Postal/Sorting Assistant Exam
Solved Question paper

Solved Question paper of Postal/Sorting Assistant Examination [Kerala Circle].

Examination Date: 12^{th} May 2013

PART–A (GENERAL KNOWLEDGE)

1. The first temporary president of Constituent assembly was:
   (A) Dr. Bhim Rao Ambedkar
   (B) Sardar Vallabh Bhai Patel
   (C) Dr. Rajendra Prasad
   (D) Dr. Sachidanand Sinha

1. संविधान सभा का प्रथम अस्थाई अध्यक्ष कौन था:
   (A) डॉ. भीमरॉव अम्बेडकर
   (B) सरदार वल्लभ भाई पटेल
   (C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
   (D) डॉ. सच्चिदानन्द सिन्हा

2. Which among the following was the major demand of the Bardoli Satyagraha (1928) organized under the leadership of Sardar Vallabh Bhai Patel?
   (A) Rollback of newly enhanced revenue rate
   (B) Supply of agricultural Inputs to farmers at subsidized rate
   (C) Land to the tiller
   (D) Increase the rates of labour wage

2. सरदार वल्लभ भाई पटेल के नेतृत्व में आयोजित 1928 का बारडोली सत्याग्रह की वृहद माँग कौन-सी थी?
   (A) नये बढ़े हुए राजस्व दर को वापस लेना
   (B) किसानों को कृषि समानों की रियायती दर पर आपूर्ति
   (C) खेतिहर को जमीन
   (D) श्रमिक मजदूरी की दर में वृद्धि

3. During the time of which Mughal emperor did the English East India Company establish its first factory In India?
   (A) Shahjahan (B) Aurangzeb
   (C) Akbar (D) Jahangir

3. किस मुगल बादशाह के काल में ईस्ट-इंडिया कम्पनी ने भारत में अपने प्रथम उद्योग की स्थापना की:
   (A) शाहजहाँ (B) औरंगजेब
   (C) अकबर (D) जहाँगीर

4. Find the incorrect statement:
   (A) Full moon occurs when the moon comes between the Earth and the Sun
   (B) The difference in minutes between the Greenwich time and the local time at a place can be derived by multiplying the longitude of place by four
   (C) Spring tide is caused by the gravitational pull of the moon and the sun together in the same direction
   (D) A line on a map that join all the places of the same height above sea level is called contour line

4. असत्य कथन बताएँ:
   (A) पूर्ण चन्द्र होता है जब चन्द्रमा, पृथ्वी एवं सूर्य के मध्य आ जाता है
   (B) एक स्थान पर स्थानीय समय तथा ग्रीनविच समय के मध्य मिनट् का अन्तर उस स्थान के देशान्तर रेखांश से चार का गुणा करने पर पाया जाता है
   (C) वृहद ज्वार-भाटा चन्द्रमा तथा सूर्य के एक साथ एक दिशा में गुरूत्वाकर्षण खिचाँव के कारण होता है
   (D) समुद्र तल से ऊपर समान ऊँचाई वाले सभी जगहों को जोड़ने वाली नक्शे पर एक रेखा समोच्च रेखा कहलाती है

5. The refractive indices of Kerosene, Turpentine and water are 1.44, 1.47 and 1.33 respectively. Light will have maximum speed in:
   (A) Water
   (B) Speed remains same for all
   (C) Kerosene
   (D) Turpentine

5. मिट्टी का तेल, तारपीन का तेल एवं जल का अपवर्तनांक क्रमशः 1.44, 1.47 एवं 1.33 है। प्रकाश की अधिकतम गति होगी:
   (A) जल में
   (B) चाल सभी में बराबर रहेगी
   (C) मिट्टी के तेल में
   (D) तारपीन के तेल में

6. Who is credited with the discovery of Electron?
   (A) James Chadwick
   (B) Rutherford
   (C) E. Goldstein
   (D) J. J. Thompson

6. इलेक्ट्रॉन की खोज का श्रेय किसे जाता है?
   (A) जेम्स चेडविक
   (B) रदरफोर्ड
   (C) ई. गोल्डस्टेन
   (D) जे.जे. थॉम्पसन

7. Which of the following gases are given out during photosynthesis:
   (A) Nitrogen
   (B) Hydrogen
   (C) Oxygen
   (D) Carbon dioxide

7. प्रकाश संश्लेषण के दौरान कौन-सी गैस निकलती है:
   (A) नाईट्रोजन
   (B) हाईड्रोजन
   (C) आक्सीजन
   (D) कार्बन-डाई-ऑक्साइड

8. What is the script of Ashoka's inscriptions:
   (A) Gurumukhi
   (B) Hieroglyphics
   (C) Dev Nagri
   (D) Brahmi

8. अशोक के शिलालेख पर कौन-सी लिपि खुदी है:
   (A) गुरूमुखी
   (B) चित्रलिपि
   (C) देवनागरी
   (D) ब्राह्मी

9. Which of the following articles of Constitution says that the executive power of every state shall be so exercised as not to impede or prejudice the exercise of the executive power of Union?

(A) Article 258
(B) Article 355
(C) Article 356
(D) Article 257

10. The distance between the Earth and Sun is greatest during:

(A) Winter Solstice
(B) Aphelion
(C) Perihelion
(D) Summer Solstice

11. Who is the General Secretary of CPI (M)?

(A) Suravaram Sudhakar Reddy
(B) Basudev Acharia
(C) Prakash Karat
(D) None of these

12. The central Government on 1st Jan, 2013 launched the pilot phase of direct cash benefits transfer scheme. Under this scheme the cash will be directly transferred to the intended beneficiaries through:

(A) Permanent Account Number linked Bank Account
(B) Voter I D linked Bank Account
(C) Aadhar-Linked Bank Accounts
(D) Ration card linked Bank Accounts

13. Identify three leader states in wind energy among the following:

(A) Maharastra, Odisha, Bihar
(B) Maharastra, Madhya Pradesh, West-Bengal
(C) Bihar, Jharkhand, Uttar Pradesh
(D) Tamilnadu, Maharastra, Gujarat

14. Dr Montek Singh Ahluwalia said recently that the term "Bimaru" states should be done away with. Which states was/were termed as Bimaru states?

