



DO YOU WANT GOVT. JOBS ?

# DISHA COMPETITIVE CLASSES

100 % Guaranteed in Competitive Exam

TRICKY NO1 CENTRE FOR MATHEMATICS & REASONING

BANK

SSC

CDS

CAT

CMAT

MBA  
CAT

IB EXAM

FCI  
EXAM

SCAN TO US ON Google  
DISHA COMPETITIVE CLASSES



Email: dishacompetitive@gmail.com 9323469825, 9322832513

## Railway Group D

Read the following instructions carefully before you begin to attempt the questions.

प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE / उम्मीदवारों को निर्देश

- This booklet contains **100 Questions**. / इस पुस्तिका में **100 प्रश्न** हैं।
  - **Part-(I): General Science & General Awareness/ सामान्य विज्ञान एवं सामान्य जागरूकता** (45 Questions)
  - **Part-(II): Mathematics/ गणित** (25 Questions)
  - **Part-(III): General Intelligence and Reasoning/ सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति** (30 Questions)
- All the questions are compulsory and carry equal marks./ सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- Before you start to attempt the questions, you must explore this booklet and ensure that it contains all the pages and find that no page is missing or replaced. If you find any flaw in this booklet, you must get it replaced immediately./ प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।
- Each question carries negative marking also as 1/3 mark will be deducted for each wrong answer./ प्रत्येक प्रश्न में नकारात्मक अंकन होता है क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काट दिया जाएगा।**
- Answer must be shown by completely blackening the corresponding circles on the Answer-Sheet against the relevant question number by **Black/Blue ball pen** only./ उत्तर केवल **ब्लैक/ब्लू बॉल पेन** द्वारा उत्तर -पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।
- Failure to comply with any of the above Instructions will make a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit./ उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question./ जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।
- Mobile phones and wireless communication device are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature./ मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष/कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरुद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet./ उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।
- No candidate can leave the examination hall before completion of the exam./ कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

NAME OF CANDIDATE:.....  
 DATE :..... CENTRE CODE :.....  
 ROLL No .....

Maximum Marks / अधिकतम अंक : 100  
 Total Questions / कुल प्रश्न : 100  
 Time Allowed / निर्धारित समय : 90 Min.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

RGD-87269499-B

**General Science & General Awareness**

- Q.1** Which among the following is NOT in Maharashtra?  
(A) Bhaja Caves (B) Bagh Caves  
(C) Bedsa Caves (D) Ellora Caves
- Q.2** Who is the author of 'Discovery of India'?  
(A) Mohandas Karamchand Gandhi  
(B) Jawaharlal Nehru  
(C) Dr. Rajendra Prasad  
(D) Indira Gandhi
- Q.3** Who among the members of Shivaji's Ashtapardhan members used to oversee foreign affairs?  
(A) Secretary (B) Peshwa  
(C) Pandit Rao (D) Sumant
- Q.4** Which of the following is an insulator?  
(A) Graphite (B) Diamond  
(C) Aluminum (D) Silver
- Q.5** When was the third battle of Panipat was fought?  
(A) 1756BC (B) 1761BC  
(C) 1767BBC (D) 1770BC
- Q.6** Who appointed the chairman of Union Public Service Comission?  
(A) Parliament (B) Chief Justice of India  
(C) President (D) Speaker of Loksabha
- Q.7** Which rays of the Sun have thermal effects?  
(A) Violet (B) Infrared  
(C) A and B (D) None of these
- Q.8** Which of the following functions is called galvanization?  
(A) Coating a lead on zinc  
(B) Coating a Zinc on iron  
(C) Coating an Iron on Zinc  
(D) Coating of iron on lead
- Q.9** The colour of star is indicated which of the following?  
(A) Its distance from the Sun  
(B) Its distance from the Earth  
(C) Its temperature  
(D) Its light
- Q.10** Which one of the following upheavals took place in Bengal immediately after the Revolt of 1857?  
(A) Sanyasi Rebellion  
(B) Santhal Rebellion  
(C) Indigo Disturbances  
(D) Pabna Disturbances
- Q.11** Who is known as the 'Grand Old Man of India'?  
(A) C Rajagopalachari  
(B) Dadabhai Naorji  
(C) Lala Lajpat Rai  
(D) Khan Abdul Ghaffar Khan
- Q.12** Where is the Indus Civilization city Lothal?  
(A) Gujarat (B) Delhi  
(C) Punjab (D) Haryana
- Q.13** 'Charak' was the famous court Physician of  
(A) Harsha (B) Chandragupta Maurya  
(C) Ashoka (D) Kanishka

**सामान्य विज्ञान एवं सामान्य जागरूकता**

- Q.1** निम्नलिखित में से कौन महाराष्ट्र में नहीं है?  
(A) भाजे गुफाएं (B) बाग की गुफाएं  
(C) बेदसा की गुफाएं (D) एलोरा गुफाएं
- Q.2** 'डिस्कवरी आफ इन्डिया' के लेखक कौन हैं?  
(A) मोहनदास करमचंद गांधी (B) जवाहरलाल नेहरू  
(C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (D) इन्दिरा गांधी
- Q.3** शिवाजी के अष्टप्रधान सदस्यों में कौन सदस्य विदेशी मामलों की देख रेख करता था?  
(A) सचिव (B) पेशवा  
(C) पण्डित राव (D) सुमन्त
- Q.4** निम्नलिखित में से कौन-सा कुचालक है?  
(A) ग्रेफाइट (B) हीरा  
(C) एल्युमिनियम (D) चांदी
- Q.5** पानीपत की तीसरी लड़ाई कब हुई थी?  
(A) 1756 ई. (B) 1761 ई.  
(C) 1767 ई. (D) 1770 ई.
- Q.6** संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति कौन करता है?  
(A) संसद (B) भारत के मुख्य न्यायाधीश  
(C) राष्ट्रपति (D) लोकसभा अध्यक्ष
- Q.7** सूर्य की किन किरणों में तापीय प्रभाव होता है?  
(A) वायलेट (B) इन्फ्रारेड  
(C) A और B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.8** निम्नलिखित में से कौन सी क्रिया गैल्वेनाइजेशन कहलाता है?  
(A) जिंक पर सीसे की परत चढ़ाना  
(B) लोहे पर जिंक की परत चढ़ाना  
(C) जिंक पर लोहे की परत चढ़ाना  
(D) सीसे पर लोहे की परत चढ़ाना
- Q.9** तारे का रंग किसका सूचक है?  
(A) सूर्य से उसकी दूरी का (B) पृथ्वी से उसकी दूरी का  
(C) उसके ताप का (D) उसकी ज्योति का
- Q.10** 1857 ई. के विद्रोह के तुरंत बाद बंगाल में निम्नलिखित में से कौन-से विद्रोह हुए थे?  
(A) संन्यासी विद्रोह (B) संथाल विद्रोह  
(C) इंडिगो आन्दोलन (D) पन्ना आन्दोलन
- Q.11** भारत के 'ग्रैंड ओल्ड मैन' के नाम से जाना जाता है?  
(A) सी. राजगोपालाचारी (B) दादाभाई नौरोजी  
(C) लाला लाजपत राय (D) खान अब्दुलगफ्फार खान
- Q.12** सिंधु सभ्यता शहर लोथल कहां है?  
(A) गुजरात (B) दिल्ली  
(C) पंजाब (D) हरियाणा
- Q.13** 'चरक' एक प्रसिद्ध चिकित्सक था?  
(A) हर्ष (B) चंद्रगुप्त मौर्य  
(C) अशोक (D) कनिष्क

