



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# **SSB Head Constable**

**Previous Year Paper**  
**3 Jan, 2021**





परीक्षार्थी द्वारा केवल काले या नीले बॉल-पेन में ही भरा जाए।

To be filled in by the Candidate using Black or Blue Ballpoint Pen only.

अनुक्रमांक /  
Roll Number



इस पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या—40

समय—2 घण्टे

प्रश्निका का अंक 100

Number of Pages in this Booklet—40

Time—2 Hours

Maximum Marks 100

इस प्रश्न-पुस्तिका को खोलने से पहले एवम् प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस पृष्ठ या एवम् पुस्तिका के सबसे पीछे के पृष्ठ पर निम्न प्रसूचना को ध्यान से पढ़ लें।  
Read carefully the instructions given on this page as well as on the last page of this Question Booklet before you open the Booklet and begin to answer the questions.

| सामान्य निर्देश<br>(इन निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | General Instructions<br>(Read these instructions carefully)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक इस पृष्ठ के ऊपर दिए गए स्थान पर अवश्य लिखें।</p> <p>2. परीक्षार्थी अपने उत्तर केवल उत्तर-पुस्तिका पर ही अंकित करें, जो अलग से दी जा रही है।</p> <p>3. यह अत्यन्त महत्वपूर्ण है कि परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका में पेन से अपना नाम, अनुक्रमांक, केन्द्र, पद, प्रश्न-पुस्तिका कोड भरें एवम् हस्ताक्षर करें। यदि परीक्षार्थी इन विवरणों को नहीं भरता है तो उसकी उत्तर-पुस्तिका जाँची नहीं जाएगी।</p> <p>4. इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। सामान्य हिन्दी तथा सामान्य अंग्रेजी में अलग-अलग प्रश्न दिये गये हैं। (प्रश्न संख्या 81 से 100 तक)। परीक्षार्थी हिन्दी अथवा अंग्रेजी में से किसी एक भाषा का चयन कर सकता/सकती है। परीक्षार्थी उसी भाषा को उत्तर-पुस्तिका पर भाषा विकल्प के सामने अंकित करें।</p> <p>5. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 40 पृष्ठ हैं जिनमें परीक्षार्थी को अपनी प्रश्न-पुस्तिका मिलने पर उसके पृष्ठ गिनने हैं। यदि परीक्षार्थी को कोई अधूरी अथवा दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका मिलती है तो वह कमरे के पर्यवेक्षक से प्रार्थना करके उसे परीक्षा आरम्भ होने के 10 मिनट के अन्दर बदलवा सकता/सकती है।</p> | <p>1. Candidate must write his/her Roll Number in the space provided on the top of this page.</p> <p>2. Candidate should mark his/her answer only on the Answer-Sheet which is being provided separately.</p> <p>3. It is most important that a Candidate must fill up details like his/her Name, Roll No., Venue, Post, Question Booklet Code and put his Signature by pen in the Answer-Sheet. If details are not completed by the candidate, his/her Answer-Sheet will not be evaluated.</p> <p>4. This Question Booklet consists of 100 questions. It consists of <b>General Hindi and General English</b> for which separate questions have been given in Hindi and English from Question No. 81 to 100. The candidate may choose either Hindi or English and mark the same on the OMR Answer-Sheet against the language option given on the OMR Answer-Sheet.</p> <p>5. There are 40 pages in this Question Booklet. Candidate on receiving his/her Question Booklet should check the pages of the Question Booklet. If a candidate receives an incomplete or defective Question Booklet, he/she should make a request to the Room Invigilator to change the same within first 10 minutes of the start of the Examination.</p> |

SEAL

1. Who was the founder leader of 'Muslim Faqirs'?

- [A] Majnu Shah
- [B] Dudu Miyan
- [C] Tipu
- [D] Chirag Ali Shah

2. The charge of impeachment against the President of India for his removal can be preferred by

- [A] both Houses of Parliament
- [B] Speaker of Lok Sabha and Chairman of Rajya Sabha
- [C] Rajya Sabha
- [D] Lok Sabha

3. As you go down into a well, your weight

- [A] increases slightly
- [B] decreases slightly
- [C] remains exactly the same
- [D] None of the above

4. The weight of an object will be minimum when it is placed

- [A] at the North Pole
- [B] at the South Pole
- [C] at the Center of the Earth
- [D] None of the above

1. 'मुस्लिम फकीरों' के संस्थापक नेता कौन थे?

- [A] मजनु शाह
- [B] दूदू मियां
- [C] टीपू
- [D] चिराग अली शाह

2. भारत के राष्ट्रपति को पद से हटाने के लिए महाभियोग का आरोप किसके द्वारा लगाया जा सकता है?

- [A] संसद के दोनों सदन
- [B] लोकसभा के स्पीकर एवं राज्यसभा के सभापति
- [C] राज्यसभा
- [D] लोकसभा

3. जैसे-जैसे आप एक कुएँ में नीचे जाते हैं, आपका वजन

- [A] थोड़ा बढ़ता है
- [B] थोड़ा घटता है
- [C] एक ही रहता है
- [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

4. एक वस्तु का वजन सर्वनिम्न होगा यदि वह रखा गया हो

- [A] उत्तरी ध्रुव पर
- [B] दक्षिणी ध्रुव पर
- [C] पृथ्वी के केन्द्र पर
- [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



5. In fireworks, the green flame is produced because of

- [A] sodium
- [B] potassium
- [C] barium
- [D] mercury

6. Match List—I with List—II :

| List—I          | List—II         |
|-----------------|-----------------|
| a. Carbohydrate | 1. Pepsin       |
| b. Enzyme       | 2. Starch       |
| c. Hormone      | 3. Keratin      |
| d. Protein      | 4. Progesterone |

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| [A] | a | b | c | d |
|     | 1 | 2 | 3 | 4 |
| [B] | a | b | c | d |
|     | 2 | 1 | 4 | 3 |
| [C] | a | b | c | d |
|     | 2 | 1 | 3 | 4 |
| [D] | a | b | c | d |
|     | 1 | 2 | 4 | 3 |

7. The slogan 'No Taxation without Representation' was first raised during the American Revolution in

- [A] Boston Tea Party
- [B] Massachusetts Assembly
- [C] Philadelphia Congress
- [D] None of the above

5. आतिशबाजी में हरे रंग की लौ इसके कारण पैदा होती है

- [A] सोडियम
- [B] पोटैशियम
- [C] बेरियम
- [D] पारद

6. सूची—I एवं सूची—II को सुमेलित करें :

| सूची—I            | सूची—II          |
|-------------------|------------------|
| a. कार्बोहाइड्रेट | 1. पेप्सिन       |
| b. एन्जाइम        | 2. स्टार्च       |
| c. हार्मोन        | 3. केराटिन       |
| d. प्रोटीन        | 4. प्रोजेस्टेरोन |

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| [A] | a | b | c | d |
|     | 1 | 2 | 3 | 4 |
| [B] | a | b | c | d |
|     | 2 | 1 | 4 | 3 |
| [C] | a | b | c | d |
|     | 2 | 1 | 3 | 4 |
| [D] | a | b | c | d |
|     | 1 | 2 | 4 | 3 |

7. नारा 'निरूपण के बिना कोई कर नहीं' (No Taxation without Representation) को अमेरिकन आन्दोलन के दौरान प्रथम कब उठाया गया?

- [A] बॉस्टन चाय पार्टी
- [B] मेसेचुसेट्स सभा
- [C] फिलाडेल्फिया कांग्रेस
- [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

8. Which country has conferred Manipuri doctor, Thangjam Dhabali Singh with "Order of Rising Sun-Gold and Silver Rays"?

- [A] Indonesia
- [B] South Korea
- [C] China
- [D] Japan

9. The World Press Freedom Day is celebrated annually on May 3. What is the theme of the day for the year 2020?

- [A] "Keeping Power in Check : Media, Justice and the Rule of Law"
- [B] "Critical Minds : Media's role in advancing peaceful, just and inclusive societies"
- [C] "Journalism without Fear or Favour"
- [D] "Media for Democracy : Journalism and Elections in Times of Disinformation"

10. Which of the following plants is **not** capable of manufacturing own food?

- [A] Algae
- [B] Mushroom
- [C] Carrot
- [D] Cabbage

8. किस देश ने, मणिपुरी डाक्टर, थांगजाम धबाली सिंह को "आर्डर ऑफ राइजिंग सन-गोल्ड ऐंड सिल्वर रेज" सम्मान दिया था?

- [A] इन्डोनेशिया
- [B] दक्षिण कोरिया
- [C] चीन
- [D] जापान

9. "विश्व प्रेस स्वाधीनता दिवस" प्रतिवर्ष 3 मई को मनाया जाता है। वर्ष 2020 के लिए उक्त दिवस का विषयवस्तु क्या है?

- [A] "कीपिंग पावर इन चेक : मीडिया, जस्टिस ऐंड द रूल ऑफ लॉ"
- [B] "क्रिटिकल माइंड्स : मीडियाज रोल इन ऐडवांसिंग पीसफुल, जस्ट ऐंड इंकलूसिव सोसाइटीज"
- [C] "जर्नलिज्म बिदाउट फियर ऑर फेवर"
- [D] "मीडिया फॉर डेमोक्रेसी : जर्नलिज्म ऐंड इलेक्शन्स इन टाइम्स ऑफ डिसइन्फॉर्मेशन"

10. निम्न में से कौन-सा पौधा अपना भोजन स्वयं तैयार करने में असमर्थ है?

- [A] एल्गी
- [B] मशरूम
- [C] कैरट
- [D] कैबेज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



11. QRSAM has been successfully test-fired by the

- [A] Indian Air Force on 17 October, 2020
- [B] Indian Navy on 17 November, 2020
- [C] Reliance Naval and Engineering Limited on 17 October, 2020
- [D] DRDO on 17 November, 2020

12. Which of the following Committees are Committees of the Parliament?

1. Public Accounts Committee
2. Estimate Committee
3. Committee on Public Undertakings

Select the correct answer using the codes given below :

- [A] 1, 2 and 3
- [B] 1 and 2 only
- [C] 1 and 3 only
- [D] 2 and 3 only

13. The Chief Election Commissioner of India holds office

- [A] for a period of six years
- [B] for six years or up to the age of 65 years, whichever is earlier
- [C] during pleasure of the President
- [D] for five years or up to the age of 60 years, whichever is earlier

11. QRSAM को किसके द्वारा सफलतापूर्वक अग्निपरीक्षा (test-fire) किया गया था?

- [A] भारतीय वायु सेना द्वारा 17 अक्टूबर 2020 को
- [B] भारतीय नौसेना द्वारा 17 नवम्बर 2020 को
- [C] रिलायंस नेवल एंड इंजीनियरिंग लिमिटेड द्वारा 17 अक्टूबर 2020 को
- [D] DRDO द्वारा 17 नवम्बर 2020 को

12. निम्न में से कौन-सी समितियाँ, संसद की समितियाँ हैं?

