

1. The remainder when a number  $2851 \times (2862)^2 \times (2873)^3$  is divided by 23, is :  
 (A) 5 (B) 17 (C) 18 (D) 19  
 जब एक संख्या  $2851 \times (2862)^2 \times (2873)^3$  को 23 से विभाजित किया जाता है, तो शेष रहता है :  
 (A) 5 (B) 17 (C) 18 (D) 19
2. The sum of all four digit numbers obtained by using digits 1, 2, 3 and 4, is :  
 (A) 100000 (B) 60000 (C) 66600 (D) 66660  
 अंकों 1, 2, 3 और 4 का प्रयोग करके प्राप्त होने वाली सभी चार अंकीय संख्याओं का योग है :  
 (A) 100000 (B) 60000 (C) 66600 (D) 66660
3. A person makes a profit of 20% by selling a article. The percentage change in profit, if he purchased the article at 20% less and sell it 10% more, is :  
 (A) 50% (B) 8% (C) 15% (D) 20%  
 एक व्यक्ति एक वस्तु को बेचकर 20% का लाभ अर्जित करता है। यदि वह 20% कम पर वस्तु खरीदता है और उसको 10% अधिक पर बेचता है, तो लाभ में प्रतिशत परिवर्तन है :  
 (A) 50% (B) 8% (C) 15% (D) 20%
4. The triangle  $ABC$  with perimeter 56 and sides  $BC = x + 1$ ,  $AB = 4x$  and  $AC = 5(x - 1)$  is of type :  
 (A) Right angle triangle (B) Obtuse angle triangle  
 (C) Equilateral triangle (D) Isosceles triangle  
 वह त्रिभुज  $ABC$  किस प्रकार का है जिसका परिमाप 56 और भुजाएँ  $BC = x + 1$ ,  $AB = 4x$  और  $AC = 5(x - 1)$  हैं ?  
 (A) समकोण त्रिभुज (B) अधिक कोण त्रिभुज  
 (C) समबाहु त्रिभुज (D) समद्विबाहु त्रिभुज
5. The first bunch of bananas has 1.3 times excess to as many bananas as in the second bunch. If difference of bananas in two bunches is 12, then total number of bananas in two bunches, is :  
 (A) 46 (B) 40 (C) 63 (D) 92  
 केलों के पहले गुच्छे में दूसरे गुच्छे की तुलना में 1.3 गुणा ज्यादा केले हैं। यदि दो गुच्छों में केलों का अन्तर 12 है, तो दोनों गुच्छों में कुल केलों की संख्या है :  
 (A) 46 (B) 40 (C) 63 (D) 92
6. The sum of ages of a father and son is 45 years. Five years ago the product of their age was four times the father's age at that time. The twice the difference, of father and son age is :  
 (A) 72 (B) 45 (C) 90 (D) 54

एक पिता और पुत्र की आयु का जोड़ 45 वर्ष है। पाँच वर्ष पहले उनकी आयु का गुणनफल उस समय पर पिता की आयु का चार गुना था। पिता और पुत्र की आयु के अन्तर का दुगुना है :

- (A) 72 (B) 45 (C) 90 (D) 54

7. In cyclic quadrilateral WXYZ, the measure of angle Z is 10 more than twice the average of the measures of other three angles. The measure of angle X, is :

- (A) 150 (B) 30 (C) 120 (D) 60

चक्रीय चतुर्भुज WXYZ में, कोण Z का माप अन्य तीन कोणों के मापों के औसत के दुगुने से 10 अधिक है। कोण X का माप है :

- (A) 150 (B) 30 (C) 120 (D) 60

8. Brand I solution of sugar syrup has 15% sugar and another brand II, solution has 5% sugar. The quantity in litres of the second solution, must be added to 20 litres of first solution to make a solution of 10%, is :

- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

चीनी के शरबत के ब्राण्ड I के घोल में 15% चीनी है और अन्य ब्राण्ड II के घोल में 5% चीनी है। पहले घोल की 20 लिटर मात्रा में दूसरे घोल की कितनी मात्रा, लिटर में, मिलाई जानी चाहिए ताकि वह 10% चीनी वाला घोल बन जाये ?

- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

**Directions for the following 2 (two) items no. 9 and 10 :**

Read the information given below and answer the two items that follow :

- P, Q, R, S, T and U are six members of a family, each of them are engaged in some different professions viz. Doctor, Lawyer, Professor, Engineer, Pilot and Manager.
- Each of them stay at home on different day of the week, starting from Monday to Saturday.
- The Lawyer, in the family stay at home on Thursday.
- R remains at home on Tuesday.
- P is a doctor by profession, does not stay at home on Wednesday and Saturday.
- S is neither the Doctor nor a Professor and remains at home on Friday.
- Q is the Engineer and T is the Manager.

**निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नों (सं० 9 और 10) के लिए निर्देश :**

नीचे दी गई जानकारी को पढ़िए और उसके पश्चात् आने वाले दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- P, Q, R, S, T और U एक परिवार के छः सदस्य हैं, इनमें से प्रत्येक एक भिन्न व्यवसाय में व्यस्त है जैसे कि डॉक्टर, वकील, प्रोफेसर, इंजीनियर, पायलट और मैनेजर।
- इनमें से प्रत्येक, सोमवार से शुरू करके शनिवार तक, सप्ताह के एक भिन्न दिन पर घर पर ठहरता है।
- परिवार में वकील गुरुवार को घर पर ठहरता है।
- R घर पर मंगलवार को ठहरता है।
- P व्यवसाय से एक डॉक्टर है, वह घर पर बुधवार और शनिवार को नहीं ठहरता है।
- S न तो डॉक्टर है और न ही एक प्रोफेसर और वह घर पर शुक्रवार को रहता है।
- Q इंजीनियर है और T मैनेजर है।

9. Who is the Pilot ?

- (A) S  
 (B) R  
 (C) U  
 (D) Can't be determined from ~~the passage~~  
 पायलट कौन है ?

- (A) S  
 (B) R  
 (C) U  
 (D) दी गई जानकारी से निर्धारित नहीं किया जा सकता

10. Which of the following combination is *correct* ?

- (A) Pilot-Friday  
 (B) Lawyer-Tuesday  
 (C) Professor-Wednesday  
 (D) Engineer-Thursday

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोग *सही* है ?

- (A) पायलट-शुक्रवार  
 (B) वकील-मंगलवार  
 (C) प्रोफेसर-बुधवार  
 (D) इंजीनियर-गुरुवार

**Directions for the following 5 (five) items no. 11 to 15 :**

The following 5 items are based on the following passage in English to test the comprehension of English Language and therefore these items do not have Hindi version.

निम्नलिखित 5 (पाँच) प्रश्नांशों (सं० 11 से 15) के लिए निर्देश :

निम्नलिखित 5 प्रश्नांश अंग्रेजी के निम्नलिखित परिच्छेद पर आधारित हैं और अंग्रेजी भाषा के बोधन के परीक्षण के लिए हैं। अतः इन प्रश्नांशों का हिन्दी पाठ नहीं दिया जा रहा है।

"The emancipation of women," James Joyce told one of his friends, "has caused the greatest revolution in our time in the most important relationship there is – that between men and women." Other modernists agreed : Virginia Woolf, claiming that in about 1910 "human character changed," and, illustrating the new balance between the sexes, urged, "read the 'Agamemnon,' and see whether – your sympathies are not almost entirely with Clytemnestra." D. H. Lawrence wrote, "perhaps the deepest fight for 2000 years and more, has been the fight for women's independence."

But if modernist writers considered women's revolt against men's domination one of their greatest and deepest themes, only recently – in perhaps the past 15 years – has literary criticism begun to catch up with it. Not that the images of sexual antagonism that abound in modern literature have gone unremarked, far from it. But what we are able to see in literary works depends on the perspectives we bring to them, and now that women – enough to make a difference – are reforming canons are interpreting literature, the landscapes of literary history and the features of individual books have begun to change.

