

**SSB**

**Previous Year Paper  
Head Constable 2018  
(3 Jan 2021)**

1. 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

2. 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

3. 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

1. 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 नवंबर 2020 को
- (C) रिलायंस नैवल एंड इंजीनियरिंग लिमिटेड द्वारा 17 अक्टूबर 2020 को
- (D) DRDO द्वारा 17 नवंबर 2020 को

2. 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 चुने :

- (A) 1, 2 एवं 3
- (B) केवल 1 एवं 2
- (C) केवल 1 एवं 3
- (D) केवल 2 एवं 3

3. 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

4. Kamaraj 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

5. 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

6. 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

4. 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 में भ्रष्टाचार को निर्मूल करने के लिए

5. निम्न में से किस एंटी-सैटेलाइट 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)

6. 2019 में, रसायन-शास्त्र का नोबेल पुरस्कार, 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 / एक कार्य के लिए जगह

7. 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

8. Which one is an alkaline among the following?

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

9. 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

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

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

7. 'बाइपोलर डिस्ऑर्डर' के संदर्भ में निम्न में से कौन सा/से फलन 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

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

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

9. निम्न तत्व 'पीरियॉडिक 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

10. निम्न में से कौन-सा पाकिस्तान के सिंध प्रांत के लार्काना जिले में अवस्थित है?

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

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह

11. Who was the founder leader of 'Muslim Faqira'?

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

12. 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

13. 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

14. 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

11. 'मुस्लिम फकीरा' के संस्थापक नेता कौन थे।

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

12. भारत के राष्ट्रपति को पद से हटाने के लिए महासंसद का आरोप किंवदंती द्वारा लगाया जा सकता है।

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

13. जैसे-जैसे जल एक कुई 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

14. एक वस्तु का वजन सर्वोच्च होगा यदि यह रखा गया हो

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्ड के लिए जगह

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

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

16. 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

17. 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

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

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

16. 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

17. 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] मैसाचुसेट्स सभा
- [C] फिलाडेल्फिया कांग्रेस
- [D] उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह

18. 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

19. 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"

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

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

18. किस देश ने, मणिपुरी डाक्टर, थंगजाम धबाली सिंग को "आइरि ऑफ राइजिंग सन-गोल्ड ऐंड सिल्वर रैज" सम्मान दिया था ?

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

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

- [A] "कीपिंग पावर इन चेक : मीडिया, जस्टिस ऐंड द रूल ऑफ लॉ"
- [B] "क्रिटिकल माइंड्स : मीडिया का रोल इन एडवांसिंग पीसफुल, जस्ट ऐंड इन्क्लूसिव सोसाइटीज"
- [C] "जर्नलिज्म विदाउट फियर ऑर फेवर"
- [D] "मीडिया फॉर डेमोक्रेसी : जर्नलिज्म ऐंड इन्फॉर्मेशन इन टाइम्स ऑफ डिस्इन्फॉर्मेशन"

20. 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 / एक कार्य के लिए जगह

21.  $20^{2004} + 16^{2004} - 3^{2004} - 1$  is divisible by

- (A) 317
- (B) 323
- (C) 253
- (D) 91

22. 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

23. 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

21.  $20^{2004} + 16^{2004} - 3^{2004} - 1$  किसके द्वारा भाज्य है?

- (A) 317
- (B) 323
- (C) 253
- (D) 91

22. पाँच अंकों 1, 3, 4, 5 एवं 6 से मिलकर बनी संख्या  $N$  की पाँची संख्याएं मिल हैं। यदि  $N$ , 11 में विभाजित होनेवाली लघुतम संख्या है, तो  $N$  की दशक की संख्या क्या है?

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

23. 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 / रक कार्य के लिए जगह

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab \quad 1 + 4 = 1$$

$$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab \quad (1)$$

$$2 + 4 = 2$$



24. 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

25. 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  $-1$

26. 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

24. 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

25. 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  $-1$

26. एक छात्र पाँच विषयों में 10 : 9 : 8 : 7 : 6 के अनुपात में कुल 60% अंक पाया है। यदि उत्तीर्णक 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

140000/100 = 1400  
 $\frac{291.2}{100} = 2.912$   
 $\frac{280}{100} = 2.8$

$a = 244244$   
 $1400 \times \frac{11}{10} = 1540$

$a^2 + b^2 - c^2 = a^2 + b^2 - c^2$

DD20/3-A

$16944 = 128$   
 $1400 \times \frac{11}{10} = 1540$   
 $1540 - 128 = 1412$

10  $a^2 - b^2 - c^2 = -ac + bc - ca$   
 $(a-b-c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc - 2ca$

27. 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

28. 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

29. 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

27. हीरे का मूल्य उसके वजन के वर्ग के अनुपात में बढ़ता है। एकदा, यह हीरा चार टुकड़ों में टूट गया जिनके वजनों का अनुपात 1 : 2 : 3 : 4 है। जब इन 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

28. 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

29. एक इंजन की गति में कमी उससे जुड़े इन्जनों की संख्या के वर्ग से सीधे आनुपातिक है। जब इन्जनों की संख्या 4 है, तो ट्रेन की गति 100 कि० मी०/घं० है एवं जब इन्जनों 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 कार्ब के लिए जगह

30. 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

31. 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)  $55/2$

32. 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)  $1/\sqrt{5}$

30. एक कार्य करने में, B को A एवं C के साथ कार्य करने में लागनेवाले समय का तीन गुना समय लगता है। C को A एवं B के साथ कार्य करने में लागनेवाले समय का दो गुना लगता है। तीनों साथ कार्य को 10 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं। B अकेले यह कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेंगा?