1. पब्लिक अकाउंट्स समिति
2. एस्टिमेट्स समिति
3. सार्वजनिक उपक्रमों पर समिति

नीचे दिये गये कोड का व्यवहार करके सही उत्तर चुनें :

- [A] 1, 2 एवं 3
- [B] केवल 1 एवं 2
- [C] केवल 1 एवं 3
- [D] केवल 2 एवं 3

13. भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल होता है

- [A] छः वर्षों के लिए
- [B] छः वर्षों या 65 वर्ष की उम्र तक, जो पहले हो
- [C] राष्ट्रपति के ईच्छानुसार
- [D] पाँच वर्षों या 60 वर्ष की उम्र तक, जो पहले हो

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



14. Kamraj Plan was a plan formulated in 1963 by

- [A] Chief Minister of Madras, whereby the senior ministers were asked to leave government and work to rejuvenate the party
- [B] Union Cabinet Minister, whereby a new Constitution for the Indian National Congress was proposed
- [C] Chief Minister of Madras, whereby a new set of principles for accepting donations for the party work was proposed
- [D] Chief Minister of Madras to root out corruption from India

15. Which of the following anti-satellite missiles was tested by India on 27 March, 2019?

- [A] Mission Antriksh
- [B] Mission Gagan
- [C] Mission Shakti
- [D] Mission Destruction

16. In 2019, Nobel Prize in Chemistry was given for which development?

- [A] For the development of lithium-ion batteries
- [B] To develop protein
- [C] For developing cryoelectronic microscopy
- [D] None of the above

14. कामराज योजना को 1963 में तैयार किया गया था

- [A] मद्रास के मुख्यमंत्री द्वारा, जब पार्टी को नवजीवन प्रदान करने हेतु काम करने के लिए वरिष्ठ मंत्रियों को सरकार छोड़ने को कहा गया था
- [B] केन्द्रीय कैबिनेट मंत्री द्वारा, जब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लिए एक नया संविधान प्रस्तावित किया गया था
- [C] मद्रास के मुख्यमंत्री द्वारा, जब पार्टी के लिए दान स्वीकार करने हेतु नए सिद्धांत-समूह प्रस्तावित किए गए थे
- [D] मद्रास के मुख्यमंत्री द्वारा, भारत से भ्रष्टाचार को निर्मूल करने के लिए

15. निम्न में से किस एंटी-सेटेलाइट मिसाइल का परीक्षण भारत द्वारा 27 मार्च 2019 को किया गया था?

- [A] मिशन अंतरिक्ष
- [B] मिशन गगन
- [C] मिशन शक्ति
- [D] मिशन विनाश (destruction)

16. 2019 में, रसायन-शास्त्र का नोबेल प्राइज, किस विकास के लिए दिया गया था?

- [A] लिथियम-आयन बैटरी के विकास के लिए
- [B] प्रोटीन विकसित करने के लिए
- [C] 'क्रायोइलेक्ट्रॉनिक माइक्रोस्कोपी' विकसित करने के लिए
- [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



17. Which of the following statements is/are correct regarding bipolar disorder?

- [A] It is a mental health condition
- [B] Patients with this disorder undergo intense mood shifts
- [C] Patients with this disorder face difficulties in planning and decision making
- [D] All of the above

18. Which one is an alkaline among the following?

- [A] Vinegar
- [B] Saliva
- [C] Ammonia
- [D] Acid rain

19. How are the following elements arranged in the Periodic Table?

H, He, Li, Be and B

- [A] H, He, Li, Be and B
- [B] H, Li, He, Be and B
- [C] H, He, Be, Li and B
- [D] H, Be, He, B and Li

20. Which among the following is a place located in Parkana district of Sind province in Pakistan?

- [A] Alamgirpur
- [B] Harappa
- [C] Rangapur
- [D] Mohenjo-daro

17. 'बाइपोलर डिस्ऑर्डर' के संदर्भ में निम्न में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- [A] यह मानसिक स्वास्थ्य की एक अवस्था है
- [B] इस डिस्ऑर्डर के मरीजों में तीव्र मनोदशा होती है
- [C] इस डिस्ऑर्डर के मरीजों को योजना बनाने एवं निर्णय लेने में कठिनाई होती है
- [D] उपरोक्त सभी

18. निम्न में से कौन-सा क्षारीय (alkaline) है?

- [A] विनेगर
- [B] सलाइवा
- [C] अमोनिया
- [D] एसिड रेन

19. निम्न तत्व 'पीरियाडिक टेबल' में कैसे व्यवस्थित हैं?

H, He, Li, Be एवं B

- [A] H, He, Li, Be एवं B
- [B] H, Li, He, Be एवं B
- [C] H, He, Be, Li एवं B
- [D] H, Be, He, B एवं Li

20. निम्न में से कौन-सा पाकिस्तान के सिंध प्रांत के लरकाना जिले में अवस्थित है?

- [A] आलमगीरपुर
- [B] हड़प्पा
- [C] रंगपुर
- [D] मोहनजोदड़ो

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



21. A man gave some of his savings of ₹ 1,00,000 to his wife and divided the remaining sum among his sons and daughter. He divided it in such a way that each of his sons when they attain the age of 20 years, would receive the same amount of 9% compounded interest per annum. The share of his daughter was

- (A) ₹ 42,000
- (B) ₹ 40,000
- (C) ₹ 45,000
- (D) ₹ 45,500

22. Mr. Suresh's average monthly expenditure for the first four months of the year was ₹ 260. For the next five months, the average monthly expenditure was ₹ 40 more than what it was during the first four months. If he spent ₹ 560 in all during the remaining three months of the year, find what percentage of his annual income of ₹ 5000 did he save in the year.

- (A) 42%
- (B) 48%
- (C) 38%
- (D) 24%

21. एक व्यक्ति ने अपनी बचत ₹ 1,00,000 का 9% अपनी पत्नी को दिये एवं शेष को अपने पुत्रों और पुत्री में बाँट दिया, जिससे कि जब भी उनके बच्चे 20 वर्ष की उमिर के होंगे, तो 9% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज के तहत वे प्रत्येक को समान राशि मिलेगी। पुत्री का अंश कितना था?

- (A) ₹ 42,000
- (B) ₹ 40,000
- (C) ₹ 45,000
- (D) ₹ 45,500

22. वर्ष के प्रथम चार महीनों में मि. सुरेश का औसत मासिक खर्च ₹ 260 था। अगले पाँच महीनों के लिए उसका औसत मासिक खर्च प्रथम चार महीनों से ₹ 40 ज्यादा था। यदि वर्ष के शेष तीन महीनों में उसका कुल खर्च ₹ 560 था, तो उसने अपनी कुल वार्षिक आय ₹ 5,000 का कितना प्रतिशत बचाया?

- (A) 42%
- (B) 48%
- (C) 38%
- (D) 24%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



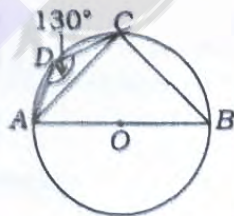
23. Pratap lent ₹ 21,600 to be divided between his two sons who aged 9 years and 11 years such that both of them would get an equal amount at certain age when lent at rate of 10% SI per annum. If their investments are in the ratio of 51 : 57 respectively, then at what age both received same amount?

- (A) 15 years  
(B) 16 years  
(C) 18 years  
(D) 21 years

24. A water reservoir has two inlets and one outlet. Through the inlet it can be filled in 3 hours and  $3\frac{3}{4}$  hours respectively. It can be emptied completely in 1 hour by the outlet. If the two inlets are opened at 4:00 pm and 5:00 pm respectively and the outlet at 6:00 pm then it will be emptied at

- (A) 7:55 pm  
(B) 7:00 pm  
(C) 8:20 pm  
(D) 8:30 pm

25. In the given figure, ABCD is a cyclic quadrilateral whose side AB is a diameter of the circle through A, B and C. If  $\angle ADC = 130^\circ$ , find  $\angle CAB$ .



- (A)  $40^\circ$       (B)  $50^\circ$   
(C)  $30^\circ$       (D)  $130^\circ$

23. 9 एवं 11 वर्ष की उम्र वाले अपने दो पुत्रों में प्रताप ने ₹ 21,600 इस प्रकार बाँटा ताकि 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से एक निश्चित उम्र तक पहुँचने पर दोनों को समान राशि मिलेगी, यदि उनके निवेशों का अनुपात 51 : 57 है, तो किस उम्र में दोनों को समान राशि मिलेगी?

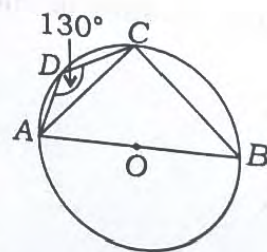
- (A) 15 वर्ष  
(B) 16 वर्ष  
(C) 18 वर्ष  
(D) 21 वर्ष

24. एक जलाशय में दो प्रवेश एवं एक निकास है। प्रवेशों द्वारा यह क्रमशः 3 घंटे एवं  $3\frac{3}{4}$  घंटे में भर सकता है। निकास द्वारा यह पूरे एक घंटे में खाली हो सकता है। यदि दोनों प्रवेशों को क्रमशः 4 एवं 5 बजे खोला जाए एवं निकास को 6 बजे खोला जाए तो जलाशय खाली हो जाएगा

- (A) 7:55 बजे  
(B) 7:00 बजे  
(C) 8:20 बजे  
(D) 8:30 बजे

$$\begin{aligned} A &= 3 \\ B &= \frac{15}{4} \\ C &= 1 \end{aligned} \quad \begin{array}{l} \text{LCM} = 12 \\ 4 \times 3 = 12 \\ 12 \times \frac{15}{4} = 45 \\ 12 \times 1 = 12 \end{array}$$

25. निम्न चित्र में, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसकी भुजा AB; A, B एवं C से गुजरने वाली एक वृत्त की त्रिज्या है। यदि  $\angle ADC = 130^\circ$  है, तो  $\angle CAB$  का मान निकालें।



- (A)  $40^\circ$       (B)  $50^\circ$   
(C)  $30^\circ$       (D)  $130^\circ$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

26. If  $a = 7 - 4\sqrt{3}$ , then the value of  $a^{1/2} + a^{-1/2}$  is

- [A] 4
- [B]  $3\sqrt{3}$
- [C] 7
- [D]  $2\sqrt{3}$

27. If  $0.42 \times 100^k = 42$ , then the value of  $k$  is

- [A] 4
- [B] 1
- [C] 2
- [D] 3

28. The smallest among the numbers  $2^{250}$ ,  $3^{150}$ ,  $5^{100}$ ,  $4^{200}$  is

- [A]  $2^{250}$
- [B]  $3^{150}$
- [C]  $5^{100}$
- [D]  $4^{200}$

29. A gardener plants 17956 trees in such a way that there are as many rows as there are trees in a row. The number of trees in a row is

- [A] 144
- [B] 136
- [C] 154
- [D] 134

26. यदि  $a = 7 - 4\sqrt{3}$  है, तो  $a^{1/2} + a^{-1/2}$  का मान है

- [A] 4
- [B]  $3\sqrt{3}$
- [C] 7
- [D]  $2\sqrt{3}$

27. यदि  $0.42 \times 100^k = 42$  है, तो  $k$  का मान है

- [A] 4
- [B] 1
- [C] 2
- [D] 3

28.  $2^{250}$ ,  $3^{150}$ ,  $5^{100}$  एवं  $4^{200}$  में से सर्वनिम्न संख्या है

- [A]  $2^{250}$
- [B]  $3^{150}$
- [C]  $5^{100}$
- [D]  $4^{200}$

29. एक माली ने 17956 पेड़ों को इस प्रकार लगाया ताकि प्रत्येक पंक्ति में लगाए गए पेड़ों की संख्या, पंक्तियों की संख्या के समान है। प्रत्येक पंक्ति में पेड़ों की संख्या है

- [A] 144
- [B] 136
- [C] 154
- [D] 134

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



33. If  $aAb$  implies  $a + b$ ,  $aMb$  implies  $a - b$ ,  $aPb$  implies  $a \times b$  and  $aQb$  implies  $a \div b$ , which of the following equations is correct?