- Q.14** Who was the greatest Bhakti poet of Maharashtra?  
(A) Ramdas (B) Tukaram  
(C) Namdeva (D) Eknath
- Q.15** Which one of the following travelers is not associated with the description of the glories of Vijayanagar kingdom?  
(A) Paes (B) Abdul Razzaq  
(C) Ibn Battuta (D) Nuniz
- Q.16** As a prince where was Ashoka sent to suppress the revolt?  
(A) Taxila (B) Kalinga  
(C) Ujjain (D) Deccan
- Q.17** Yeast, used in making bread is a \_\_\_\_  
(A) fungus (B) plant  
(C) bacteria (D) seed
- Q.18** Which of the following elements is a metal  
(A) S (B) Se  
(C) I (D) Ga
- Q.19** Pollination by birds is called \_\_\_\_  
(A) Autogamy (B) Ornithophily  
(C) Entomophily (D) Anemophily
- Q.20** The fastest-running terrestrial animal is  
(A) Cheeta (B) Lion  
(C) Man (D) Jaguar
- Q.21** 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
- Q.22** The maximum number of Anglo Indians who can be nominated to the Lok Sabha are \_\_\_\_  
(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4
- Q.23** When can the Speaker exercise his right to vote in the House?  
(A) Whenever he desires  
(B) Whenever the House desires  
(C) Only in the event of equality of votes  
(D) Whenever his party directs
- Q.24** Which one of the following is part of the Electoral College for the President but does not forum for his impeachment?  
(A) Lok Sabha  
(B) Rajya Sabha  
(C) State Legislative Councils  
(D) State Legislative Assemblies
- Q.25** Who has laid the foundation stone for the composite indoor shooting range (CISR) at Sardar Vallabhbai Patel National Police Academy (NPA)?  
(A) Narendra Modi (B) Rajnath Singh  
(C) Amit Shah (D) Droupadi Murmu
- Q.26** What is the name of the Indian Army's Motorcycle Rider Display Team that set a new world record for the highest human pyramid on moving motorcycles?
- Q.14** महाराष्ट्र के सबसे बड़े भक्ति कवि कौन थे?  
(A) रामदास (B) तुकाराम  
(C) नामदेव (D) एकनाथ
- Q.15** निम्नलिखित में से कौन सा यात्री विजयनगर साम्राज्य की महिमा के वर्णन से संबंधित नहीं है?  
(A) पेस (B) अब्दुल रज्जाक  
(C) इब्र-बतूता (D) नुनीज
- Q.16** एक राजकुमार के रूप में अशोक को विद्रोह को दबाने के लिए कहाँ भेजा गया था?  
(A) तक्षशिला (B) कलिंग  
(C) उज्जैन (D) डेक्कन
- Q.17** खमीर, डबलरोटी बनाने में प्रयुक्त एक है \_\_\_\_  
(A) कवक (B) पौधे  
(C) बैक्टीरिया (D) बीज
- Q.18** निम्न तत्वों में से कौन सा धातु है?  
(A) S (B) Se  
(C) I (D) Ga
- Q.19** पक्षियों द्वारा परागण कहा जाता है \_\_\_\_  
(A) ऑटोगेमी (B) ओनिथोफिली  
(C) एंटोमोफिली (D) एनीमोली
- Q.20** सबसे तेजी से चलने वाला स्थलीय जानवर है \_\_\_\_  
(A) चीता (B) शेर  
(C) आदमी (D) जगुआर
- Q.21** जैसा ही कुँए में नीचे की ओर जाते हैं, तो आपका वजन \_\_\_\_  
(A) थोड़ा बढ़ता है (B) थोड़ा कम हो जाता है  
(C) बिल्कुल एक ही रहता है (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- Q.22** एंग्लो भारतीयों की अधिकतम संख्या जिन्हें लोकसभा में नामित किया जा सकता है \_\_\_\_  
(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4
- Q.23** लोकसभा अध्यक्ष सदन में अपना वोट दे सकते हैं \_\_\_\_  
(A) जब भी उनकी इच्छा हो  
(B) जब भी सदन की इच्छा होती है  
(C) वोटों की समानता की स्थिति में ही  
(D) जब भी उनकी पार्टी निर्देशित करती है
- Q.24** निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रपति के लिए निर्वाचक मंडल का हिस्सा है, लेकिन उनके महाभियोग के लिए नहीं है?  
(A) लोकसभा (B) राज्य सभा  
(C) राज्य विधान परिषद (D) राज्य विधान सभाएं
- Q.25** सरदार वल्लभभाई पटेल राष्ट्रीय पुलिस अकादमी (एनपीए) में कम्पोजिट इनडोर शूटिंग रेंज (सीआईएसआर) की आधारशिला किसने रखी है?  
(A) नरेंद्र मोदी (B) राजनाथ सिंह  
(C) अमित शाह (D) द्रौपदी मुर्मू
- Q.26** भारतीय सेना की मोटरसाइकिल राइडर डिस्प्ले टीम का नाम क्या है जिसने चलती मोटरसाइकिलों पर सबसे ऊंचे मानव पिरामिड का नया विश्व रिकॉर्ड बनाया?