- (A) 24
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 36

31. एक कार्य को अलग-अलग पूरा करने में रामन 50 दिन और बोस 40 दिन लगते हैं। वे एक साथ कार्य आरंभ करते हैं एवं 10 दिनों बाद बोस चला जाता है। रोस कार्य को अकेले राम कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 27
- (B) 28
- (C)  $350/17$
- (D)  $55/2$

32.  $\triangle ABC$  पर मन्कोण 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 / एक कार्य के लिए जगह

R+B = 50 4  
B = 40 - 5 = 35  
R+B = 10 20 10

$\frac{119}{14}$

33. 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)  $130^\circ$

34. 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)  $5\frac{3}{11}$
- (C)  $6\frac{5}{11}$
- (D)  $6\frac{2}{11}$

35. 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

33. 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)  $130^\circ$

34. 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)  $5\frac{3}{11}$
- (C)  $6\frac{5}{11}$
- (D)  $6\frac{2}{11}$

35. 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

P — 12 \* 8 = 96  
Q — 10 \* 8 = 80

(P+Q) — 8 \* 11

36. 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)  $3:4\sqrt{3}$

37. 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

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

- (A) 18
- (B) 12
- (C) 1
- (D) 0

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

- (A)  $1:\sqrt{3}$
- (B)  $1:2\sqrt{3}$
- (C)  $1:2$
- (D)  $3:4\sqrt{3}$

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

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

38. 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 / रज कार्य के लिए जगह

39. 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

40. 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

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

- (A) ₹ 50
- (B) ₹ 70
- (C) ₹ 90
- (D) ₹ 100

40. आरंभ में एक दुकानदार के पास  $x$  बलम थे। एक जेला ने  $x$  में से 10% बलम खरीदे एवं दूसरे जेला ने शेष बलमों का 20% खरीदा। अन्ततः एक और जेला ने शेष बलमों का 25% खरीदा। अंत में दुकानदार के पास 270 बलम बच गये। आरंभ में उसके दुकान में कितने बलम थे।

- (A) 200
- (B) 800
- (C) 400
- (D) 500

SPACE FOR ROUGH WORK / रज कर्ष के लिए जगह

$$x \times \frac{7}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = 270$$

41. 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%

42. 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

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

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

42. प्रथम तीन महीनों के लिए मि. रवि का औसत मासिक खर्च ₹ 2,750 है, अगले तीन महीनों के लिए ₹ 2,940 है एवं শেষ तीन महीनों के लिए ₹ 3,150 है। यदि उनका परिवार नौ महीनों में ₹ 4,980 बचाव 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 / एक कार्य के लिए जगह

43. A man gave 50% of his savings of ₹ 1,68,200 to his wife and divided the remaining sum among his sons Abid and Biath of 15 years and 13 years of age respectively. 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 5% compound interest per annum. The share of Biath was

- (A) ₹ 42,050
- (B) ₹ 40,000
- (C) ₹ 45,000
- (D) ₹ 45,500

44. 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%

43. एक व्यक्ति ने अपनी कुल बचत ₹ 1,68,200 का 50% अपनी पत्नी को दिया एवं शेष राशि अपने पुत्रों आबिद एवं बिथ, जिनकी उम्र क्रमशः 15 वर्ष एवं 13 वर्ष है, में बाँट दिया। उसने इस तरह वितरण किया कि जब उनके पुत्रों की उम्र 20 वर्ष होगी, तो 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ध्यात्र के दर से प्रत्येक को समान राशि मिलेगी। बिथ का अंश था

- (A) ₹ 42,050
- (B) ₹ 40,000
- (C) ₹ 45,000
- (D) ₹ 45,500

44. वर्ष के प्रथम चार महीनों में पि. 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 / रफ़ कार्य के लिए जगह

260 \* 4 = 1040



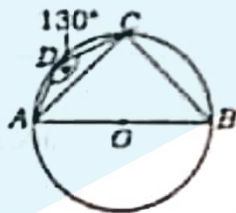
45. Pratap lent ₹ 21,600 to be divided between his two sons who aged 9 years and 11 years such that both of them would get an equal amount at certain age when lent at rate of 10% SI per annum. If their investments are in the ratio of 51 : 57 respectively, then at what age both received same amount?

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

46. 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

47. 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)  $130^\circ$

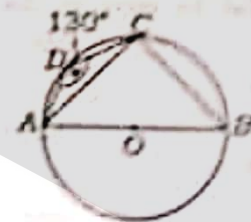
45. 9 वर्ष 11 वर्ष की उम्र वाले बच्चों को पुरी ₹ 21,600 को ₹ 21,600 का प्रमाण बँटा कर 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से एक दिवस पर एक ही दरों को समान रकम मिलेगी, यदि उनके निवेश का अनुपात 51 : 57 है, तो किस उम्र के बच्चे को समान रकम मिलेगी?