[A]  $30Q10A4P2M2 = 15$

[B]  $5P2A4Q2P2 = 14$

[C]  $2Q3B5P6A7 = -5$

[D] None of the above

34. Ramesh rows in still water with a speed of  $4.5 \text{ km/h}$  to go to a certain place and to come back. Find his average speed for the whole journey, if the river is flowing with a speed of  $1.5 \text{ km/h}$ .

[A]  $4 \text{ km/h}$

[B]  $6.5 \text{ km/h}$

[C]  $4.5 \text{ km/h}$

[D] Data inadequate

35. A rectangular block of wood having dimensions  $3 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 1.75 \text{ m}$  has to be painted on all its faces. The layer of paint must be  $0.1 \text{ mm}$  thick. Paint comes in cubical boxes having their edges equal to  $10 \text{ cm}$ . The minimum number of boxes of paint to be purchased is

[A] 5

[B] 4

[C] 3

[D] 2

33. यदि  $aAb$  का अर्थ  $a + b$ ,  $aMb$  का अर्थ  $a - b$ ,  $aPb$  का अर्थ  $a \times b$  एवं  $aQb$  का अर्थ  $a \div b$  है, तो निम्न में से कौन-सा समीकरण सही है?

[A]  $30Q10A4P2M2 = 15$

[B]  $5P2A4Q2P2 = 14$

[C]  $2Q3B5P6A7 = -5$

[D] उपरोक्त में से कोई नहीं

34. स्थिर पानी में  $4.5 \text{ कि॰ मी॰/घं॰}$  की गति से नाव खेते हुए, रमेश एक स्थान तक जाकर वापस आता है। यदि नदी की गति  $1.5 \text{ कि॰ मी॰/घं॰}$  है, तो पूरी यात्रा में उसकी औसत गति पता करें।

[A]  $4 \text{ कि॰ मी॰/घं॰}$

[B]  $6.5 \text{ कि॰ मी॰/घं॰}$

[C]  $4.5 \text{ कि॰ मी॰/घं॰}$

[D] आँकड़ा अपर्याप्त

35.  $3 \text{ मी॰} \times 2 \text{ मी॰} \times 1.75 \text{ मी॰}$  परिमाण वाले एक आयताकार काष्ठखंड को सारे अग्रभागों पर रंग करना है। रंग की परत  $0.1 \text{ मि॰ मी॰}$  मोटी होनी चाहिए। रंग घनाकृतिक डिब्बों में आता है जिसकी भुजाएँ  $10 \text{ से॰ मी॰}$  हैं। रंग के निम्नतम कितने डिब्बे खरीदने पड़ेंगे?

[A] 5

[B] 4

[C] 3

[D] 2

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

36. Three sets of Computer Engineering, Mechanical Engineering and Electronics Engineering books contain 783, 1107 and 513 books respectively. These books have to be stacked in such a way that all the books are stored subjectwise in a library and the height of each stack is the same. The total number of stacks will be

- [A] 41
- [B] 27
- [C] 89
- [D] 29

37. Which of the following fractions is the greatest?

- [A]  $\frac{219}{337}$
- [B]  $\frac{221}{335}$
- [C]  $\frac{217}{339}$
- [D]  $\frac{215}{341}$

38. There are three taps of diameters 1 cm,  $\frac{4}{3}$  cm and 2 cm respectively. The ratio of the water flowing through them is equal to the ratio of the square of their diameters. The biggest tap can fill the tank alone in 61 min. If all the taps are opened simultaneously, then how long will the tank take to be filled?

- [A] 44 min
- [B] 45 min
- [C] 36 min
- [D] 46 min

36. कम्प्यूटर इंजीनियरिंग, मेकानिकल इंजीनियरिंग एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की पुस्तकों के तीन सेटों में क्रमशः 783, 1107 एवं 513 पुस्तकें हैं। इन पुस्तकों को इस प्रकार सजाना है ताकि प्रत्येक पुस्तक विषयानुसार सजे एवं प्रत्येक ढाल की ऊँचाई समान हो। कुल ढालों (stacks) की संख्या होगी

- [A] 41
- [B] 27
- [C] 89
- [D] 29

37. निम्न में से कौन सा भ्रंश सबसे बड़ा है?

- [A]  $\frac{219}{337}$
- [B]  $\frac{221}{335}$
- [C]  $\frac{217}{339}$
- [D]  $\frac{215}{341}$

38. तीन नलों की त्रिज्याएँ क्रमशः 1 से० मी०,  $\frac{4}{3}$  से० मी० एवं 2 से० मी० हैं। उनसे होकर बहने-वाले पानी एवं उनकी त्रिज्याओं के वर्ग का अनुपात समान है। सबसे बड़ा नल अकेले टंकी को 61 मिनट में भर सकता है। यदि सारे नलों को इकट्ठे खोल दिया जाए तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

- [A] 44 मिनट
- [B] 45 मिनट
- [C] 36 मिनट
- [D] 46 मिनट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



39.  $20^{2004} + 16^{2004} - 3^{2004} - 1$  is divisible by

- [A] 317
- [B] 323
- [C] 253
- [D] 91

40. A five-digit number  $N$  has all digits different and contains digits 1, 3, 4, 5 and 6 only. If  $N$  is the smallest possible number that is divisible by 11, then what is the tens place digit of  $N$ ?

- [A] 1
- [B] 3
- [C] 4
- [D] 5

41. If  $x^2 + y^2 = 1$ , find the maximum value of  $x^2 + 4xy - y^2$ .

- [A] 1
- [B]  $\sqrt{2}$
- [C]  $\sqrt{5}$
- [D] 4

39.  $20^{2004} + 16^{2004} - 3^{2004} - 1$  किसके द्वारा भाज्य है?

- [A] 317
- [B] 323
- [C] 253
- [D] 91

40. पाँच अंकों 1, 3, 4, 5 एवं 6 से मिलकर बनी संख्या  $N$  की पाँचों संख्याएँ भिन्न हैं। यदि  $N$ , 11 से विभाजित होनेवाली लघुतम संख्या है, तो  $N$  की दहाई की संख्या क्या है?

- [A] 1
- [B] 3
- [C] 4
- [D] 5

41. यदि  $x^2 + y^2 = 1$  है, तो  $x^2 + 4xy - y^2$  का अधिकतम मान निकालें।

- [A] 1
- [B]  $\sqrt{2}$
- [C]  $\sqrt{5}$
- [D] 4

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

42. The compound interest on a certain amount for two years is ₹ 291.2 and the simple interest on the same amount is ₹ 280. If the rate of interest is same in both the cases, find the principal amount.

- [A] ₹ 1,200
- [B] ₹ 1,400
- [C] ₹ 1,700
- [D] ₹ 1,750

43. If  $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b} = r$ , then  $r$  cannot take any other value, *except*

- [A]  $1/2$
- [B]  $-1$
- [C]  $1/2$  or  $-1$
- [D]  $-1/2$  or  $-1$

44. A student gets an aggregate of 60% marks in five subjects in the ratio  $10 : 9 : 8 : 7 : 6$ . If the passing marks are 50% of the maximum marks and each subject has the same maximum marks, in how many subjects did he pass the examination?

- [A] 2
- [B] 3
- [C] 4
- [D] 5

42. एक राशि पर दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 291.2 है एवं उसी राशि पर साधारण ब्याज ₹ 280 है। यदि दोनों मामलों में ब्याज दर एक ही है, तो मूलधन निकालें।

- [A] ₹ 1,200
- [B] ₹ 1,400
- [C] ₹ 1,700
- [D] ₹ 1,750

43. यदि  $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b} = r$  है, तो  $r$  का कोई अन्य मान नहीं हो सकता, सिवाय

- [A]  $1/2$
- [B]  $-1$
- [C]  $1/2$  या  $-1$
- [D]  $-1/2$  या  $-1$

44. एक छात्र पाँच विषयों में  $10 : 9 : 8 : 7 : 6$  के अनुपात से कुल 60% अंक पाता है। यदि उत्तीर्णांक 50% है एवं हर विषय के अधिकतम अंक समान हैं, तो उसने कितने विषयों में परीक्षा पास किया?

- [A] 2
- [B] 3
- [C] 4
- [D] 5

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह



45. The cost of diamond varies directly as the square of its weight. Once, this diamond broke into four pieces with weights in the ratio 1 : 2 : 3 : 4. When the pieces were sold, the merchant got ₹ 70,000 less. Find the original price of the diamond.

- [A] ₹ 1.4 lakh
- [B] ₹ 2 lakh
- [C] ₹ 1 lakh
- [D] ₹ 2.5 lakh

46. Three friends went for a picnic. First brought five apples and the second brought three. The third friend however brought only ₹ 8. What is the share of the first friend?

- [A] 8
- [B] 7
- [C] 1
- [D] None of the above

47. The reduction in the speed of an engine is directly proportional to the square of the number of bogies attached to it. The speed of the train is 100 km/hr when there are 4 bogies and 55 km/hr when there are 5 bogies. What is the maximum number of bogies that can be attached to the train so that it can move?

- [A] 6
- [B] 5
- [C] 4
- [D] None of the above

45. हीरे का मूल्य उसके वजन के वर्ग के अनुसार बदलता है। एकदा, यह हीरा चार टुकड़ों में टूट गया जिनके वजनों का अनुपात 1 : 2 : 3 : 4 है। जब उन टुकड़ों को बेचा गया, तो व्यापारी को ₹ 70,000 कम मिला। हीरे का वास्तविक मूल्य निकालें।

- [A] ₹ 1.4 लाख
- [B] ₹ 2 लाख
- [C] ₹ 1 लाख
- [D] ₹ 2.5 लाख

46. तीन मित्र पिकनिक पर गये। पहले ने पाँच सेब लाया एवं दूसरे ने तीन सेब लाये। तीसरा मित्र मात्र ₹ 8 लाया। पहले मित्र का भाग क्या है?

- [A] 8
- [B] 7
- [C] 1
- [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

47. एक इंजन की गति में कमी उससे जुड़े डब्बों की संख्या के वर्ग से सीधे आनुपातिक है। जब डब्बों की संख्या 4 है, तो ट्रेन की गति 100 कि० मी०/घं० है एवं जब डब्बों की संख्या 5 हो, तो ट्रेन की गति 55 कि० मी०/घं० है। ट्रेन में अधिकतम कितनी बोगियाँ जोड़ी जा सकती हैं ताकि यह चल सके?

- [A] 6
- [B] 5
- [C] 4
- [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

48. To do a certain piece of work, B would take three times as long as A and C together and C twice as long as A and B together. A, B and C working together can complete the work in 10 days. How long would B take by himself to complete the same piece of work?

- [A] 24 days
- [B] 30 days
- [C] 40 days
- [D] 36 days

49. Raman and Bose working separately can finish a work in 50 days and 40 days respectively. They begin the work together and after 10 days, Bose goes away. In how many days will the work be completed by Raman alone?