- (A) Agni Warriors (B) Daredevils  
(C) Thunder Riders (D) Bravehearts
- Q.27** Who has been appointed as the new Director General (DG) of the Central Reserve Police Force (CRPF)?  
(A) Gyanendra Pratap Singh (B) Vitul Kumar  
(C) Anish Dayal Singh (D) Ajay Kumar Bhalla
- Q.28** Which organisation has recently included the Musi River Historic Buildings in Hyderabad on its World Monuments Watch list?  
(A) World Heritage Committee  
(B) Archaeological Survey of India  
(C) UNESCO  
(D) World Monuments Fund
- Q.29** Male mosquitoes usually feed on  
(A) Sewage water (B) Human blood  
(C) Flower sap (D) Algae
- Q.30** The heart of a normal adult human being weighs about-  
(A) 200gms (B) 300gms  
(C) 500gms (D) 600gms
- Q.31** What is age of women when woman stops producing mature eggs and ceases her menstrual cycle?  
(A) 30-40 years (B) 25-35 years  
(C) 35-45 years (D) 45-55 years
- Q.32** In the context of an ecosystem, Primary Production is defined as-  
(A) The amount of biomass produced per unit area over a time period by plants during photosynthesis.  
(B) The amount of oxygen produced per unit area over a time period by plants during photosynthesis.  
(C) The amount of inorganic matter produced per unit area over a time period by plants during photosynthesis.  
(D) The amount of food produced per unit area over a time period by all living organisms residing in that ecosystem.
- Q.33** In human for generation of artificial pulse we use?  
(A) Crescograph (B) Pacemaker  
(C) Hydrometer (D) Bolometer
- Q.34** The temperature at which Fahrenheit and Celsius's scales are same –  
(A) 40 (B) -40  
(C) 34 (D) -140
- Q.35** Ram is not seen clearly above 15 meters. He is suffering from which eye disease?  
(A) Hypermetropia (B) Myopia  
(C) Presbyopia (D) Astigmatism
- Q.36** Which of the following is not an Output device?  
(A) Monitor (B) Projector  
(C) Keyboard (D) Mother board
- Q.37** Which one among the following given processes cannot be demonstrated with the sound wave?
- (A) अग्नि वारियर्स (B) डेयरडेविल्स  
(C) थंडर राइडर्स (D) ब्रेवहार्ट्स
- Q.27** केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (सीआरपीएफ) के नए महानिदेशक (डीजी) के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?  
(A) ज्ञानेंद्र प्रताप सिंह (B) वितुल कुमार  
(C) अनीश दयाल सिंह (D) अजय कुमार भल्ला
- Q.28** हाल ही में किस संगठन ने हैदराबाद में मूसी नदी ऐतिहासिक इमारतों को अपनी विश्व स्मारक निगरानी सूची में शामिल किया है?  
(A) विश्व धरोहर समिति (B) भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण  
(C) यूनेस्को (D) विश्व स्मारक कोष
- Q.29** नर मच्छर का आमतौर पर भोजन है-  
(A) नाले का पानी (B) मानव रक्त  
(C) फूलों का रस (D) शैवाल
- Q.30** सामान्य वयस्क व्यक्ति के हृदय का वजन लगभग कितना होता है?  
(A) 200 ग्राम (B) 300 ग्राम  
(C) 500 ग्राम (D) 600 ग्राम
- Q.31** महिलाओं की उम्र क्या होती है जब एक महिला परिपक्व अंडे का उत्पादन बंद कर देती है और मासिक धर्म चक्र बंद हो जाता है?  
(A) 30-40 साल (B) 25-35 साल  
(C) 35-45 साल (D) 45-55 साल
- Q.32** पारिस्थितिकी तंत्र के संदर्भ में, प्राथमिक उत्पादन को परिभाषित किया जाता है-  
(A) प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधों द्वारा एक समयावधि में प्रति इकाई क्षेत्र द्वारा उत्पादित जैव भार की मात्रा से।  
(B) प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधों द्वारा एक समयावधि में प्रति इकाई क्षेत्र द्वारा उत्पादित ऑक्सीजन की मात्रा से।  
(C) प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधों द्वारा एक समयावधि में प्रति इकाई क्षेत्र द्वारा उत्पादित अकार्बनिक पदार्थ की मात्रा से।  
(D) किसी पारिस्थितिकी तंत्र में पाये जाने वाले सभी जीव-जंतुओं द्वारा एक समयावधि में प्रति इकाई क्षेत्र द्वारा उत्पादित खाद्यान्न की मात्रा से।
- Q.33** कृत्रिम धडकन उत्पन्न करने के लिए प्रयोग किया जाता है-  
(A) क्रेस्कोग्राफ (B) पेसमेकर  
(C) हाइड्रोमीटर (D) बोलोमीटर
- Q.34** वह तापमान जिसका पाठ्यांक फॉरेनहाइट और सेल्सियस दोनों पर वही होता है-  
(A) 40 (B) -40  
(C) -34 (D) -140
- Q.35** यदि राम 15 मीटर से दूर नहीं देख पाता। तो वह आँख के किस रोग से ग्रस्त है-  
(A) दूर दृष्टि दोष (B) निकट दृष्टि दोष  
(C) जरादृष्टि दोष (D) अबिन्दुकता
- Q.36** निम्नलिखित में से कौन सी आउटपुट डिवाइस नहीं है?  
(A) मॉनीटर (B) प्रोजेक्टर  
(C) कीबोर्ड (D) मदरबोर्ड
- Q.37** नीचे दी गई प्रक्रियाओं में से कौन-सी प्रक्रिया ध्वनि तरंग के साथ नहीं दर्शाई जा सकती है?