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

46. एक जलसंग्रह में दो प्रवेश एवं एक निष्कास है। प्रवेश द्वारा यह क्रमशः 3 घंटे एवं  $3\frac{3}{4}$  घंटे में भरा जाता है। निष्कास द्वारा यह पूरा एक घंटे में खाली हो जाता है। यदि दोनों प्रवेशों को क्रमशः 4 एवं 5 बजे खोलें जाएँ एवं निष्कास को 6 बजे खोलें जाएँ तो जलसंग्रह खाली हो जाएगा

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

47. निम्न चित्र में, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसकी भुजा AB, A, B एवं C से गुजरने वाली एक वृत्त की व्यास 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

<p>48. If <math>a = 7 - 4\sqrt{3}</math>, then the value of <math>a^{1/2} + a^{-1/2}</math> is</p> <p>[A] 4</p> <p>[B] <math>3\sqrt{3}</math></p> <p>[C] 7</p> <p>[D] <math>2\sqrt{3}</math></p>	<p>48. यदि <math>a = 7 - 4\sqrt{3}</math> है, तो <math>a^{1/2} + a^{-1/2}</math> का मान है</p> <p>[A] 4</p> <p>[B] <math>3\sqrt{3}</math></p> <p>[C] 7</p> <p>[D] <math>2\sqrt{3}</math></p>
<p>49. If <math>0.42 \times 100^k = 42</math>, then the value of <math>k</math> is</p> <p>[A] 4</p> <p>[B] 1</p> <p>[C] 2</p> <p>[D] 3</p>	<p>49. यदि <math>0.42 \times 100^k = 42</math> है, तो <math>k</math> का मान है</p> <p>[A] 4</p> <p>[B] 1</p> <p>[C] 2</p> <p>[D] 3</p>
<p>50. The smallest among the numbers <math>2^{250}</math>, <math>3^{150}</math>, <math>5^{100}</math>, <math>4^{200}</math> is</p> <p>[A] <math>2^{250}</math></p> <p>[B] <math>3^{150}</math></p> <p>[C] <math>5^{100}</math></p> <p>[D] <math>4^{200}</math></p>	<p>50. <math>2^{250}</math>, <math>3^{150}</math>, <math>5^{100}</math> एवं <math>4^{200}</math> में से सर्वनिम्न संख्या है</p> <p>[A] <math>2^{250}</math></p> <p>[B] <math>3^{150}</math></p> <p>[C] <math>5^{100}</math></p> <p>[D] <math>4^{200}</math></p>
<p>51. 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</p> <p>[A] 144</p> <p>[B] 136</p> <p>[C] 154</p> <p>[D] 134</p>	<p>51. 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</p> <p>[A] 144</p> <p>[B] 136</p> <p>[C] 154</p> <p>[D] 134</p>

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

DD20/3-A

Handwritten calculations for question 51:

$$\begin{array}{r} 144 \\ 144 \\ \hline 17956 \\ 144 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 24 \\ \hline 134 \\ 134 \\ \hline 134 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 40 \\ \hline 136 \\ 136 \\ \hline 136 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1600 \\ 1600 \\ \hline 136 \\ 136 \\ \hline 136 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 816 \\ 816 \\ \hline 136 \\ 136 \\ \hline 136 \end{array}$$

I.P.T.O.

52. The perfect square number of least value divisible by 3, 4, 5, 6 and 8 is

- [A] 900
- [B] 3600
- [C] 1600
- [D] 1200

52. 3, 4, 5, 6 एवं 8 से विभाजित होनेवाली एक पूर्ण वर्ग संख्या का सर्वन्यून मान है

- [A] 900
- [B] 3600
- [C] 1600
- [D] 1200

53. A policeman, while running to catch a thief, is 114 m behind the thief. The policeman runs 21 m and the thief runs 15 m every minute. In what time will the policeman catch the thief?

- [A] 18 minutes
- [B] 17 minutes
- [C] 19 minutes
- [D] 16 minutes

53. एक चोर को पकड़ने के लिए दौड़ता हुआ एक पुलिसवाला, उससे 114 मी. पीछे है। पुलिसवाला एवं चोर प्रति मिनट क्रमशः 21 मी. एवं 15 मी. दौड़ते हैं। पुलिसवाला, चोर को कितने समय में पकड़ लेगा?

- [A] 18 मिनट
- [B] 17 मिनट
- [C] 19 मिनट
- [D] 16 मिनट

54. The value of

$$\frac{(997)^2 + (998)^2 + (999)^2 - 997 \times 998 - 998 \times 999 - 999 \times 997}{}$$

is

- [A] 1
- [B] 2
- [C] 3
- [D] 0

54.  $(997)^2 + (998)^2 + (999)^2 - 997 \times 998 - 998 \times 999 - 999 \times 997$

का मान है

- [A] 1
- [B] 2
- [C] 3
- [D] 0

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

$a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc - 2ca$   
 $3 \quad 21$   
 $20$

$36 \quad 12 \quad 60$   
 $8 \quad 360$   
 $2820 \quad 5$   
 $121 - 121 - 121 \quad 2420$

55. 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

56. Ramesh rows in still water with a speed of 4.5 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 km/h.

- (A) 4 km/h
- (B) 6.5 km/h
- (C) 4.5 km/h
- (D) Data inadequate

57. 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 mm thick. Paint comes in cubical boxes having their edges equal to 10 cm. The minimum number of boxes of paint to be purchased is