(A) Bihar, Jharkhand, Uttar Pradesh, Madhya Pradesh
(B) Bihar, Madhya Pradesh, Rajasthan, Uttarpradesh
(C) Bihar, Uttar Pradesh
(D) Bihar

15. Bhopal Gas tragedy is associated with leakage of:

(A) Carbon dioxide
(B) Methyl ISO cyanate
(C) Sulphur Dioxide
(D) Nitrogen dioxide

16. Which company has developed AKASH, the cheapest tablet computer?

(A) IBM
(B) HCL
(C) Datawind
(D) Lenovo

9. निम्नलिखित में से संविधान की कौन-सी अनुसूची कहती है कि राज्य की प्रशासनिक शक्तियों का प्रयोग इस प्रकार से किया जायेगा जिससे कि संघ की प्रशासनिक शक्तियों के लागू करने में कोई बाधा या पक्षपात न हो:

(A) अनुच्छेद 258
(B) अनुच्छेद 355
(C) अनुच्छेद 356
(D) अनुच्छेद 257

10. पृथ्वी तथा सूर्य के मध्य सर्वाधिक दूरी किसके दौरान होती है:

(A) दक्षिण अयनान्त
(B) अपसौर
(C) उपसौर
(D) उत्तर अयनान्त

11. सीपीआई (एम) का महासचिव कौन है?

(A) सुरावरम सुधाकर रेड्डी
(B) बासुदेव आचार्य
(C) प्रकाश करात
(D) इनमें से कोई नहीं

12. केन्द्र सरकार ने 1 जनवरी, 2013 से प्रत्यक्ष नकद लाभ हस्तांतरण योजना का प्रथम चरण शुरू किया। इस योजना के अन्तर्गत वांछित लाभकर्ता को नकद प्रत्यक्षतः हस्तांतरण किया जायेगा निम्न के माध्यम से:

(A) स्थाई लेखा संख्या संयोजित बैंक खातो द्वारा
(B) वोटर आई डी संयोजित बैंक खातो द्वारा
(C) आधार-संयोजित बैंक खातो द्वारा
(D) राशन कार्ड संयोजित बैंक खातो द्वारा

13. निम्नलिखित में वायु ऊर्जा में तीन अग्रणी राज्यों को पहचानें:

(A) महाराष्ट्र, ओडिशा, बिहार
(B) महाराष्ट्र, मध्य-प्रदेश, पश्चिम बंगाल
(C) बिहार, झारखण्ड, उत्तर-प्रदेश
(D) तमिलनाडु, महाराष्ट्र, गुजरात

14. डॉ. मोंटेक सिंह अहलुवालिया ने हाल ही में कहा था कि 'बीमारू' राज्य शब्द का प्रयोग बंद कर दिया जाना चाहिए। कौन-से राज्यों को बीमारू राज्य कहा गया था?

(A) बिहार, झारखंड, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश
(B) बिहार, मध्य प्रदेश, राजस्थान, उत्तर प्रदेश
(C) बिहार, उत्तर प्रदेश
(D) बिहार

15. भोपाल गैस त्रासदी किसके रिसाव से सम्बद्ध है:

(A) कार्बन डाई आक्साईड
(B) मीथाईल आईसोसाईनाईट
(C) सल्फर डाई-ऑक्साईड
(D) नाईट्रोजन डाई आक्साईड

16. सबसे सस्ती टेबलेट कम्प्यूटर आकाश को किस कम्पनी ने बनाया?

(A) आई.बी.एम.
(B) एच.सी.एल.
(C) डाटाविंड
(D) लेनोवो

17. The government of India has given .... "languages of the 8th Schedule" the status of official language:

(A) 23 (B) 26
(C) 24 (D) 22

18. Who was world biggest exporter of rice in 2012 as per the latest report by Food & Agriculture organization?

(A) China (B) Pakistan
(C) Thailand (D) India

19. The National Development Council has approved recently the 12th five year plan and set an annual average growth target of:

(A) 10% (B) 11%
(C) 8.2% (D) 9%

20. India on Oct-4, 2012 successfully test fired nuclear capable Prithvi-II ballistic missile from a test range at Balasore. This was a:

(A) Air to Air Missile
(B) Surface to Air Missile
(C) Surface to Surface Missile
(D) Air to Surface Missile

21. Who was named AIFF (All India football federation) player of the year 2012?

(A) Gouramangi Singh
(B) Sunil Chhetri
(C) Syed Rahim Nabi
(D) Subrata Paul

22. How many gold medals were won by India at Copa Brasil- 2012 Tournament for wrestling?

(A) Eight (B) Nine
(C) Seven (D) Six

23. The Reserve bank of India has asked banks to ensure withdrawal of Non-CTS 2010 standard cheques with CTS standard-2010 cheques by:

(A) 30th April, 2013
(B) 31st December, 2013
(C) 31st March 2013
(D) None of these

24. Recently consensus on GST have been arrived by center and states.What does GST mean?

(A) Gross Sales Tax
(B) Graded Sales Tax
(C) Global Sales tax
(D) Goods and service Tax

25. Who was recently elected as vice President of Indian National Congress ?

(A) Kapil sibal
(B) Manmohan Singh
(C) P. Chidambram
(D) Rahul Gandhi

17. भारत सरकार ने 'आठवीं अनुसूची की भाषाओं' में से .... भाषाओं को राजभाषा का दर्जा प्रदान किया है।

(A) 23 (B) 26
(C) 24 (D) 22

18. खाद्य एवं कृषि संगठन के हालिया रिपोर्ट के अनुसार 2012 में विश्व का सर्वाधिक बड़ा चावल निर्यातक देश कौन था:

(A) चीन (B) पाकिस्तान
(C) थाईलैण्ड (D) भारत

19. राष्ट्रीय विकास परिषद ने अभी हाल ही में 12वीं पंचवर्षीय योजना को मंजूरी दी एवं वार्षिक औसत विकास का लक्ष्य निर्धारित किया?