11. The title, best describe the content of the passage, is :  
 (A) Towards a New Criticism  
 (B) Modernist Writers and the Search for Equality  
 (C) The Meaning of Literacy Works  
 (D) Transforming Literature
12. The author's attitude toward women's reformation of literary canons can best be described as one of :  
 (A) Skepticism  
 (B) Endorsement  
 (C) Indifference  
 (D) Ambivalence
13. The author quotes James Joyce, Virginia Woolf, and D. H. Lawrence primarily in order to show that :  
 (A) These were feminist writers  
 (B) Although well-meaning, they were ineffectual  
 (C) Modern literature is dependent on the women's movement  
 (D) The interest in feminist issues is not new
14. According to passage, women are changing literary criticism by :  
 (A) Noting instances of hostility between men and women  
 (B) Studying the works of early twentieth century writers  
 (C) Reviewing books written by feminists  
 (D) Seeing literature from fresh points of view
15. The word not describe the meaning of "emancipation", is :  
 (A) Freedom  
 (B) Liberation  
 (C) Restraint  
 (D) Freeing
16. The number of different pizza orders can a customer place, if he has options with 3 different crusts, 2 sauces and 10 different toppings are :  
 (A) 120  
 (B) 60  
 (C) 216  
 (D) 64
- एक ग्राहक द्वारा दिये जा सकने वाले विभिन्न पज़्ज़ा ऑर्डरों की संख्या कितनी होगी, यदि उसके पास 3 विभिन्न पपड़ियों (क्रस्ट), 2 चटनियाँ (सॉस) और 10 विभिन्न टॉपिंगों के विकल्प हैं ?  
 (A) 120  
 (B) 60  
 (C) 216  
 (D) 64
17. Kanika said to her friend that yesterday, I attended the birthday party of the son of the only son-in-law of my mother's mother. How is Kanika related to the man whose birthday party she attended ?  
 (A) Daughter  
 (B) Mother  
 (C) Sister  
 (D) Niece
- कनिका ने अपने मित्र से कहा कि कल मैंने अपनी माता की माता के इकलौते दामाद के पुत्र की जन्मदिन पार्टी में भाग लिया। कनिका उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है जिसकी जन्मदिन पार्टी में उसने भाग लिया ?  
 (A) पुत्री  
 (B) माता  
 (C) बहन  
 (D) भतीजी/भांजी

18. The next number in series 2,  $3/2$ ,  $10/3$ ,  $15/4$ ,  $26/5$ , ..... is :

- (A)  $5\frac{5}{6}$  (B)  $6\frac{1}{6}$  (C)  $7\frac{5}{6}$  (D)  $8\frac{5}{6}$

श्रेणी 2,  $3/2$ ,  $10/3$ ,  $15/4$ ,  $26/5$ , ..... में अगली संख्या है :

- (A)  $5\frac{5}{6}$  (B)  $6\frac{1}{6}$  (C)  $7\frac{5}{6}$  (D)  $8\frac{5}{6}$

19. The three of the following are alike in a certain way so as to form a similar group. Which one does **not** belong to that group ?

- (A) Plant (B) Branch (C) Root (D) Leaf

निम्नलिखित में से तीन एक निश्चित ढंग से एक समान हैं और इस तरह वे एक समरूप समूह बनाते हैं। कौन-सा एक उस समूह का सदस्य **नहीं** है ?

- (A) पौधा (B) टहनियाँ (C) जड़ (D) पत्ती

20. If the sum of squares of 3 distinct numbers is 1, then the sum of their product taken two at a time, lies in between :

- (A)  $-\frac{1}{2}$  and 1 (B)  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{1}{2}$  and 1 (D)  $-\frac{1}{2}$  and  $\frac{3}{2}$

यदि 3 भिन्न संख्याओं के वर्गों का योग 1 है, तो उनके गुणनफलों (एक बार में दो संख्याएँ लेने पर) का योग किनके बीच में होगा ?