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 2

55. 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

56. स्थिर पानी में 4.5 कि० मी०/घं० की गति से नाव खोते हुए, रमेश एक स्थान तक जाकर वापस आता है। यदि नदी की गति 1.5 कि० मी०/घं० है, तो पूरी यात्रा में उसकी औसत गति पता करें।

- (A) 4 कि० मी०/घं०
- (B) 6.5 कि० मी०/घं०
- (C) 4.5 कि० मी०/घं०
- (D) अंकड़ अयोग्य

57.  $3\text{ मी०} \times 2\text{ मी०} \times 1.75\text{ मी०}$  परिमाण वाले एक आयताकार काष्ठखंड को सारे अंगुभागों पर रंग करना है। रंग की परत 0.1 मि० मी० मोटी होनी चाहिए। रंग घनाकृतिक डिब्बों में आता है जिसकी भुजाएँ 10 से० मी० 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

10.50

6

58. 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

59. Which of the following fractions is the greatest?

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

60. 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

58. कम्प्यूटर इंजीनियरिंग, मैकैनिक्ल इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की पुस्तकों के तीन सेट हैं। इन पुस्तकों में 783, 1107 एवं 513 पुस्तकें हैं। इन पुस्तकों को इस प्रकार सजाना है ताकि प्रत्येक विषयानुसार सारे एवं प्रत्येक टाल की ऊँचाई समान हो। कुल टालों (stacks) की संख्या होगी

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

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

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

60. तीन नलों की व्यास क्रमशः 1 से.मी.,  $\frac{4}{3}$  से.मी. एवं 2 से.मी. है। उनसे होकर बहने वाले पानी एवं उनकी व्यासों के वर्ग का अनुपात समान है। सबसे बड़ा नल अकेले टंकी को 61 मिनट में भरा सकता है। यदि सारे नलों को एक साथ 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 / एक कार्य के लिए जगह

Direction (Question Nos. 61 to 64) : Choose the correct answer from the given alternatives that will complete the series.

61. 13, 27, 55, 97, 153, ?

[A] 223

[B] 200

[C] 215

[D] 220

62. 50, 60, 75, 97.5, ?, 184.275, 267.19875

[A] 192.173

[B] 131.625

[C] 120.153

[D] 138.738

63. \_ xx \_ yx \_ yy \_ xy \_ xxy

[A] xxxyy

[B] yxyxy

[C] yyxxy

[D] yyyxx

निर्देश (प्रश्न संख्या 61 से 64 तक) : दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनें जो क्रम को पूरा करेगा।

61. 13, 27, 55, 97, 153, ?

[A] 223

[B] 200

[C] 215

[D] 220

62. 50, 60, 75, 97.5, ?, 184.275, 267.19875

[A] 192.173

[B] 131.625

[C] 120.153

[D] 138.738

63. \_ xx \_ yx \_ yy \_ xy \_ xxy

[A] xxxyy

[B] yxyxy

[C] yyxxy

[D] yyyxx

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्ब के लिए जगह

Handwritten calculations for question 61:  
 $13 \times 2 = 26$   
 $27 \times 2 = 54$   
 $55 \times 2 = 110$   
 $97 \times 2 = 194$   
 $153 \times 2 = 306$   
 The pattern shows that each term is multiplied by 2 to get the next term.  $153 \times 2 = 306$ , but the next term is 220, which is  $153 + 67$ .  
 Another pattern:  $13 \times 2 = 26$ ,  $26 + 1 = 27$ ;  $27 \times 2 = 54$ ,  $54 + 1 = 55$ ;  $55 \times 2 = 110$ ,  $110 + 1 = 111$ ;  $111 \times 2 = 222$ ,  $222 - 2 = 220$ .  
 The correct answer is 220.

Handwritten calculations for question 62:  
 $50 \times 1.2 = 60$   
 $60 \times 1.25 = 75$   
 $75 \times 1.3 = 97.5$   
 $97.5 \times 1.35 = 131.625$   
 $131.625 \times 1.4 = 184.275$   
 $184.275 \times 1.45 = 267.19875$   
 The pattern shows that each term is multiplied by a factor of 1.2, 1.25, 1.3, 1.35, 1.4, 1.45 to get the next term.  $131.625 \times 1.35 = 177.7$ , but the next term is 120.153, which is  $131.625 - 11.472$ .  
 The correct answer is 120.153.

64. — yz — zx — xyx — z — zxyy.

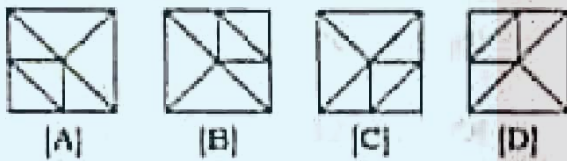
- [A] xyzyy
- [B] yyyzz
- [C] yzzyx
- [D] xyyzz

**Direction** (Question Nos. 65 and 66) : Which Answer-Figure will complete the pattern in the Question-Figure?

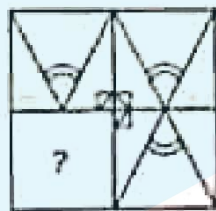
65. Question-Figure :



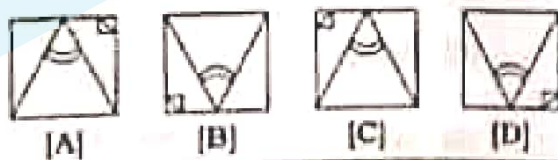
Answer-Figures :



66. Question-Figure :



Answer-Figures :



64. — yz/ — zx/ — xyx — z/ — zxyy.