(A) 10% (B) 11%
(C) 8.2% (D) 9%

20. भारत ने 4 अक्टूबर, 2012 को न्यूक्लियर क्षमता वाली पृथ्वी-II बैलिस्टिक मिसाईल का सफलता पूर्वक बालासोर के परीक्षण रेन्ज से परीक्षण किया। यह था एक:

(A) हवा से हवा पर मार करने वाला मिसाईल
(B) जमीन से हवा पर मार करने वाला मिसाईल
(C) जमीन से जमीन पर मार करने वाला मिसाईल
(D) हवा से जमीन पर मार करने वाला मिसाईल

21. वर्ष 2012 के लिए किसे एआईएफएफ खिलाड़ी (अखिल भारतीय फुटबाल संघ) घोषित किया गया?

(A) गौरामंगी सिंह
(B) सुनील छेत्री
(C) सैयद रहीम नबी
(D) सुब्रता पाल

22. कोपा ब्रासिल-2012 टूर्नामेंट में भारत ने कुश्ती में कितने स्वर्ण पदक जीते थे?

(A) आठ (B) नौ
(C) सात (D) छः

23. भारत के रिजर्व बैंक ने बैंकों से गैर-सीटीएस 2010 मानक चेकों को कब तक सीटीएस मानक-2010 चेकों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाने के लिए कहा है?

(A) 30 अप्रैल, 2013
(B) 31 दिसंबर, 2013
(C) 31 मार्च, 2013
(D) इनमें से कोई नहीं

24. केन्द्र और राज्यों के बीच GST को लेकर हाल ही में सर्वसम्मति हुई है। GST का अर्थ है:

(A) सकल बिक्रीकर
(B) ग्रेडेड बिक्रीकर
(C) वैश्विक बिक्रीकर
(D) माल और सेवाकर

25. हाल ही में किसे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का उपाध्यक्ष चुना गया?

(A) कपिल सिब्बल
(B) मनमोहन सिंह
(C) पी. चिदंबरम
(D) राहुल गांधी

PART-B (MATHEMATICS)

26. Two trains leave stations P and Q, 110 km apart. Train from P to Q travels at 25 km/hr and train from Q to P at 30 km/hr. If they both start at 8 AM, they meet at:

(A) 09:00 AM (B) 09:45 AM
(C) 10:40 AM (D) None of these

27. A sphere of radius x is melted and its volume is divided into two equal parts. One part is cast into a cylinder of height 10 cm. and second a cone of the same height. The ratio of the cylinder radius to the cone radius is:

(A) 1 : 3 (B) $\sqrt{3} : 2$
(C) $1 : \sqrt{3}$ (D) None of these

28. A man buys milk at a certain price per Kg. and after mixing it with water sells it again at the same price. How many grams of water he mixes in every Kg. of milk if he makes a profit of 25%:

(A) 150g (B) 30g
(C) 250g (D) 200g

29. A sum of Rs. 8000 generates Rs. 1261 as compound interest in 3 years, interest being compounded annually. The rate of compound interest is:

(A) 10% (B) 5%
(C) 20% (D) 2.5%

30. By how much is two-thirds of 96 less than three fifths of 210?

(A) 114 (B) 62
(C) 206 (D) None of these

31. If $\sqrt{.00000676} = .0026$, the square root of 67,60,000 is:

(A) 260 (B) 2600
(C) 1/26 (D) 26

32. The average temperature of three days is 24°C. If the temperature on the first two days is 20°C and 25°C respectively, then the temperature on the third day is:

(A) 27°C (B) 24°C
(C) $22\frac{1}{2}^{\circ}$ (D) 23°C

33. A five-year cash certificate with a maturity value of ₹ 300 is purchased for ₹ 200. The annual rate of simple interest is:

(A) 10% (B) 15%
(C) 5% (D) $7\frac{1}{2}\%$

34. You bought some apples. On the first day you ate one and 1/4 of the remainder. On the second day you ate 2 and 1/4 of the remainder. On the third day you ate the entire remaining balance of 3. How many apples did you buy:

(A) 13 (B) 19
(C) 9 (D) None of these

26. दो ट्रेने P एवं Q स्टेशन से जो एक दूसरे से 110 कि.मी. की दूरी पर हैं, छूटती हैं। P से Q को यात्रा करने वाली ट्रेन 25 कि.मी. प्रति घंटा से यात्रा करती है तथा Q से P यात्रा करने वाली ट्रेन 30 कि.मी. प्रति घंटा से यात्रा करती है। यदि दोनों एक साथ 8 A.M. पर छूटती हैं तो वे मिलती हैं:

(A) 09:00 AM (B) 09:45 AM
(C) 10:40 AM (D) इनमें से कोई नहीं

27. एक गोला, जिसकी त्रिज्या x है, को गलाकर इसके परिमाण को दो समान भागों में विभक्त कर दिया जाता है। एक भाग को 10 से.मी. ऊँचाई वाले सिलेन्डर में ढाला जाता है तथा दूसरे को उतनी ही ऊँचाई वाले एक शंकु में। तो सिलेन्डर की त्रिज्या से शंकु की त्रिज्या का अनुपात होगा:

(A) 1 : 3 (B) $\sqrt{3} : 2$
(C) $1 : \sqrt{3}$ (D) इनमें से कोई नहीं

28. एक व्यक्ति एक निश्चित कीमत प्रति किग्रा. पर दूध खरीदता है और इसके साथ पानी मिलाकर उसी कीमत पर बेचता है। यदि वह 25% का लाभ कमाता है तो वह प्रत्येक कि. ग्रा. दूध के साथ कितना पानी मिलाता है:

(A) 150 ग्राम (B) 30 ग्राम
(C) 250 ग्राम (D) 200 ग्राम

29. रू. 8000/- 3 वर्ष में मिश्रित ब्याज रू. 1261/- अर्जित करता है ब्याज प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि दर से लगाया जा रहा है तो मिश्रित ब्याज की दर है:

(A) 10% (B) 5%
(C) 20% (D) 2.5%

30. 210 के $\frac{3}{5}$ से 96 का $\frac{2}{3}$ कितना कम है:

(A) 114 (B) 62
(C) 206 (D) इनमें से कोई नहीं

31. यदि $\sqrt{.00000676} = .0026$, तो 67,60,000 वर्गमूल क्या होगा:

(A) 260 (B) 2600
(C) 1/26 (D) 26

32. तीन दिनों का औसत तापक्रम 24°C है। यदि प्रथम दो दिन का तापक्रम क्रमशः 20°C एवं 25°C है, तो तीसरे दिन का तापक्रम होगा:

(A) 27°C (B) 24°C
(C) $22\frac{1}{2}^{\circ}$ (D) 23°C

33. एक पंचवर्षीय नकद प्रमाण-पत्र जिसका परिपक्वता मूल्य 300 रुपए है को 200 रुपए में खरीदा गया। सरल ब्याज की वार्षिक दर होगी:

(A) 10% (B) 15%
(C) 5% (D) $7\frac{1}{2}\%$

34. आपने कुछ सेब खरीदे। पहले दिन आपने एक एवं शेष का 1/4 खाया। दूसरे दिन आपने 2 और शेष का 1/4 खाया। तीसरे दिन आप सम्पूर्ण बाकी शेष 3 सेब खाया। आपने कितने सेब खरीदे:

(A) 13 (B) 19
(C) 9 (D) इनमें से कोई नहीं

35. If the digits of a two digit number are interchanged, the newly formed number is more than the original number by 18. If the sum of the digits is 8, then what was the original number?

(A) 26 (B) 17
(C) 35 (D) Data inadequate

36. One year ago, a mother was 4 times older than her son. After 6 years, her age becomes more than double her son's age by 5 years. The present ratio of their age will be:

(A) 17:2 (B) 25:7
(C) 29:6 (D) None of these

37. If m:n = 2:3, What is the value of $\frac{3m+5n}{6m-n}$:

(A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{7}{3}$
(C) $\frac{3}{7}$ (D) None of these

38. A triple successive discount of 20%, 10% and 5% is equal to a single discount of:

(A) 31.60%
(B) 25.7%
(C) 40%
(D) 35%

39. Three items are purchased at ₹ 380 each. One of them is sold at a loss of 10%. The others are sold so as to gain 25% on the whole transaction? What is the gain % on these two items?

(A) 42.5% (B) 40.5%
(C) 44.5% (D) None of these

40. The size of bag that could hold 6 kg of oranges has now been increased so that it can hold 8 kg. What is the percentage increase in size?

(A) $30\frac{1}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$
(C) 20% (D) 25%

41. If $\frac{w}{x}=\frac{6}{11}, \frac{y}{z}=\frac{16}{23}$ and $\frac{w}{y}=\frac{9}{16}$ then what is the value of $\frac{x}{y}$?

(A) $\frac{13}{16}$ (B) $\frac{11}{16}$
(C) $\frac{6}{16}$ (D) None of these

42. What approximate value should come in place of question mark (?) in the following question:

$\sqrt{727.9995}+(5.1961)^2 = ? \div \frac{2}{10.7960}$

(A) 8 (B) 10
(C) 53 (D) None of these

35. यदि दो अंको वाली संख्या का अंक अदल-बदल दिया जाता है, तो नयी निर्मित संख्या मौलिक संख्या से 18 ज्यादा है। यदि अंकों का योग 8 है, तो मौलिक संख्या क्या थी?

(A) 26 (B) 17
(C) 35 (D) अपर्याप्त आँकड़े

36. एक साल पूर्व एक माता अपने पुत्र से 4 गुना बड़ी थी। 6 वर्ष पश्चात उनकी आयु उनके पुत्र की आयु के दुगुने से 5 वर्ष ज्यादा थी। उनकी आयु का वर्तमान अनुपात क्या है?

(A) 17:2 (B) 25:7
(C) 29:6 (D) इनमें से कोई नहीं

37. यदि m:n = 2:3, तो $\frac{3m+5n}{6m-n}$ का मान क्या होगा:

(A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{7}{3}$
(C) $\frac{3}{7}$ (D) इनमें से कोई नहीं

38. 20%, 10% एवं 5% के क्रमशः तीन छूट किस एक अकेले छूट के बराबर होगा:

(A) 31.60%
(B) 25.7%
(C) 40%
(D) 35%

39. तीन वस्तुएं प्रत्येक ₹ 380 पर क्रय की जाती हैं। उनमें से एक 10 प्रतिशत की हानि पर बेचा जाता है। दूसरों को इस कीमत पर बेचा जाता है कि कुल सौदे पर 25 प्रतिशत का लाभ होता है। इन दोनों वस्तुओं पर लाभ का प्रतिशत क्या है?

(A) 42.5% (B) 40.5%
(C) 44.5% (D) इनमें से कोई नहीं

40. 6 किलोग्राम संतरे रखने वाले थैले का आकार बढ़ाकर अब ऐसा कर दिया गया है कि यह 8 किलोग्राम संतरे रख सके। आकार में वृद्धि कितनी हुई?

(A) $30\frac{1}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$
(C) 20% (D) 25%

41. यदि $\frac{w}{x}=\frac{6}{11}, \frac{y}{z}=\frac{16}{23}$ एवं $\frac{w}{y}=\frac{9}{16}$ तो $\frac{x}{y}$ का मान क्या होगा?

(A) $\frac{13}{16}$ (B) $\frac{11}{16}$
(C) $\frac{6}{16}$ (D) इनमें से कोई नहीं

42. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आयेगा?