- |                                    |                                      |                             |                            |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| (A) Refraction<br>(C) Interference | (B) Polarisation<br>(D) Transmission | (A) अपवर्तन<br>(C) व्यतिकरण | (B) ध्रुवीकरण<br>(D) संचरण |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
- Q.38** Energy-mass relation is related to  
(A) Quantum theory  
(C) Law of motion
- Q.39** Who discovered the oxygen?  
(A) Joseph Priestley  
(C) Julius von Sachs
- Q.40** Which of the following is hardest substance?  
(A) Tin  
(C) Diamond
- Q.41** Who discovered the Pasteurisation of milk -  
(A) Robert hook  
(B) Carl Landsteiner  
(C) Louis Pasteur  
(D) Antonie van Leeuwenhoek
- Q.42** German silver is an alloy of -  
(A) Gold and silver  
(B) Copper and silver  
(C) Copper, zinc and silver  
(D) Copper, zinc and nickel
- Q.43** Lead painting and lead articles when exposed to atmosphere turn black due to reaction with which of the following?  
(A) Carbon dioxide  
(C) Oxygen
- Q.44** Who won the men's elite race at the 20th Tata Mumbai Marathon 2024?  
(A) Lemi Berhanu  
(C) Merhawi Kesete
- Q.45** Which country is at the top of WEF's Global Energy Transition Index?  
(A) Sweden  
(C) Norway
- Q.38** द्रवमान ऊर्जा संबंध किसका निष्कर्ष है -  
(A) क्रांति सिद्धांत  
(C) गति के नियम
- Q.39** ऑक्सीजन की खोज किसने की?  
(A) जोसेफ प्रीस्टले  
(C) जूलियस वॉन सैक्स
- Q.40** निम्नलिखित में से सर्वाधिक कठोर पदार्थ कौन सा है?  
(A) टिन  
(C) हीरा
- Q.41** दूध के पाश्चराइजेशन की खोज किसने की -  
(A) रॉबर्ट हुक  
(C) लुई पाश्चर
- Q.42** जर्मन सिल्वर एक मिश्र धातु है -  
(A) सोना और चांदी  
(C) कॉपर, जस्ता और चांदी
- Q.43** वायुमंडल के संपर्क में आने पर लैड पेंटिंग और लैड लेख निम्नलिखित में से किसके साथ प्रतिक्रिया के कारण काले हो जाते हैं -  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) ऑक्सीजन
- Q.44** 20वीं टाटा मुंबई मैराथन 2024 में पुरुषों की एलीट दौड़ किसने जीती?  
(A) लेमी बेरहानु  
(C) मेरहवी केसेटे
- Q.45** डब्ल्यूईएफ के वैश्विक ऊर्जा संक्रमण सूचकांक में शीर्ष पर कौन है?  
(A) स्वीडन  
(C) नार्वे

**Mathematics**
**गणित**

- Q.46** The slope of the line passing through the points (3,-2) and (x,5) is -1. Find x?  
(A) -6  
(C) -4
- Q.47** The perimeter of a square is equal to that of a circle, what will be the ratio of area of square to circle?  
(A) 14:11  
(C) 11:21
- Q.48** Distance between the lines:  $3y=4x+7$  and  $3y=4x-8$  is?  
(A) 3  
(C) 1
- Q.49** Which of the following cannot be an exterior angle of a regular polygon?  
(A)  $45^\circ$   
(C)  $90^\circ$
- Q.50** The sum of parallel sides of a trapezium is 14.6 cm. If the distance between the parallel sides is 4.5 cm. what is the area of this trapezium?
- Q.46** बिंदु (3,-2) तथा (x,5) से गुजरने वाली रेखा की प्रवणता -1 है तो x का मान ज्ञात कीजिए ?  
(A) -6  
(C) -4
- Q.47** वर्ग का परिमाण वृत्त के परिमाण के बराबर है तो वर्ग के क्षेत्रफल का वृत्त के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?  
(A) 14:11  
(C) 11:21
- Q.48** रेखाओं  $3y=4x+7$  तथा  $3y=4x-8$  के बीच दूरी क्या है ?  
(A) 3  
(C) 1
- Q.49** निम्नलिखित में से कौन नियमित बहुभुज का बाह्यकोण नहीं हो सकता है?  
(A)  $45^\circ$   
(C)  $90^\circ$
- Q.50** एक समलम्ब की समानांतर भुजाओं का योग 14.6 सेमी. है। यदि समानांतर भुजाओं के बीच दूरी 4.5 सेमी. है तो समलम्ब का क्षेत्रफल क्या है?