- [A] xyzyy
- [B] yyyzz
- [C] yzzyx
- [D] xyyzz

निर्देश (प्रश्न संख्या 65 एवं 66) : कौन-सी उत्तर-आकृति प्रश्न-आकृति में दिये गये पैटर्न को पूर्ण करेगी ?

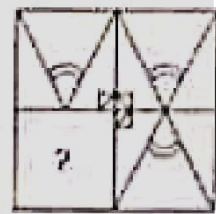
65. प्रश्न-आकृति :



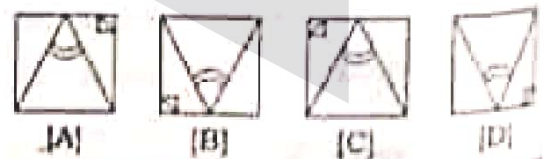
उत्तर-आकृतियाँ :



66. प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

**Direction (Question Nos. 67 and 68) :** 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.

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

- (A) 3, 4
- (B) 4, 7
- (C) 5, 12
- (D) 20, 21

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

- (A) 62-37
- (B) 74-40
- (C) 94-69
- (D) 103-78

69. 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 67 एवं 68) :** 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। प्राची को विमेल जोड़ी/समूह को चुनना है।

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

- (A) 3, 4
- (B) 4, 7
- (C) 5, 12
- (D) 20, 21

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

- (A) 62-37
- (B) 74-40
- (C) 94-69
- (D) 103-78

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

- (A) RIBS
- (B) TRACHEA
- (C) ALVEOLI
- (D) PHARYNX

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह

Handwritten calculations:  

$$\begin{array}{r} 62 \\ - 37 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ - 40 \\ \hline 34 \end{array}$$

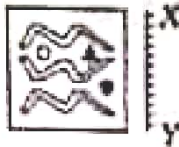
$$\begin{array}{r} 94 \\ - 69 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103 \\ - 78 \\ \hline 25 \end{array}$$



**Direction (Question Nos. 70 and 71) :** If a mirror is placed on the line XY, which of the Answer-Figure shows the correct image of the given Question-Figure?

70. Question-Figure :



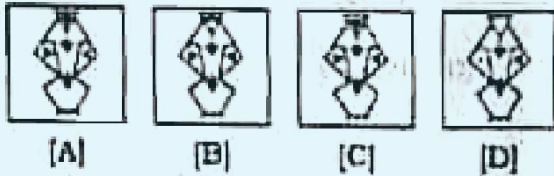
Answer-Figures :



71. Question-Figure :



Answer-Figures :



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



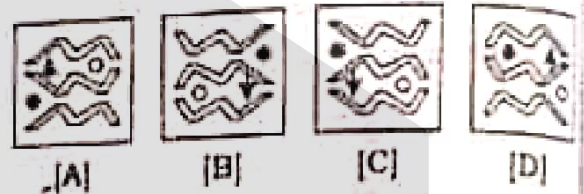
- (A) 23                      (B) 27  
(C) 29                      (D) 31

निर्देश (प्रश्न संख्या 70 एवं 71) : यदि एक दर्पण को एक XY के ऊपर रखा जाए, तो कौन-सी उत्तर-आकृति प्रश्न-आकृति का सही प्रतिबिम्ब दर्शाएगी ?

70. प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



71. प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



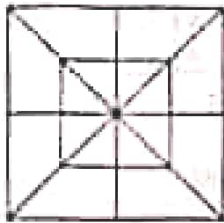
72. निम्न चित्र में त्रिभुजों की संख्या बताएं।



- (A) 23                      (B) 27  
(C) 29                      (D) 31

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह

73. 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. 74 and 75) :** 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.

74. Question-Figures :

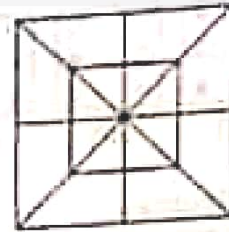


Answer-Figures :



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

73. 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 74 एवं 75) :** 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।

74. प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

75. Question Figures :



Answer-Figures :



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

76. 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 3 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

77. Statements :

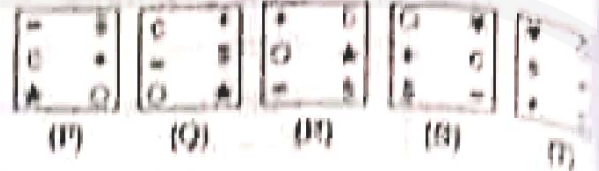
- I. All cities are towns.
- II. Some cities are villages.

Conclusions :

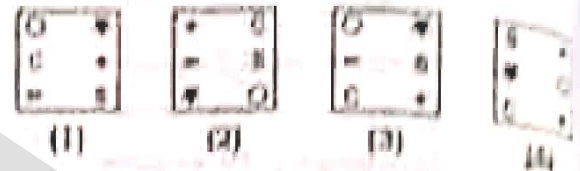
- 1. All villages are towns.
- 2. No village is a town.
- 3. Some villages are towns.