$\sqrt{727.9995}+(5.1961)^2 = ? \div \frac{2}{10.7960}$

(A) 8 (B) 10
(C) 53 (D) इनमें से कोई नहीं

43. Mid points of the side of an equilateral triangle of side 18 cm are joined to form another triangle, whose mid points are further joined to form a different triangle and this process is repeated indefinitely. The sum of the perimeters of all the triangles will be:

(A) 144 cm (B) 172 cm
(C) 72 cm (D) 108 cm

44. A sum of ₹ 8,500 is to be divided among 5 men, 6 women and 8 boys in the ratio of 10:7:1. The share of one boy will be:

(A) ₹ 595 (B) ₹ 850
(C) ₹ 85 (D) None of these

45. Ram and Shyam work in the same factory. Ram can produce 45 articles in one hour and Shyam can produce 40 articles in one hour. During one week Shyam worked 5 more hours than Ram but produced the same number of articles as Ram. How many hours did Ram work that week:

(A) 50 (B) 43
(C) 45 (D) 40

46. $\frac{\sqrt{441}}{63} \times \frac{\sqrt{81}}{3} = ?$

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $5\frac{1}{4}$
(C) 1 (D) $1\frac{1}{3}$

47. Which one of the following number has got highest value:

(A) $\frac{127}{25}$ (B) $\frac{121}{9}$
(C) $\frac{53}{4}$ (D) $\frac{25}{6}$

48. The average score of Sachin Tendulkar in IPL 15 Matches is 70 runs and the average score in Border Gavaskar Trophy T–20 Matches is 45 runs in 7 matches. If he has played 10 more International T–20 matches and his overall average score in all T–20 Matches was 73 runs. What was his total score in 10 International T–20 Matches:

(A) 971 (B) 982
(C) 990 (D) None of these

49. Number of diagonals in a 30 sided convex polygon will be:

(A) 818 (B) 378
(C) 405 (D) 955

50. Two cars start from place A & B, 100 km apart, towards each other. Both cars start simultaneously. A bird sitting on one car starts at the same time towards the other car, and as soon as it reaches the second car, it flies back to the first car and it continues in this manner flying backwards and forwards from one car to the other, until the cars meet. Both cars travel at a speed on 50 kmph and the bird flies at 100 kmph. Total distance covered by the bird will be:

(A) 100 km (B) 200 km
(C) 50 km (D) None of these

43. 18 से.मी. भुजा वाली एक समबाहु त्रिभुज की भुजा के मध्य बिन्दुओं को जोड़कर एक दूसरा त्रिभुज बनाया जाता है जिसके मध्य बिन्दुओं को पुनः जोड़कर एक दूसरा त्रिभुज बनाया जाता है एवं यह प्रक्रिया बारम्बार अनन्त रूप से दोहराई जाती है। सभी त्रिभुजों के परिमाप का योग होगा:

(A) 144 cm (B) 172 cm
(C) 72 cm (D) 108 cm

44. ₹ 8,500 की एक रकम 5 पुरूषों 6 महिलाओं एवं 8 लड़कों में 10:7:1 के अनुपात में बाँटा जाता है। एक लड़के का हिस्सा क्या होगा:

(A) ₹ 595 (B) ₹ 850
(C) ₹ 85 (D) इनमें से कोई नहीं

45. राम और श्याम एक ही फैक्ट्री में कार्य करते हैं। राम एक घंटे में 45 वस्तुओं का उत्पादन करता है। श्याम एक घंटे में 40 वस्तुओं का उत्पादन करता है। एक सप्ताह के दौरान श्याम राम से पांच घंटे अधिक काम करता है और राम के बराबर ही वस्तुओं का उत्पादन करता है। राम ने इस सप्ताह कितने घंटे काम किया:

(A) 50 (B) 43
(C) 45 (D) 40

46. $\frac{\sqrt{441}}{63} \times \frac{\sqrt{81}}{3} = ?$

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $5\frac{1}{4}$
(C) 1 (D) $1\frac{1}{3}$

47. निम्नलिखित में किस संख्या का सर्वोच्च मान है:

(A) $\frac{127}{25}$ (B) $\frac{121}{9}$
(C) $\frac{53}{4}$ (D) $\frac{25}{6}$

48. IPL के 15 मैचों में सचिन तेन्दुलकर का औसत रन 70 है एवं बॉर्डर गवास्कर ट्रॉफी T–20 के 7 मैचों में उनका औसत रन 45 है। यदि उन्होंने 10 और अन्तर्राष्ट्रीय T–20 मैच खेले एवं उनका कुल औसत बनाये गये रन सभी T–20 मैचों में 73 रन था। तो उनका 10 अन्तर्राष्ट्रीय T–20 मैचों में कुल बनाये गये रन कितने थे:

(A) 971 (B) 982
(C) 990 (D) इनमें से कोई नहीं

49. 30 भुजाओं वाले उत्तल पॉलीगन में विकर्णों की संख्या होगी:

(A) 818 (B) 378
(C) 405 (D) 955

50. दो कारें 100 किलोमीटर दूर A एवं B स्थान से एक दूसरी तरफ चलती हैं। दोनों कारें एक साथ चलती हैं। एक चिड़िया जो कि एक कार पर बैठी हुई है उसी समय दूसरी कार की तरफ उड़ती है एवं जैसे ही वह दूसरी कार पर पहुँचती है तुरन्त ही वह पहली कार की तरफ उड़ जाती है एवं यह एक कार से दूसरी कार उड़ने एवं वापस आने की इस प्रक्रिया को तब तक जारी रखती है जब तक दोनों कारें मिल नहीं जाती। दोनों कारें 50 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलती है एवं चिड़िया 100 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से उड़ती है। चिड़िया द्वारा तय की गई कुल दूरी है:

(A) 100 कि.मी. (B) 200 कि.मी.
(C) 50 कि.मी. (D) इनमें से कोई नहीं

PART–C (ENGLISH)

DIRECTIONS: (Question No. 51 & 52) Choose the correct article.

51. I bought .... uniform for my daughter yesterday:

(A) An (B) Of (C) The (D) A

52. .... mighty have the upper hand:

(A) An (B) A (C) One (D) The

DIRECTIONS: (Question no. 53 & 54) Each of these questions consists of a word or phrase in capital letters followed by four words or phrases. Select the word or phrase that is most nearly similar in meaning to the given word or phrase.

53. RAMBLE

(A) To divide
(B) To destroy everything
(C) Storm
(D) To walk about aimlessly

54. SLOTH

(A) Laziness
(B) To hit directly
(C) Heavy
(D) Inclined

DIRECTIONS: Formulate correct sentences by selecting the most appropriate option.

55. If I were you, I .... be careful with my words:

(A) Shall
(B) Should
(C) Will
(D) Would

DIRECTIONS: (Question No. 56 & 57) In the following questions pick the correct spelt word.

56.