- (A) 31.96 cm.<sup>2</sup> (B) 32.64 cm.<sup>2</sup> (A) 31.96 सेमी.<sup>2</sup> (B) 32.64 सेमी.<sup>2</sup>  
(C) 32.85 cm.<sup>2</sup> (D) None of these (C) 32.85 सेमी.<sup>2</sup> (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.51** If  $a+b = 2c$ , then the value of  $\frac{a}{a-c} + \frac{c}{b-c}$  is :-  
(A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$  (A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$   
(C) 2 (D) None of these (C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.52** If  $\frac{2x}{x^2-2x+1} = \frac{1}{7}$  then find the value of  $(x + \frac{1}{x})$ ?  
(A) 14 (B) 16 (A) 14 (B) 16  
(C) 9 (D) None of these (C) 9 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.53** If  $y + \frac{1}{2y} = 4$ , find the value of  $8y^3 + \frac{1}{y^3}$   
(A) 476 (B) 484 (A) 476 (B) 484  
(C) 464 (D) 512 (C) 464 (D) 512
- Q.54**  $\frac{\cos 18^\circ + \sin 18^\circ}{\cos 18^\circ - \sin 18^\circ} = ?$   
(A)  $\tan 47^\circ$  (B)  $\tan 61^\circ$  (A)  $\tan 47^\circ$  (B)  $\tan 61^\circ$   
(C)  $2 \cot 18^\circ$  (D) None of these (C)  $2 \cot 18^\circ$  (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.55** Find the value of :  $\cos 7\frac{1}{2}^\circ \cdot \sin 7\frac{1}{2}^\circ \cdot \cos 15^\circ$ :  
(A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{16}$  (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{16}$   
(C)  $\frac{1}{14}$  (D) 1 (C)  $\frac{1}{14}$  (D) 1
- Q.56** Find the value of  $\cos^2 20^\circ + \cos^2 70^\circ$  is :-  
(A)  $\frac{1}{2}$  (B) 0 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 0  
(C) None of these (D)  $\infty$  (C) इनमें से कोई नहीं (D)  $\infty$
- Q.57** What is the sum of first 1 terms of series 413, 431, 449 ---  
---?  
(A) 4275 (B) 4365 (A) 4275 (B) 4365  
(C) 4455 (D) None of these (C) 4455 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.58** Find the H.(C)F. of 132, 204 and 228 ?  
(A) 14 (B) 16 (A) 14 (B) 16  
(C) 15 (D) None of these (C) 15 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.59** Simplify :-  $\frac{(1+\frac{1}{100})(1+\frac{1}{100}) - (1+\frac{1}{100})(1+\frac{1}{100})}{(1+\frac{1}{100}) + (1+\frac{1}{100})}$   
(A)  $\frac{200}{101}$  (B)  $\frac{201}{100}$  (A)  $\frac{200}{101}$  (B)  $\frac{201}{100}$   
(C)  $\frac{201}{101}$  (D) None of these (C)  $\frac{201}{101}$  (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.60** Find the sum:  
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$   
(A)  $\frac{15}{16}$  (B)  $\frac{1}{12}$  (A)  $\frac{15}{16}$  (B)  $\frac{1}{12}$   
(C)  $\frac{6}{7}$  (D) None of these (C)  $\frac{6}{7}$  (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.61** If  $y = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}$ . Which of the following is correct?  
(A)  $y^2 - y + 1 = 0$  (B)  $y^2 - y - 1 = 0$  (A)  $y^2 - y + 1 = 0$  (B)  $y^2 - y - 1 = 0$   
(C)  $y^2 + y - 1 = 0$  (D)  $y^2 + y + 1 = 0$  (C)  $y^2 + y - 1 = 0$  (D)  $y^2 + y + 1 = 0$
- Q.62** The digit in the unit's place of the number  $123^{99}$  is :-  
(A) 1 (B) 9 (A) 1 (B) 9  
(C) 7 (D) 4 (C) 7 (D) 4
- Q.51** यदि  $a+b = 2c$  तो  $\frac{a}{a-c} + \frac{c}{b-c}$  का मान है।  
(A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$  (A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$   
(C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.52** यदि  $\frac{2x}{x^2-2x+1} = \frac{1}{7}$  तो  $(x + \frac{1}{x})$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 14 (B) 16 (A) 14 (B) 16  
(C) 9 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.53** यदि  $y + \frac{1}{2y} = 4$  तो  $8y^3 + \frac{1}{y^3}$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 476 (B) 484 (A) 476 (B) 484  
(C) 464 (D) 512 (C) 464 (D) 512
- Q.54**  $\frac{\cos 18^\circ + \sin 18^\circ}{\cos 18^\circ - \sin 18^\circ} = ?$   
(A)  $\tan 47^\circ$  (B)  $\tan 61^\circ$  (A)  $\tan 47^\circ$  (B)  $\tan 61^\circ$   
(C)  $2 \cot 18^\circ$  (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.55**  $\cos 7\frac{1}{2}^\circ \cdot \sin 7\frac{1}{2}^\circ \cdot \cos 15^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{16}$  (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{16}$   
(C)  $\frac{1}{14}$  (D) 1 (C)  $\frac{1}{14}$  (D) 1
- Q.56**  $\cos^2 20^\circ + \cos^2 70^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A)  $\frac{1}{2}$  (B) 0 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 0  
(C) इनमें से कोई नहीं (D)  $\infty$  (C) इनमें से कोई नहीं (D)  $\infty$
- Q.57** श्रृंखला 413, 431, 449, के प्रथम नौ पदों का योग क्या है?  
(A) 4275 (B) 4365 (A) 4275 (B) 4365  
(C) 4455 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.58** 132, 204 तथा 228 का मा० स० ज्ञात कीजिए?  
(A) 14 (B) 16 (A) 14 (B) 16  
(C) 15 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.59** सरल काजिए?  
 $\frac{(1+\frac{1}{100})(1+\frac{1}{100}) - (1+\frac{1}{100})(1+\frac{1}{100})}{(1+\frac{1}{100}) + (1+\frac{1}{100})}$   
(A)  $\frac{200}{101}$  (B)  $\frac{201}{100}$  (A)  $\frac{200}{101}$  (B)  $\frac{201}{100}$   
(C)  $\frac{201}{101}$  (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.60** योग ज्ञात काजिए।  
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$   
(A)  $\frac{15}{16}$  (B)  $\frac{1}{12}$  (A)  $\frac{15}{16}$  (B)  $\frac{1}{12}$   
(C)  $\frac{6}{7}$  (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.61** यदि  $y = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}$  तो निम्नलिखित में से कौन सही है?  
(A)  $y^2 - y + 1 = 0$  (B)  $y^2 - y - 1 = 0$  (A)  $y^2 - y + 1 = 0$  (B)  $y^2 - y - 1 = 0$   
(C)  $y^2 + y - 1 = 0$  (D)  $y^2 + y + 1 = 0$  (C)  $y^2 + y - 1 = 0$  (D)  $y^2 + y + 1 = 0$
- Q.62** संख्या  $123^{99}$  के इकाई के स्थान पर कौन-सा अंक है?  
(A) 1 (B) 9 (A) 1 (B) 9  
(C) 7 (D) 4 (C) 7 (D) 4

- Q.63** Ram buy two tables for ₹ 1431. He sells one, so as to lose 6% and the other so as gain  $7\frac{1}{2}\%$  on the whole he neither lose or gain. What did cost of table at which he gains  $7\frac{1}{2}\%$  .  
(A) ₹ 636 (B) ₹ 795  
(C) ₹ 805 (D) None of these
- Q.64** The average age of 40 boys of a class is equal to 18 years. When the age of the class teacher is included the average becomes 19 years. Find the age of the class teacher?  
(A) 62 years (B) 57 years  
(C) 59 years (D) None of these
- Q.65** Find the value of x?  
 $41 \times 26 - 17 \times 23 + 5073 \div 57 - x = \sqrt[3]{19683}$   
(A) 739 (B) 747  
(C) 729 (D) None of these
- Q.66** A train is running with a speed of 64 kmph and its length is 130 metres. Calculate the time by which it will pass a man running opposite with speed of 8 kmph.  
(A) 7 seconds (B) 7.5 seconds  
(C) 6.5 seconds (D) None of these
- Q.67** Ages of two persons differ by 18 years. If 8 year ago, the elder one be 3 times as old the younger one, find the present age of elder person?  
(A) 42 years (B) 36 years  
(C) 30 years (D) None of these
- Q.68** ₹ 6251 is divided among A, B, C so that A receives half as much as B and B half as much as (C) Then C's share is:  
(A) ₹ 3572 (B) ₹ 2679  
(C) ₹ 3264 (D) None of these
- Q.69** Pipe P can fill a water tank in 24 minutes, Pipe Q can fill the same tank in 40 minutes and Pipe R can empty the same tank in 30 minutes. If all the three pipes are opened together, then in how many minutes will the tank completely filled?  
(A) 32 minutes (B) 27 minutes  
(C) 36 minutes (D) None of these
- Q.70** A man can row in still water with a speed of 10 kilometre per hour to go a certain place and come back. Find the average speed for the whole journey, if the river is flowing with a speed of 5 kilometre per hour?  
(A) 7.5 km. / hour (B) 6 km. / hour  
(C) 8.5 km. / hour (D) None of these
- Q.63** राम दो मेजे रु. 1431 की खरीदता है वह एक को 6% हानि तथा दूसरी को  $7\frac{1}{2}\%$  लाभ पर बेचता है इस सम्पूर्ण प्रक्रम में न उसे लाभ होती है और न ही हानि। तो  $7\frac{1}{2}\%$  लाभ मेज का मूल्य क्या है?  
(A) रु. 636 (B) रु. 795  
(C) रु. 805 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.64** एक कक्षा के 40 लडकों की औसत आयु 18 वर्ष है जब कक्षा अध्यापक की आयु को भी शामिल कर लिया जाता है तो यह औसत 19 हो जाता है तो कक्षा अध्यापक की आयु ज्ञात कीजिए?  
(A) 62 वर्ष (B) 57 वर्ष  
(C) 59 वर्ष (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.65** x का मान ज्ञात कीजिए?  
 $41 \times 26 - 17 \times 23 + 5073 \div 57 - x = \sqrt[3]{19683}$   
(A) 739 (B) 747  
(C) 729 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.66** एक ट्रेन 64 किमी प्रति घंटे की चाल से चल रही है और इसकी लम्बाई 130 मीटर है तो 8 किमी. प्रति घंटे की चाल से चलने वाले आदमी को ट्रेन कितनी देर में पार करेगी?  
(A) 7 सेकेंड (B) 7.5 सेकेंड  
(C) 6.5 सेकेंड (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.67** दो व्यक्तियों की आयु के बीच अंतर 18 वर्ष है। यदि 8 वर्ष पहले, बड़ा व्यक्ति छोटे से 3, गुना था, तो बड़े व्यक्ति की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये?  
(A) 42 वर्ष (B) 36 वर्ष  
(C) 30 वर्ष (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.68** रु. 6251 को A, B, C के बीच ऐसे बांटा गया है जिसे A को B का आधा तथा B को, C का आधा प्राप्त हो, तो C का हिस्सा ज्ञात कीजिये?  
(A) रु. 3572 (B) रु. 2679  
(C) रु. 3264 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.69** पाइप P 24 मिनट में एक पानी की टंकी भर सकता है, पाइप Q उसी टैंक को 40 मिनट में भर सकता है और पाइप R 30 मिनट में उसी टैंक को खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक कितने मिनट में पूरी तरह से भर जाएगा?  
(A) 32 मिनट (B) 27 मिनट  
(C) 36 मिनट (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.70** एक आदमी एक निश्चिन्म स्थान पर जाने और वापस आने के लिए 10 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से शांत जल में नाव चला सकता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिये, यदि नदी 5 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से बह रही है?  
(A) 7.5 किमी./घंटा (B) 6 किमी./घंटा  
(C) 8.5 किमी./घंटा (D) इनमें से कोई नहीं