- (A) Only Conclusion 3 follows
- (B) Only Conclusion 1 follows
- (C) Only Conclusion 2 follows
- (D) None of the above

75. प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

76. संख्याओं के निम्न क्रम में बीसवाँ अंक, दसवाँ अंक से दसवाँ स्थान के अंक के दायिने, क्या स्थान पर है?

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

77. कथन :

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

निष्कर्ष :

- 1. सभी गाँव शहर होते हैं।
- 2. कोई गाँव शहर नहीं होता।
- 3. कुछ गाँव शहर 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 / एक पार्श्व के लिए जगह



78. If '+' means '-', '-' means '+', 'x' means '÷' and '÷' means 'x', then

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

- (A) -10
- (B) -18
- (C) -24
- (D) -32

79. 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

80. 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) 46907723941240
  - (B) 45906723940240
  - (C) 45996723941240
  - (D) 45906723941240

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

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

- (A) -10
- (B) -18
- (C) -24
- (D) -32

79. आनंद बिन्दु P से आरम्भ करता है एवं 15 मीटर उत्तर की ओर चलकर बिन्दु Q पर पहुँचता है। फिर वह दक्षिण मुड़ता है एवं 10 मीटर चलकर बिन्दु R पर पहुँचता है। वह फिर दक्षिण मुड़ता है एवं 25 मीटर चलकर बिन्दु S पर पहुँचता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है एवं 5 मीटर चलकर बिन्दु T पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ मुड़ता है एवं 30 मीटर चलकर बिन्दु U पर पहुँचता है। वहाँ से वह बाएँ 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

80. निम्न अंकों के लिये कुछ चिह्न दिए गए हैं :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
□	○	(	[	]	∅	)	∩	∪	∞

इन चिह्नों के द्वारा नीचे-से संख्या निर्दिष्ट होती है?

- ∩ ∪ ∅ □ ( ∩ ] ∅ □ ∩ ∪
- (A) 46907723941240
  - (B) 45906723940240
  - (C) 45996723941240
  - (D) 45906723941240

SPACE FOR ROUGH WORK / इस भाग के लिए जगह



$$11 - 2 + 700 + 70 \times 50 = 5000$$

$$5000 - 15 = 4985$$



GENERAL HINDI / सामान्य हिन्दी

निर्देश (प्रश्न संख्या 81) : निम्नलिखित वाक्य के प्रथम और अंतिम भागों को क्रमशः 1 और 2 की संज्ञा दी गई है। उनके बीच आने वाले अंशों को चार भागों में बाँटकर P, Q, R, S की संज्ञा दी गई है। चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं। इन अंशों को उचित क्रमानुसार व्यवस्थित करना है। वाक्य को प्यार से पढ़कर दिए गए विकल्पों में से इनका उचित क्रम चुनिए और निम्नानुसार चिह्न लगाएँ।

81. 1. इस शोक-करी टांग ने कितने ही  
 2. जो पूर्व समाप्त कुछ  
 3. ही दिनों में उसके पुरु  
 4. हो-धे पर धीरे-धीरे  
 5. यदि इसका अन्त नहीं किया गया,  
 6. का प्रसन्न बन जाएगा।
- (A) 1 3 5 2  
 (B) 2 3 5 4  
 (C) 5 3 4 2  
 (D) 3 4 5 2

निर्देश (प्रश्न संख्या 82) : 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 त्रिं मुष्ण बातों पर बल दिया था, वे हैं—चरित्र, आध्यात्मिकता, आत्मविश्वास और अन्ततः सभके प्रति प्रेम, विशेषतः दण्ड, अशिक्षित तथा पर-दलितों के लिए। यह कार्य वास्तव में महान् है, किन्तु दुः इच्छा के सामने कुछ नहीं टिक सकता।

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

है—मत भूलना कि सीत, अज्ञानी, दण्ड तुम्हारा रक्त और तुम्हारा भाई है।"

पं. जवाहरलाल नेहरू का कथन स्मरणीय है, जो उन्होंने जब बंग स्वामी विवेकानन्द को बधांजलि 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 मेल की शक्ति थे।" "इसका अर्थवा परोक्ष रूप से उन्होंने आर्य के भारत को अत्यन्त प्रभावित किया है। हमारी युवा पीढ़ी स्वतन्त्री से लाभान्वित होगी, जिनकी धानी, उदा एवं शक्ति में अंत-प्रोत है।"

स्वामी जी ने एक अधीरवान शिष्य को समझाया कि "उत्तम बन, धीरवान बन, आत्मज्ञान प्राप्त करा। यही मेरी इच्छा है। आशीर्वाद है। बड़ा का अविश्राव कई बातों से है। पहली है आत्मबुद्धि (आत्मविश्वास), दूसरी है हमारी सांस्कृतिक धरोहर के प्रति इच्छा। "हमारी मातृभूमि का केन्द्र, प्राण-पञ्चक, धर्म में तथा केवल धर्म में ही है। मातृ देवो भव, पितृ देवो भव आचार्य देवो भव—इन पर बड़ा, धीरवान भव।" तुम्हारा अन्त पूर्ण शक्ति निहित है। तुम सब कुछ करने में समर्थ हो। इस शक्ति को पहचानो, उठो और अपना अन्तस्स इच्छामान अधिष्ठात बनो... धीर बनो, धीर बनो। मानव केवल एक बार ही मरता है। सारी शक्ति तुम्हारे अन्दर है। बल ही जीवन है, दुर्बलता मृत्यु... गौरव से ही तुम्हारे धर्मिष्ठक में सकारात्मक सशक्त एवं स्रोपकता विचार प्रविष्ट होने चाहिए।