(A) Typhyoid
(B) Typhiod
(C) Typhoid
(D) Typhyiod

57.

(A) Stratcher
(B) Strecher
(C) Stretchar
(D) Stretcher

DIRECTIONS: (Question No. 58 & 59) In the following questions choose the word opposite in meaning to the given word.

58. DIFFIDENCE:

(A) Boldness
(B) Converse
(C) Weakness
(D) Cleverness

59. DIVISIVE:

(A) Multiply (B) Acceptable (C) Unifying (D) Derisive

DIRECTIONS: (Question no. 60 & 61) Each of the following sentences has been broken in three parts (A), (B) and (C). If there is any grammatical error in any of these parts, that is your answer. If there is no error, the answer is (D).

60. **He is man** (A), **which I know** (B), **you can trust** (C), **No error** (D)

61. **I shall ask him** (A), **not to come on Monday** (B), **as it is a working day** (C), **No error** (D)

DIRECTIONS: Change the following sentences into reported speech.

62. Shashi said " I plan to leave for Australia next week":

(A) Shashi said that he planned to leave for Australia the following week
(B) Shashi told that he had planned to leave for Australia the following week.
(C) Shashi said that he had planned to leave for Australia next week.
(D) Shashi told that he planned to leave for Australia next week.

DIRECTIONS: (Que. No. 63 to 69) Choose the correct option.

63. **The tree lost .... leaves.**

(A) Their
(B) Our
(C) They
(D) Its

64. **The snake crawled .... the rock.**

(A) Under
(B) At
(C) With
(D) After

65. **Can you .... a picture?**

(A) Fry
(B) Stay
(C) Ride
(D) Draw

66. **My mother .... us to school in our car.**

(A) Walks
(B) Goes
(C) Rides
(D) Drives

67. **Tom is awake but jack is still ....:**

(A) Eating
(B) Reading
(C) Asleep
(D) Crying

68. **The kangaroos .... over the fence.**

(A) Crawled
(B) Hopped
(C) Swam
(D) Licked

69. **Yesterday our team .... the team of Ramjus School.**

(A) Is defeating
(B) Will defeat
(C) Was defeated
(D) Defeated

DIRECTIONS: (Question No. 70 to 72) Fill in the blank with correct preposition.

70. **The thief entered the room .... the window:**

(A) Through
(B) With
(C) From
(D) By

71. **My car does forty kilometers .... a litre:**

(A) For
(B) Of
(C) In
(D) To

72. **......... cooking, he also likes to write poetry in his free time:**

(A) Except
(B) While
(C) Beside
(D) Besides

DIRECTIONS: (Question No. 73 & 74) Give one word for the underlined phrase.

73. **My bedroom is <u>warm and comfortable</u>.**

(A) Cosy
(B) Beautiful
(C) Neat
(D) Untidy

74. **Diana <u>spoke in a quiet voice</u> to her friend.**

(A) Jumped
(B) Called
(C) Yelled
(D) Whispered

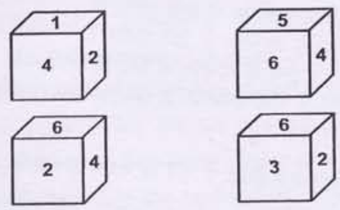
DIRECTIONS: Choose the correct passive voice of the sentence given in the question.

75. **There is no house to let:**

(A) There is no house which could be let
(B) There is no house for letting out
(C) There is no house to be let
(D) No house is there to let

PART–D (REASONING AND ANALYTICAL ABILITY)

76. In the given dice, which number is opposite of number 6:



(A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 5

77. Beena is the mother of Chirag and Mihika. If Kapil is the husband of Mihika. What is the relation of Beena to Kapil?

(A) Daughter
(B) Mother
(C) Sister in law
(D) Mother in law

78. Ajay travels towards East. Vikas travels towards North. Sonu and 'Rachit' travel in opposite directions. 'Rachit' travels towards right of Ajay. Which of the following is definitely true?

(A) Vikas and Sonu travel in opposite directions
(B) Sonu travels towards West
(C) Rachit travels towards North
(D) Vikas and Sonu travel in the same direction

79. In a certain code language LESSON is coded as NGUQML. How will PUZZLE be coded in that code language?

(A) RWXBJP
(B) RVBXJC
(C) RWBXJC
(D) RUBJXC

INSTRUCTIONS: (Question No. 80 & 81) Study the following information and answer the question given below it.

a. Kamal, Gopal and Hari are Intelligent.
b. Kamal, Ravi and Jai are hard working.
c. Ravi, Hari and Jai are honest.
d. Kamal, Gopal and Jai are ambitious.

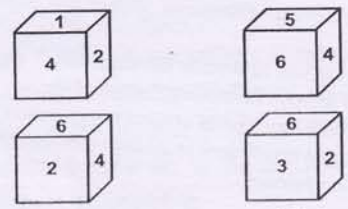
80. Which of the following persons is neither hard working nor ambitious:

(A) Kamal
(B) Gopal
(C) Hari
(D) Ravi

81. Which of the following persons is neither honest nor hard working but is ambitious:

(A) Gopal
(B) Ravi
(C) Hari
(D) Jai

76. दिए गए पासे में 6 के विपरीत कौन-सी संख्या होगी:



(A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 5

77. बीना चिराग एवं मिहिका की माता हैं। यदि कपिल मिहिका का पति है। तो बीना का कपिल से क्या सम्बन्ध है:

(A) पुत्री
(B) माता
(C) साली
(D) सास

78. अजय पूरब की तरफ यात्रा करता है। विकास उत्तर की तरफ यात्रा करता है। सोनू एवं रचित विपरीत दिशा में यात्रा करते हैं। रचित अजय के दाहिने तरफ यात्रा करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा निश्चित रूप से सत्य है:

(A) विकास एवं सोनू विपरीत दिशा में यात्रा करते हैं
(B) सोनू पश्चिम दिशा में यात्रा करता है
(C) रचित उत्तर दिशा में यात्रा करता है
(D) विकास एवं सोनू एक ही दिशा में यात्रा करते हैं