- [A] 27
- [B] 28
- [C] 350/17
- [D] 55/2

50. In a right  $\triangle ABC$  with right angle at  $\angle ABC$ . If  $AC = 2\sqrt{5}$  and  $AB - BC = 2$ , then  $\sec A + \tan A$  is

- [A]  $\sqrt{5}/2$
- [B]  $2\sqrt{5}$
- [C]  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$
- [D]  $1/\sqrt{5}$

48. एक कार्य करने में, B को A एवं C के साथ कार्य करने में लगनेवाले समय का तीन गुना समय लगता है। C को A एवं B के साथ कार्य करने में लगनेवाले समय का दो गुना लगता है। तीनों साथ कार्य करें तो 10 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं। B अकेले उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगा?

- [A] 24
- [B] 30
- [C] 40
- [D] 36

$$\begin{aligned} B + A &= 3 \\ C + A &= 2 \end{aligned}$$

49. एक कार्य को अलग-अलग पूरा करने में रमन एवं बोस को क्रमशः 50 दिन एवं 40 दिन लगते हैं। वे एक साथ कार्य आरंभ करते हैं एवं 10 दिनों बाद बोस चला जाता है। शेष कार्य को अकेले रमन कितने दिनों में पूरा करेगा?

- [A] 27
- [B] 28
- [C] 350/17
- [D] 55/2

$$\begin{aligned} A &= 50 \text{ days} \\ B &= 40 \text{ days} \end{aligned}$$

50.  $\triangle ABC$  पर समकोण एक समकोण  $\triangle ABC$  में, यदि  $AC = 2\sqrt{5}$  एवं  $AB - BC = 2$ , तो  $\sec A + \tan A$  है

- [A]  $\sqrt{5}/2$
- [B]  $2\sqrt{5}$
- [C]  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$
- [D]  $1/\sqrt{5}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

51. If  $\sin(A+B) = \sqrt{3}/2$  and  $\tan(A-B) = 1/\sqrt{3}$ , then  $(2A+3B)$  is equal to
- [A]  $125^\circ$   
 [B]  $135^\circ$   
 [C]  $120^\circ$   
 [D]  $130^\circ$

52. P can complete a work in 12 days working 8 hours a day. Q can complete the same work in 8 days working 10 hours a day. If both P and Q work together, working 8 hours a day, in how many days can they complete the work?

- [A]  $5\frac{6}{11}$   
 [B]  $5\frac{5}{11}$   
 [C]  $6\frac{6}{11}$   
 [D]  $6\frac{5}{11}$

53. Train A travelling at 63 km/h takes 27 seconds to cross train B when travelling in opposite direction whereas it takes 162 seconds to overtake it when travelling in the same direction. If the length of train B is 500 m, find the length of train A.

- [A] 400 m  
 [B] 810 m  
 [C] 500 m  
 [D] 310 m

51. यदि  $\sin(A+B) = \sqrt{3}/2$  एवं  $\tan(A-B) = 1/\sqrt{3}$  है, तो  $(2A+3B)$  का मान है
- [A]  $125^\circ$   
 [B]  $135^\circ$   
 [C]  $120^\circ$   
 [D]  $130^\circ$

52. 8 घंटे रोज काम करके P एक कार्य को 12 दिनों में पूरा करता है। उसी कार्य को Q रोज 10 घंटे काम करके 8 दिनों में पूरा करता है। यदि P एवं Q रोज 8 घंटे एक साथ काम करें, तो वे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- [A]  $5\frac{6}{11}$   
 [B]  $5\frac{5}{11}$   
 [C]  $6\frac{6}{11}$   
 [D]  $6\frac{5}{11}$

53. 63 कि० मी०/घं० की गति से चलती हुई एक ट्रेन A को विपरीत दिशा में चलती हुई ट्रेन B को पार करने में 27 सेकंड लगते हैं जबकि यदि वे एक ही दिशा में चल रहे हों, तो ट्रेन A, ट्रेन B को ओवरटेक करने में 162 सेकंड लेती है। यदि ट्रेन B की लम्बाई 500 मी० है, तो ट्रेन A की लम्बाई कितने मीटर है?

- [A] 400  
 [B] 810  
 [C] 500  
 [D] 310

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



54. Consider a regular hexagon  $ABCDEF$ . There are two towers placed at  $B$  and  $D$ . The angle of elevation from  $A$  to the tower at  $B$  is  $30^\circ$ , and to the top of the tower at  $D$  is  $45^\circ$ . What is the ratio of the heights of towers at  $B$  and  $D$ ?

- [A]  $1:\sqrt{3}$
- [B]  $1:2\sqrt{3}$
- [C]  $1:2$
- [D]  $3:4\sqrt{3}$

55. A man standing on top of a tower sees a car coming towards the tower. If it takes 20 minutes for the angle of depression to change from  $30^\circ$  to  $60^\circ$ , what is the time remaining for the car to reach the tower?

- [A]  $20\sqrt{3}$  minutes
- [B] 10 minutes
- [C]  $10\sqrt{3}$  minutes
- [D] 5 minutes

56.  $N = (24^3 + 25^3 + 26^3 + 27^3)$ , when  $N$  divided by 102 leaves a remainder of

- [A] 18
- [B] 12
- [C] 1
- [D] 0

54.  $ABCDEF$  एक नियमित षट्भुज है।  $B$  एवं  $D$  पर दो मीनारें हैं। बिन्दु  $A$  से  $B$  के मीनार की उँचाई का कोण  $30^\circ$  है एवं  $D$  के मीनार की उँचाई का कोण  $45^\circ$  है।  $B$  एवं  $D$  के मीनारों की उँचाई का अनुपात क्या है?

- [A]  $1:\sqrt{3}$
- [B]  $1:2\sqrt{3}$
- [C]  $1:2$
- [D]  $3:4\sqrt{3}$

55. एक मीनार की चोटी पर खड़ा एक व्यक्ति एक कार को मीनार की ओर आते हुए देखता है। यदि अवसाद के कोण को  $30^\circ$  से  $60^\circ$  में बदलने में 20 मिनट लगते हैं, तो कार को मीनार तक पहुँचने में शेष कितना समय लगेगा?

- [A]  $20\sqrt{3}$  मि॰
- [B] 10 मि॰
- [C]  $10\sqrt{3}$  मि॰
- [D] 5 मि॰

56. यदि  $N = (24^3 + 25^3 + 26^3 + 27^3)$ , तो  $N$  को 102 से विभाजित करने पर कितना शेष बचेगा?

- [A] 18
- [B] 12
- [C] 1
- [D] 0

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

57. A jar contains  $x$  litres of milk, a seller withdraws 25 litres of it and sells it at ₹ 20 per litre. Then he replaces it with water. He repeated the process total three times. Every time while selling, the selling price reduces by ₹ 2. After this process milk left in the mixture is only 108 litres so he decided to sell the entire mixture at ₹ 15 per litre. Then how much profit did he earn if bought milk at ₹ 20 per litre?

- [A] ₹ 50
- [B] ₹ 70
- [C] ₹ 90
- [D] ₹ 100

58. Initially, a shopkeeper had  $x$  pens. A customer bought 10% of pens from  $x$ , then another customer bought 20% of the remaining pens after that one more customer purchased 25% of the remaining pens. Finally, shopkeeper is left with 270 pens in his shop. How many pens were there initially in his shop?

- [A] 200
- [B] 800
- [C] 400
- [D] 500

57. एक मर्तबान में  $x$  लीटर दूध है। एक विक्रेता इसमें से 25 लीटर निकालकर ₹ 20/ली० की दर से बेचता है एवं उसके बदले पानी मिला देता है। यह कार्य वह तीन बार दोहराता है। हर बार वह विक्रय मूल्य को ₹ 2 घटा देता है। इस प्रक्रिया के बाद मिश्रण में 108 लीटर दूध बचता है। वह पूरे मिश्रण को ₹ 15/ली० की दर से बेचने का निर्णय करता है। यदि उसने ₹ 20/ली० की दर से दूध खरीदा था तो उसने कितना लाभ किया?

- [A] ₹ 50
- [B] ₹ 70
- [C] ₹ 90
- [D] ₹ 100

58. आरंभ में एक दुकानदार के पास  $x$  कलम थे। एक क्रेता ने  $x$  में से 10% कलम खरीदे एवं दूसरे क्रेता ने शेष कलमों का 20% खरीदा। तत्पश्चात् एक और क्रेता ने शेष कलमों का 25% खरीदा। अंत में दुकानदार के पास 270 कलम बच गये। आरंभ में उसके दुकान में कितने कलम थे?

- [A] 200
- [B] 800
- [C] 400
- [D] 500

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



59. The cost of packaging of the oranges is 20% the cost of fresh oranges themselves. The cost of oranges increased by 30% but the cost of packaging decreased by 50%, then find the percentage change of the cost of packed oranges, if the cost of packed oranges is equal to the sum of the cost of fresh oranges and cost of packaging.

- [A] 14.5%  
[B] 16.66%  
[C] 14.33%  
[D] 13.66%

60. The average monthly expenditure of Mr. Ravi's family for the first three months is ₹ 2,750, for the next three months is ₹ 2,940 and for the last three months is ₹ 3,150. If his family saves ₹ 4,980 for nine months, find the average monthly income of the family for the 9 months.

- [A] ₹ 3,800  
[B] ₹ 3,500  
[C] ₹ 3,400  
[D] ₹ 4,200

59. संतरों को पैक करने का खर्च ताजे संतरों के मूल्य का 20% है। संतरों का मूल्य 30% बढ़ गया किन्तु उनको पैक करने का खर्च 50% घट गया। यदि पैक किए गए संतरों का मूल्य ताजे संतरों एवं पैकिंग खर्च के योगफल के बराबर है तो पैक किए गए संतरों के मूल्य का परिवर्तन प्रतिशत निकालें।

- [A] 14.5%  
[B] 16.66%  
[C] 14.33%  
[D] 13.66%

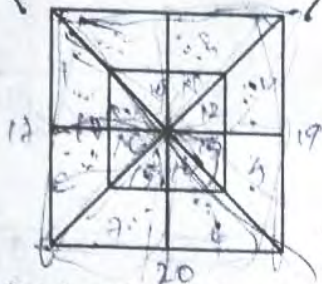
60. प्रथम तीन महीनों के लिए मि. रवि का औसत मासिक खर्च ₹ 2,750 है, अगले तीन महीनों के लिए ₹ 2,940 है एवं शेष तीन महीनों के लिए ₹ 3,150 है। यदि उनका परिवार नौ महीनों में ₹ 4,980 बचत करता है, तो नौ महीनों के लिए परिवार का औसत मासिक आय पता करें।

- [A] ₹ 3,800  
[B] ₹ 3,500  
[C] ₹ 3,400  
[D] ₹ 4,200

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



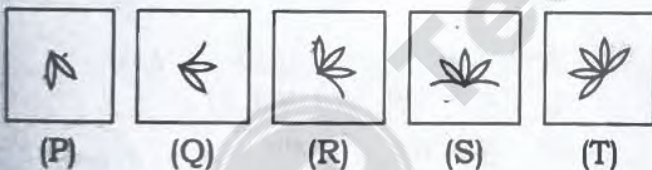
61. Find the number of triangles and squares in the figure given below :



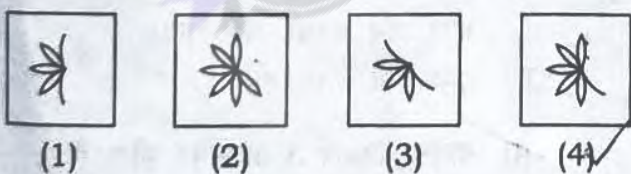
- [A] 28 triangles, 10 squares  
[B] 28 triangles, 8 squares  
[C] 32 triangles, 10 squares  
[D] 32 triangles, 8 squares

**Direction** (Question Nos. 62 and 63) : Each of the following questions consists of five figures marked P, Q, R, S and T called the Question-Figures followed by four other figures marked 1, 2, 3 and 4 called the Answer-Figures. Select the figure from amongst the Answer-Figures which will continue the same series as established by the five Question-Figures.