### General Intelligence and Reasoning

**Direction Q.(71-74)** Study the information carefully and answer the questions given below.

Ten seats are placed in two rows such that each row contains five seats each. In row 1 Ajeet, Brij, Chand, Dhavan are sitting and are facing south. Parthiv, Qasim, Rahul, Sunil are sitting in row 2 and are facing north. Ajeet does not face the vacant seat. Rahul sits immediate left of the one who faces the vacant seat. Ajeet sits 2<sup>nd</sup> to the right of the one who faces the one who is immediate neighbor of Sunil. Brij sits at one of the ends. Qasim sits to the right of Rahul but not

### सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

**दिशा निर्देश Q.(71-74)** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

दो पंक्तियों में दस कुर्सियां इस प्रकार रखी हैं कि प्रत्येक पंक्ति में पांच पांच कुर्सियां रखी हैं। पंक्ति-1 में अजीत, ब्रज, चाँद, धवन बैठे हैं और दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति-2 में पार्थिव, कासिम, राहुल, सुनील बैठे हैं और उत्तर दिशा की ओर उन्मुख हैं। अजीत, खाली कुर्सी की ओर उन्मुख नहीं है। राहुल, उस व्यक्ति के ठीक बायीं ओर बैठा है, जो खाली कुर्सी की ओर उन्मुख है। अजीत उस व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो सुनील के निकटतम पड़ोसी की ओर उन्मुख है। ब्रज, किसी एक छोर पर बैठा है। कासिम, राहुल के दायीं ओर बैठा है, लेकिन ठीक दायीं ओर नहीं बैठा है। धवन और जो व्यक्ति कासिम की ओर उन्मुख है,

immediate right. There are two seats between Dhavan and the one facing Qasim. Parthiv sits at one of the positions to the left of Sunil, who sits 2<sup>nd</sup> from one of the ends. Vacant seats are neither are neither placed opposite to each other nor at any end. One person sits between Brij and Dhavan. Chand does not face Parthiv.

उनके बीच दो कुर्सियां हैं। पार्थिव, सुनील के बायीं ओर से किसी एक स्थान पर बैठा है, जो किसी एक छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। खाली कुर्सियां न तो एक दूसरे के विपरीत रखी हैं और न ही किसी छोर पर रखी हैं। ब्रज और धवन के बीच एक व्यक्ति बैठा है। चाँद, पार्थिव की ओर उन्मुख नहीं हैं।

**Q.71** Who is sitting second to the left of Chand?  
(A) Ajeet (B) Brij  
(C) Vacant (D) Dhavan

**Q.71** चाँद के बाएँ से दूसरा कौन बैठा है?  
(A) अजीत (B) ब्रज  
(C) खाली (D) धवन

**Q.72** Who is facing Rahul?  
(A) Parthiv (B) No one  
(C) Chand (D) Ajeet

**Q.72** राहुल की ओर कौन मुख किए है ?  
(A) पार्थिव (B) कोई नहीं  
(C) चाँद (D) अजीत

**Q.73** Pick the odd one?  
(A) Ajeet (B) Brij  
(C) Parthiv (D) Sunil

**Q.73** विषम चुनें ?  
(A) अजीत (B) ब्रज  
(C) पार्थिव (D) सुनील

**Q.74** What is position of Sunil?  
(A) Second to the right of Parthiv.  
(B) Dhavan is facing Sunil.  
(C) Sunil is sitting immediate left of Qasim.  
(D) Sunil is sitting at end.

**Q.74** सुनील का स्थान बताएं?  
(A) पार्थिव के दाएँ से दूसरा  
(B) धवन सुनील की ओर मुख किए है।  
(C) सुनील कासिम के तत्काल बाएँ बैठा है।  
(D) सुनील अंतिम छोर पर बैठा है।

**Direction Q.(75-77)** In the following question below are given, some statement followed by some conclusion taking the given statement to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts, read all conclusion and then decide which of the following conclusion logically follow the given statement.