79. किसी निश्चित कोड भाषा में LESSON को NGUQML को कोडित करते हैं। तो उसी कोड भाषा में PUZZLE को कैसे कोड करेगें:

(A) RWXBJP
(B) RVBXJC
(C) RWBXJC
(D) RUBJXC

निर्देश: (प्रश्न संख्या 80 एवं 81) नीचे दी गयी सूचना को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

a. कमल, गोपाल, हरी बुद्धिमान हैं
b. कमल, रवि और जय परिश्रमी हैं
c. रवि, हरी और जय ईमानदार हैं
d. कमल, गोपाल और जय महत्वाकांक्षी हैं

80. निम्न में कौन व्यक्ति न तो मेहनती है और न ही महत्वाकांक्षी है:

(A) कमल
(B) गोपाल
(C) हरी
(D) रवि

81. निम्न में कौन व्यक्ति न तो ईमानदार है और न ही परिश्रमी है लेकिन महत्वाकांक्षी है:

(A) गोपाल
(B) रवि
(C) हरी
(D) जय

DIRECTIONS: (Question no. 82 & 83) Each of the following questions is followed by two statements. Select the choice as follows.

A. If I alone is enough to answer the question
B. If II alone is enough to answer the question
C. If I & II are both required to answer the question
D. If both I & II are insufficient to answer the question and more data is required.

82. How many Indian can be considered to be in super rich bracket rich bracket if they constitute 0.001% of the population:

Conclusion:

I. In the last census, the population was 98 crores.
II. Since the last census the population has increased by 14%.

(A) A (B) B
(C) C (D) D

83. At the garage, the car owner was told that adjustments has been done and it will now give better kilometerage. Did it improve if:

Conclusion:

I. Before repairs it travelled 120 km. in 10 litres of fuel.
II. After repairs it ran 240 km. on full tank

(A) A (B) B
(C) C (D) D

84. If ROAD = 152 and MAP = 90, then RAIL = ?

(A) 120
(B) 140
(C) 160
(D) 180

85. If BAT = 69 and BOOK = 172, then PEN = ?

(A) 66
(B) 105
(C) 144
(D) 183

DIRECTIONS: (Question No. 86 & 87) In these questions, a series is given which may consist of numbers, alphabets or a mixture of both. You have to identify from the choices given against each question, the next term in the series in the place of question mark.

86. QPO, SRQ, UTS, WVU, ?

(A) XVZ
(B) ZYA
(C) YXW
(D) VWX

87. P3C, R5F, T8I, V12L, ?

(A) Y17O
(B) X17M
(C) X17O
(D) X16O

निर्देशः (प्रश्न संख्या 82 एवं 83) प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन दिये गये हैं। निम्न प्रकार से चुनाव करें।

A. यदि कथन I अकेले प्रश्नोत्तर के लिये पर्याप्त है
B. यदि कथन II अकेले प्रश्नोत्तर के लिये पर्याप्त है
C. यदि कथन I एवं II दोनों के प्रश्नोत्तर के लिये आवश्यकता है
D. यदि कथन I एवं II दोनों प्रश्नोत्तर के लिये अपर्याप्त है और ज्यादा आकड़ों की जरूरत है

82. कितने भारतीय अतिधनाढ्य ब्रैकेट में माने जा सकते हैं यदि वे जनसंख्या का 0.001% हैं:

निष्कर्षः

I. विगत जनगणना में जनसंख्या 98 करोड़ थी।
II. विगत जनगणना से जनसंख्या 14% बढ़ चुकी है।

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

83. गैरेज पर, कार मालिक को बताया गया कि कार में समायोजन कर लिया गया है और अब यह अच्छा किलोमीटर औसत देगी। इसमें कोई सुधार हुआ यदिः

निष्कर्षः

I. मरम्मत से पूर्व यह 120 कि.मी. 10 लीटर ईंधन में चली
II. मरम्मत के उपरान्त यह 240 कि.मी. पूरे टैंक ईंधन पर चली

(A) A (B) B
(C) C (D) D

84. यदि ROAD = 152 और MAP = 90, तो RAIL = ?

(A) 120
(B) 140
(C) 160
(D) 180

85. यदि BAT = 69 और BOOK = 172, तो PEN = ?

(A) 66
(B) 105
(C) 144
(D) 183

निर्देशः (प्रश्न संख्या 86 एवं 87) निम्नलिखित प्रश्नों में, एक श्रृँखला दी गई है जिसमें संख्याएं वर्ण या दोनों का मिश्रण है। आप को प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए विकल्पों से श्रृँखला के प्रश्नवाचक चिन्ह पर आने वाले पदों को चुनना है।

86. QPO, SRQ, UTS, WVU, ?

(A) XVZ
(B) ZYA
(C) YXW
(D) VWX

87. P3C, R5F, T8I, V12L, ?

(A) Y17O
(B) X17M
(C) X17O
(D) X16O

DIRECTIONS: (Question No. 88 to 91) The following questions are to be answered on the basis of information given below.

The is a group of 5 persons : A, B, C, D and E. In the group, there is a Professor of Philosophy, a professor of Psychology and a Professor of Economics. A and D are ladies who have no specialisation in any subject and are unmarried. No lady is philosopher or an Economist. There is a married couple in the group of which E is the husband. B is the brother of C and is neither psychologist nor an Economist.

88. Who is the wife of E?

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

89. Which of the following groups includes all the men?

(A) ABC
(B) BCD
(C) BC
(D) BE

90. Who is the professor of philosophy?

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

91. Who is the Professor of Economics?

(A) B
(B) E
(C) D
(D) C

DIRECTIONS: (Question Nos. 92 to 94) Pick the odd one out.

92.

(A) Kitchen
(B) Bathroom
(C) Bedroom
(D) Floor

93.

(A) Hear
(B) Smell
(C) See
(D) Talk

94.

