

DIRECTIONS: (Question No. 1 to 3) Read the following statement carefully and then answer the questions given under it.

From a batch of six batsman— Sahwag, Gambhir, Dravid, Dhoni, Yuvraj and Tendulkar and four ballers— Praveen, R. P. Singh, Kapildev, Ishant, a team of six players is to be selected for participating in International Cricket League. Some of the criteria are—

- Gambhir and Dhoni have to be together
- Dravid can not go with R. P. Singh
- Tendulkar can not go with Sahwag or Dhoni
- Praveen and Kapildev have to be together
- Praveen can not go with Ishant
- Sahwag and Yuvraj have to be together

Unless otherwise mentioned, the above criteria are applicable to all the following questions.

- If four of the members including Yuvraj have to be batsman and one of the baller has to be Kapildev, the team consists of:
 - Sahwag, Gambhir, Dhoni, Yuvraj, Kapildev, Ishant
 - Gambhir, Dhoni, Yuvraj, Tendulkar, Praveen, Kapildev
 - Sahwag, Dhoni, Yuvraj, Tendulkar, Praveen, Kapildev
 - Sahwag, Gambhir, Dhoni, Yuvraj, Praveen, Kapildev
- If at least three members have to be ballers and Dravid agrees to team with R. P. Singh but R. P. Singh refuses to team with Sahwag, the team consists of:
 - Gambhir, Dhoni, Yuvraj, Praveen, R.P. Singh, Ishant
 - Gambhir, Dravid, Dhoni, Praveen, Kapildev, Ishant
 - Praveen, Ishant, Kapildev, Sahwag, Dravid, Yuvraj
 - Praveen, R. P. Singh, Kapildev, Gambhir, Dravid, Dhoni
- If three members including Dravid have to be batsman and Ishant agrees to team with Praveen while Yuvraj refuses to do so, the other members of the team are:
 - Gambhir, Dhoni, R.P. Singh
 - Gambhir, Dhoni, Kapildev
 - Yuvraj, Tendulkar, Ishant
 - Sahwag, Yuvraj, R.P. Singh
- As per 3rd advance estimates of production of crops for 2014–15 by department of agriculture and co-operation in May, 2015. The production of which of the following crop is higher as compared to last year production:

(1) Rice	(2) Wheat
(3) Oil	(4) Sugarcane
- New rate of service tax which is levied at the rate of 14% has taken effect from:

(1) 1 st May, 2015	(2) 1 st April, 2015
(3) 1 st July, 2015	(4) 1 st June, 2015
- Which of the following is a common extension used in the file names for application programs?

(1) EXE	(2) DIR	(3) TXT	(4) DOC
---------	---------	---------	---------

निर्देश: (प्रश्न संख्या 1 से 3) निम्नलिखित कथन को ध्यान पूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर उसके अनुसार ही दें।

छ: बल्लेबाजों— सहवाग, गंभीर, द्रविड़, धोनी, युवराज, एवं तेन्दुलकर एवं चार गेंदबाजों— प्रवीन, आर.पी. सिंह, कपिलदेव, ईशान्त, के एक बैच से छ: खिलाड़ियों का एक दल अन्तराष्ट्रीय क्रिकेट लीग में हिस्सा लेने के लिए चुना जाना है। चयन की कुछ शर्तें इस प्रकार हैं—

- गंभीर एवं धोनी को एक साथ होना है
- द्रविड़ आर.पी. सिंह के साथ नहीं जा सकते हैं
- तेन्दुलकर सहवाग या धोनी के साथ नहीं जा सकते हैं
- प्रवीन एवं कपिलदेव को एक साथ होना है
- प्रवीन ईशान्त के साथ नहीं जा सकते हैं
- सहवाग एवं युवराज को एक साथ होना है