**दिशा निर्देश Q. (75-77)** नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। हालाँकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़े फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंग हैं।

(A) Only conclusion I follow  
(B) Only conclusion II follow  
(C) Both conclusion follow  
(D) None follow

(A) केवल निष्कर्ष I सही है।  
(B) केवल निष्कर्ष II सही है।  
(C) दोनों निष्कर्ष सही है।  
(D) दोनों निष्कर्ष गलत है।

**Statement:** All G are M. No M is P.  
Some J are L. Some L are not F.

कथन: सभी G, M है। कोई M, P नहीं है।  
कुछ J, L है। कुछ L, F नहीं है।

**Q.75 Conclusion:** (I) Some J are not F.  
(II) Some G are not P is a possibility.

**Q.75 निष्कर्ष:** (I) कुछ J, F नहीं है।  
(II) कुछ G के P नहीं होने की संभावना है।

**Q.76 Conclusion:** (I) All M are G.  
(II) Some G are J is a possibility.

**Q.76 निष्कर्ष:** (I) सभी M, G नहीं है।  
(II) कुछ G के J होने की संभावना है।

**Q.77 Conclusion:** (I) Some F are J is a possibility.  
(II) All P are L is a possibility.

**Q.77 निष्कर्ष:** (I) कुछ F के J होने की संभावना है।  
(II) सभी P के L होने की संभावना है।

**Q.78** If "+" means "x", "x" means "+", "÷" means "-" and "-" means "÷" Then select the option which is correct after changing sign?  
(A)  $391 \times 182 + 26 - 48 \div 361 = 389$   
(B)  $437 - 23 + 18 \times 161 \div 258 = 245$   
(C)  $142 \div 384 \times 132 + 72 - 48 = 432$   
(D)  $378 + 68 \times 193 \div 319 - 36 = 379$

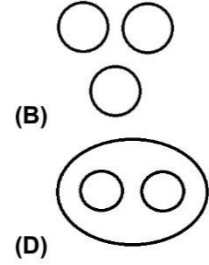
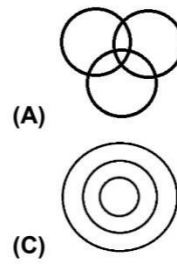
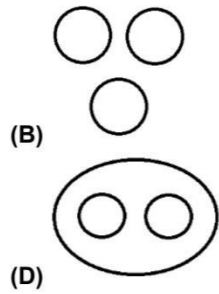
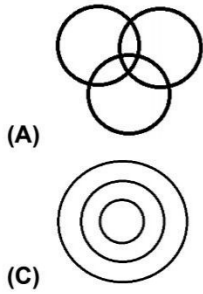
**Q.78** यदि "+" का अर्थ "x" है, "x" का अर्थ "+" है, "÷" का अर्थ "-" है और "-" का अर्थ "÷" है तो बताएं कौन से विकल्प का उत्तर चिह्न बदलने के बाद सही होगा ?  
(A)  $391 \times 182 + 26 - 48 \div 361 = 389$   
(B)  $437 - 23 + 18 \times 161 \div 258 = 245$   
(C)  $142 \div 384 \times 132 + 72 - 48 = 432$   
(D)  $378 + 68 \times 193 \div 319 - 36 = 379$

**Q.79** From the given alternative words, select the word which cannot be formed using letters of the given word?  
**ELECTRICIAN**  
(A) CREAT (B) ENTER  
(C) TRAIN (D) TRICK

**Q.79** निम्न प्रश्न में दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनें जिसका निर्माण करके नहीं किया जा सकता है ?  
**ELECTRICIAN**  
(A) CREAT (B) ENTER  
(C) TRAIN (D) TRICK

**Direction Q.(80-81)** Choose the Venn diagram which best illustrates the three given classes in each of the following questions ?

**दिशा निर्देश Q.(80-81)** सही चित्र का चयन करें जो दिये गये शब्दों का सही संबंध दर्शाता है ?



**Q.80** Table, Chair, furniture

**Q.81** Cricket fan, Tennis player Student

**Q.80** मेज, कुर्सी, फर्नीचर

**Q.81** क्रिकेट प्रेमी, टेनिस खिलाड़ी, छात्र

**Direction Q.(82-84)** R is husband of K who is mother of V and M. N is wife of G who is son of T. V is mother of L who is sister of G. H is wife of J who is father of S. M and S are couple. S is female.

**दिशा निर्देश Q.(82-84)** R, K का पति है। K, V और M की माँ है। N, G की पत्नी है, और G, T का पुत्र है। V, L की माँ है, और L, G की बहन है। H, J की पत्नी है, J, S का पिता है। S महिला है। J और S युगल है।

**Q.82** How is K related to S?

- (A) Mother (B) Mother in Law  
(C) Daughter (D) Daughter in law

**Q.82** K का S से संबंध बताएं?

- (A) माँ (B) सास  
(C) पुत्री (D) बहू

**Q.83** How V related to L?

- (A) Mother in Law (B) Mother  
(C) Son in Law (D) Cannot be determined

**Q.83** V का L से संबंध बताएं?

- (A) सास (B) माँ  
(C) दामाद (D) निकाल नहीं सकते।

**Q.84** How M is related to H?

- (A) Mother in Law (B) Mother  
(C) Son in Law (D) Cannot be determined

**Q.84** M का H से संबंध बताएं?

- (A) सास (B) माँ  
(C) दामाद (D) निकाल नहीं सकते।

**Q.85** Arrange the following words as per order in the dictionary

1. Exploit 2. Explosive  
3. Exponent 4. Exposition  
5. Explore
- (A) 25143 (B) 15234  
(C) 12534 (D) 21543

**Q.85** अंग्रेजी शब्दकोश के क्रमानुसार निम्नलिखित शब्दों को व्यवस्थित करें?

1. Exploit 2. Explosive  
3. Exponent 4. Exposition  
5. Explore
- (A) 25143 (B) 15234  
(C) 12534 (D) 21543

**Direction Q.(86-87)** In the following questions select the related word / number from given alternatives.

**दिशा निर्देश Q.(86-87)** सही चित्र का चयन करे जो दिये गये शब्दों का सही संबंध दर्शाता है ?

**Q.86** FURNITURE : ZBLBPTMYA :: VEGETABLE : ?

- (A) NLCJBLMTI (B) OMCFBLNTH  
(C) OLBIAKMSH (D) NMBDMLSPI

**Q.86** FURNITURE : ZBLBPTMYA :: VEGETABLE : ?

- (A) NLCJBLMTI (B) OMCFBLNTH  
(C) OLBIAKMSH (D) NMBDMLSPI

**Q.87** 214 : 1498 :: 243 : ?

- (A) 1943 (B) 2487  
(C) 1876 (D) 2187

**Q.87** 214 : 1498 :: 243 : ?

- (A) 1943 (B) 2487  
(C) 1876 (D) 2187

**Direction Q.(88-90)** In a certain code "Arun walk slowly" is written as "phk ffg rms", "Train runs slowly" is written as "rft prl phk" and "Arun runs fast" is written as "fjg rft akn".