(A) Head
(B) Heart
(C) Lung
(D) Kidney

निर्देश: (प्रश्न संख्या 88 से 91) निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर निम्न सूचनाओं के आधार पर देना है।

पाँच व्यक्तियों का एक समुदाय है : A, B, C, D एवं E। समुदाय में एक दर्शनशास्त्र के प्रोफेसर हैं, एक मनौविज्ञान के तथा एक अर्थशास्त्र के। A एवं D महिलाएं हैं जिनकी किसी विषय में विशिष्टता नहीं है एवं अविवाहित है। कोई भी महिला न तो दर्शनशास्त्री है और न ही अर्थशास्त्री। समुदाय में एक विवाहित जोड़ा है जिसका पति 'E' है। 'B' C का भाई है लेकिन मनौवैज्ञानिक नहीं है और न ही अर्थशास्त्री है।

88. 'E' की पत्नी कौन है:

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

89. निम्नलिखित किस समुदाय में सभी पुरूष हैं:

(A) ABC
(B) BCD
(C) BC
(D) BE

90. दर्शनशास्त्र के प्रोफेसर कौन है:

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

91. अर्थशास्त्र के प्रोफेसर कौन है:

(A) B
(B) E
(C) D
(D) C

निर्देश: (प्रश्न संख्या 92 से 94) निम्नलिखित में से असंगत को चुनिए।

92.

(A) रसोई-गृह
(B) स्नान-गृह
(C) शयन-कक्ष
(D) फर्श

93.

(A) सुनना
(B) सूँघना
(C) देखना
(D) बातचीत करना

94.

(A) सिर
(B) हृदय
(C) फेफड़ा
(D) गुर्दा

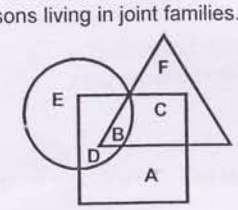
95. **Madho walks 30 meters towards East, Then he turns to his right and walks 20 meters. Then again turning to his right he walks 30 meters. How far and in which direction is he from his original position:**

(A) 20 meters, North
(B) 50 meters, South
(C) 10 meters, West
(D) None of these

96. **Six firemen are placed in a circle facing the centre of a circle to extinguish fire in the middle of the circle. A is between B and C, D is between E and F. E is to the immediate left of C. Who is to the immediate right of B:**

(A) E
(B) A
(C) F
(D) None of these

INSTRUCTIONS: (Question No. 97 to 99) In the following diagram three classes of population are represented by three figures. The triangle represents the school teachers, the square represents the married persons and the circle represents the persons living in joint families.



97. **Married persons living in joint families but not working as school teachers are represented by:**

(A) C (B) D
(C) A (D) B

98. **Persons who live in joint families, are unmarried and who do not work as school teachers are represented by:**

(A) C
(B) B
(C) E
(D) D

99. **Married teachers living in joint families are represented by:**

(A) B
(B) C
(C) A
(D) None of these

100. **If KOLKATA is coded as LPMLBUB then MUMBAI can be coded as:**

(A) NVODBJ
(B) PVQDEI
(C) LOLBAI
(D) NVNCBJ

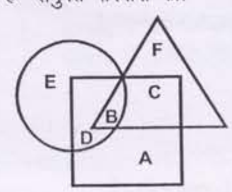
95. **माधो 30 मीटर पूर्व की तरफ चलता है और फिर अपने दाहिने तरफ मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। पुनः दाहिने मुड़ने के बाद 30 मीटर चलता है। तो वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कितनी दूरी एवँ किस दिशा में है:**

(A) 20 मीटर उत्तर
(B) 50 मीटर दक्षिण
(C) 10 मीटर पश्चिम
(D) इनमें से कोई नहीं

96. **6 अग्नि शमक व्यक्ति एक वृत्त में केन्द्र की ओर मुँह करके वृत्त के बीचोबीच आग को शमन करने के लिए बैठे हैं। B और C के मध्य A है। E और F के मध्य 'D' है। C के तुरन्त बायें E है। B के तुरन्त दाहिने कौन है:**

(A) E
(B) A
(C) F
(D) इनमें से कोई नहीं

निर्देशः (प्रश्न संख्या 97 से 99) निम्नलिखित चित्र में जनसंख्या की तीन श्रेणियों के लिए तीन चित्र दिए गए हैं। त्रिभुज प्रदर्शित करता है- स्कूल अध्यापकों को, वर्ग प्रदर्शित करता है- विवाहित व्यक्तियों को और वृत्त प्रदर्शित करता है- संयुक्त परिवारों को।



97. विवाहित व्यक्ति जोकि संयुक्त परिवार में रहते हैं लेकिन स्कूल अध्यापक नहीं हैं इन्हें प्रदर्शित करता है:

(A) C (B) D
(C) A (D) B

98. वे व्यक्ति जो संयुक्त परिवार में रहते हैं और अविवाहित हैं, लेकिन स्कूल अध्यापक नहीं हैं, इन्हें प्रदर्शित करता है:

(A) C
(B) B
(C) E
(D) D

99. विवाहित अध्यापक जोकि संयुक्त परिवारों में रहते हैं, को प्रदर्शित करता है:

(A) B
(B) C
(C) A
(D) इनमें से कोई नहीं

100. **यदि KOLKATA का कूट LPMLBUB है तो MUMBAI का कूट होगाः**

(A) NVODBJ
(B) PVQDEI
(C) LOLBAI
(D) NVNCBJ

Answer Key

1. D	26. D	51. C	76. C
2. A	27. C	52. D	77. D
3. D	28. C	53. D	78. D
4. A	29. B	54. A	79. C
5. A	30. B	55. D	80. C
6. D	31. B	56. C	81. A
7. C	32. A	57. D	82. D
8. D	33. A	58. A	83. C
9. D	34. C	59. C	84. C
10. B	35. C	60. B	85. B
11. C	36. B	61. B	86. C
12. C	37. B	62. B	87. C
13. D	38. A	63. D	88. C
14. B	39. A	64. A	89. D
15. B	40. B	65. D	90. B
16. C	41. D	66. D	91. B
17. D	42. B	67. C	92. D
18. D	43. D	68. B	93. D
19. 8%	44. C	69. D	94. A
20. C	45. D	70. A	95. D
21. C	46. C	71. A	96. A
22. B	47. C	72. D	97. B
23. C	48. A	73. A	98. C
24. D	49. C	74. D	99. B
25. D	50. A	75. D	100. D