62. Question-Figures :

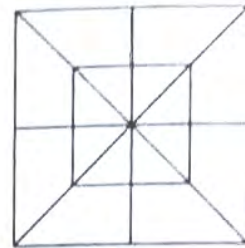


Answer-Figures :



- [A] 1 [B] 2  
[C] 3 [D] 4

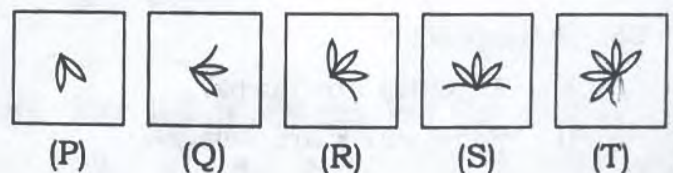
61. निम्न चित्र में त्रिभुजों एवं वर्गों की संख्या बताएँ।



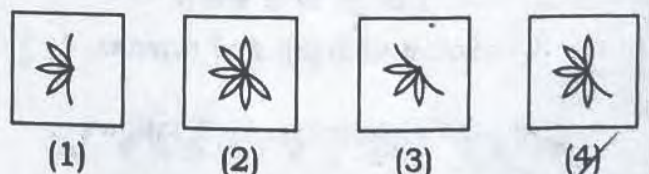
- [A] 28 त्रिभुज, 10 वर्ग  
[B] 28 त्रिभुज, 8 वर्ग  
[C] 32 त्रिभुज, 10 वर्ग  
[D] 32 त्रिभुज, 8 वर्ग

निर्देश (प्रश्न संख्या 62 एवं 63) : निम्न प्रश्नों में P, Q, R, S एवं T नामक पाँच प्रश्न-आकृतियाँ तथा उनके साथ 1, 2, 3 एवं 4 नामक चार उत्तर-आकृतियाँ दी गई हैं। उत्तर-आकृतियों में से वह विकल्प चुनें जो पाँचों प्रश्न-आकृतियों के बीच के संबंध को आगे जारी रखता है।

62. प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :

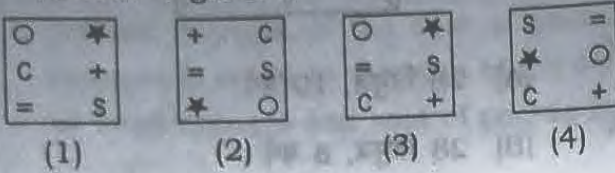


- [A] 1 [B] 2  
[C] 3 [D] 4

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



Answer-Figures :



[A] 1

[B] 2

[C] 3

[D] 4

64. Which of the following is seventh to the right of the nineteenth digit from the right end in this arrangement?

4 2 6 1 3 8 9 5 8 1 6 5 1 5 8 5 3 9  
4 9 2 3 2 1 5 7 2 6 2 4 2 7 4

[A] 1

[B] 6

[C] 3

[D] 7

65. Statements :

- I. All cities are towns.
- II. Some cities are villages.

Conclusions :

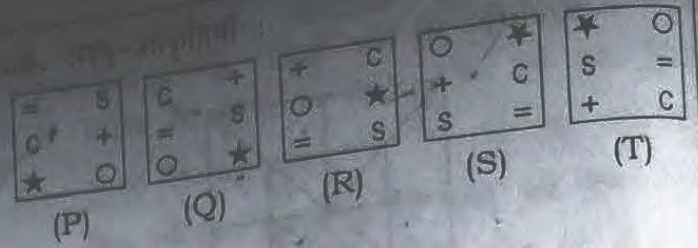
1. All villages are towns.
2. No village is a town.
3. Some villages are towns.

[A] Only Conclusion 3 follows

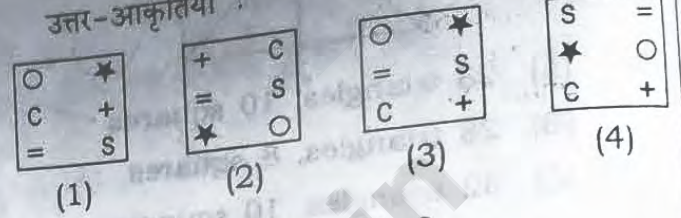
[B] Only Conclusion 1 follows

[C] Only Conclusion 2 follows

[D] None of the above



उत्तर-आकृतियाँ :



[A] 1

[B] 2

[C] 3

[D] 4

64. संख्याओं के निम्न क्रम में कौन-सा अंक, दाहिने छोड़ से उन्नीसवें स्थान के अंक के दाहिने, सातवें स्थान पर है?

4 2 6 1 3 8 9 5 8 1 6 5 1 5 8 5 3 9  
4 9 2 3 2 1 5 7 2 6 2 4 2 7 4

[A] 1

[B] 6

[C] 3

[D] 7

65. कथन :

- I. सभी शहर कस्बे होते हैं।
- II. कुछ शहर गाँव होते हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी गाँव कस्बे होते हैं।
2. कोई गाँव कस्बा नहीं होता।
3. कुछ गाँव कस्बे होते हैं।

[A] केवल निष्कर्ष 3 अनुसरित होता है

[B] केवल निष्कर्ष 1 अनुसरित होता है

[C] केवल निष्कर्ष 2 अनुसरित होता है

[D] उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

65. If 'x' means '-', '+' means '+', '-' means 'x' and '+' means '+', then

$$11 - 2 + 700 + 70 \times 50 = ?$$

[A] -10

[B] -18

[C] -24

[D] -32

67. Anand starts from point P and walks 15 m towards north and reaches point Q. Then he takes a right turn and walks 10 m and reaches point R. He again takes a right turn and walks 25 m and reaches point S. He takes a left turn and walks for 5 m and reaches point T. He again takes a left turn and walks for 30 m to reach point U. From here he takes a left turn and walks 15 m and stops at point V.

If Anand stands at point T, then in which direction is he with respect to the starting point?

[A] Southeast

[B] Northeast

[C] Southwest

[D] South

68. Certain numbers have symbols as given below :

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| ○ | □ | ( | [ | ] | ∅ | ∩ | ) | ^ | ~ |

Which number is indicated by these symbols?

[ ] ^ ~ ∩ ∅ □ ( ^ [ ○ □ [ ~

[A] 4 6 9 0 7 7 2 3 9 4 1 2 4 0

[B] 4 5 9 0 6 7 2 3 9 4 0 2 4 0

[C] 4 5 9 9 6 7 2 3 9 4 1 2 4 0

[D] 4 5 9 0 6 7 2 3 9 4 1 2 4 0

66. यदि 'x' का अर्थ '-', '+' का अर्थ '+', '-' का अर्थ 'x' एवं '+' का अर्थ '+' है, तो

$$11 - 2 + 700 + 70 \times 50 = ?$$

[A] -10

[B] -18

[C] -24

[D] -32

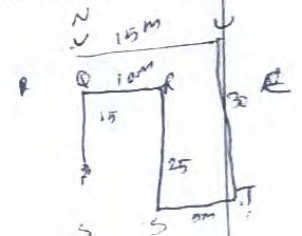
67. आनंद बिन्दु P से आरम्भ करता है एवं 15 मीटर उत्तर की ओर चलकर बिन्दु Q पर पहुँचता है। फिर वह दाँये मुड़ता है एवं 10 मीटर चलकर बिन्दु R पर पहुँचता है। वह फिर दाँये मुड़ता है एवं 25 मीटर चलकर बिन्दु S पर पहुँचता है। फिर वह बाँये मुड़ता है एवं 5 मीटर चलकर बिन्दु T पर पहुँचता है। वह फिर बाँये मुड़ता है एवं 30 मीटर चलकर बिन्दु U पर पहुँचता है। यहाँ से वह बाँये मुड़ता है एवं 15 मीटर चलकर बिन्दु V पर पहुँचता है। यदि आनंद बिन्दु T पर खड़ा हो, तो आरम्भ बिन्दु की तुलना में वह किस दिशा में है?

[A] दक्षिण-पूर्व

[B] उत्तर-पूर्व

[C] दक्षिण-पश्चिम

[D] दक्षिण



68. निम्न अंकों के नीचे कुछ चिन्ह दिये गए हैं :

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| ○ | □ | ( | [ | ] | ∅ | ∩ | ) | ^ | ~ |

इन चिन्हों के द्वारा कौन-सी संख्या निर्देशित होती है?

[ ] ^ ~ ∩ ∅ □ ( ^ [ ○ □ [ ~

[A] 4 6 9 0 7 7 2 3 9 4 1 2 4 0

[B] 4 5 9 0 6 7 2 3 9 4 0 2 4 0

[C] 4 5 9 9 6 7 2 3 9 4 1 2 4 0

[D] 4 5 9 0 6 7 2 3 9 4 1 2 4 0

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

45906723941240

4590672

I.P.T.O.

**Direction (Question Nos. 69 to 72) :** Choose the correct answer from the given alternatives that will complete the series.

69. 13, 27, 55, 97, 153, ?

[A] 223

[B] 200

[C] 215

[D] 220

70. 50, 60, 75, 97.5, ?, 184.275, 267.19875

[A] 192.173

[B] 131.625

[C] 120.153

[D] 138.738

71.  $\frac{xx}{y} \frac{yx}{y} \frac{yy}{x} \frac{xy}{x} \frac{xy}{y}$

[A] xxxxyy

[B] yxyxy

[C] yyxxy

[D] yyyxx

निर्देश (प्रश्न संख्या 69 से 72 तक) : दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनें जो क्रम को पूरा करेगा।

69. 13, 27, 55, 97, 153, ?

[A] 223

[B] 200

[C] 215

[D] 220

70. 50, 60, 75, 97.5, ?, 184.275, 267.19875

[A] 192.173

[B] 131.625

[C] 120.153

[D] 138.738

71.  $\frac{xx}{y} \frac{yx}{y} \frac{yy}{x} \frac{xy}{x} \frac{xy}{y}$

[A] xxxxyy

[B] yxyxy

[C] yyxxy

[D] yyyxx

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

72. — yz — zx — xyx — z — zxyz.

[A] xzyzy

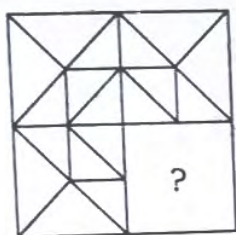
[B] yyyzz

[C] yxzyx

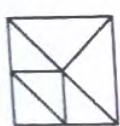
[D] xyyzz

**Direction** (Question Nos. 73 and 74) : Which Answer-Figure will complete the pattern in the Question-Figure?

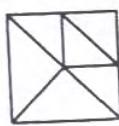
73. Question-Figure :



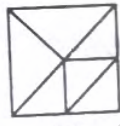
Answer-Figures :



[A]



[B]

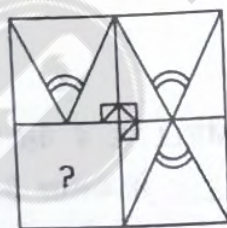


[C]



[D]

74. Question-Figure :



Answer-Figures :



[A]



[B]



[C]



[D]

72. — yz — zx — xyx — z — zxyz.