**दिशा निर्देश Q.(88-90)** एक कूट भाषा में "Arun walk slowly" को "phk ffg rms" लिखते हैं और "Train runs slowly" को "rft prl phk" लिखते हैं। और "Arun runs fast" को लिखते हैं। "fjg rft akn" लिखते हैं।

**Q.88** How "fast" is written in same code?

- (A) ffg (B) rft  
(C) akn (D) Cannot be determined

**Q.88** उसी कोड भाषा में "fast" क्या लिखेंगे?

- (A) ffg (B) rft  
(C) akn (D) निकाल नहीं सकते।

**Q.89** Give suitable word for code "fjg"?

- (A) Arun (B) Walk  
(C) runs (D) fast

**Q.89** "fjg" के लिए शब्द बताएं?

- (A) Arun (B) Walk  
(C) runs (D) fast

**Q.90** How "Train runs" written in same code ?

- (A) phk rft (B) prl phk  
(C) Cannot be determined (D) prl rft

**Q.90** उसी कोड भाषा में "Train runs" को क्या लिखेंगे ?

- (A) phk rft (B) prl phk  
(C) निकाल नहीं सकते। (D) prl rft

**Direction Q.(91-93)** In the following questions select the odd word number pair from given alternatives.

- Q.91** (A) Guava (B) Papaya  
(C) Mango (D) Pomegranate
- Q.92** (A) 361 (B) 529  
(C) 1369 (D) 1671
- Q.93** (A) RCVX (B) LEPV  
(C) HMLN (D) TRZI

**दिशा निर्देश Q.(91-93)** निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए, विषम शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

- Q.91** (A) अमरुद (B) पपीता  
(C) आम (D) अनार
- Q.92** (A) 361 (B) 529  
(C) 1369 (D) 1671
- Q.93** (A) RCVX (B) LEPV  
(C) HMLN (D) TRZI

**Direction Q.(94-95)** Read following series carefully & answer the given question.

**5 R K \$ P 79 B 8 J @ N % 7 G 2 L**

- Q.94** Which term is exactly in middle of series?  
(A) B (B) 8  
(C) J (D) None of these
- Q.95** What is the position of "P" in given series ?  
(A) Sixth from left. (B) 12<sup>th</sup> from right.  
(C) 7<sup>th</sup> from left of N. (D) 8<sup>th</sup> from left of "G".

**दिशा निर्देश Q.(94-95)** दी गई श्रृंखला को ध्यानपूर्वक पढ़े और पूछे प्रश्नों के उत्तर दे।

**5 R K \$ P 79 B 8 J @ N % 7 G 2 L**

- Q.94** श्रृंखला के ठीक मध्य में कौन सा टर्म है ?  
(A) B (B) 8  
(C) J (D) इनमें से कोई नहीं।
- Q.95** दी गई श्रृंखला में "P" का स्थान बताएं ?  
(A) बाएं से छठा (B) दाएं से 12 वाँ  
(C) "N" के बाएं से 7 वाँ (D) "G" के बाएं से 8 वाँ

**Direction Q.(96-97)** In the given question a relationship shows between different elements. After the statement, four conclusions are given. You have to decide which of the following conclusion definitely follows the given statements.

- (A) Only conclusion I follow  
(B) Only conclusion II follow  
(C) Both conclusions follow  
(D) None follow

**Q.96 Statement:**  $K \geq G > F < M = R < L, Z \geq Q > N \geq F < T < J$

**Conclusion:** (I)  $K \geq N$

(II)  $Z \geq G$

**Q.97 Statement:**  $K \geq G > F < M = R < L, Z \geq Q > N \geq F < T < J$

**Conclusion:** (I)  $L > F$

(II)  $Q > J$

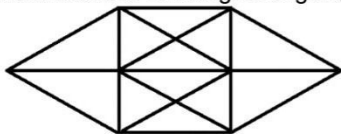
**दिशा निर्देश Q.(96-97)** नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। हालाँकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़े फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I सही है।  
(B) केवल निष्कर्ष II सही है।  
(C) दोनों निष्कर्ष सही हैं।  
(D) दोनों निष्कर्ष गलत हैं।

**Q.96 कथन:**  $K \geq G > F < M = R < L, Z \geq Q > N \geq F < T < J$   
**निष्कर्ष:** (I)  $K \geq N$  (II)  $Z \geq G$

**Q.97 कथन:**  $K \geq G > F < M = R < L, Z \geq Q > N \geq F < T < J$   
**निष्कर्ष:** (I)  $L > F$  (II)  $Q > J$

**Q.98** Find number of triangles in given figure?

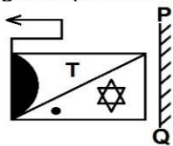


- (A) 30 (B) 27  
(C) 28 (D) 29



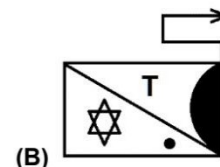
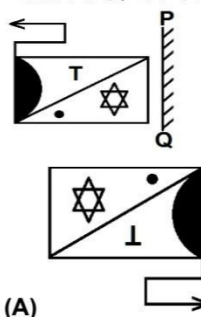
- (A) 30 (B) 27  
(C) 28 (D) 29

**Q.99** Which answer figure is the exact mirror image of the given question figure when the mirror is held at PQ?

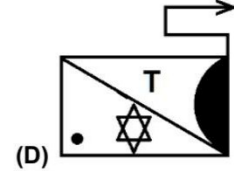
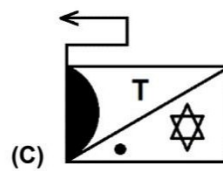
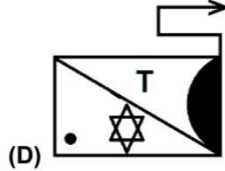
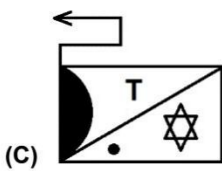


- (A) (B)

**Q.99** दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी दी गई आकृति का सही प्रतिबिम्ब है। जब दर्पण को PQ पर रखा जाये ?



- (A) (B)



**Q.100** What was the day on 15 August 1947?  
(A) Thursday  
(B) Saturday  
(C) Sunday  
(D) Friday

**Q.100** 15 अगस्त 1947 को कौन सा दिन था ?  
(A) गुरुवार  
(B) शनिवार  
(C) रविवार  
(D) शुक्रवार

**Space for rough work**





