ACE-2012-(PT)

Code – A

QUESTION BOOKLET - प्रश्न पुस्तिका

Instructions / निर्देश

289497

General Knowledge (Preliminary) / सामान्य ज्ञान (प्रारंभिक)

Roll Number/ क्रमांक संख्या

Please read the following instructions carefully.
कृपया निम्न निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़े:

1) Mark carefully your Roll Number and series of the question booklet on the OMR Answer Sheet and sign at the appropriate place. Write your Roll number on the question booklet also.
अपना क्रमांक संख्या तथा प्रश्न पत्र के सीरिज को ओ.एम.आर उत्तर पत्र पर सावधानी पूर्वक लिखें तथा उचित स्थान पर अपना हस्ताक्षर करें। अपना क्रमांक संख्या को आप प्रश्न पुस्तिका पर भी लिखें।

2) Strictly follow the instructions given by the Centre Supervisor / Room invigilator and those given on the Question Booklet.
केन्द्र पर्यवेक्षक/कक्ष वीक्षक द्वारा दिए निर्देशों तथा प्रश्न पुस्तिका पर लिखे निर्देशों का कड़ाई से पालन करें।

3) Candidates are not allowed to carry any papers, notes, books, calculators, cellular phones, scanning devices, pagers etc. to the Examination Hall. Any candidate found using, or in possession of such unauthorized material, indulging in copying or impersonation or adopting unfair means, is liable to be summarily disqualified and may be subjected to penal action.
अभ्यर्थियों को किसी प्रकार के पेपर, नोट्स, पुस्तक, कैलकुलेटर, सेल फोन, स्कैनिंग उपकरणों, पेजर इत्यादि को परीक्षा भवन में लाने की अनुमति नहीं है। जो अभ्यर्थि इन प्रतिबंधित वस्तुओं का इस्तेमाल करते पाए जाएंगे या जिनके पास से ये चीजें बरामद होंगी, अथवा जो नकल करने या अन्य अनुचित व्यवहारों में लिप्त पाए जाएंगे, वे अयोग्य करार कर दिए जाएंगे तथा उन पर दण्डात्मक कार्यवाही भी की जा सकती है।

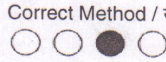
4) The examination is of objective type. This Question Booklet contains a total of 120 questions and total time allotted is 120 minutes. The subjects for this examination are General Studies, General Science and Mathematics, Mental Ability and Basic Knowledge of Computers. 30 Questions from each subject have been asked. Subjectwise questions are not in sequence.
यह परीक्षा वस्तुनिष्ठ प्रकार की परीक्षा है। इस प्रश्न पत्र में कुल 120 प्रश्न हैं और इसके लिए कुल 120 मिनट का समय निर्धारित किया गया है। परीक्षा के विषय सामान्य अध्ययन, सामान्य विज्ञान एवं गणित, मानसिक क्षमता तथा कम्प्यूटर का मूल भूत ज्ञान है। प्रत्येक विषय से 30 प्रश्न पूछे गये हैं।विषयवार प्रश्न एक क्रम में नही है।

5) The candidates must check that the Question Booklet has 120 questions with multiple choice answers,. If any discrepancy is found, immediately report to the Invigilator for change of Question Booklet.
अभ्यर्थि इसकी जांच कर लें कि प्रश्न पुस्तिका में 120 प्रश्न हैं, जिसके बहु-वैकल्पिक उत्तर हैं। इसमें यदि किसी प्रकार की त्रुटि दिखाई पड़े तो आप तुरंत वीक्षक को सूचित करें ताकि आपको दूसरी पुस्तिका प्राप्त हो सके।

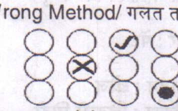
6) Each objective question is followed by four answers. Your task is to choose the correct answer and mark your answer on the OMR Answer Sheet and NOT on the Question Booklet.
प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के चार उत्तर होंगे। आपको सही उत्तर को चुनकर ओए.म.आर उत्तर पत्र पर निशान लगाना है। आप प्रश्न पुस्तिका पर निशान नहीं लगाएंगे।

7) Completely darken the CIRCLE so that the alphabet inside the CIRCLE is not visible. Darken ONLY ONE CIRCLE for each answer as shown in the example below. The CORRECT and the WRONG method of darkening the CIRCLE on the OMR answer sheet are given below.
गोले को पूरी तरह काला कर दें जिससे उस गोले के अंदर का अक्षर दिखाई न दे। प्रत्येक उत्तर के लिए केवल एक गोले को काला करें, जैसा कि नीचे के उदाहरण में दिखाया गया है। ओ.एम.आर उत्तर पत्र पर गोलों को काला करने का सही/ गलत तरीका दिया गया है।

Correct Method / सही तरीका



Wrong Method/ गलत तरीका



8) Please mark the right answers and boxes on OMR Answer sheet ONLY with black ink ball point pen. Filling up with pencil will not be allowed.
ओ.एम.आर उत्तर पत्र पर बक्से भरने और गोलों को काला करने के लिए काली स्याही के बॉल प्वाइंट कलम का प्रयोग करें। पेंसिल में भरने अनुमति नहीं दी जाएगी।

9) All questions are compulsory and carry 3 marks each. There will be NEGATIVE MARKING. 1 mark will be deducted for each wrong Answer.
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्नों के लिए 3 अंक हैं। इसमें ऋण अंक दिए जाएँगे। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक की कटौती की जाएगी।

Instructions continued in the last page.........
निर्देशों को अंतिम पृष्ठ में जारी रखा है ....

1) Who is the Director of Jharkhand Space Applications Center (JSAC) as on July 2012?

A) Umesh Mondal B) A.T. Jeyaseelan
C) Najmul Hoda D) Kasturi Rangan

1) जुलाई 2012, तिथि पर झारखंड अंतरिक्ष अनुप्रयोग केन्द्र (JSAC) के अध्यक्ष कौन हैं?

A) उमेश मंडल B) A.T. जेयासीलन
C) नज्मुल हुडा D) कस्तूरी रंगन

2) What is a network that is confined to a college campus called?

A) Intranet
B) Wide Area Network
C) Campus Area Network
D) Extranet

2) उस नेटवर्क का नाम क्या है जो केवल कॉलेज परिसर तक सीमित होता है?

A) इंटरानेट B) वाइड एरिया नेटवर्क
C) केम्पस एरिया नेटवर्क D) एक्सट्रानेट

3) There is a certain relationship between two given words. Which pair among the given alternatives depicts the same relation as exists between the given pair. Select the best alternative

Artist : Paint

A) Chemical : Discovery B) Mechanic : Car
C) Sculptor : Clay D) Doctor : Patient

3) दिए गए दो शब्दों के बीच एक खास संबंध है। दिए गए विकल्पों में से कौनसा जोड़ी उस समान संबंध को दर्शाता है जो दिए गए जोड़ी में मौजूद है। सबसे बेहतर विकल्प चुनें

कलाकार : पेंट

A) रासायन : खोज B) कारीगर: कार
C) मूर्तिकार : चिकनी मिट्टी D) डॉक्टर : मरीज

4) On which principle does the Electric Motor work?

A) Electromagnetic induction
B) Electrolysis
C) Centripetal acceleration
D) Magnetic effect of electric current

4) विद्युत मोटर किस सिद्धात पर काम करती है?

A) विद्युतचुंबकीय प्रेरण
B) विद्युतअपघटन
C) अभिकेंद्रीय त्वरण
D) विद्युत धारा का चुंबकीय प्रभाव

5) Which Santhali play-writer won the Sahitya Academy award for his/her novel "Rahi Rawan Kana"?

A) Bishwanath Tudu B) Usha Kiran Khan
C) Bhogla Soren D) Tilka Manjhi

5) किस संथाली नाटककार को उनके उपन्यास "राही रावण काना" के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार से नवाजा गया?

A) बिश्वनाथ टुडु B) ऊषा किरण खान
C) भोगला सोरेन D) तिलका मंझी

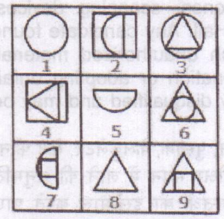
6) You are unable to find the internet file you saved from the web browser last evening. In your attempt to search for the file with the search option, what file extensions will you search for?

6) आप गत संध्या को वेब ब्राउजर से सिवाय गई इंटरनेट फ़ाइल को ढूंढने में असमर्थ हैं। खोज विकल्प के साथ फ़ाइल को खोजन के अपने प्रयास में, आप किस एक्सटेंशन की फ़ाइलों को खोजेंगे?