82. विवेकानन्द अतीत एवं वर्तमान के मध्य मेल की शक्ति थे, क्योंकि वे
- (A) भारतीय संस्कृति पर गर्व करने हुए भी आधुनिक विचारधारा का सफलतमक लाभ उठाने में तय रहते थे
- (B) पुरातन एवं आधुनिक विचारधारा का सह-अस्तित्व चाहते थे
- (C) धीरे धीरे समय की तथा वर्तमान समस्याओं को एक नजर से देखते थे
- (D) चाहते थे कि हम आर्य की समस्याओं तथा पिछली बतों का समन्वय करें

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

86.

पूर्वावस्था	उत्पत्त्या	उत्पन्नशब्द
कोमल	(i)	कोमलता
सुन्दर	सुन्दरता	(ii)
(iii)	बृहत्	बृहत्ता
(iv)	उच्च	उच्चता

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

- (A) (i) कोमलता (ii) सुन्दरता (iii) बृहत् (iv) उच्च
- (B) (i) कोमलता (ii) सुन्दरता (iii) बृहत् (iv) उच्च
- (C) (i) कोमलता (ii) सुन्दरता (iii) बृहत् (iv) उच्च
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

निर्देश (प्रश्न संख्या 87) : 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, जानकर सही विकल्प का चयन करना है।

87. जिसका हाथ बहुत तेज चलता हो

- (A) जुबीला  
(B) धिक्कर  
(C) हस्तालय  
(D) हस्तामलक

88. (i) सजील-बेगनी

- (ii) इच्छा-प्रीति  
(iii) लय-जग  
(iv) सवाध-अवाध  
(v) अन्वय-विक्रय  
(vi) बसदेव-रोहित  
(vii) आविर्भाव-तिरोधान  
(viii) गी-दात्री

दिए गए में कौन-सा कल्प सही है?

- (A) (i), (ii) और (viii) पर्यायवाची शब्द है  
(B) (i), (iv) और (vii) विलोमार्थक शब्द है  
(C) (v), (viii) और (iv) पर्यायवाची शब्द है  
(D) (vii), (vi), (v) और (iii) विलोमार्थक शब्द है

निर्देश (प्रश्न संख्या 89) : 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।

89. 'अग्नि'

- (A) जग  
(B) सौकुम्भ  
(C) पथरात  
(D) सिंधुर

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह

84. उष्ण भी एक प्रकार का अभिजात है। इस शब्द के लिए सही शब्द की संज्ञा बताइए।

- (A) उत्थिवाचक संज्ञा
- (B) व्यथिवाचक संज्ञा
- (C) भाववाचक संज्ञा
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

<b>शृंखला-I</b>	<b>शृंखला-II</b>
विषयवाचक सर्वनाम	(a) कोई
उत्थिवाचक सर्वनाम	(b) जो
भाववाचक सर्वनाम	(c) ऐसे
उपसर्गवाचक सर्वनाम	(d) यह
विशेषवाचक सर्वनाम	

85. निम्न में से सही-सही शब्द है।

- |     |     |      |       |      |
|-----|-----|------|-------|------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (c) | (a)  | (b)   | (d)  |
| (C) | (d) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (D) | (a) | (b)  | (c)   | (d)  |

86. उपर्युक्त में से कोई नहीं

निम्न सवाल 85 : नीचे एक गद्यांश/अनुच्छेद दिया गया है। इस गद्यांश/अनुच्छेद के लिए सही शब्द की संज्ञा बताइए। इस गद्यांश/अनुच्छेद के ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आपकी उत्तर लिखें। उत्तर-पत्रक में उचित रूप से लिखें।

उष्ण परिवर्तन के विचार से होता है। यही उष्णता जो कर्तव्य कर्मों के प्रति हमारा सुन्दर दिखाने देता है। अकारण कर्मों की भी होती पर वही साथ नहीं प्रतीत होता। अकारण, पर-एक, दम-एक आदि के विभिन्न भावों की जो उष्ण देवी जाती है उसके लक्षणों को परीक्षण, टिकेती आदि कर्मों का भाव भी यही नहीं रहता। यह बात होते हुए भी विमुक्त उष्णता का भाव भी उष्णता संसार में छोड़ी बहुत होती ही है। अकारणियों का हाथों के लक्षण और भावों की कथाएँ भी यही लक्षण कर्मों हुए सुन्दर हैं।