- (A)  $-\frac{1}{2}$  और 1 (B)  $\frac{1}{2}$  और  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{1}{2}$  और 1 (D)  $-\frac{1}{2}$  और  $\frac{3}{2}$

21. The 'Shoe' is related to 'Leather' in the same way as 'Rubber' is related to :

- (A) Plastic (B) Latex (C) Polythene (D) Sleeper

'जूता' चमड़े से ठीक उसी प्रकार संबंधित है जैसे कि 'रबर' संबंधित है :

- (A) प्लास्टिक से (B) लेटेक्स से (C) पन्नी से (D) स्लीपर से

22. Nupur walks 9 km East, turns South-West and walks another 8 km. She again takes a turn towards North-West and walks another 4 km. In which direction from her starting point is she standing now ?

- (A) South-East (B) North-East (C) West (D) East

नूपुर पूर्व की ओर 9 किमी चलती है, फिर दक्षिण-पश्चिम की ओर मुड़ती है और 8 किमी चलती है। वह पुनः उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़ती है और अन्य 4 किमी चलती है। वह अपने प्रारंभ बिंदु से किस दिशा में अब खड़ी है ?

- (A) दक्षिण-पूर्व (B) उत्तर-पूर्व (C) पश्चिम (D) पूर्व

23. The sequence of missing alphabets in the series PQR | RSP | RS | SPQ is :

- (A) SQQPR (B) TTSQR (C) SSQQR (D) SQPQR

श्रेणी PQR <sup>s</sup> | <sup>a</sup> RSP | RS <sup>r</sup> | SPQ में अनुपस्थित अक्षरों का अनुक्रम है :

- (A) SQQPR (B) TTSQR (C) SSQQR (D) SQPQR

24. In Chess tournament each player will play with all other players twice. If total matches played in the tournament are 272, then the number of players who participate:

- (A) 16 (B) 17 (C) 19 (D) 23

शतरंज की खेल प्रतियोगिता में प्रत्येक खिलाड़ी दूसरे सभी खिलाड़ियों के साथ दो बार खेलेगा। यदि खेल प्रतियोगिता में कुल 272 मैच खेले गये, तो खेल प्रतियोगिता में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की संख्या है :

- (A) 16 (B) 17 (C) 19 (D) 23

25. If the word 'TEMPLE' is coded as 'VHQURL', then code for word 'SITARAM', is :

- (A) ULXFXHU (B) ULXFYHU  
(C) ULXGXHV (D) ULXFXHV

यदि शब्द 'TEMPLE' को 'VHQURL' से कूटबद्ध किया जाता है, तो शब्द 'SITARAM' के लिए कूट है :

- (A) ULXFXHU (B) ULXFYHU  
(C) ULXGXHV (D) ULXFXHV

**Directions for the following 5 (Five) items no. 26 to 30 :**

Read the information given below and answer the five items that follow :

In another tragic Indian Air Force accident, a Mirage 2000 trainer aircraft crashed on 01/02/2019 after taking off from Hindustan Aeronautics Limited airport in Bengaluru, killing two IAF officers. This aircraft was upgraded by Hindustan Aeronautics Limited. This aircraft crashed soon after taking off, suggesting a possible problem with landing gear. The accident adds to a growing list of IAF aircraft crashes in recent years. The Bengaluru mishap comes days after a Jaguar fighter crashed in UP's Kushinagar. All of this is indicative of a deeper problem with aircraft inventory and maintenance. It's well known that IAF has a severe shortage of aircrafts. It's down to 30 fighter squadrons, which in another few years will be whittled further to 26. This has created a situation, where decades-old aircraft like the Mirage 2000 have to be upgraded to extend their operational lifespan. Of course, only experienced private players should get big-ticket contracts for defence production and maintenance.

The 'Jugaad' approach simply cannot continue. It undermines our defence preparedness and put our officers at risk. We need to ramp up indigenous production and create an American-style military-industrial complex. This requires greater participation of the private sector. Defense PSUs have a terrible track record as exemplified by the Light Combat Aircraft Tejas project, which has taken more than three decades to reach the induction phase.