A) POP B) COM
C) BAT D) HTML

7) Group the given figures into three classes using each figure only once

7) प्रत्येक चित्र का एक बार उपयोग करते हुए दिए गए चित्रों को तीन वर्गों में समूहीकृत करें



A) 1,5,8 ; 3,4,7 ; 2,6,9 B) 1,3,6 ; 4,5,9 ; 2,7,8
C) 1,3,6 ; 2,5,7 ; 4,8,9 D) 6,7,8 ; 1,3,5 ; 2,4,9

8) Star releases enormous amount of energy, what is the reason behind it?

A) Radioactive disintegration
B) Fission of heavy nuclei
C) Fusion of lighter nuclei
D) Combustion of fossil fuels

8) तारा प्रचण्ड मात्रा में ऊर्जा छोड़ता है, इसके पीछे मुख्य कारण क्या है?

A) रेडियोसक्रिय विघटन B) भारी नाभिक का विखंडन
C) हल्के नाभिक का द्रवण D) जीवाश्म ईंधन का दहन

9) Which tribal group uses 'Ol chiki' script to write in Jharkhand?

A) Santals B) Munda
C) Oraon D) Kurmail

9) झारखंड के किस जनजातीय समूह द्वारा लिखने के लिए 'ओल चिकी' लिपि का प्रयोग किया जाता है?

A) संथाल B) मुंडा
C) उरांव D) कुरमैल

10) To send a fax of your photo you need

A) Telephone line, printer, Computer.
B) Telephone line, scanner, Computer, modem
C) Modem, Telephone line, Computer.
D) Internet Connection, Printer, Modem

10) अपने फोटो का फैक्स भेजने के लिए आपको जरुरत है

A) टेलीफोन लाइन, प्रिंटर, कंप्यूटर
B) टेलीफोन लाइन, स्केनर, कंप्यूटर, मोडम
C) मोडम, टेलीफोन लाइन, कंप्यूटर
D) इंटरनेट कनेक्शन, प्रिंटर, मोडम

11) A four person crew from Classic Colors is painting Mr. Field's house. Michael is painting the front of the house. Ross is in the alley behind the house painting the back. Jed is painting the window frames on the north side, Shawn is on the south. If Michael switches places with Jed and Jed then switches places with Shawn, where is Shawn?

A) In the alley behind the house
B) On the north side of the house
C) In front of the house
D) On the south side of the house

11) क्लासिक कलर के चार लोगों का एक दल मिस्टर फ़ील्ड का घर पेंट कर रहा है। माइकल घर के सामने वाले हिस्से को पेंट कर रहा है। रोस घर के पीछे एक गली में है और पीछे का हिस्सा पेंट कर रहा है। जेड उत्तर की दिशा में बनी खिड़की के फ्रेम को पेंट कर रहा है, शॉन दक्षिण दिशा में है। यदि माइकल जेड के साथ स्थान परिवर्तित करता है, और उसके बाद जेड शॉन के साथ स्थान परिवर्तित करता है, तो शॉन कहाँ पर है?

A) घर की पीछे गली में B) घर की उत्तर दिशा में
C) घर के सामने D) घर की दक्षिण दिशा में

12) One of the salts dissolved in water that obstructs the production of lather with soap is

A) Potassium stearate B) Calcium sulphate
C) Sodium chloride D) Magnesium nitrate

12) जल में घुला एक लवण जो साबुन के साथ झाग बनने से रोकता है?

A) पोटैशियम स्टीयरेट B) कैल्शियम सल्फेट
C) सोडियम क्लोराइड D) मैग्नीशियम नाइट्रेट

13) Silvassa, is the capital of which of the following Union territories of India?

A) Andaman and Nicobar Island
B) Lakshadweep
C) Puducherry
D) Dadra and Nagar haveli

13) सिलवासा निम्न में से भारत के कौन से केंद्र शासित प्रदेश की राजधानी है?

A) अंडमान और निकोबार द्वीप
B) लक्षद्वीप
C) पुडुचेरी
D) दादरा और नागर हवेली

14) Which of the following memory unit can be accessed more rapidly by processor?

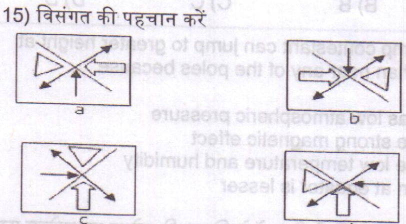
A) RAM B) ROM
C) Virtual memory D) Cache memory

14) निम्नलिखित में से किस मैमोरी यूनिट को प्रोसेसर द्वारा अधिक तेजी से अभिगम किया जा सकता है?

A) आर. ए. एम B) आर. ओ. एम
C) वर्चुअल मैमोरी D) केश मैमोरी

15) Find the odd one out.

15) विसंगत की पहचान करें



A) a B) b C) c D) d

16) The wavelength of a ray of light is 5000 A^0. What is the frequency in hertz?

16) प्रकाश की एक किरण की तरंग- दैर्घ्य 5000 A^0 है। हर्ट्ज में इसकी आवृत्ति क्या है?

A) $5*10^{14}$ B) $6*10^{14}$
C) $8*10^{14}$ D) $10*10^{14}$

17) In which year was the Jharkhand Area Autonomous Council formed comprising of 18 districts of Santhal Pargana and Chota Nagpur?

17) किस वर्ष में संथाल परगना के 18 जिलों और छोटानागपुर को मिलाकर झारखंड क्षेत्र स्वायत परिषद का गठन किया गया था?

A) 2000 B) 1995 C) 2010 D) 1990

18) The red wave underline in MS-Word document indicates

A) Spelling errors B) Grammar errors
C) Address block D) Printing errors

18) एमएस-वर्ड डॉक्युमेंट में अक्षरों के नीचे लाल लहर का निशान क्या दर्शाता है?

A) स्पेलिंग में त्रुटि B) ग्रामर त्रुटि
C) ऐड्रेस ब्लाक D) प्रिंटिंग त्रुटि

19) Follow the directions given below to answer the questions.

19) प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए निर्देशों का पालन करें।

A, if all 3 items are exactly alike./यदि प्रश्न में दी गईं सभी तीनों आइटम एकसमान हैं।

B, if only the first and second items are exactly alike./यदि सिर्फ पहली और दूसरी आइटम एकसमान है।

C, if only the first and third items are exactly alike./यदि सिर्फ पहली और तीसरी आइटम एकसमान है।

D, if only the second and third items are exactly alike/ यदि सिर्फ दूसरी और तीसरी आइटम एकसमान है।

KVKVKVKVVVVK KVKVKVKVVVVK KVKKVVVVVVVK

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

20) A high jump contestant can jump to greater height at the equator than near any of the poles because

A) Equator has low atmospheric pressure
B) Poles have strong magnetic effect
C) Poles have low temperature and humidity
D) Gravitation at equator is lesser

20) ऊंची कूद का एक प्रतियोगी ध्रुवों के निकट की अपेक्षा भूमध्यरेखा पर अधिक ऊंचा कूद सकता है क्योंकि

A) भूमध्यरेखा पर वायुमंडलीय दबाव कम होता है
B) ध्रुवों पर प्रबल चुंबकीय प्रभाव होता है
C) ध्रुवों पर न्यून तापमान और आर्द्रता होती है
D) भूमध्यरेखा पर गुरुत्व बल अपेक्षाकृत कम होता है

21) In which year was the Simon commission presented with a memorandum for the demand to form a separate Jharkhand state?

21) किस वर्ष, एक अलग झारखंड राज्य की मांग के लिए एक ज्ञापन के साथ साइमन कमीशन प्रस्तुत किया गया था?

A) 1929 B) 1928
C) 1927 D) 1935

22) The word wrap feature:

A) Automatically moves the text to next line when necessary
B) Appears at the bottom of the document
C) Allows you to type over text
D) Is the short horizontal line indicating the end of the document

22) वर्ड रैप की क्या विशेषता है?

A) आवश्यकता होने पर टेक्स्ट को अगली लाइन में स्वत: भेज देता है
B) डॉक्युमेंट के निचले हिस्से में प्रकट होता है
C) यह आपको टेक्स्ट पर टाइप करने की सुविधा देता है
D) यह लघु क्षैतिज रेखा है जो डॉक्युमेंट के अंत को दर्शाती है

23) If X $ Y means X is the brother of Y; X # Y means X is the mother of Y; X * Y means X is the daughter of Y in K # L $ M * N, who is the father?

