :***
प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं, उनमें से केवल एक उत्तर सही है। प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने से **एक अंक** प्राप्त होगा। यदि एक से ज्यादा गोले काले किए जाते हैं, तो यह माना जाएगा कि परीक्षार्थी को प्रश्न का सही उत्तर मालूम नहीं है और उसे कोई अंक नहीं दिए जायेंगे।

3. ***उत्तर को निरस्त करना या बदलना :***
उत्तर बदलने या निरस्त करने के लिए काले बॉल-पॉइन्ट पेन से भरे गए गोले के निशान को बदलना सम्भव नहीं होगा। अतः ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र में उत्तर का गोला भरने के पूर्व सही उत्तर का चयन सावधानीपूर्वक करें।

4. ***उत्तर-पत्र वीक्षक को सौंपना :***
   (i) वीक्षक को उत्तर-पत्र सौंपने के पहले कृपया सुनिश्चित कर लें कि उत्तर-पत्र में सभी पूर्तियाँ जैसे—नाम, रोल नम्बर, हस्ताक्षर, प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक आदि निर्धारित स्थान पर ठीक-ठीक भरे गए हैं।
   (ii) परीक्षा के उपरान्त परीक्षार्थी को प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।

5. ***उत्तर-पत्र के उपयोग में सावधानी :***
उत्तर-पत्र का प्रयोग करते समय पूरी तरह से सावधानी बरतें। इसे फटने, मुड़ने या सलवट पड़ने से खराब न होने दें एवं काले बॉल-पॉइन्ट पेन से गोला काला इस तरह सावधानी से करें कि इसका छायांकन उत्तर-पत्र के पीछे भाग में नहीं आए।

SEAL