जब तक अन्यथा न कहा जाए, उपर्युक्त शर्तें सभी प्रश्नों के लिए लागू होती हैं।

- यदि चार सदस्य जिसमें युवराज शामिल हैं, को बल्लेबाज होना है एवं एक गेंदबाज कपिलदेव को होना है, तो टीम में सम्मिलित होंगे:
 - सहवाग, गंभीर, धोनी, युवराज, कपिलदेव, ईशान्त
 - गंभीर, धोनी, युवराज, तेन्दुलकर, प्रवीन, कपिलदेव
 - सहवाग, धोनी, युवराज, तेन्दुलकर, प्रवीन, कपिलदेव
 - सहवाग, गंभीर, धोनी, युवराज, प्रवीन, कपिलदेव
- यदि कम से कम तीन सदस्य गेंदबाज होने हैं एवं द्रविड़ आर.पी. सिंह के साथ टीम में जाने के लिए सहमत होते हैं लेकिन आर.पी. सिंह सहवाग के साथ टीम में जाने से मना करते हैं, तो टीम में सम्मिलित होंगे:
 - गंभीर, धोनी, युवराज, प्रवीन, आर.पी. सिंह, ईशान्त
 - गंभीर, द्रविड़ धोनी, प्रवीन, कपिलदेव, ईशान्त
 - प्रवीन, ईशान्त, कपिलदेव, सहवाग, द्रविड़, युवराज
 - प्रवीन, आर.पी. सिंह, कपिलदेव, गंभीर, द्रविड़, धोनी
- यदि द्रविड़ को सम्मिलित करके तीन सदस्य बल्लेबाज होते हैं एवं ईशान्त प्रवीन के साथ टीम में होने के लिए सहमत होते हैं परन्तु तब युवराज ऐसा करने के मना करते हैं तो टीम के दूसरे खिलाड़ी कौन-से होंगे:
 - गंभीर, धोनी, आर.पी. सिंह
 - गंभीर, धोनी, कपिलदेव
 - युवराज, तेन्दुलकर, ईशान्त
 - सहवाग, युवराज, आर.पी. सिंह
- कृषि एवं को-ऑपरेशन विभाग द्वारा मई, 2015 में 2014–15 के लिये फसलों के उत्पादन के तीसरे अग्रिम आकलन के अनुसार विगत वर्ष की तुलना में इस वर्ष किस फसल का उत्पादन ज्यादा है:

(1) चावल	(2) गेहूँ
(3) तेल	(4) गन्ना
- सेवाकर की नई दर जो कि 14% से लगाई जा रही है, कब से प्रभावी है:

(1) 1 मई, 2015	(2) 1 अप्रैल, 2015
(3) 1 जुलाई, 2015	(4) 1 जून, 2015
- एप्लीकेशन प्रोग्राम के लिये फाइल नामों में एक कॉमन एक्स्टेंशन प्रयुक्त होता है?

(1) EXE	(2) DIR	(3) TXT	(4) DOC
---------	---------	---------	---------

7. Which is next in series?



- (1) (2)
(3) (4)

8. David Cameron was back to power on 9th May, 2015 in recently held elections in UK. Which party swept Scotland in the election with majority of its MPs

- (1) The Liberal Democrats (2) The Labour Party
(3) Scottish National Party (4) The Conservative Party

9. An ice block with a piece of lead embedded in it floats in water. If ice melts, the water level?

- (1) Rises (2) Falls
(3) Remains same (4) Falls first and then rises

10. 2000 soldiers in a fort had enough food for 20 days. But some soldiers were transferred to another fort and the food lasted for 25 days. How many soldiers were transferred?

- (1) 400 (2) 450 (3) 525 (4) 500

11. The read/write line:

- (1) Belongs to the data bus
(2) Belongs to the control bus
(3) Belongs to the address bus
(4) Is a CPU bus

DIRECTIONS: Study the information given in each of these question to answer them.

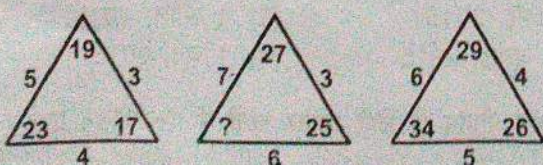
Number of the voters registered and voted from different constituency.

Constituency	Number of voters in thousands	
	Registered	Voted
I	180	105
II	250	150
III	290	170
IV	320	200
V	200	110

12. Which constituency had the highest percentage of polling:

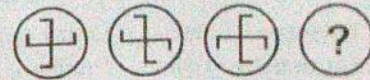
- (1) I (2) II
(3) III (4) IV

13. Find the missing number in figure:



- (1) 39 (2) 45
(3) 47 (4) None of these

7. श्रेणी में कौन-सा आगे आयेगा?