A) N B) L
C) M D) Data is inadequate

23) यदि X $ Y का अर्थ यह है कि Y का भाई X है; X # Y का अर्थ है कि Y की माँ X है; X * Y का अर्थ है कि Y की पुत्री X है;
K # L $ M * N में, पिता कौन है?

A) N B) L
C) M D) जानकारी अपर्याप्त है

24) Which blood vessel supplies oxygenated blood to the walls of the heart?

A) Pulmonary artery B) Pulmonary vein
C) Caronary artery D) Superior venacava

24) कौन सी रक्त वाहिनी हृदय की दीवारों को ऑक्सीजन से भरे रक्त की आपूर्ति करती है?

A) फुफ्फुस धमनी B) फुफ्फुस शिरा
C) हृद धमनी D) ऊध्व महाशिरा

25) What percentage of the total area is under forest cover in Jharkhand?

25) झारखंड का कुल कितने प्रतिशत क्षेत्र वन क्षेत्र के अधीन आता है?

A) 24.16% B) 27.16%
C) 29.61% D) 28.17%

26) Which is the type of e-learning where lessons are conducted in real-time and carried by an instructor which allows people to interact with their peers and experts?

A) Synchronous E-learning
B) Asynchronous E-learning
C) Rapid E-learning
D) Real time E-learning

26) कौनसा ई-लर्निंग का एक प्रकार है जहाँ वास्तविक-समय में पाठ आयोजित और निर्देशक द्वारा पूरे किए जाते हैं जो लोगों को उनके समकक्षों और विषेशज्ञों से अन्योन्यक्रिया अनुमत करता हैं?

A) सिंक्रोनस ई-लर्निंग
B) असिंक्रोनस ई-लर्निंग
C) रैपिड ई-लर्निंग
D) रीयल-टाईम ई-लर्निंग

27) A, B and C can do a piece of work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A do the work if he is assisted by B and C on every third day?

A) 12 days
B) 15 days
C) 16 days
D) 18 days

27) A, B और C किसी कार्य को क्रमश: 20, 30 और 60 दिन में करते हैं। यदि B और C हर तीसरे दिन A की सहायता करते हैं तो A कितने दिनों में कार्य समाप्त कर लेगा?

A) 12 दिन
B) 15 दिन
C) 16 दिन
D) 18 दिन

28) Malaria is caused by the pathogen

A) Rabdo viridae
B) Plasmodium vivox
C) Yersinia pestis
D) Entamoeba histolytica

28) मलेरिया किस रोगाणु से पैदा होता है

A) रैब्डो विरिडा
B) प्लैज्मोडियम वाइवॉक्स
C) येर्सिनिया पेस्टिस
D) एन्टअमीबा हिस्टिलिका

29) What is the standard rate of service tax as proposed by the union budget 2012-13?

29) केंद्रीय बजट 2012-13 में यथा प्रस्तावित सेवा कर की मानक दर क्या है?

A) 8%
B) 10%
C) 12%
D) 12.3%

30) In MS- Excel data can be arranged in ascending or descending order by using

A) Sort command from Table Menu
B) Sort command from Tools Menu
C) Sort command from Data Menu
D) Sort command from Title Menu

30) एमएस - एक्सेल में निम्नलिखित किसके प्रयोग द्वारा डेटा को आरोही अथवा अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जा सकता है?

A) टेबल मेन्यू के सॉर्ट कमांड द्वारा
B) टूल्स मेन्यू के सॉर्ट कमांड द्वारा
C) डेटा मेन्यू के सॉर्ट कमांड द्वारा
D) टाइटल मेन्यू के सॉर्ट कमांड द्वारा

31) Find the missing number in the given series/
31) दिए गए श्रेणी में लुप्त संख्या का ज्ञात करें:

2, 9, 28, __, 126, 217, 344

A) 50
B) 65
C) 70
D) 82

32) The sum of 3a and 4ab is

32) 3a तथा 4ab का योग है

A) 7ab
B) $7a^2b$
C) $7a^2+b$
D) a(3+4b)

33) Who led the first ever revolt against the landlords and the British government in the Santhal tribal belt in 1771?

A) Tilka Manjhi
B) Birsa Munda
C) Jai Mangal Pandey
D) Kunwar Singh

33) 1771 में संथाल जनजातिय क्षेत्र में किसने जमींदारों और ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध प्रथम विद्रोह का नेतृत्व किया था?

A) तिलका मांझी
B) बिरसा मुंडा
C) जय मंगल पांडे
D) कुनवर सिंह

34) What is the Octal equivalent of binary 10000?

34) बायनरी 10000 का ऑक्टल समतुल्य क्या है?

A) 10
B) 20
C) 16
D) 18

35) In a certain coding language, the letters of the English alphabet are arranged in such a manner that all the vowels are put in the end and the remaining letters are arranged from the first letter onwards. The rearranged alphabets are used to denote the position occupied by letters in the original alphabets. What is the code of META?

35) किसी निश्चित कूटबद्ध भाषा में, अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि सभी स्वर अंत में आते हैं और बचे हुए अक्षरों को प्रथम अक्षर मे रखा जाता है। पुन:व्यवस्थित किए हुए अक्षरों का उपयोग मूल वर्णमाला में अक्षरों द्वारा ग्रहण की हुई स्थिति को निरूपित करने के लिए किया जाता है। META का कोड क्या होगा?

A) TEAM
B) PWLV
C) LWPV
D) QGYB

36) The biggest number among $(3^2)^3$, 3^{2^3}, 3^{3^2} is

A) 3^{3^2}
B) 3^{2^3}
C) $(3^2)^3$
D) All the three are equal

36) $(3^2)^3$, 3^{2^3} , 3^{3^2} इस मे सबसे महत्तम संख्या है

A) 3^{3^2} B) 3^{2^3}

C) $(3^2)^3$ D) सभी तीन समान

37) In which year did the 11th five year plan begin?

37) 11वीं पंच वर्षीय योजना किस वर्ष में आरंभ हुई थी?

A) 2006 B) 2007
C) 2009 D) 2010

38) Proof of origin, receipt and contents of a message sent over the internet is the security objective of which of the following security service?

A) Confidentiality B) Non-repudiation
C) Access control D) Message integrity

38) इन्टरनेट पर प्रेषित किए गए किसी संदेश के मूल, प्राप्ति और अन्तर्वस्तु का साक्ष्य निम्नलिखित में से किस सुरक्षा सेवा का सुरक्षा उद्देश्य है?

A) गोपनीयता B) गैर-अस्वीकरण
C) अभिगम नियंत्रण D) संदेश की सत्य-निष्ठा

39) Dev, Kumar, Nilesh, Ankur and Pintu are standing facing to the North in a playground such as given below:

39) देव, कुमार, निलेश, अंकुर और पिंटु खेल के मैदान में उत्तर दिशा की ओर मुँह करे खड़े हैं जैसा की नीचे दिया गया है:

1- Kumar is at 40 m to the right of Ankur./ अंकुर के दाईं ओर 40 m की दूरी पर कुमार है।
2- Dev is at 60 m to the south of Kumar./ कुमार के दक्षिण ओर 60 m की दूरी पर देव है।
3-Nilesh is at a distance of 25 m to the west of Ankur./ अंकुर के पश्चिम में 25 m की दूरी पर निलेश है।
4-Pintu is at a distance of 90 m to the North of Dev./ देव के उत्तरी ओर 90 m की दूरी पर पिंटु है।

If a boy starting from Nilesh, met Ankur and then Kumar and after this he met Dev and then met Pintu and all the time he walked in a straight line, then how much total distance did he cover?

यदि एक लड़का निलेश से शुरू करते हुए, अंकुर से मिलता है और उसके बाद कुमार से उसके बाद देव से और फिर पिंटु से और पूरे समय वह एक सीधी रेखा में चलता है, तो उसने कुल कितनी दूरी तय की है?

A) 215m B) 155m C) 245m D) 185m

40) A boy purchases some chocolates during his birthday. He distributes 1/4 of that to his family members, 2/3 of that to his classmates and he eats 5. How many chocolates did the boy buy?