[A] xzyzy

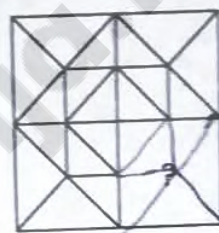
[B] yyyzz

[C] yxzyx

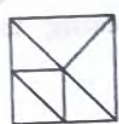
[D] xyyzz

निर्देश (प्रश्न संख्या 73 एवं 74) : कौन-सी उत्तर-आकृति, प्रश्न-आकृति में दिये गये पैटर्न को पूर्ण करेगी?

73. प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



[A]



[B]

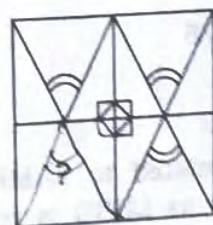


[C]



[D]

74. प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



[A]



[B]



[C]



[D]

**Direction (Question Nos. 75 and 76) :** In this type of questions, certain pairs/groups of numbers are given out of which all except one are similar in some manner while one is different. The numbers in these similar pairs/groups may have the same property or may be related to each other according to the same rule. The candidate is required to choose the odd pair/group.

75. Which pair **does not** belong to the others?

- [A] 3, 4
- [B] 4, 7
- [C] 5, 12
- [D] 20, 21

76. Which pair **does not** belong to the others?

- [A] 62-37
- [B] 74-40
- [C] 94-69
- [D] 103-78

77. GILL is related to LAMELLAE, in the same way as LUNG is related to

- [A] RIBS
- [B] TRACHEA
- [C] ALVEOLI
- [D] PHARYNX

निर्देश (प्रश्न संख्या 75 एवं 76) : निम्न प्रश्नों में संख्याओं के कुछ जोड़ियाँ/समूह दिए गए हैं जिनमें से एक के अलावा सभी किसी न किसी प्रकार संबंधित हैं। इन संबंधित जोड़ियों/समूह में एक ही विशेषता हो सकती है या वे एक ही नियम से जुड़े हो सकते हैं। प्रार्थी को विमेल जोड़ी/समूह को चुनना है।

75. कौन-सी जोड़ी दूसरों से संबंधित नहीं है?

- [A] 3, 4
- [B] 4, 7
- [C] 5, 12
- [D] 20, 21

76. कौन-सी जोड़ी दूसरों से संबंधित नहीं है?

- [A] 62-37
- [B] 74-40
- [C] 94-69
- [D] 103-78

77. GILL, LAMELLAE से वैसे ही संबंधित है जैसे LUNG, \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- [A] RIBS
- [B] TRACHEA
- [C] ALVEOLI
- [D] PHARYNX

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



Direction (Question Nos. 78 and 79) : If a mirror is placed on the line XY, which of the Answer Figure shows the correct image of the given Question Figure?

78. Question Figure :



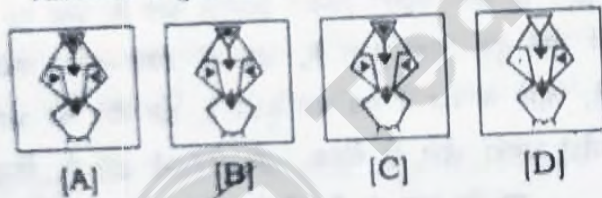
Answer-Figures :



79. Question-Figure :



Answer-Figures :



80. Find the number of triangles in the figure given below :



(A) 23  
(C) 29

(B) 27  
(D) 31

निर्देश (प्रश्न संख्या 78 एवं 79) : यदि एक दर्पण की रखा XY के पास रखा जाए, तो नीचे दी गई आकृति, प्रश्न-आकृति का सही प्रतिबिम्ब दर्शाएगी?

78. प्रश्न-आकृति :



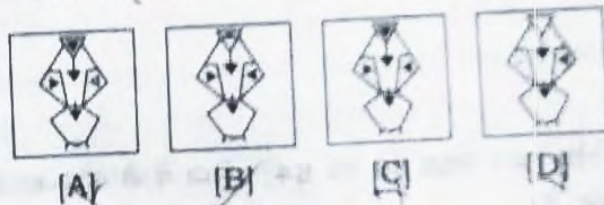
उत्तर-आकृतियाँ :



79. प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



80. निम्न चित्र में त्रिभुजों की संख्या बताएँ।



(A) 23  
(C) 29

(B) 27  
(D) 31

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

81. द्विकर्मक क्रिया में

- [A] प्रथम कर्म अप्राणीवाचक होता है और द्वितीय कर्म प्राणीवाचक होता है  
[B] प्रथम कर्म प्राणीवाचक होता है और द्वितीय कर्म अप्राणीवाचक होता है  
[C] प्रथम और द्वितीय कर्म अप्राणीवाचक होते हैं  
[D] प्रथम और द्वितीय कर्म प्राणीवाचक होते हैं

82. कौन-सा उपसर्ग 'आचार' शब्द से पूर्व लगाने पर उसका अर्थ 'जुल्म' हो जाता है?

- [A] दुर्  
[B] अति  
[C] निर्  
[D] अन्

निर्देश (प्रश्न संख्या 83 एवं 84) : निम्न में से कौन-सा वाक्य शुद्ध है?

83. [A] आपकी महानताओं से सभी लोग परिचित हैं।  
[B] तुम्हारी महानताओं से सभी लोग परिचित हैं।  
[C] आपकी महानता से सभी लोग परिचित हैं।  
[D] आपकी महानताएँ से सभी लोग परिचित हैं।

84. [A] यदि आप आ जाएँ तो बड़ी कृपा हो जाए।  
[B] यदि आप आ सकें तो बड़ी कृपा हो।  
[C] यदि आप आओ तो बड़ी कृपा होगी।  
[D] यदि आप आ सकेंगे तो बड़ी कृपा हो।

85. रिक्त स्थान की पूर्ति नीचे दिए गए विकल्प में से कीजिए।

भगवान की शपथ! मेरा गुस्सा मेरे विवेक पर हावी हो रहा है। मेरी बुद्धि क्रोध से विकृत हुई जा रही है, क्रोध मेरा पथ-प्रदर्शक बन रहा है। मैं अगर आगे बढ़ा, मैंने अपनी यह भुजा उठाई तो तुममें से जो सबसे बलवान् है वह भी मेरे गुस्से के आगे टिक नहीं सकेगा। किसने यह गोलमाल शुरू किया, किसने यह आग सुलगाई, मुझे यह बतलाओ। जो अपराधी सिद्ध होगा वह मेरा जुड़वाँ भाई ही क्यों न हो, उसे मुझसे दूर होना पड़ेगा। कितनी अनर्गल बात है! एक ऐसे शहर में जहाँ युद्ध छिड़ा हुआ है, अब भी उथल-पुथल मची हुई है, लोगों के मन में भय भरा हुआ है, इस तरह का आपसी, घरेलू झगड़ा मोल ले बैठना, और वह भी रात में, तिस पर \_\_\_\_\_ यह कि पहरें पर तैनाती है! इससे अधिक बुरी बात तो कोई हो ही नहीं सकती।

—ऑथेलो, शेक्सपियर

- [A] आरोप  
[B] रौब  
[C] तुरा  
[D] नखरा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

निर्देश (प्रश्न संख्या 86 एवं 87) : निम्न प्रश्नों में मोटे/रेखांकित अक्षरों में लिखे शब्द/शब्दों के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चिह्नित कीजिए।

86. मो पै रंग न डारो, गिरिधारी श्याम।

- [A] दृश्य पदार्थ जो नेत्रों से जाना जाता है
- [B] एक पदार्थ जिसका उपयोग रंगने के काम में आता है
- [C] चाल-ढाल
- [D] मुखाकृति

87. तिनमहँ प्रथम रेख जग मोरी। धींग धरम ध्वज धंधक धोरी॥

- [A] कपटी
- [B] काम-धंधे का दिखावा
- [C] बखेड़ी
- [D] मायावी

निर्देश (प्रश्न संख्या 88 एवं 89) : प्रत्येक प्रश्न में जिस विकल्प में विराम चिह्नों का सही प्रयोग हुआ है, उसका चयन कीजिए।

88. [A] कह सकते हैं कि वाक्य, अनुशासित शब्दों की व्यवस्थित कड़ी है।
- [B] कह सकते हैं, "कि वाक्य अनुशासित शब्दों की व्यवस्थित कड़ी है!"
- [C] कह सकते हैं कि; वाक्य अनुशासित शब्दों की व्यवस्थित कड़ी है।
- [D] कह सकते हैं—कि वाक्य अनुशासित शब्दों—की-व्यवस्थित कड़ी है।

89. [A] मैं मनुष्य में, मानवता देखना चाहता हूँ। उसे देवता बनाने की मेरी इच्छा नहीं।

[B] मैं मनुष्य में मानवता देखना चाहता हूँ, उसे देवता बनाने की, मेरी इच्छा नहीं।

[C] मैं मनुष्य में मानवता, देखना चाहता हूँ, उसे देवता बनाने की मेरी इच्छा नहीं।

[D] मैं, मनुष्य में मानवता देखना चाहता हूँ, उसे देवता बनाने की मेरी इच्छा नहीं।

90. कुकर्मि, कुबुद्धि, कुसंगी, कुदासः, कुलाचार हीनः, कदाचार हीनः।

उपर्युक्त रेखांकित सभी शब्द

- [A] तत्सम उपसर्ग हैं
- [B] तद्भव उपसर्ग हैं
- [C] निश्चयवाचक सर्वनाम हैं
- [D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश (प्रश्न संख्या 91) : निम्न प्रश्न में ऊपर एक शब्द दिया गया है और उसके नीचे चार विकल्प [A], [B], [C] और [D] दिये गये हैं। इनमें से एक विकल्प ऊपर दिये गये शब्द का सही अर्थ एक वाक्यांश में बताता है। ऐसे विकल्प को छाँटकर उस पर निशान लगाइए।

91. अकाट्य

- [A] जो समूचा हो
- [B] जिसको काट कर छोटा न किया जा सकता हो
- [C] जिसका कोई जवाब (काट) न हो
- [D] जिसे काटने की इच्छा न हो

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

**निर्देश (प्रश्न संख्या 92) :** निम्नलिखित वाक्य के प्रथम और अंतिम भागों को क्रमशः 1 और 6 की संज्ञा दी गई है। उनके बीच आने वाले अंशों को चार भागों में बाँटकर य, र, ल, व की संज्ञा दी गई है। चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं। इन अंशों को उचित क्रमानुसार व्यवस्थित करना है। वाक्य को ध्यान से पढ़कर दिए गए विकल्पों में से इनका उचित क्रम चुनिए और निर्देशानुसार चिह्न लगाइए।

92. 1. इस दहेज-रूपी दानव ने कितने ही

- य. तो पूर्ण समाज कुछ  
र. ही दिनों में उसके मुँह  
ल. हरे-भरे घर वीरान कर दिए,  
व. यदि इसका अन्त नहीं किया गया,  
6. का प्रास बन जाएगा।