- (1) (2)
(3) (4)

8. डेविड कैमरन अभी हाल ही में यू.के. में आयोजित चुनाव में 9 मई, 2015 को सत्ता में वापिस आए। चुनाव में किस दल ने स्कॉटलैण्ड में अपने संसद सदस्यों की भारी संख्या प्राप्त की।

- (1) द लिबरल डेमोक्रेट्स (2) द लेबर पार्टी
(3) स्कॉटिश नेशनल पार्टी (4) द कंजरवेटिव पार्टी

9. सीसे से जड़ा हुआ बर्फ का एक टुकड़ा पानी में तैरता है। यदि बर्फ पिघलती है, तो पानी का स्तर?

- (1) बढ़ता है (2) घटता है
(3) वही रहता है (4) पहले घटता है फिर बढ़ता है

10. 2000 सैनिकों के लिए एक किले में 20 दिन का पर्याप्त भोजन था लेकिन कुछ सैनिक दूसरे किले में स्थानान्तरित कर दिये गए एवं भोजन 25 दिन तक चला। कितने सैनिकों को स्थानान्तरित किया गया:

- (1) 400 (2) 450
(3) 525 (4) 500

11. पठन/लेखन रेखा:

- (1) डाटा बस से सम्बन्धित होती है
(2) नियंत्रण बस से सम्बन्धित होती है
(3) पता बस से सम्बन्धित होती है
(4) CPU बस होता है:

निर्देश: नीचे दी सूचनाओं का अध्ययन करें एवं इन प्रश्नों का उत्तर दें।

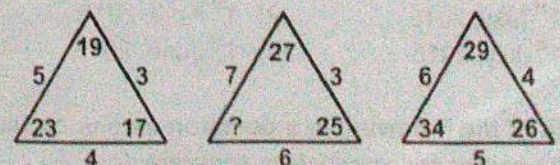
पंजीकृत मतदाताओं की संख्या एवं विभिन्न मतदान क्षेत्रों में दिये गए मतों की संख्या

क्षेत्र	मतदाताओं की संख्या हजारों में	
	पंजीकृत	दिये गए मत
I	180	105
II	250	150
III	290	170
IV	320	200
V	200	110

12. किस क्षेत्र में सबसे ज्यादा प्रतिशत मतदान हुआ:

- (1) I (2) II
(3) III (4) IV

13. चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आयेगा:



- (1) 39 (2) 45
(3) 47 (4) इनमें से कोई नहीं

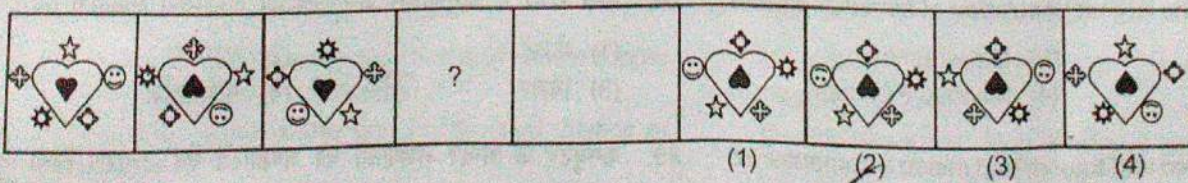
14. Which one of the following statements correctly describes the Fourth Schedule of the constitution of India?
- (1) It contains the scheme of the distribution of powers between the union and states
(2) It allocates seats in the council of states
(3) It contains the languages listed in the constitution
(4) It contains the provisions regarding the administration of tribal areas
15. The so called "bad" cholesterol in the serum is:
- (1) HDL (2) VLDL
(3) LDL (4) All of these
16. Three of the following four are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?
- (1) North America (2) Argentina
(3) Africa (4) Australia
17. Which of the following was not written by Kalidas?
- (1) Kumar Sambhavam (2) Laghujatakam
(3) Meghdootam (4) Raghuvansham
18. Who among the British Generals defeated Peshwa Baji Rao II:
- (1) Outrum (2) Malcom
(3) Elphinstone (4) Kitchener
19. The great Asian river Mekong does not run through:
- (1) China (2) Malaysia
(3) Cambodia (4) Laos
20. Which of the following may be used by the Reserve Bank of India as a tool to draining out excess money from the system:
- (1) Increasing Cash Reserve Ratio
(2) Increasing Reverse Repo rate
(3) Reduction in Repo rate
(4) Both (1) & (2)
14. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भारतीय संविधान के चतुर्थ अनुच्छेद को सही-सही वर्णित करता है?
- (1) यह संघ एवं राज्य के मध्य शक्तियों के वितरण का स्कीम रखता है
(2) यह राज्यों के परिषद में सीटों का बंटवारा करता है
(3) संविधान में सूचित भाषाओं को निहित करता है
(4) यह आदिवासी क्षेत्रों के शासन से सम्बन्धित से प्रावधान करता है
15. तथाकथित सीरम में खराब कोलेस्ट्रॉल होता है:
- (1) HDL (2) VLDL
(3) LDL (4) ये सभी
16. निम्नलिखित चार में से तीन किसी तरह एक मेल हैं एवं एक समुदाय बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक समुदाय से सम्बन्धित नहीं है?
- (1) उत्तरी अमेरिका (2) अर्जेंटीना
(3) अफ्रीका (4) ऑस्ट्रेलिया
17. निम्नलिखित में कौन-सा कालिदास द्वारा नहीं लिखा गया है:
- (1) कुमार संभवम (2) लघुजातकम्
(3) मेघदूतम् (4) रघुवंशम्
18. पेशवा बाजी राव द्वितीय को पराजित करने वाला ब्रिटिश जनरल कौन था:
- (1) औट्रम (2) मैलकम
(3) एल्फिन्स्टोन (4) किचेनर
19. महान एशियाई नदी मेकाँग निम्नलिखित से होकर नहीं बहती:
- (1) चीन (2) मलेशिया
(3) कम्बोडिया (4) लाओस
20. निम्नलिखित में से रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया द्वारा तंत्र में से अतिरिक्त मुद्रा को बाहर निकालने के लिए एक यंत्र के रूप में प्रयोग किया जाता है:
- (1) नकद संचित अनुपात बढ़ाकर
(2) रिवर्स रेपो रेट बढ़ाकर
(3) रेपो रेट घटाकर
(4) दोनों (1) एवं (2)

DIRECTIONS: Complete the Series in the following figures.

निर्देश: निम्नलिखित आकृतियों की श्रेणी को पूर्ण करें।

21. Question figure (प्रश्न आकृति)

Answer figure (उत्तर आकृति)

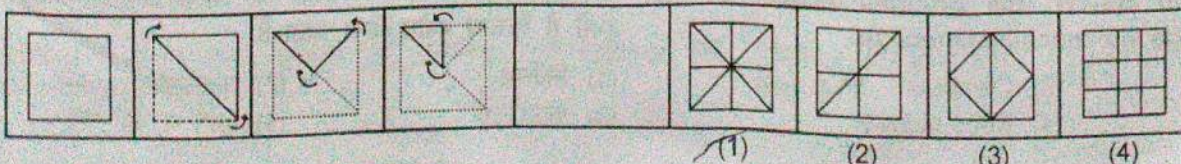


DIRECTIONS: In this question. A piece of paper folded as shown below. How it will appear when unfolded.

निर्देश: इस प्रश्न में नीचे दर्शाये गए चित्र में एक कागज के टुकड़े को मोड़ा गया है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा।

22. Question figure (प्रश्न आकृति)

Answer figure (उत्तर आकृति)



23. The perimeters of a square and a regular hexagon are equal. The ratio of the area of the hexagon to the area of the square is:

- (1) $2\sqrt{3} : 1$ (2) $2\sqrt{3} : 3$
(3) $3\sqrt{3} : 2$ (4) $\sqrt{2} : 3$

24. Select the choice that represents the given number the best.

- 1 7 2 5 5 5 2:
(1) NPNRRRS (2) ABCDEFF
(3) NNPQQRS (4) ABCDDDC

25. The refractive indices of Kerosene, Turpentine and water are 1.44, 1.47 and 1.33 respectively. Light will have maximum speed in:

- (1) Kerosene
(2) Turpentine
(3) Water
(4) Speed remains same for all

26. A man stands on a tower and sees two hill peaks one in the north east and one in the north west. Both peaks are at the same distance from the tower. He climbs the top of the peak in the North East and looks at the other peak. Which direction does he look to do so:

- (1) North West (2) South West
(3) South (4) West

DIRECTIONS: Answer the following question on the basis of the information given below.