40) एक लड़का अपने जन्मदिन पर कुछ चॉकलेट खरीदता है। वह उसका 1/4 भाग अपने परिवार के सदस्यों में, 2/3 भाग अपने सहपाठियों में बांट देता है और वह स्वयं 5 चॉकलेट खाता है। लड़के ने कितने चॉकलेट खरीदा?

A) 100 B) 80 C) 60 D) 50

41) The Santhal rebellion broke out in 1855 under the leadership of which two brothers?

A) Sidhu Murmu and Kanhu Murmu
B) Birsa Munda and Komta Munda
C) Lok Nath Mahato and Vinod Bihari Mahto
D) Maki Munda and Gaya Munda.

41) सन् 1855 में किन दो भाइयों के नेतृत्व में संथाल विद्रोह फूट पड़ा था?

A) सिद्धू मुर्मू और कान्हू मुर्मू
B) बिरसा मुंडा और कोमटा मुंडा
C) लोक नाथ महतो और विनोद बिहारी महतो
D) माकी मुंडा और गया मुंडा

42) Which of the following is a shortcut key for slide show?

42) स्लाइड शो के लिए निम्न में से कौन सी शॉर्टकट कुंजी है?

A) F5 B) F3 C) F9 D) F8

43) The candidates for the post of a clerk in a bank must fulfill the following criteria:

i) Candidate must secure a minimum of 60% in Class X and XII exams.
ii) Candidate must have had Economics as a compulsory subject in Class XII.
iii) Candidate must be less than 25 years of age as on 25 July 2003.
iv) Candidate should pass the physical fitness test as prescribed in the norms.

1. In case candidate satisfies all other criteria EXCEPT (i), he is required to pass an aptitude test.
2. In case the candidate satisfies all other criteria EXCEPT (iii), he shall be interviewed by the Human Resource.

Kamla has passed both class X and XII in first division. She passed the physical fitness test of the bank. She will be 26 years old on December 2003. Economics was one of her compulsory subjects in class XII. She is:

A) Required to pass the aptitude test for being considered for the post
B) Interviewed by the Human Resource
C) Denied admission
D) Both A and B

43) बैंक में लिपिक के पद के लिए अभ्यार्थी को निम्नलिखित मापदंडों को पूरा करना आवश्यक है:

i) अभ्यार्थी, दसवीं और बारहवीं कक्षा की परीक्षाओं में न्यूनतम 60% अंक प्राप्त करना आवश्यक है।

ii) अभ्यार्थी को बारहवीं कक्षा में अर्थशास्त्र अनिवार्य विषय होना चाहिए।

iii) अभ्यार्थी की आयु 25 जुलाई 2003 तक 25 वर्ष से कम होनी चाहिए

iv) अभ्यार्थी को शारीरिक योग्यता परीक्षण उतीर्ण करना चाहिए जैसा की नियमों,में निर्धारित किया गया है।

1. यदि अभ्यार्थी (i) के अलावा सभी अन्य सभी मापदंड को संतुष्ट करता है, तो उसे योग्यता परीक्षा उतीर्ण करना आवश्यक है।

2. यदि अभ्यार्थी (iii) के अलावा सभी अन्य सभी मापदंड को संतुष्ट करता है, तो मानव संसाधन द्वारा उसका साक्षात्कार लिया जाएगा।

कमला ने दसवीं और बारहवीं कक्षा दोनों प्रथम श्रेणी में उतीर्ण की हैं। उसने बैंक की शारीरिक योग्यता परीक्षा उतीर्ण की है। दिसंबर 2003 को वह 26 वर्ष की हो जाएगी। बारहवीं कक्षा में अर्थशास्त्र उसका एक अनिवार्य विषय था। उसे:

A) पद पर नियुक्ती के लिए योग्यता परीक्षा उतीर्ण करना आवश्यक है

B) मानव संसाधन द्वारा उसका साक्षात्कार लिया जाएगा

C) प्रवेश के लिए इनकार कर दिया जाएगा

D) A और B दोनों

44) a*b=3ab / a+b is defined on non zero rational numbers. * does not become a binary operation if

44) a*b=3ab / a+b गैर शून्य परिमेय संख्याओं पर निश्चित किया जाता है। * एक द्विआधारी संक्रिया नहीं होगी यदि

A) a=b   B) a=-b
C) a=3b   D) a=-3b

45) Which film/films has been awarded the ' Best feature Film' in the 59th National film award?

A) Rock star   B) Deool and Byari
C) The Dirty Picture   D) Chiller Party

45) किस फिल्म / फिल्मों को '59वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में 'सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म' के रूप में सम्मानित किया गया है?

A) रॉक स्टार   B) डिऊल और ब्यारी
C) द डर्टी पिक्चर   D) चिल्लर पार्टी

46) Which of the following is a term used for an attack in which an individual inserts unwanted objects, resources or services into a system?

A) Interception   B) Interruption
C) Modification   D) Fabrication

46) निम्नलिखित में से कौनसा शब्द आक्रमण के लिये उपयोग किया जाता है जिसमे कोई व्यक्ति प्रणाली में अवांछित वस्तुएँ, संसाधन या सेवाएँ डालता है?

A) इंटरसेप्शन   B) इंटरप्शन
C) मॉडिफिकेशन   D) फैब्रिकेशन

47) There is a certain relationship between two given words. Which pair among the given alternatives depicts the same relation as exists between the given pair. Select the best alternative

Binding: Book

A) Criminal: Gang   B) Display: Museum
C) Artist: Carpenter   D) Frame: Picture

47) दिए गए दो शब्दों के बीच एक खास संबंध है। दिए गए विकल्पों में से कौनसा जोड़ी उस समान संबंध को दर्शाता है जो दिए गए जोड़ी में मौजूद है। सबसे बेहतर विकल्प चुनें

जिल्दसाज़ी: किताब

A) अपराधी:गिरोह   B) प्रदर्शनी: संग्रहालय
C) कलाकार: बढ़ई   D) फ़्रेम: चित्र

48) If a bulb uses 1500 W in 3 sec, what is the energy consumed by it?

48) यदि एक बल्ब 3 सेकंड(sec) में 1500 W का उपयोग करता है, इसके द्वारा कितनी ऊर्जा की खपत की जाती है?

A) 4500 J/Sec   B) 500 J/Sec
C) 1500 J/Sec   D) 10000 J/Sec

49) In which event did Abhinav Bindra, the 1st Indian, had won Gold medal in 2008 Beijing Olympic?

A) Shooting   B) Weight Lifting
C) Boxing   D) Wrestling

49) बीजिंग ओलम्पिक 2008 की किस खेल-प्रतियोगिता में प्रथम भारतीय के रूप में अभिनव बिन्द्रा ने स्वर्ण पदक जीता?

A) निशानेबाजी   B) भारोत्तोलन
C) मुक्केबाजी   D) कुश्ती

50) A host on the internet finds another host by its

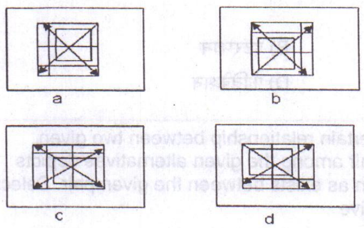
A) Postal address   B) Electronic address
C) Domain address   D) IP address

50) इंटरनेट पर एक होस्ट दूसरे होस्ट को अपने ----------- के द्वारा खोजता है

A) पोस्टल पता   B) इलैक्ट्रॉनिक पता
C) डोमेन पता   D) आईपी पता

51) Find the odd one out.

51) विसंगत की पहचान करें



A) a B) b C) c D) d

52) A Bullet of mass 100 gm is fired in the upward direction and it has a velocity of 100 m/sec. What will be its kinetic energy when it reaches half of its peak height (half of the maximum height it can reach)?

52) 100 gm द्रव्यमान की एक गोली ऊपर की दिशा में दागी जाती है तथा इसका वेग 100 m/sec. है। जब यह इसकी आधी शीर्ष ऊंचाई पर पहुंचेगी (इसके द्वारा तय की जा सकने वाली अधिकतम दूरी का आधा) तब इसकी गतिज ऊर्जा क्या होगी?

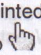
A) 500 J B) 250 J C) 100 J D) 1000 J

53) Which of the following group of languages belong to the Dravidian family?

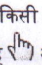
A) Korku and Mundari B) Santhali and Bhumij
C) Oraon and Paharia D) Angika and khortha

53) निम्नलिखित में से कौन सा भाषाओं का समूह द्रविड़ परिवार से सम्बन्धित है?