अब तक उष्णता का प्रथम रूप ही हमारे सामने रहा जिसमें भावों का पूरा ध्यान रहता है। पर कर्मों एवं के सम्बन्ध में जो लक्षणपूर्ण उष्णता देखा जाता है, यह भी उष्णता ही कहा जाता है। अब कर्मों से भावों अन्वित नहीं होता, पर छोटा-बहुत आराम, विश्राम, सुनिश्चित इत्यादि का स्वभाव कर्मों का रहता है और मुक्त नहीं तो उष्णता के, छोटा होना का दम-धीन प्रथम चलना ही प्रथम है। अब तक उष्णता का लक्षण किसी श्रिवा, ध्यान या उत्थिवाचक के साथ नहीं दिखाने देता जब तक जो उष्णता की संज्ञा प्राप्त नहीं होती। यदि किसी श्रिवा के आने का भावका प्रकाश हम सुपुत्रक कर्मों के लक्षणों के लिए छोड़े रह जायें या छोड़ा हीम भी है तो हमारा उष्णता नहीं कहा जाएगा। हमारा उष्णता अभी कहा जाएगा जब हम उष्णता के आगमन सुन्दर ही उष्ण छोड़े होंगे। उष्णता के लिए दम-धीन और उसके लक्षण आदि के प्रथम में प्रथममुख इतर-उपर आने-जाते दिखाने देंगे। उष्णता और कर्म-संकरण उष्णता वाक्य आन्द के लक्षण लक्षण है।

85. गद्यांश का उचित शीर्षक है

- (A) साहस और हम
- (B) कर्तव्यपरायणता
- (C) उष्णता का लक्षण
- (D) सद्गुण

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह

90. 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।

91. कौर-मा उपसर्ग 'आचार' शब्द से पूर्व स्थाने पर आकर अर्थ 'तुम्हारे' हो जाता है?

- [A] इ
- [B] अति
- [C] नि
- [D] अन्

संकेत (प्रश्न संख्या 92 एवं 93) : निम्न में से कौर-मा वाक्य सही है।

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

93. [A] यदि आप आ जायें तो बड़ी कृपा हो जाये।  
 [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।

94. निम्न स्थान की पूर्ति नीचे दिए गए विकल्प में से कीजिए।

भारत की संसद में गुन्ना को विवेक पर हामी हो रहा है। मेरी बुद्धि झोप से विकृत हुई आ रही है, झोप में वच-प्रदर्शन बन रहा है। मैं आग आगे बढ़, मैं अपनी वह पुत्रा उड़ाई तो तुम्हें से जो मन्ने बलवान् है वह भी मेरे गुन्ने के आगे टिक नहीं सकेगा। निम्ने वह गोखाल गुन्ने किया, निम्ने वह अग सुलगाई, मुझे वह बलवान्। जो अन्तर्धी सिद्ध होगा वह मेरा जुड़वां भाई ही नहीं ब हो, उसे मुझसे दूर होना पड़ेगा। किसी अन्तर्धी बल है। एक ऐसे शहर में जहाँ कुछ छिटा हुआ है, अब भी उपल-मुपल सभी हुई है, लोगों के मन में भय सा हुआ है, इस तरह वह आपकी, घोलू झण्डा मोल से बैठना, और वह भी रात में, जिस पर \_\_\_\_\_ वह कि पहे पर कैसाती है। इससे अधिक बुरी बात तो कोई ही ही नहीं सकती।

—अभिज्ञान, शेक्सपियर

- [A] आगे
- [B] टैब
- [C] तुर्प
- [D] सख्त

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कर्मी के लिए जगह



निर्देश (प्रश्न संख्या 95 एवं 96) : निम्न प्रश्नों में छोटे/लघुलिपि अक्षरों में लिखे शब्द/शब्दों के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चिह्नित कीजिए।

95. जो वे ए न हों, गिरिघाटी स्वाम।

- (A) दूर पर्यटकों को जहाँ से जाना जाता है।
- (B) एक पर्यटन विस्तार उपयोग होने के काम में आता है।
- (C) चल-घात
- (D) मुद्राकृति

96. तिनमेंही प्रथम रेख जग होती। धीम धाम ध्वज पर्यक होती।।

- (A) कपटी
- (B) काम-धंधे का दिखावा
- (C) बखेड़ी
- (D) पादापी

निर्देश (प्रश्न संख्या 97 एवं 98) : प्रत्येक प्रश्न में त्रिंश विकल्प में विराम चिह्नों का सही प्रयोग हुआ है, उसका चयन कीजिए।

97. (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।

98. (A) वे मनुष्य में, मानवता देखना चाहता है। उसे देवता बनाने की गैरी इच्छा नहीं।
- (B) वे मनुष्य में मानवता देखना चाहता है, उसे देवता बनाने की, गैरी इच्छा नहीं।
- (C) वे मनुष्य में मानवता, देखना चाहता है, उसे देवता बनाने की गैरी इच्छा नहीं।
- (D) वे, मनुष्य में मानवता देखना चाहता है, उसे देवता बनाने की गैरी इच्छा नहीं।

99. कुम्भी, कुबुद्धि, कुसंगी, कुदासा, कुसाधन ही, कदापार हीन।

उपरोक्त लघुलिपि सही शब्द

- (A) तत्काल उपगर्ण है।
- (B) तद्भव उपगर्ण है।
- (C) निश्चयवाचक सर्वनाम है।
- (D) उपसुक्त में से कोई नहीं।

निर्देश (प्रश्न संख्या 100) : निम्न प्रश्न में ऊपर एक शब्द दिए गए हैं 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 चिह्नित कर या निम्नानुसार।

100. अकार्य

- (A) जो सच्चा हो
- (B) जिसको काट कर छोटा न किया जा सकता हो
- (C) जिसका कोई जवाब (कार) न हो
- (D) जिसे कटने की इच्छा न हो

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिए जगह