निम्नलिखित 5 (पाँच) प्रश्नांशों (सं० 26 से 30) के लिए निर्देश :

नीचे दी गई जानकारी को पढ़िए और उसके पश्चात् आने वाले पाँच प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए :

एक और भारतीय वायुसेना की दुःखद दुर्घटना में एक मिराज 2000 प्रशिक्षक विमान 01/02/2019 को बेंगलुरु में हिन्दुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड हवाई अड्डे से उड़ने के बाद दुर्घटनाग्रस्त हो गया, जिसमें दो IAF अफसरों की मौत हो गई। यह विमान हिन्दुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड के द्वारा अपग्रेड किया गया था। यह विमान उड़ान भरने के तुरंत बाद दुर्घटनाग्रस्त हो गया, जो कि विमान के पहियों के साथ एक संभावित समस्या की ओर संकेत करता है। यह दुर्घटना आजकल के वर्षों में दुर्घटनाग्रस्त हुए IAF के विमानों की बढ़ रही सूची में एक और जोड़ देती है। बेंगलुरु दुर्घटना उत्तर प्रदेश के कुशीनगर में जगुआर लड़ाकू विमान के दुर्घटनाग्रस्त होने के कुछ दिनों बाद हुई है। ये सब विमानों की सम्पत्ति-सूची और रख-रखाव के साथ एक गहन समस्या की ओर संकेत करता है। यह विख्यात है कि भारतीय वायुसेना के पास विमानों की भारी कमी है। इनके पास काफी कम 30 लड़ाकू स्क्वाड्रन हैं, जो कि कुछ और वर्षों में धीरे धीरे और कम 26 तक हो जायेंगे। इससे एक परिस्थिति उत्पन्न हो गई है, जहाँ दशकों पुराने विमान जैसे मिराज 2000 को उनकी क्रियाशील जीवन-अवधि को बढ़ाने के लिए अपग्रेड करना ही होगा। निःसन्देह, केवल अनुभवी निजी खिलाड़ियों को ही रक्षा उत्पादन और रख-रखाव के लिए कीमती ठेके मिलने चाहिए। "जुगाड़" पद्धति ऐसे ही जारी नहीं रह सकती। यह हमारी रक्षा तैयारी को दुर्बल बना देती है और हमारे अफसरों को खतरे में डाल देती है। हमें स्वदेशी उत्पादन को जुटाने की और एक अमरीकी ढंग का सैनिक औद्योगिक संकुल बनाने की आवश्यकता है। इसके लिए निजी क्षेत्र की और अधिक हिस्सेदारी की जरूरत है। रक्षा के सरकारी क्षेत्र उपक्रमों (PSUs) का पिछला कार्य-निष्पादन रिकार्ड बहुत खराब है जैसे उदाहरण के लिए लाइट कॉम्बेट एयरक्राफ्ट तेजस प्रोजेक्ट है जिसने प्रवेश अवस्था में पहुँचने में तीन दशकों से अधिक का समय ले लिया।

26. The name of aircraft crashed in Bengaluru on 01/02/2019 is :

- (A) Jaguar 2019 (B) Airbus 320 (C) Mirage 2000 (D) Tejas 2019

बेंगलुरु में 01/02/2019 को दुर्घटनाग्रस्त होने वाले विमान का नाम है :

- (A) जगुआर 2019 (B) एयरबस 320 (C) मिराज 2000 (D) तेजस 2019

27. The approach used to increase the lifespan of aircraft is :

- (A) Total overhauling (B) Jugaad  
(C) Upgrading internal technology (D) Changing all defective parts

विमान की जीवन-अवधि को बढ़ाने के लिए प्रयोग की गई पद्धति है :

- (A) पूरी तरह से जाँच और मरम्मत करना (B) जुगाड़  
(C) आंतरिक तकनीक को अपग्रेड करना (D) सभी दोषपूर्ण भागों को बदलना

28. To setup, American-style military-industrial complex in India, which sector's participations are suggested ?

- (A) Government sector (B) Private sector  
(C) Autonomous bodies (D) Semi government sector

भारत में अमरीकी ढंग का सैनिक औद्योगिक संकुल स्थापित करने में किस क्षेत्र की हिस्सेदारी के सुझाव दिये गये हैं ?