A) कोर्कु और मुन्दरी B) संथाली और भूमिज
C) उरांव और पहाड़िया D) अंगिका और खोर्था

54) When a mouse is pointed over a certain text in an HTML page, it turns into  shape. What is such text called?

A) Hyperlink B) Mailing link
C) Protocol link D) Reciprocal Links

54) जब किसी HTML पृष्ठ पर कतिपेय पाठ पर माउस को रखा जाता है, तो यह  आकार में परिवर्तित हो जाता है। ऐसे पाठ को क्या कहा जाता है?

A) हाइपरलिंक B) मेलिंग लिंक
C) प्रोटोकॉल लिंक D) रेसिपरोकल लिंक्स

55) In following question the number in the square brackets is related in some way to the numbers on either side of it. The numbers in each group are related in the same way. Find the missing number in the last group.

55) निम्नलिखित प्रश्न में वर्ग कोष्ठक में दी गई संख्या इसके दूसरी किसी भी ओर दी गई संख्या के साथ किसी रूप में संबंधित है। प्रत्येक समूह में संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं। अंतिम समूह में लुप्त संख्या ज्ञात करे।

(21 [7] 31) (23 [11] 33) (24 [ ] 34)

A) 16 B) 13 C) 10 D) 12

56) The atomic number of an element is the number of:

A) Protons
B) Neutrons
C) Protons and Neutrons
D) Protons, Electrons and Neutrons

56) किसी तत्व की परमाणु संख्या__________ की संख्या है।

A) प्रोटॉन्स B) न्यूट्रॉन्स
C) प्रोटॉन्स और न्यूट्रॉन्स D) प्रोटॉन्स, इलेक्ट्रॉन्स, और न्यूट्रॉन्स

57) Which of the following is the sub-capital of Jharkhand?

A) Jamshedpur B) Dumka
C) Dhanbad D) Bokaro

57) निम्नलिखित में से कौन सा एक झारखंड की उप-राजधानी है?

A) जमशेदपुर B) दुमका
C) धनबाद D) बोकारो

58) Which one of the following is an example of a Web Browser?

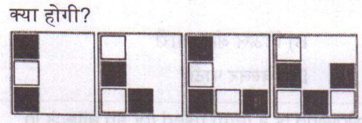
A) Opera B) StarWorks
C) GoogleApps D) Odilla

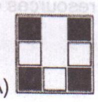
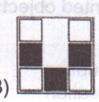
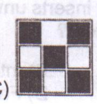
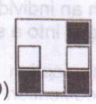
58) निम्न में से कौनसा वेब ब्रोउजर के लिए एक उदाहरण है?

A) ओपेरा B) स्टारवर्क्स
C) गूगलएपस D) ओडिला

59) In the following question, four figures are given, that follow a certain sequence or pattern. Find the next figure in the sequence from the answer choices provided below.

59) नीचे दिए गए प्रश्न में चार आकृतियां दी गई हैं, जो एक निश्चित क्रम या पद्धति में हैं। नीचे दिए गए उत्तर विकल्पों में से अगले क्रम की आकृति क्या होगी?



A)  B)  C)  D) 

60) Which type of microbe is Mushroom?

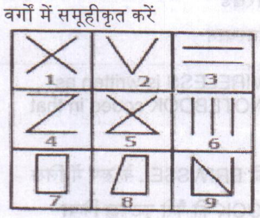
A) Extremophile B) Fungi
C) Protista D) Eukaryote

60) कुकुरमुत्ता किस प्रकार का रोगाणु है?

A) एक्सट्रीमोफाइल B) कवक
C) आद्यजीव D) ससीमकेंद्रकी

61) Group the given figures into three classes using each figure only once

61) प्रत्येक चित्र का एक बार उपयोग करते हुए दिए गए चित्रों को तीन वर्गों में समूहीकृत करें



A) 1,2,3 ; 4,5,6 ; 7,8,9 B) 1,3,5 ; 2,4,6 ; 7,8,9
C) 1,5,9 ; 3,6,2 ; 4,7,8 D) 1,9,7 ; 2,8,5 ; 3,4,6

62) What is the value of square root of 12100?

62) 12100 के वर्गमूल का मान क्या होगा?

A) 110 B) 120 C) 90 D) 100

63) If you are checking mails using a browser, then your browser is the:

A) Server, because it shows data stored in the server
B) Client, because it requests data from the server
C) DBMS, because it queries the backend for your data
D) RDBMS, because it requires the data from the server

63) यदि आप किसी ब्राउजर का प्रयोग करते हुए मेल देख रहे हैं, तो आपका ब्राउजर है:

A) सर्वर, क्योंकि यह सर्वर पर भंडारित किए डेटा को दिखाता है
B) क्लाइंट, क्योंकि सर्वर से डेटा का अनुरोध करता है
C) DBMS, क्योंकि यह आपके डेटा के लिए बेकएंड जांच करता है
D) RDBMS, क्योंकि इसे सर्वर से डेटा की अपेक्षा होती है

64) In which year did the decimal series of the Indian rupee came into force by dividing the one rupee into 100 paisa?

64) किस वर्ष में एक रुपया को 100 पैसों में बांटकर भारतीय रुपया को दशमलव श्रेणी में लागू किया गया?

A) 1955 B) 1956
C) 1957 D) 1958

65) Introducing Mohit to his friend, David said, "He is the only son of the only daughter of his mother."

How Mohit is related to David?

A) Nephew B) Niece
C) Son D) Brother

65) मोहित का परिचय अपने मित्र से कराते हुए डेविड ने कहा वह उसकी मां की एकमात्र पुत्री का बेटा है।

मोहित का उस डेविड के साथ क्या नाता है?

A) भतीजा B) भांजी C) बेटा D) भाई

66) Set A = {3, 4, 6} Set B = {5, 8, 9} Set C = {2, 9, 7} then, AU (B∩C) = ?

66) Set A = {3, 4, 6} Set B = {5, 8, 9} Set C = {2, 9, 7} तब AU (B∩C) = ?

A) {3, 4, 6, 9} B) {5, 5, 6, 9}
C) {3, 4, 3 ,3} D) {3, 2, 5, 9}

67) The desktop icons have been customized by the previous user. How do you set the default icon images?

A) Restart the system
B) Select the Effects tab of the display properties and choose the default icon of the desktop icon option.
C) Right click on every icon and select the default icon option.
D) Delete the icons

67) पिछले प्रयोक्ता द्वारा डेस्कटॉप ऑयकन को अनुकूल किया गया था। आप डिफॉल्ट ऑयकन छवियों को कैसे सेट करेंगे?

A) प्रणाली को पुनर्प्रारंभ करें
B) डिसप्ले प्रॉपर्टीज के इफेक्ट्स टेब का चयन करें और डेस्कटॉप ऑयकन विकल्प के डिफॉल्ट ऑयकन को चुनें।
C) प्रत्येक ऑयकन पर दायां क्लिक करें और डिफॉल्ट ऑयकन विकल्प का चयन करें।
D) ऑयकन को हटाएं

68) Which of the following sports personalities is associated with the Indian Hockey team from Jharkhand winning the commonwealth Games 2010?

A) Kirandeep Kaur B) Ashunta Lakra
C) Subhadra Pradhan D) Poonam Rani

68) झारखंड से भारतीय हॉकी टीम से संबंधित निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने राष्ट्रमंडल खेल 2010 में जीत हासिल की थी?

A) किरणदीप कौर B) अशुंता लाक्रा
C) सुभद्रा प्रधान D) पूनम रानी

69) If Simple interest on Rs. 200 for 2 years is Rs. 40 then what is the compound Interest on Rs. 400 at same rate of interest for 2 years?

69) यदि Rs.200 का 2 वर्ष का साधारण ब्याज Rs.40 है तो Rs.400 का उसी दर पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

A) Rs.84 B) Rs.80 C) Rs.120 D) Rs.124

70) (A U B) U C = A U (B U C) Is based on which law?

A) Commutative law
B) Distributive law
C) Associative law
D) Disjoint law

70) (A U B) U C = A U (B U C) किस नियम पर आधारित है?

A) क्रमविनिमेय नियम
B) बंटन नियम
C) साहचर्य नियम
D) असंयुक्त नियम

71) Which of the following is an output device?

A) Scanner
B) Keyboard
C) Mouse
D) Plotter

71) निम्न में से कौन सा आउटपुट उपकरण है?