[A] र व य ल

[B] ल व य र

[C] य व र ल

[D] व र य ल

**निर्देश (प्रश्न संख्या 93) :** नीचे एक गद्यांश/अनुच्छेद दिया गया है। इस पर आधारित एक प्रश्न पूछा गया है। इस प्रश्न के चार संभावित उत्तर दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक उत्तर सही है। गद्यांश/अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित इस प्रश्न का सही उत्तर चुनिए और उत्तर-पत्रक में अंकित कीजिए।

स्वामी विवेकानन्द ने भारत के पुनर्निर्माण में कार्यरत मनुष्य के लिए जिन मुख्य बातों पर बल दिया था, वे हैं—चरित्र, आध्यात्मिकता, आत्मविश्वास और अन्ततः सबके प्रति प्रेम, विशेषतः दरिद्र, अशिक्षित तथा पद-दलितों के लिए। यह कार्य वास्तव में महान् है, किन्तु दृढ़ इच्छा के सामने कुछ नहीं टिक सकता।

भारतीयों में भारत माता के प्रति देशभक्ति की भावना जागृत करने के लिए स्वामी विवेकानन्द ने कहा था, "तुम मत भूलना कि तुम्हारी स्त्रियों का आदर्श सीता, सावित्री, दमयन्ती हैं। मत भूलना कि तुम्हारा जीवन अपने व्यक्तिगत सुख के लिए नहीं

है—मत भूलना कि नीच, अज्ञानी, दरिद्र तुम्हारा रक्त और तुम्हारा भाई हैं।"

पं० जवाहरलाल नेहरू का कथन स्मरणीय है, जो उन्होंने एक बार स्वामी विवेकानन्द को श्रद्धांजलि देते हुए कहा था— "अतीत में संलग्न तथा भारतीय धरोहर के प्रति गर्व से परिपूर्ण होते हुए भी विवेकानन्द जीवन की समस्याओं के प्रति आधुनिक धारणा रखते थे तथा भारत के अतीत एवं वर्तमान के मध्य सेतु की भाँति थे।" "प्रत्यक्ष अथवा परोक्ष रूप से उन्होंने आज के भारत को अत्यन्त प्रभावित किया है। हमारी युवा पीढ़ी स्वामी जी से लाभान्वित होगी, जिनकी वाणी, प्रज्ञा एवं शक्ति से ओत-प्रोत हैं।"

स्वामी जी ने एक अधीर्यवान शिष्य को समझाया कि "श्रद्धावान बन, वीर्यवान बन, आत्मज्ञान प्राप्त करा। यही मेरी इच्छा एवं आशीर्वाद है। श्रद्धा का अभिप्राय कई बातों से है। पहली है आत्मश्रद्धा (आत्मविश्वास), दूसरी है हमारी सांस्कृतिक धरोहर के प्रति श्रद्धा।" "हमारी मातृभूमि का केन्द्र, प्राण-पखेरू, धर्म में तथा केवल धर्म में ही है। मातृ देवो भव, पितृ देवो भव, आचार्य देवो भव—इन पर श्रद्धा, वीर्यवान भव।" तुम्हारे अन्दर पूर्ण शक्ति निहित है। तुम सब कुछ करने में समर्थ हो। इस शक्ति को पहचानो, उठो और अपना अन्तस्थ ब्रह्मभाव अभिव्यक्त करो ..... वीर बनो, वीर बनो। मानव केवल एक बार ही मरता है। सारी शक्ति तुम्हारे अन्दर है। बल ही जीवन है, दुर्बलता मृत्यु ..... शीशब से ही तुम्हारे मस्तिष्क में सकारात्मक सशक्त एवं परोपकारी विचार प्रविष्ट होने चाहिए।

93. विवेकानन्द अतीत एवं वर्तमान के मध्य सेतु की भाँति थे, क्योंकि वे

- [A] भारतीय संस्कृति पर गर्व करते हुए भी आधुनिक विचारधारा का यथावश्यक लाभ उठाने में तत्पर रहते थे  
[B] पुरातन एवं आधुनिक विचारधारा का सहअस्तित्व चाहते थे  
[C] बीते हुए समय की तथा वर्तमान समस्याओं को एक नजर से देखते थे  
[D] चाहते थे कि हम आज की समस्याओं तथा पिछली बातों का समन्वय करें

SPACE FOR ROUGH WORK / रक्त कार्य के लिए जगह

94. बुढ़ापा भी एक प्रकार का अभिशाप है। इस वाक्य में 'बुढ़ापा' शब्द की संज्ञा बताइए।

- [A] जातिवाचक संज्ञा  
[B] व्यक्तिवाचक संज्ञा  
[C] भाववाचक संज्ञा  
[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

95. सूची-I सूची-II

- |                           |          |
|---------------------------|----------|
| (i) निश्चयवाचक सर्वनाम    | (a) कोई  |
| (ii) अनिश्चयवाचक सर्वनाम  | (b) जो   |
| (iii) सम्बन्धवाचक सर्वनाम | (c) तूने |
| (iv) पुरुषवाचक सर्वनाम    | (d) यह   |
| (v) निजवाचक सर्वनाम       |          |

निम्न में से कौन-सा सही है?

- [A] (i) (ii) (iv) (v)  
(c) (a) (b) (c)  
[B] (i) (ii) (iii) (iv)  
(a) (b) (c) (d)  
[C] (i) (ii) (iii) (iv)  
(d) (a) (b) (c)  
[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश (प्रश्न संख्या 96) : नीचे एक गद्यांश/अनुच्छेद दिया गया है। इस पर आधारित एक प्रश्न पूछा गया है। इस प्रश्न के चार संभावित उत्तर दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक उत्तर सही है। गद्यांश/अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित इस प्रश्न का सही उत्तर चुनिए और उत्तर-पत्रक में अंकित कीजिए।

उत्साह की गिनती अच्छे गुणों में होती है। किसी भाव के अच्छे या बुरे होने का निश्चय अधिकतर उसकी प्रवृत्ति के शुभ या

अशुभ परिणाम के विचार से होता है। वही उत्साह जो कर्तव्य कर्मों के प्रति इतना सुन्दर दिखाई पड़ता है। अकर्तव्य कर्मों की ओर होने पर वैसा साध्य नहीं प्रतीत होता। आत्मरक्षा, पर-रक्षा, देश-रक्षा आदि के निमित्त साहस की जो उमंग देखी जाती है उसके सौन्दर्य को परपीड़न, डकैती आदि कर्मों का साहस कभी नहीं पहुँच सकता। यह बात होते हुए भी विशुद्ध उत्साह या साहस की प्रशंसा संसार में थोड़ी बहुत होती ही है। अत्याचारियों या डाकुओं के शौर्य और साहस की कथाएँ भी लोग तारीफ करते हुए सुनते हैं।

अब तक उत्साह का प्रधान रूप ही हमारे सामने रहा जिसमें साहस का पूरा योग रहता है। पर कर्म मात्र के सम्पादन में जो तत्परतापूर्ण आनन्द देखा जाता है, यह भी उत्साह ही कहा जाता है। सब कर्मों में साहस अपेक्षित नहीं होता, पर थोड़ा-बहुत आराम, विश्राम, सुभीते इत्यादि का त्याग सबमें करना पड़ता है और कुछ नहीं तो उठकर बैठना, खड़ा होना या दस-पाँच कदम चलना ही पड़ता है। जब तक आनन्द का लगाव किसी क्रिया, व्यापार या उसकी भावना के साथ नहीं दिखाई पड़ता तब तक उसे उत्साह की संज्ञा प्राप्त नहीं होती। यदि किसी प्रिय मित्र के आने का समाचार पाकर हम चुपचाप ज्यों के त्यों आनन्दित होकर बैठे रह जाएँ या थोड़ा हँस भी दें तो हमारा उत्साह नहीं कहा जाएगा। हमारा उत्साह तभी कहा जाएगा जब हम अपने मित्र का आगमन सुनते ही उठ खड़े होंगे। उससे मिलने के लिए दौड़ पड़ेंगे और उसके ठहरने आदि के प्रबन्ध में प्रसन्नमुख इधर-उधर आते-जाते दिखाई देंगे। प्रयत्न और कर्म-संकल्प उत्साह नामक आनन्द के नित्य लक्षण हैं।

96. गद्यांश का उचित शीर्षक है

- [A] साहस और हम  
[B] कर्तव्यपरायणता  
[C] उत्साह का स्वरूप  
[D] सद्गुण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

97.

| पूनावस्था | उत्तमावस्था | उत्तमावस्था |
|-----------|-------------|-------------|
| कोमल      | (i)         | कोमलतम      |
| सुन्दर    | सुन्दरतर    | (ii)        |
| (iii)     | बृहत्तर     | बृहत्तम     |
| (iv)      | उच्चतर      | उच्चतम      |

उपर्युक्त में विशेषण के तुलनात्मक रूप की तीन अवस्थाएँ दी गई हैं। रिक्त स्थानों पर कौन-से विशेषण शब्दों की पूर्ति हो सकती है, उनका चयन कीजिए :

[A] (i) (ii) (iii) (iv)  
कोमलतर सुन्दरतम बृहत् उच्च

[B] (i) (ii) (iii) (iv)  
कोमलतर सुन्दरतम बृहत् उच्चत

[C] (i) (ii) (iii) (iv)  
कोमलतर सुन्दरतम बृहत् उच्चत

[D] उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश (प्रश्न संख्या 98) : निम्नलिखित प्रश्न में वाक्यांश/अनेक शब्दों के स्थान पर एक शब्द के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। इनमें से कोई एक विकल्प सही है, आपको सही विकल्प का चयन करना है।

98. जिसका हाथ बहुत तेज चलता हो

[A] फुर्तीला

[B] क्षिप्रहस्त

[C] हस्तलाघव

[D] हस्तामलक

99. (i) लजीला-बेशर्म

(ii) इन्द्राणि-पोलोमी

(iii) ठाँव-जगह

(iv) सनाथ-अनाथ

(v) आल्यात-विख्यात

(vi) बलदेव-रोहिण्य

(vii) आविर्भाव-तिरोभाव

(viii) माँ-घात्री

निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

[A] (i), (ii) और (viii) पर्यायवाची शब्द हैं

[B] (i), (iv) और (vii) विलोमार्थक शब्द हैं

[C] (vi), (viii) और (iv) पर्यायवाची शब्द हैं

[D] (iv), (vi), (v) और (iii) विलोमार्थक शब्द हैं

निर्देश (प्रश्न संख्या 100) : निम्नलिखित प्रश्न में एक शब्द के साथ चार विकल्प दिए गए हैं। इनमें से तीन पर्यायवाची हैं और एक शब्द पर्यायवाची नहीं है। जो पर्यायवाची नहीं है, उसका चयन कीजिए।

100. 'अहि'

[A] उग्र

[B] सरीसृप

[C] पचनाश

[D] सिंघुर

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए



OR / अथवा

GENERAL ENGLISH / सामान्य अंग्रेजी

**Direction** (Question Number 81) : The sentence below consists of a word which is bold and italicised. It is followed by four words. Select the one which is closest to the *opposite* in meaning of the italicised word :

81. The artist led a very ***austere*** life.

- [A] eventful
- [B] exciting
- [C] boisterous
- [D] luxurious

**Direction** (Question Number 82) : Look at the italicised part of the given sentence. Below the sentence are given three possible substitutions for the italicised part. If one of them [A], [B] or [C] is better than the italicised part, indicate your response against the corresponding italicised part. If none of the substitutions improves the sentence, indicate [D] as your response :

82. Let's have a party *some time the next week*.

- [A] some time next week
- [B] sometimes next week
- [C] some time in the next week
- [D] No improvement

**Direction** (Question Number 83) : The following sentence may contain errors. The portions not underlined are correct. Select the underlined part containing the error. If there is no error, the answer is [D] :

83. To my / surprise, this man whom /

I thought / was crazy spoke quite

sensibly. No error

[D]

84. Choose the incorrect word sequence among the following :

- [A] COMMODORE—SUBSERVIENCE  
—PREDICAMENT
- [B] SENESCENT—SNEER—LIMERICK
- [C] REINDEER—ROGUE  
—PERCUSSIVE
- [D] SHRUBERY—RESEMBLENCE  
—PERPITUITY

**Direction** (Question Number 85) : In the question given below, there are two sentences. These two sentences are to be combined into one sentence which should convey the same meaning as conveyed by the two sentences. It is possible to combine the pair of sentences in various ways. Beginnings of three such sentences is given below the pair of sentences. You have to find out which one, two, three or none of them is the correct, appropriate and logical way to combine the pair of sentences into one sentence to convey the same meaning as conveyed by the two sentences :

85. He finished his exercise. He put away his books.

- 1. Having finished .....
- 2. As he finished .....
- 3. Finishing .....