- Trains A and B are travelling on the same route heading towards the same destination. Train B has already covered a distance of 220 km before the train 'A' started.
- The two trains meet each other after 11 hours after start of train 'A'
- Had the trains been travelling towards each other (from a distance of 220 km) they would have met after one hour.

27. What is the speed of trains 'B' in kmph:

- (1) 100 (2) 180
(3) 116 (4) None of these

28. Which state has the largest population of scheduled tribes:

- (1) Kerala (2) Maharashtra
(3) Bihar (4) Madhya Pradesh

29. Numbers are stored and transmitted inside a computer in:

- (1) Binary form (2) ASCII code form
(3) Decimal form (4) Alphanumeric form

30. What is used to convert the program written in assembly language into machine language:

- (1) Interpreter (2) Compiler
(3) Assembler (4) None of these

23. एक वर्ग एवं सामान्य षट्भुज का परिमिति बराबर है। षट्भुज के क्षेत्रफल से वर्ग के क्षेत्रफल के बीच अनुपात है:

- (1) $2\sqrt{3} : 1$ (2) $2\sqrt{3} : 3$
(3) $3\sqrt{3} : 2$ (4) $\sqrt{2} : 3$

24. उस विकल्प को चुने जो दी हुई संख्या का सर्वश्रेष्ठ प्रतिनिधित्व करता हो:

- 1 7 2 5 5 5 2:
(1) NPNRRRS (2) ABCDEFF
(3) NNPQQRS (4) ABCDDDC

25. मिट्टी का तेल, तारपीन का तेल एवं जल का अपवर्तनांक क्रमशः 1.44, 1.47 एवं 1.33 है। प्रकाश की अधिकतम गति होगी:

- (1) मिट्टी के तेल में
(2) तारपीन के तेल में
(3) जल में
(4) चाल सभी में बराबर रहेगी

26. एक व्यक्ति एक टावर पर खड़ा है और दो पहाड़ी चोटियों एक जो उत्तर पूर्व एवं दूसरा जो उत्तर पश्चिम में है, देखता है। टावर से दोनों चोटियों की दूरी समान है। वह उत्तर पूर्व की चोटी पर चढ़कर दूसरी चोटी को देखता है। ऐसा करने के लिए वह किस दिशा में देखता है:

- (1) उत्तर पश्चिम (2) दक्षिण पश्चिम
(3) दक्षिण (4) पश्चिम

निर्देश: नीचे दिये गए सूचनाओं के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

- ट्रेन A एवं B एक ही रास्ते पर एक ही गंतव्य स्थान की ओर यात्रा कर रही हैं। ट्रेन B पहले ही 220 किलोमीटर की दूरी तय कर चुकी थी जब 'A' ने आरम्भ किया।
- ट्रेन A के आरम्भ करने के 11 घंटे के पश्चात् दोनों ट्रेनें एक दूसरे से मिलती हैं।
- यदि दोनों ट्रेनें एक दूसरे की ओर चल रही होती (220 किलोमीटर की दूरी से) तो वह एक घंटे के बाद मिलती।

27. किलोमीटर प्रतिघंटा में ट्रेन 'B' की चाल क्या है:

- (1) 100 (2) 180
(3) 116 (4) इनमें से कोई नहीं

28. किस राज्य में अनुसूचित जनजाति की जनसंख्या सर्वाधिक है:

- (1) केरल (2) महाराष्ट्र
(3) बिहार (4) मध्य-प्रदेश

29. कम्प्यूटर के अन्दर संख्याओं को भण्डारित एवं संचारण किया जाता है:

- (1) बाईनरी स्वरूप में (2) ASCII कोड स्वरूप में
(3) दशमलव स्वरूप में (4) वर्ण संख्या स्वरूप में