A) स्केनर B) कीबोर्ड C) माउस D) प्लाटर

72) "Jado Patiya", the art of painting, is the speciality of-

A) Santhal
B) Birhor
C) Munda
D) Asur

72) चित्रकला की कला "जादो पटिया", किसकी विशेषता है?

A) संथाल B) बिरहोर C) मुंडा D) असुर

73) Complete the given series

73) दिए गए श्रेणी को पूरा करें:

3, 3, 6, 18, 72, ___

A) 280 B) 180 C) 360 D) 460

74) Which of the following statement is true for DETERMINANTS?

A) Number of rows and columns should be different
B) The determinant always gives a negative value
C) The determinant always gives a positive value
D) Number of rows and columns should be same

74) निर्धारक के लिए निम्न मे से कौन सा कथन सही है?

A) पंक्तियाँ तथा कॉलमो की संख्या भिन्न होनी चाहिए
B) निर्धारक सदैव नकारात्मक मान देता है
C) निर्धारक सदैव सकारात्मक मान देता है
D) पंक्तियाँ तथा कॉलमो की संख्या समान होनी चाहिए

75) Which among the following is the most recently used high-density optical storage drive?

A) CD-ROM
B) HD-DVD
C) Blu-Ray
D) CD-RW

75) निम्न में से कौन सी हाल ही में उपयोग उच्च घनत्व की ऑपटिकल स्टोरेज ड्राइव है?

A) सीडी-रोम
B) एचडी-डीवीडी
C) ब्लू-रे
D) सीडी-आरडब्ल्यू

76) Which State is the leading producer of Manganese in India?

A) Orissa
B) Jharkhand
C) Tamil Nadu
D) Rajasthan

76) भारत में कौन सा राज्य मैंगनीज का अग्रणी उत्पादक राज्य है?

A) उड़ीसा
B) झारखंड
C) तमिल नाडु
D) राजस्थान

77) If in a certain language, WIRELESS is written as ERIWSSEL, then how is the NOTEBOOK coded in that language.

77) किसी भाषा में WIRELESS को ERIWSSEL के रूप में लिख जाता है, तब उस भाषा में NOTEBOOK को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

A) ETOKNOOB
B) ETONKOBO
C) ETONKOOB
D) ETNOKOOB

78) For any 2 given points A and B on the circumference of a circle, if the angle subtended by A and B at the centre is X, What will be the value subtended by A and B at any point on the arc?

78) एक वृत्त की परिधि पर दिए गए किन्हीं 2 बिंदुओं A तथा B के लिए यदि A तथा B द्वारा केंद्र पर अंतरित कोण X है, A तथा B द्वारा चाप के किसी बिंदु पर अंतरित का मान क्या होगा?

A) 3X B) 2X C) X D) X/2

79) Which of the following is a software used for delivering, tracking and managing training and education over the Internet and offer features for online collaboration?

A) Learning Management System
B) AICC
C) Sharable Content Object Reference Model
D) Distance Education Council

79) निम्न में से कौन सा ऐसा सॉफ़्टवेयर है, जिसका उपयोग इंटरनेट पर प्रशिक्षण और शिक्षा प्रदान करने, उसे ट्रैक करने और उसके प्रबंधन के लिए किया जाता है और जो ऑनलाइन सहयोग की विशेषताएँ प्रदान करता है?

A) लर्निंग म्यानेजमेंट सिस्टम
B) ए. आई.सी.सी
C) शेरबल कन्टेंट आबजेक्ट रेफ़्रेन्स मॉडल
D) डिस्टेन्स एजुकेषन कौन्सिल

80) Which among the following district is covered with most forest area?

A) Gumla B) Chatra
C) Hazaribagh D) Koderma

80) निम्नलिखित में से कौन सा जिला अधिकांशतः वन क्षेत्र से आवृत्त है?

A) गुमला B) चतरा
C) हजारीबाग D) कोडरमा

81) In the following question select the alternative that exhibits a similar relationship as shown by the question pair.

Tired : Sleep

A) Unemployment : Job B) Build : House
C) Paint : Painting D) Read : Learn

81)निम्नलिखित प्रश्न में वैसे विकल्प का चयन करें जो प्रश्न के युग्म द्वारा दिखाए अनुसार समान संबंध प्रदर्शित करता है।

थका हुआ : नींद

A) बेरोजगार : नौकरी B) निर्माण : घर
C) पेंट : पेंटिंग D) पढ़ना : सीखना

82) Solve the following equation

82) निम्नलिखित समीकरण को हल करे

15/2 x (3/2 - 15/7) + 10

A) 145/28 B) 140/13 C) 139/18 D) 131/13

83) At which of the following places the new slides can be inserted?

I. Between two slides
II. At the end

A) Only I B) Only II
C) Both I and II D) Neither I nor II

83) निम्नलिखित किस स्थान पर नए स्लाइड को इन्सर्ट किया जा सकता है?

I. दो स्लाइड्स के बीच
II. अंत में

A) केवल I B) केवल II
C) I और II दोनों D) न I और न ही II

84) When did the state of Jharkhand come into existence as a separate state?

A) 15th November 2002
B) 15th November 2001
C) 15th November 2000
D) 15th November 2003

84) झारखंड राज्य किस तिथि में एक अलग राज्य के रूप में अस्तित्व में आया?

A) 15 नवंबर 2002 B) 15 नवंबर 2001
C) 15 नवंबर 2000 D) 15 नवंबर 2003

85) Looking at the picture of lady, Ashok said to Vijay that, "She is the mother of the only brother of your father." How is that lady related to Vijay?

A) Mother B) Aunt
C) Grand-mother D) Mother-in-law

85) महिला के चित्र की ओर देखकर अशोक ने विजय से कहा कि वह तुम्हारे पिता के एकमात्र भाई की मां है। विजय का उस महिला के साथ क्या नाता है?

A) माँ B) चाची C) दादी D) सास

86) Which is the nearest number to 99547 that is exactly divisible by 687?

86) 99547 की सबसे निकटतम संख्या क्या है, जो 687 से ठीक-ठीक विभाज्य है?

A) 98928 B) 98929
C) 98930 D) 98927

87) Internet explorer stores a copy of every web page it displays on your computer hard disk in a-----------folder in the windows folder.

A) URL cache B) Temporary internet files
C) URL repository D) Internet explorer

87) इंटरनेट ऐक्सप्लोरर आपके कम्प्यूटर हार्ड डिस्क प्रदर्शित होने वाले वेब पेज को विंडो फोल्डर में ______ फोल्डर में स्टोर करता है?

A) URL केश B) टेम्परोरी इंटरनेट फाइल्स
C) URL रिपोज़िटरी D) इंटरनेट ऐक्सप्लोरर

88) How many members of parliament are there from the state of Jharkhand?

88) झारखंड राज्य से कितने संसद के सदस्य हैं?

A) 14 B) 6 C) 20 D) 81

89)The number in the square brackets is related in some way to the numbers on either side of it. The numbers in each group are related in the same way. Find the missing number in the last group.

89) वर्ग कोष्ठकों में मौजूद संख्या दोनों ओर की संख्याओं से कुछ मायनों में संबंधित है। प्रत्येक समूह की संख्याएं उसी तरह संबंध रखती हैं। अंतिम समूह में अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें।

(6 [4] 8) (2 [9] 5) (4 [ ] 9)

A) 25 B) 16 C) 36 D) 64

90) What is the rate of change of velocity?

A) Speed B) Acceleration
C) Force D) Energy

90) वेग के परिवर्तन की दर क्या है?

A) गति B) गतिवर्द्धन
C) बल D) ऊर्जा

91) Who designed the first electronic computer-ENIAC?

A) Van Nuemann
B) Joseph Jacquard
C) Presper Eckert & John Mauchly
D) Denis Ritchie

91) किसने पहला इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर –ENIAC को बनाया था?

A) वेन न्युमेन
B) जोसेफ जेकार्ड
C) प्रेस्पर एकर्ट & जॉन मोशले
D) डेनिस रिछि

92) Which of the following is the highest local body for the rural local self Government?

A) Gram sabha B) Gram Panchayat
C) Zila Parishad D) Block Panchayat

92) ग्रामीण स्थानीय स्व-प्रशासन के लिए निम्नलिखित में से कौनसा उच्चतम स्थानीय निकाय है?