- (A) सरकारी क्षेत्र (B) निजी क्षेत्र  
(C) स्वायत्त निकाय (D) अर्ध सरकारी क्षेत्र



31. The ant repaid the dove by :

- (A) Having love with dove (B) Dropping leaf in water  
(C) Saving the life of dove from animals (D) Biting the hunter

चींटी ने कबूतर का बदला चुका दिया :

- (A) कबूतर से प्यार करके (B) पत्ते को पानी में गिराकर  
(C) कबूतर के जीवन की रक्षा जानवरों से करके (D) शिकारी को काटकर

32. The dove was in danger because :

- (A) A hunter was about to shoot him (B) There was some big animal nearby  
(C) It had fallen off the branch (D) Carried away by the swift current

कबूतर खतरे में था क्योंकि :

- (A) एक शिकारी उसको गोली मारने वाला था (B) एक बड़ा जानवर आस-पास था  
(C) वह डाली से नीचे गिर गया था (D) वह तेज धारा द्वारा बहा दिया गया

33. The dove dropped a leaf into the water to :

- (A) Drown the ant (B) Save the ant  
(C) Measure the current level (D) Perch on it

कबूतर ने पानी में पत्ता गिराया :

- (A) चींटी को डुबाकर मारने के लिए (B) चींटी को बचाने के लिए  
(C) धारा का स्तर मापने के लिए (D) अपना ठिकाना बनाने के लिए

34. The ant came to the stream to :

- (A) Carry out some water for kids (B) Look at the swift current  
(C) Drink from it (D) Take bath in it

चींटी नदी के पास आई :

- (A) बच्चों के लिए कुछ पानी लेने के लिए (B) तेज धारा को देखने के लिए  
(C) इसमें से पानी पीने के लिए (D) इसमें नहाने के लिए

35. There are 65 students in the class and Rs. 39 are to be distributed among them so that each boy gets 80 Paise and each girl gets 30 Paise. The ratio of number of boys to number of girls in the class, is :

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

एक कक्षा में 65 विद्यार्थी हैं और 39 रुपये को उनके बीच इस प्रकार वितरित किया जाता है कि प्रत्येक लड़के को 80 पैसे मिलते हैं और प्रत्येक लड़की को 30 पैसे मिलते हैं। कक्षा में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात है :

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

**Directions for the following 5 (Five) items no. 36 to 40 :**

Below in each item, two statements I and II are given. These statements may be either independent causes or may be effects of independent cause or a common cause. One of these statements may be the effect of the other statement. Read both the statements and decide which of the following answer choice correctly depicts the relationship between two statements. **Mark answer :**

- (A) if statement I is the cause and statement II is its effect.  
 (B) if statement II is the cause and statement I is its effect.  
 (C) if both statements I and II are independent causes.  
 (D) if both statements I and II are effects of independent causes.

निम्नलिखित 5 (पाँच) प्रश्नांशों (सं० 36 से 40) के लिए निर्देश :

नीचे प्रत्येक प्रश्नांश में, दो कथन I और II दिये गये हैं। ये कथन या तो स्वतंत्र कारण हो सकते हैं या स्वतंत्र कारण या एक सामान्य कारण का प्रभाव हो सकते हैं। इन कथनों में से एक अन्य कथन का प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को पढ़िये और निर्णय कीजिए कि निम्नलिखित उत्तर विकल्पों में से कौन-सा दो कथनों के बीच संबंध को ठीक-ठीक चित्रित करता है। उत्तर चिन्हित कीजिए :

- (A) यदि कथन I कारण है और कथन II इसका प्रभाव है।  
 (B) यदि कथन II कारण है और कथन I इसका प्रभाव है।  
 (C) यदि दोनों कथन I और II स्वतंत्र कारण हैं।  
 (D) यदि दोनों कथन I और II स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।

36. **Statement I :** A few parents in the locality decided to stop sending their children to school by private vehicles.

Ans-B

**Statement II :** Two accidents of different private van carrying school children lead to deaths of few and injuries for many children.

कथन I : मुहल्ले में कुछ माता-पिता ने अपने बच्चों को निजी वाहनों से स्कूल न भेजने का निर्णय लिया।

कथन II : स्कूल के बच्चों को ले जाने वाली विभिन्न निजी वाहनों की दो दुर्घटनाओं से कुछ बच्चों की मृत्यु हो गई और कई बच्चे जख्मी हो गये।

37. **Statement I :** A Metro city observed the lowest temperature of the last decade accompanied by heavy fog during the week.