30. कोडांतरक भाषा में लिखे क्रमादेश को मशीनी भाषा में बदलने के लिए इनमें से किसका प्रयोग किया जाता है:

- (1) निर्वचक (2) अनुभाषक
(3) कोडांतरक (4) इनमें से कोई नहीं

$$\frac{220}{2} = 110 \text{ km}$$

$$110 \times 11 = 1210 \text{ km}$$

EFCX5 [A-4]

PAPER - I [641772]

31. Match the Suitable pair:

Mineral	Used in
A. Mica	1. Aluminium Industry
B. Bauxite	2. Thermal Power
C. Manganese	3. Electrical Industry
D. Lignite	4. Steel Alloys
(1) A3, B1, C4, D2	(2) A4, B1, C3, D2
(3) A2, B1, C4, D3	(4) A3, B1, C2, D4

32. A parity bit is:

- (1) Used to indicate uppercase letters
- (2) Used to detect errors
- (3) Is the first bit in a byte
- (4) Is the last bit in a byte

33. QWERTY is used with reference to:

- (1) Screen layout
- (2) Mouse button layout
- (3) Keyboard layout
- (4) Word processing software

34. In a 20 pages book, pages 1 and 2 face each other, 3 and 4 face each other, 5 and 6 face each other. This pattern is repeated till the end. The product of 2 pages facing each other in this book cannot be:

- (1) 184
- (2) 132
- (3) 90
- (4) 56

35. In a certain code, CONTRIBUTOR is written as 'RTNOCIROTUB'. How is 'DISASSEMBLE' written in that code?

- (1) SIDSASLEBME
- (2) SSASIDELMBE
- (3) SASIDSELBME
- (4) SASIDESLBME

36. The average score of Sachin Tendulkar in IPL 15 Matches is 70 runs and the average score in Border Gavaskar Trophy T-20 Matches is 45 runs in 7 matches. If he has played 10 more International T-20 matches and his overall average score in all T-20 Matches was 73 runs. What was his total score in 10 International T-20 Matches:

- (1) 990
- (2) 971
- (3) 982
- (4) None of these

37. Find the incorrect statement:

- (1) House of Federation is the new name of senate (upper house of parliament) of Pakistan
- (2) Justice S.K. Sinha is the first Hindu chief Justice of Bangladesh
- (3) Man Booker International prize 2015 winner is a Hungarian Novelist
- (4) Chabahar Port deal was recently signed between India and China

38. Antwerp - a leading place for cutting and trading diamond is located in:

- (1) Luxembourg
- (2) France
- (3) The Netherlands
- (4) Belgium

31. उपयुक्त जोड़े को सुमेलित करें:

खनिज	प्रयुक्त होता है
A. माईका	1. एल्यूमीनियम उद्योग
B. बॉक्साइट	2. थर्मल ऊर्जा उद्योग
C. मैंगनीज	3. विद्युत उद्योग
D. लिग्नाइट	4. स्टील उद्योग
(1) A3, B1, C4, D2	(2) A4, B1, C3, D2
(3) A2, B1, C4, D3	(4) A3, B1, C2, D4

32. एक पैरिटी बिट:

- (1) अपरकेस वर्णों को इंगित करने में प्रयोग होता है
- (2) त्रुटियों को पता लगाने में प्रयुक्त होता है
- (3) बाईट में प्रथम बिट होता है
- (4) बाईट में अन्तिम बिट होता है

33. QWERTY किसके संदर्भ में प्रयुक्त होता है:

- (1) स्क्रीन लेआउट
- (2) माउस बटन लेआउट
- (3) कीबोर्ड लेआउट
- (4) वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर

34. एक 20 पृष्ठ वाली किताब में, पृष्ठ 1 एवं 2, 3 एवं 4, 5 एवं 6 एक दूसरे के सम्मुख हैं। यह प्रक्रिया अन्त तक दुहराई जाती है। सम्मुख वाले दो पृष्ठों का गुणनफल नहीं हो सकता:

- (1) 184
- (2) 132
- (3) 90
- (4) 56

35. एक निश्चित कोड में, CONTRIBUTOR को 'RTNOCIROTUB' लिखा जाता है। तो 'DISASSEMBLE' उसी कोड में कैसे लिखा जायेगा?