A) ग्राम सभा B) ग्राम पंचायत
C) जिला परिषद D) ब्लॉक पंचायत

93) The budget for a new social service program is Rs. 10,00,000. The project has secured Rs. 49,500 worth of transportation services and Rs. 50,000 worth of office equipment in kind contributions . What percent of the budget has been secured in kind?

93) एक नए सामाजिक सेवा कार्यक्रम के लिए बजट है रू.10,00,000। परियोजना को परिवहन सेवाओं के लिए रु.49,500 और उदारतापूर्ण योगदानों के रूप में कार्यालय उपकरणों के लिए रु.50,000. प्राप्त हुआ। बजट का कितना प्रतिशत उदारतापूर्ण योगदानों से प्राप्त हुआ है?

A) 0.5% B) 5% C) 0.25% D) 2.5%

94) In the periodic table which of the following element is least reactive?

A) Sodium B) Zinc
C) Copper D) Lead

94) इस आवर्त सारणी में निम्न में से कौन सा तत्व सबसे कम प्रतिक्रियाशील है?

A) सोडियम B) जस्ता C) तांबा D) सीसा

95) What is static IP address?

A) Static IP Address is random signal IP Address
B) Static IP Address is a space-time in which the geometry does not change
C) A permanent IP address assigned is called static IP address
D) Static IP Address is a permanent IP Address assigned by the manufacturer.

95) स्टेटिक आईपी (IP) एड्रेस क्या है?

A) स्टेटिक आईपी (IP) एड्रेस एक अनियमित सिग्नल आईपी (IP) एड्रेस है
B) स्टेटिक आईपी (IP) एड्रेस वह स्पेस-समय है जिसमें ज्यामिति में कोई परिवर्तन नहीं होता है
C) नामोद्दिष्ट किए गए स्थायी आईपी (IP) एड्रेस को स्टेटिक आईपी (IP) एड्रेस कहा जाता है
D) स्टेटिक आईपी (IP) एड्रेस विनिर्माता द्वारा नामोद्दिष्ट किया गया स्थायी आईपी (IP) एड्रेस है।

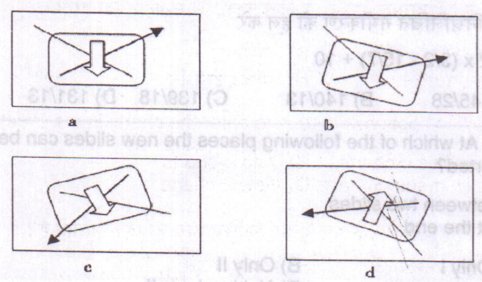
96) What is the total number of Villages in Jharkhand?

96) झारखंड में गांवों की कुल संख्या कितनी है?

A) 23620 B) 32620
C) 22620 D) 43262

97) Find the odd one out.

97) विसंगत की पहचान करें



A) a B) b C) c D) d

98) Which one of the following turns Red litmus to blue litmus?

A) Acid B) Base
C) Oxide D) Sulphide

98) निम्नलिखित में क्या लाल लिटमस को नीले लिटमस में परिवर्तित कर देता है?

A) अम्ल B) क्षार
C) ऑक्साइड D) सल्फाइड

99) What is default port number for the HTTP server?

99) HTTP सर्वर के लिए डिफॉल्ट पोर्ट नंबर क्या है?

A) 67 B) 80 C) 23 D) 22

100) At which place was the Central Fuel Research Institute, one of the major research institutes established in the year 1945?

A) Dhanbad B) Bokaro
C) Ranchi D) Hazaribagh

100) केन्द्रीय ईंधन शोध संस्थान जो प्रमुख शोध संस्थानों में से एक है, की स्थापना वर्ष 1945 में किस स्थान पर हुई थी?

A) धनबाद B) बोकारो
C) रांची D) हज़ारीबाग

101) In the following letter series, some of the letters are missing which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct alternative.

101) निम्नलिखित अक्षर श्रृंखलाओं में, कुछ अक्षर अनुपस्थित हैं उनका सही क्रम नीचे दिए गए विकल्पों में से कोई एक है। सही विकल्प का चयन करें।

cd___ ecdd___ ___dd ___ c___

A) decee B) deced
C) decdd D) dedcd

102) What type of spectrum is produced by a filament lamp?

A) Line emission B) Absorption
C) Continuous emission D) Discontinuous emission

102) एक फिलामेंट लैम्प द्वारा किस प्रकार की स्पेक्ट्रम पैदा होती है?

A) रेखा उत्सर्जन B) अवशोषण
C) सतत उत्सर्जन D) असतत उत्सर्जन

103) Which option is correct to enter the charts in ms excel

A) Formulas>>charts B) Data>>charts
C) Insert menu>>charts D) View>>charts

103) एम एस एक्सेल में चार्ट बनाने के लिए कौन सा विकल्प सही है?

A) फ़ॉर्मूलास>>चार्ट्स B) डेटा>> चार्ट्स
C) इंसर्ट मेनू>> चार्ट्स D) व्यू>> चार्ट्स

104) Based on whose life was the historical novel "Aranyer Adhikar" (Right to forest, 1977) written by Mahasweta Devi, which won the Sahitya Akademi Award for Bengali in 1979?

A) Veer Budhu Bhagat B) Birsa Munda
C) Telenga Kharia D) Tilka Manjhi

104) 1979 में महाश्वेता देवी द्वारा रचित साहित्य अकादमी पुरस्कार से पुरस्कृत ऐतिहासिक उपन्यास "आरण्येर अधिकार" (जंगल का अधिकार 1977) किसके जीवन पर आधारित है?

A) वीर बुधु भगत B) बिरसा मुंडा
C) तेलंगा खरिया D) तिलका मांझी

105) Complete the given series

105) दिए गए श्रेणी को पूरा करे:

5 ,13, 25 ,41, 61, ?

A) 85 B) 81 C) 90 D) 95

106) Which among the following organs is made up of cardiac muscles?

A) Heart B) Lungs
C) Kidneys D) Liver

106) निम्नलिखित में कौन सा अंग हृद पेशी से बना होता है?

A) हृदय B) फेफड़े C) वृक्क D) यकृत

107) What is the term given to the notion that any network can be secured as long as nobody outside its management group is allowed to find out anything about its operational details and users are provided information on and need-to-know basis?

A) Trust based security
B) Security through Obscurity
C) Need based security
D) Security through password

107) उस शब्द को क्या कहा जाता है, जिसके अनुसार कोई भी नेटवर्क तब तक सुरक्षित होता है, जब तक उसके प्रबंधन समूह से बाहर के किसी भी व्यक्ति को उसके संचालन विवरणों की कोई भी जानकारी प्राप्त करने की अनुमति नहीं होती और उपयोगकर्ताओं को जानने-की-आवश्यकता के आधार पर जानकारी प्रदान की जाती है?

A) विश्वास आधारित सुरक्षा (ट्रस्ट बेस्ड सिक्युरिटी)
B) अस्पष्टता द्वारा सुरक्षा (सिक्युरिटी थ्रू ऑब्सक्युरिटी)
C) आवश्यकता आधारित सुरक्षा (नीड बेस्ड सिक्युरिटी)
D) पासवर्ड द्वारा सुरक्षा (सिक्युरिटी थ्रू पासवर्ड)

108) Who was the key left handed batsman from Jharkhand, won the under 19 Cricket world Cup in Malaysia in the year 2008, is also now playing for Royal Challengers Bangalore?

A) Saurabh Tiwary B) Varun Aaron
C) Cheteswar Pujara D) Virat Kohli

108) झारखंड का बाएं हाथ का प्रमुख बल्लेबाज कौन था जिसने मलेशिया में अंडर 19 क्रिकेट वर्ल्ड कप 2008 जीता, साथ ही अब वह रॉयल चैलेंजर बैंगलोर के लिए खेल रहा है?

A) सौरभ तिवारी B) वरुण आरोन
C) चेतेश्वर पुजारा D) विराट कोहली

109) In a certain code language CARPET is written as DCUTJZ, then how is DIARY written in that language?

109) एक विशेष कूट भाषा में, CARPET को DCUTJZ के रूप में लिखा गया है, तो उसी भाषा में DIARY को किस प्रकार लिखा जाएगा?

A) EJDVD B) EKDVD
C) EKDWD D) EKDVC

---

110) Let $f(x) = x^2 - 4x - 5$, $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, find the value of $f(A)$?

110) माना कि $f(x) = x^2 - 4x - 5$, $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, $f(A)$ का क्या मान होगा?