Ans-A

**Statement II :** Most of the flights from the city were indefinitely delayed causing panic among the passengers.

कथन I : एक मेट्रो शहर ने सप्ताह के दौरान भारी कोहरे के साथ पिछले दशक का न्यूनतम तापमान देखा।

कथन II : शहर से अधिकतर उड़ानें अनिश्चित काल तक विलंबित हो गईं जिसके कारण यात्रियों में घबराहट हो गई।

38. **Statement I :** In last five years the job market has improved for professionally qualified youth.

Ans-D

**Statement II :** Many youths are not able to get jobs up to their expectations.

**कथन I :** पिछले पाँच वर्षों में पेशेवर रूप से योग्य युवाओं के लिए नौकरियों के बाज़ार में सुधार हुआ।

**कथन II :** बहुत सारे युवा अपनी उम्मीदों के स्तर पर नौकरियाँ पाने में योग्य नहीं हैं।

39. **Statement I :** During peak hours' roads are overcrowded with vehicles causing traffic jams in most parts of the city.

**Statement II :** Many automobile companies are planning to launch low price vehicles.

**कथन I :** व्यस्ततम समय के दौरान सड़के वाहनों से अधिक भीड़-भाड़ वाली हो जाती हैं जिस कारण शहर के ज्यादातर भागों में ट्रैफिक जाम हो जाता है।

**कथन II :** बहुत-सी मोटर कार कम्पनियों कम कीमत के वाहनों को लांच करने की योजना बना रही हैं।

40. **Statement I :** During evening hours' roads are overcrowded with vehicles causing very slow movement of vehicles.

Ans-D

**Statement II :** Air pollution level in the air has substantially increased in the recent past.

**कथन I :** सायंकाल के दौरान सड़के वाहनों से अधिक भीड़-भाड़ वाली हो जाती हैं जिस कारण वाहनों की गति बहुत धीमी हो जाती है।

**कथन II :** अभी हाल में हवा में वायु प्रदूषण का स्तर काफी हद तक बढ़ गया है।

**Directions for the following 5 (Five) items no. 41 to 45 :**

Read the information given below and answer the five items that follow :

The five cities A, B, C, D and E are connected by different modes of transport as follows :

- A and B by boat and rail
- C and D by bus and boat
- B and E by air only
- A and C by boat only
- C and E by rail and bus

निम्नलिखित 5 (पाँच) प्रश्नांशों (सं० 41 से 45) के लिए निर्देश :

नीचे दी गई जानकारी को पढ़िए और उसके पश्चात् आने वाले पाँच प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए :

पाँच शहर A, B, C, D और E परिवहन के विभिन्न तरीकों द्वारा निम्न प्रकार से आपस में जुड़े हुए हैं :

- A और B नाव और रेल द्वारा
- C और D बस और नाव द्वारा
- B और E केवल विमान द्वारा
- A और C केवल नाव द्वारा
- C और E रेल और बस द्वारा

41. Without changing mode of transport, which mode of transport would help one to reach C starting from B ?

- (A) Air (B) Bus (C) Rail (D) Boat

परिवहन के तरीके को बदले बिना, परिवहन का कौन-सा तरीका किसी को B से प्रारंभ करके C तक पहुँचने में मदद करेगा ?

- (A) विमान (B) बस (C) रेल (D) नाव

42. If a person visits each of five cities starting from A, which city he visited twice ?

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

यदि एक व्यक्ति, A से प्रारम्भ करके प्रत्येक शहर की यात्रा करता है, तो कौन-से शहर की उसने दो बार यात्रा की ?

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

43. Between which two cities, maximum travel options are less than four ?

- (A) (B, D) (B) (A, C) (C) (B, C) (D) (A, B)

कौन-से दो शहरों के बीच अधिकतम यात्रा विकल्प चार से कम है ?