- (1) SIDSASLEBME
- (2) SSASIDELMBE
- (3) SASIDSELBME
- (4) SASIDESLBME

36. IPL के 15 मैचों में सचिन तेन्दुलकर का औसत रन 70 है एवं बॉर्डर गवास्कर ट्रॉफी T-20 के 7 मैचों में उनका औसत रन 45 है। यदि उन्होंने 10 और अन्तर्राष्ट्रीय T-20 मैच खेले एवं उनका कुल औसत बनाये गये रन सभी T-20 मैचों में 73 रन था। तो उनका 10 अन्तर्राष्ट्रीय T-20 मैचों में कुल बनाये गये रन कितने थे:

- (1) 990
- (2) 971
- (3) 982
- (4) इनमें से कोई नहीं

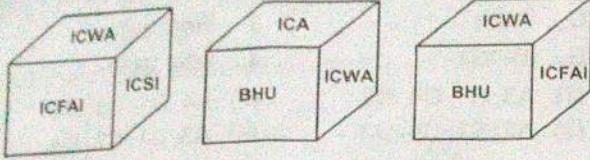
37. गलत कथन को पहचानें:

- (1) पाकिस्तान के सीनेट (संसद का उच्च सदन) का नया नाम हाउस ऑफ फेडरेशन है
- (2) न्यायाधीश एस.के. सिन्हा बांग्लादेश के प्रथम हिन्दू मुख्य न्यायाधीश हैं
- (3) मैन बुकर इंटरनेशनल प्राइज 2015 का विजेता एक हंगरी का उपन्यासकार है
- (4) चहबहार पोर्ट डील अभी हाल ही में भारत एवं चीन के मध्य हस्ताक्षरित किया गया

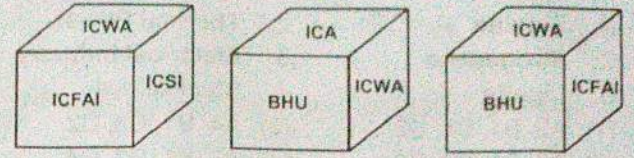
38. एन्टवर्प - हीरे के तराशने एवं व्यापार का एक अग्रणी स्थल कहाँ पर स्थित है:

- (1) लज्जमबर्ग
- (2) फ्रांस
- (3) नीदरलैण्ड्स
- (4) बेल्जियम

DIRECTIONS: (Question No. 39 & 40) Given below are three positions of the same dice having names of six institutions inscribed on six faces. The names of these institutions are, ICA, ICWA, ICSI, ICFAI, IIT, BHU.



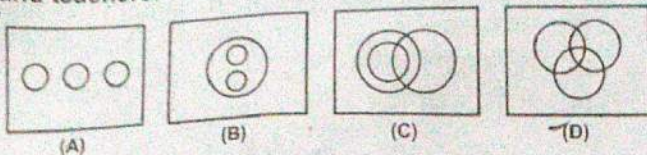
निर्देश: (प्रश्न संख्या 39 एवं 40) एक ही पासे के तीन स्थितियों जिसमें छः संस्थानों के नाम छः आमुखों पर दिये गए हैं। ये नाम हैं ICA, ICWA, ICSI, ICFAI, IIT, BHU