A) 0 B) I C) 2I D) –I

---

111) What does the ".com " in the URL: www.abcd.com indicate?

A) Commercial B) Corporate
C) Co-operative D) Conceal

111) URL: www.abcd.com में ".com " क्या सूचित करता है?

A) कमर्शियल B) कॉर्पोरेट
C) को-ऑपरेटिव D) कन्सील

---

112) In which district of Jharkhand is the Reserve Forest for Tiger situated ?

A) Hazaribagh B) Palamu
C) Ranchi D) Gumla

112) झारखंड के किस जिले में बाघों के लिए संरक्षित वन स्थित है?

A) हजारीबाग B) पलामू
C) रांची D) गुमला

---

113) After moving 7 km south of her office, Sehar realized that she is moving in wrong direction. So she turned right and moved another 7 km and turned left and moved further 5 km and reached her house. How far is the house of Sehar (approximately) from her office and in which direction?

A) 12 km in South East Direction
B) 14 km in South West Direction
C) 12 km in South West Direction
D) 14 km in South East Direction

113) अपने कार्यालय से 7 km दक्षिण की ओर चलने के बाद, सेहर को लगा कि वह गलत दिशा में चल रही है। इसलिए वह दाएं मुड़कर फिर 7 km चलती है तथा इसके बाद बाएं मुड़ती है और फिर 5 km चलकर घर पहुंच जाती है। सेहर के कार्यालय से घर की दूरी (लगभग) कितनी है और किस दिशा में है?

A) दक्षिण-पूर्व दिशा में 12 km
B) दक्षिण-पश्चिम दिशा में 14 km
C) दक्षिण-पश्चिम दिशा में 12 km
D) दक्षिण-पूर्व दिशा में 14 km

---

114) Let $\frac{3^{-5}.10^{-5}.125}{5^{-7}6^{-5}} = 2^a 3^b 5^c$, then

114) माना कि $\frac{3^{-5}.10^{-5}.125}{5^{-7}6^{-5}} = 2^a 3^b 5^c$, तब

A) a=0, b=1, c=5
B) a=1, b=0, c=5
C) a=0, b=0, c=5
D) a=5, b=0, c=5

---

115) While on the desktop in Windows, What does pressing F5 do?

A) Refreshes the screen
B) Opens help menu
C) Does Nothing
D) Opens Search

115) Windows के डेस्कटॉप पर, F5 को दबाने से क्या होता है?

A) स्क्रीन को रिफ्रेश करता है
B) हेल्प मेनू खुलता है
C) कुछ नहीं करता है
D) खोज को खोल देता है

---

116) Which district of Jharkhand is also known as the "Mica Capital Of India"?

A) Koderma
B) Dumka
C) Ramgarh
D) Sahibganj

116) झारखंड के किस जिले को "भारत की अभ्रक राजधानी" के नाम से जाना जाता है?

A) कोडरमा
B) दुमका
C) रामगढ़
D) साहिबगंज

117) An organization has kept the selection criteria as taking atleast 80% marks in written test conducted by the organization. A candidate must be graduate with 70% marks with age of not more than 24 years on 1st August 2012 and not less than 20 years. He must have done Hindi as one of the subjects in matriculation else his/her case will be referred to the director of the organization if he/she had scored 80% in matriculation without Hindi. Also the case is referred to CEO if the marks in written test are less than 80% but more than 75%. Reema is a graduate with 72% marks in graduation and was born on 4th August 1987. She has completed the matriculation with 90% marks without Hindi and had scored 90% marks in the written test. What will you do with Reema as per the situation given (the case is given as on 1st Aug 2012)?

A) Select Reema
B) Reject Reema
C) Refer Reema to the Director of the organization
D) Refer Reema to CEO of the organization

117) एक संगठन ने चयन का मानदंड उसके द्वारा ली गई लिखित जांच में कम से कम 80% अंक लेते हुए तय किया है। एक अभ्यार्थी को 70% अंकों के साथ स्नातक होना चाहिए तथा आयु 1 अगस्त 2012 तक 24 वर्ष से अधिक और 20 वर्ष से कम नहीं होनी चाहिए। उसके मैट्रिकुलेशन के विषयों में एक विषय हिन्दी होनी चाहिए अथवा यदि उसे मैट्रिक परीक्षा में बिना हिन्दी के 80% अंक मिले हैं तो इस मामले को संगठन के निर्देशक के पास भेज दिया जाएगा। साथ ही यदि लिखित जांच में 80% से कम और 75% से अधिक अंक मिलते हैं तो इस मामले को CEO को भेज दिया जाएगा। रीमा 72% अंकों के साथ स्नातक है और उसका जन्म 4 अगस्त 1987 को हुआ है। उसने बिना हिन्दी के 90% अंकों के साथ मैट्रिकुलेशन पूर्ण किया है और लिखित जांच में उसने 90% अंक प्राप्त किए हैं। दी गई परिस्थिति में आप रीमा के साथ क्या करेंगे (मामला 1 अगस्त 2012 को दिया गया है)?

A) रीमा का चयन करेंगे
B) रीमा का चयन नहीं करेंगे
C) रीमा को संगठन के निर्देशक के पास भेजेंगे
D) रीमा को संगठन के CEO के पास भेजेंगे

118) If point P(x, y) is equidistant from the points A (a+b, b-a) and B (a-b, a+b) , then

A) $ax = by$ B) $bx = ay$
C) $x^2 - y^2 = 2(ax + by)$ D) P can be any point

118) यदि बिंदु P(x, y) बिंदु A (a+b, b-a) एवं B (a-b, a+b) से समदूरस्थ है, तब:

A) $ax = by$ B) $bx = ay$
C) $x^2 - y^2 = 2(ax + by)$ D) P कोई भी बिंदु हो सकता है।

119) The file system resides permanently on _________ storage.

A) Primary B) Secondary
C) Device D) Direct memory

119) फाइल सिस्टम स्थायी रुप से --------------- संग्रहण में रहता है।

A) प्राइमरी B) सैकेंडरी
C) डिवाइस D) डायरेक्ट मेमोरी

120) Which Indian cricketer has been awarded an honorary doctorate degree by De Montfort University of United Kingdom?

A) Sachin Tendulkar B) Sunil Gavaskar
C) M S Dhoni D) Sourav Ganguly

120) किस भारतीय क्रिकेटर को युनाइटेड किंगडम के डी मॉन्टफोर्ट विश्वविद्यालय द्वारा डॉक्ट्रेट की मानद उपाधि से विभूषित किया गया?

A) सचिन तेन्दुलकर B) सुनिल गावस्कर
C) एम एस धोनी D) सौरव गांगुली

Space for Rough work

10) In view of the limited time span, do not waste your time on a question which you find to be difficult. Go on solving questions one by one and come back to the difficult questions at the end.

सीमित समय अवधि को ध्यान में रखते हुए, किसी ऐसे प्रश्न पर अपना समय बर्बाद मत करें जो आपको कठिन लगता है। प्रश्नों को एक के एक करके हल करते जाएँ और कठिन प्रश्नों पर अंत में वापस आएँ।

11) Answer Sheets will be processed by electronic means. Hence, invalidation of the Answer Sheet due to its folding/wrinkling or putting of stray marks on it or due to any other damage to it as well as incomplete / incorrect filling of the answer sheet, will be the sole responsibility of the Candidate. Rough work MUST NOT be done on the OMR answer sheet. Use your question booklet for rough work.

आपके उत्तर-पत्र की जांच इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से की जाएगी। इसलिए, उत्तर-पत्र के मुड़ने/सिलवट पड़ने या उसपर कोई निशान लगाने अथवा किसी अन्य प्रकार से इसके क्षतिग्रस्त होने और साथ ही इसके अधूरा या अपूर्ण रहने के कारण इसके निरस्त हो जाने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी। कच्चा कार्य ओ.एम.आर उत्तर-पत्र पर नहीं किए जाएं। कच्चा कार्य के लिए अपने प्रश्न पुस्तिका का ही इस्तेमाल करें।

12) The OMR answer sheet will have to be surrendered to the invigilator after the examination. Candidates are allowed to carry Question Booklet from the examination hall after the examination.

परीक्षा के बाद ओ.एम.आर उत्तर पत्र वीक्षक को सौंप दें। अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्त होने के उपरांत प्रश्न पुस्तिका कक्ष से बाहर ले जाने के लिए अनुमति है।