- (A) (B, D) (B) (A, C) (C) (B, C) (D) (A, B)

44. Which pair of cities are directly connected ?

- (A) (A, E) (B) (A, D) (C) (B, D) (D) (B, E)

शहरों का वह कौन-सा युग्म है जिसके शहर आपस में सीधे जुड़े हैं ?

- (A) (A, E) (B) (A, D) (C) (B, D) (D) (B, E)

45. The cities where one can't travel by air, are :

- (A) A, B (B) A, D, E (C) A, B, E (D) A, C, D

वे शहर कौन-से हैं जहाँ कोई भी व्यक्ति विमान द्वारा नहीं जा सकता ?

- (A) A, B (B) A, D, E (C) A, B, E (D) A, C, D

**Directions for the following 5 (five) items no. 46 to 50 :**

The following 5 items are based on the following passage in English to test the comprehension of English Language and therefore these items do not have Hindi version.

निम्नलिखित 5 (पाँच) प्रश्नांशों (सं० 46 से 50) के लिए निर्देश :

निम्नलिखित 5 प्रश्नांश अंग्रेजी के निम्नलिखित परिच्छेद पर आधारित हैं और अंग्रेजी भाषा के बोधन के परीक्षण के लिए हैं। अतः इन प्रश्नांशों का हिन्दी पाठ नहीं दिया जा रहा है।

Observe the dilemma of the fungus : it is a plant, but it possesses no chlorophyll. While all other plants put the sun's energy to work for them, combining the nutrients of ground and air into the body structure, the chlorophyll's fungus must look elsewhere for an energy supply. It finds it in those other plants which, having received their energy free from sun, relinquish it at some point in their cycle either to animals or to fungi.

In this search for energy the fungus has become the earth's major source of rot and decay. Wherever you see mold forming on a piece of bread, or a pile of leaves turning to compost, or a blown-down tree becoming pulp on the ground, you are watching a fungus eating. Without fungus action the earth would be piled high with the dead plant life of past centuries. In fact, certain plants which contains resins that are toxic to fungi will last indefinitely: specimens are redwood, for instance, can still be found resting on the forest floor centuries after having being blown down.

46. The word, best describe the fungus as depicted in the passage, is :  
 (A) Unevolved (B) Sporadic (C) Parasitic (D) Toxic
47. The passage states all the following about fungi, except :  
 (A) They are vastly different from other plants  
 (B) They are poisonous to resin-producing plants  
 (C) They can't produce their source of energy  
 (D) They can't live completely apart from other plants
48. The line "you are watching a fungus eating" is best described as :  
 (A) Contradictory (B) Erroneous (C) Ironical (D) Figurative
49. The author is mainly concerned with :  
 (A) Describing the actions of fungi  
 (B) Warning people of the dangers of fungi  
 (C) Writing an essay on fungi  
 (D) Explaining the long life of some redwoods
50. The fungus generate energy from :  
 (A) Sun (B) Other plants (C) Redwood (D) Decay itself
51. The probabilities of four mutually exclusive and exhaustive events A, B, C and D, satisfy the relation :  $2P(A) = 3P(B) = 4P(C) = 6P(D)$ . The probability of event C is :  
 (A)  $2/15$  (B)  $1/5$  (C)  $4/15$  (D)  $2/5$   
 चार परस्पर अपवर्जित और निःशेष घटनाओं A, B, C और D की प्रायिकताएँ संबंध :  $2P(A) = 3P(B) = 4P(C) = 6P(D)$  को संतुष्ट करती हैं। घटना C की प्रायिकता है :  
 (A)  $2/15$  (B)  $1/5$  (C)  $4/15$  (D)  $2/5$
52. A student has 1234 marbles. He wants to arrange them in equal number of rows and columns. The minimum number of marbles that he need more for this purpose are :  
 (A) 62 (B) 9 (C) 3 (D) 1  
 एक विद्यार्थी के पास 1234 कंवे हैं। वह उनको समान संख्या वाली पंक्तियों और स्तम्भों में सजाना चाहता है। इस उद्देश्य के लिए अतिरिक्त कंवों की न्यूनतम संख्या, जिसकी उसे आवश्यकता होगी, है :  
 (A) 62 (B) 9 (C) 3 (D) 1