- [A] Only 1
- [B] 1 and 2
- [C] Only 2
- [D] 1 and 3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



**Direction** (Question Number 86) : In the following question, a paragraph or a sentence has been broken up into different parts. The parts have been scrambled and numbered as given below. Choose the correct order of these parts from the given alternatives :

86. 1. is decidedly harmful  
 2. disregarding other equally important aspects,  
 3. to the total neglect of others  
 4. in the life of a man or a woman  
 5. is not wisdom but  
 6. cultivating only one quality  
 7. giving all attention and energy to one aspect of national life only,  
 8. folly  
 9. similarly in the life of a nation  
 [A] 4, 6, 2, 5, 8, 9, 7, 1, 3  
 [B] 4, 6, 3, 1, 9, 7, 2, 5, 8  
 [C] 6, 2, 4, 5, 1, 9, 7, 3, 8  
 [D] 6, 4, 2, 1, 9, 7, 3, 5, 8

**Direction** (Question Number 87) : Read the following statements to decide their sequence to make a meaningful passage and then answer the question given below :

87. In the beginning of the last decade it looked as if an era of confrontation had given way to an era of negotiations.  
 1. This policy helped in reducing the tensions among the great powers.  
 2. India sincerely welcomed this development.  
 3. Indeed, it saw in it a vindication and extension of its own policy of non-alignment.  
 4. It was happy that it had contributed to the alleviation of tensions between the great powers.  
 5. The resolution of conflicts between certain countries was an outcome of India's such policy.

Which of the following should be the third sentence?

- [A] 1 [B] 2  
 [C] 3 [D] 4

**Direction** (Question Nos. 88 to 90) : Read the following sentences for any grammatical error. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is [D]. (Ignore the errors of punctuation, if any) :

88. Both optimists and pessimists contribute [A]  
 to society; / the optimist invents the [B]  
 aeroplane / the pessimist parachute. / [C]  
 No error [D]

89. The tired travellers were bundled off / [A]  
 to the nearby cop house till anyone / [B]  
 could come and vouch for their [C]  
 credentials. / No error [D]

90. In the opinion of everyone / she is wiser / [A]  
 than beautiful. / No error [B]  
 [C] [D]

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



**Direction (Question Number 91) :** Given below is a passage followed by several possible inferences which can be drawn from the facts stated in the passage. You have to examine each inference separately in the context of the passage, decide upon its degree of truth or falsity and choose your answer accordingly from amongst the alternatives provided thereafter :

The interest rates in the institutional market have come down significantly and at present are in the range of 5.25 to 5.75 percent per annum. However, interest rates on small savings schemes such as the Post Office Saving Schemes, RBI Relief Bonds, Provident Fund and PPF continue to be administered at high levels in relation to market rates. These schemes also have a variety of tax incentives, which result in much higher post-tax returns and on the flip side more liability for the government. It is ironic that it is predominantly the urban population which is benefiting from high rates and tax benefits. The size of small savings has assumed a significant proportion of financial savings in the country. This has also increased dramatically the debt service burden of both Central and State Governments.

91. The interest rates on small savings have decreased considerably during the last few years.

- [A] Definitely false
- [B] Definitely true
- [C] Probably false
- [D] Data inadequate

**Direction (Question Number 92) :** In the following question, two Statements numbered I and II are given. There may be cause and effect relationship between the two statements. These two statements may be the effect of the same cause or independent causes. These statements may be independent causes without having any relationship.

Read both the statements in the question and mark your answer as :

92. Statement I :

There is unprecedented increase in the number of young unemployed in comparison to the previous year.

Statement II :

A large number of candidates submitted applications against an advertisement for the post of Manager issued by a bank.

- [A] Statement I is the cause and Statement II is its effect.
- [B] Statement II is the cause and Statement I is its effect.
- [C] Both the Statement I and Statement II are independent causes.
- [D] Both the Statement I and Statement II are effects of independent causes.

**Direction (Question Number 93) :** Read the following passage and answer the question given below :

Industrial exhibitions play a major role in a country's economy. Such exhibitions, now regularly held in Delhi, enable us to measure the extent of our own less advanced industrial progress and the mighty industrial power and progress of countries like UK, USA and Russia whose pavilions are the centres of the greatest attention and attractions.

93. The passage best supports the statement that industrial exhibitions

- [A] greatly tax the poor economies
- [B] are more useful for the developed countries like USA, whose products stand out superior to those of the developing countries
- [C] are not of much use to the countries who are industrially backward
- [D] boost up production qualitatively and quantitatively by analytical comparison of a country's products with those of the developed countries

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



**Direction** (Question Number 94) : In the following question a word printed in capital letters precedes four words given in the options. From these four words, pick the one most nearly *opposite* in meaning to the capitalized word.

Because the question requires you to distinguish fine shades of meaning, be sure to consider all the choices before deciding which one is best :

**94. RESTIVENESS**

- [A] completeness
- [B] conviction
- [C] concern
- [D] docility

**Direction** (Question Number 95) : The following analogy question presents a related pair of words linked by a colon. Four pairs of words follow the linked pair. Choose the pair of words whose relationship is *most like* the relationship expressed in the original linked pair :

**95. ALARM : TRIGGER ::**

- [A] prison : escape
- [B] tunnel : dig
- [C] criminal : corner
- [D] trap : spring

**Direction** (Question Number 96) : The following 'sentence completion question' contains two blanks. These blanks signify that a set of words has been left out. Below the sentence are four sets of words. For each blank, pick the set of words that *best reflects* the sentence's overall meaning :

**96.** Ms. Sutcliffe's helpful notes on her latest wine discoveries and her no-nonsense warnings to consumers about \_\_\_\_\_ wines provide \_\_\_\_\_ guide to the numbing array of wines of Burgundy.

- [A] excellent, a useful
- [B] overrated, an inadequate
- [C] overpriced, a trusty
- [D] unsatisfactory, a spotty

**Direction** (Question Nos. 97 and 98) : Read the passage carefully and answer the questions that follow :

Like her white friends Eleanor Roosevelt and Aubrey Williams, Mary Bethune believed in the fundamental commitment of the New Deal to assist the black American's struggle and in the need for blacks to assume responsibilities to help win that struggle. Unlike those of her white liberal associates, however, Bethune's ideas had evolved out of a long experience as a "race leader". Founder of a small black college in Florida, she had become widely known by 1935 as an organizer of black women's groups and as a civil and political rights activist. Deeply religious, certain of her own capabilities, she held a relatively uncluttered view of what she felt were the New Deal's and her own people's obligations to the cause of racial justice. Unafraid to speak her mind to powerful whites, including the President, or to differing black factions, she combined faith in the ultimate willingness of whites to discard their prejudice and bigotry with a strong sense of racial pride and commitment to Negro self-help.

More than her liberal white friends, Bethune argued for a strong and direct black voice in initiating and shaping government policy. She pursued this in her conversations with President Roosevelt, in numerous memoranda to Aubrey Williams and in her administrative work as head of the National Youth Administration's Office of Negro Affairs. With the assistance of Williams, she was successful in having blacks selected to NYA posts at the national, state, and local levels. But she also wanted a black presence throughout the federal government. At the beginning of the war she joined other black leaders in demanding appointments to the Selective Service Board and to the Department of the Army; and she was instrumental in 1941 in securing Earl Dickerson's membership on the Fair Employment Practices Committee. By 1944, she was still making appeals for black representation in "all public programs, federal, state and local" and "in policy-making posts as well as rank and file jobs".

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



Though recognizing the weakness in the Roosevelt administration's response to Negro needs, Mary Bethune remained in essence a black partisan champion of the New Deal during the 1930s and 1940s. Her strong advocacy of administration policies and programs was predicated on a number of factors : her assessment of the low status of black Americans during the Depression; her faith in the willingness of some liberal whites to work for the inclusion of blacks in the government's reform and recovery measures; her conviction that only massive federal aid could elevate the Negro economically; and her belief that the thirties and forties were producing a more self-aware and self-assured black population. Like a number of her white friends in government, Bethune assumed that the preservation of democracy and black people's "full integration into the benefits and the responsibilities" of American life were inextricably tied together. She was convinced that, with the help of a friendly government, a militant, aggressive "New Negro" would emerge out of the devastation of depression and war, a "New Negro" who would "save America from itself", who would lead America towards the full realization of its democratic ideas.

97. The author's main purpose in this passage is to

- [A] criticize Mary Bethune for adhering too closely to New Deal policies
- [B] argue that Mary Bethune was too optimistic in her assessment of race relations
- [C] demonstrate Mary Bethune's influence on black progress during the Roosevelt years
- [D] point out the weaknesses of the white liberal approach to black needs

98. The author uses all the following techniques in the passage, *except*

- [A] comparison and contrast
- [B] development of an extended analogy
- [C] direct quotation
- [D] general statement and concrete examples

**Direction** (Question Number 99) : In the following question there are six sentences. The first and the sixth sentences are given in the beginning. The middle four sentences have been removed and jumbled up. These are labelled P, Q, R and S. You are required to find out the proper order for the four sentences :

99. S<sub>1</sub> The cooperative system of doing business is a good way of encouraging ordinary workers to work hard.
- S<sub>6</sub> The main object is to maintain the interest of every member of the society and to ensure that the members participate actively in the projects of the society.
- (P) If the society is to be well run, it is necessary to prevent insincere officials being elected to the committee which is solely responsible for the running of the business.
- (Q) They get this from experienced and professional workers who are not only familiar with the cooperative system, but also with efficient means of doing business.
- (R) To a large extent, many cooperative societies need advice and guidance.
- (S) The capital necessary to start a business venture is obtained by the workers' contributions.
- [A] SQPR [B] SRQP  
[C] PSRQ [D] PQSR

**Direction** (Question Number 100) : In the following sentence a part is bold and italicised. For the italicised part, four words/phrases are listed below. Choose the word *nearest* in meaning to the italicised part :

100. He spoke ***impromptu*** on the occasion.
- [A] with great force
- [B] eloquently
- [C] without preparation
- [D] without enthusiasm

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह



Code: DD20

Sl. No.:3(Paper-I)

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

Sumit  
5/1/2021