39. Which name occurs on the face opposite to that of ICA?
 (1) ICSI (2) ICFAI
 (3) IIT (4) None of these
40. Which name occurs on the face opposite to that of IIT?
 (1) ICSI (2) IFCAI
 (3) BHU (4) None of these
41. In this question, find the missing number from given responses.
 341 (16) 521, 613 (25) 816, 452 (?) 326
 (1) 22 (2) 27
 (3) 36 (4) 49
42. Humayunama has been authored by:
 (1) Firdausi (2) Gulbadan Beghum
 (3) Abul Fazal (4) Kazi Nazrul Islam
43. Which Tala has sixteen Maathrass:
 (1) Jhaptal (2) Roopak Taal
 (3) Teen Tala (4) Aadi Tala
44. In which state is the Gol Gumbaz located:
 (1) Karnataka (2) Maharashtra
 (3) Uttar Pradesh (4) Bihar
45. In this question, select the related number.
 DE : 25 :: HI : ?
 (1) 52 (2) 45
 (3) 82 (4) 27
46. IPv6 address is of?
 (1) 256 bits (2) 128 bits
 (3) 64 bits (4) None of these
47. Puneeta borrowed from Reena certain sum for two years at simple interest. Puneeta lent this sum to Venu at the same rate for two years compound interest. At the end of two years she received ₹ 110 as compound interest but paid ₹ 100 as simple interest. Find the sum and rate of interest:
 (1) ₹ 250, rate 10% per annum
 (2) ₹ 250, rate 20% per annum
 (3) ₹ 250, rate 25% per annum
 (4) None of these
39. ICA के ठीक विपरीत (उल्टे) मुख पर कौन-सा नाम होगा?
 (1) ICSI (2) ICFAI
 (3) IIT (4) इनमें से कोई नहीं
40. IIT के ठीक विपरीत (उल्टे) मुख पर कौन-सा नाम होगा:
 (1) ICSI (2) IFCAI
 (3) BHU (4) इनमें से कोई नहीं
41. इस प्रश्न में दिये गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या ज्ञात करें।
 341 (16) 521, 613 (25) 816, 452 (?) 326
 (1) 22 (2) 27
 (3) 36 (4) 49
42. हूमायूँ-नामा किसके द्वारा लिखा गया है:
 (1) फिरदौसी (2) गुलबदन बेगम
 (3) अबुल फज़ल (4) काज़ी नज़रुल इस्लाम
43. किस ताल में 16 मात्राएं होती हैं:
 (1) झपताल (2) रूपक ताल
 (3) तीन ताल (4) आदि ताल
44. किस राज्य में 'गोल गुम्बज़' स्थित है:
 (1) कर्नाटक (2) महाराष्ट्र
 (3) उत्तर-प्रदेश (4) बिहार
45. इस प्रश्न में, सम्बन्धित संख्या का चयन करें।
 DE : 25 :: HI : ?
 (1) 52 (2) 45
 (3) 82 (4) 27
46. IPv6 कितने बिट्स का पता है?
 (1) 256 बिट्स (2) 128 बिट्स
 (3) 64 बिट्स (4) इनमें से कोई नहीं
47. पुनीता ने रीना से निश्चित रकम दो वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर उधार लिया। पुनीता ने यही रकम वीनू को उसी दर पर दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर कर्ज दिया। दो वर्षों के अन्त पर उसे 110 रु. चक्रवृद्धि ब्याज के लिये मिले लेकिन 100 रु. साधारण ब्याज व भुगतान किया। रकम ज्ञात करें एवं ब्याज की दर बताएं:
 (1) 250 रु., दर 10% प्रतिवर्ष
 (2) 250 रु., दर 20% प्रतिवर्ष
 (3) 250 रु., दर 25% प्रतिवर्ष
 (4) इनमें से कोई नहीं

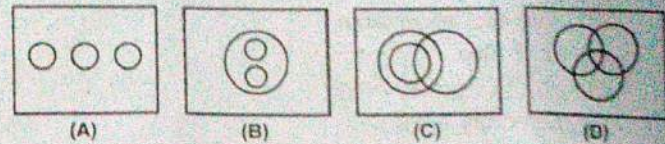
48. DOS can not retrieve any data from a disk if a computer virus corrupts the _____ of the computer:
- File allocation table
 - BAT files
 - Root Directory Area
 - Directory Area
49. Ajay can do a piece of work in 25 days and Sanjay can finish it in 20 days. They work together for 5 days and then Ajay goes away. In how many days will Sanjay finish the remaining work?
- 11 days
 - 12 days
 - 14 days
 - None of these
50. Given that.
- A is the brother of B
 - C is the father of A
 - D is the brother of E
 - E is the daughter of B
- Then the uncle of 'D' is:
- E
 - B
 - C
 - A
51. Examine the following statements:
- Shivam scored more than Shivani
 - Shivani scored less than Shivangi
 - Shivangi scored more than Shivam
 - Isha scored more than Shivam but less than Shivangi
- Who scored the highest?
- Shivam
 - Isha
 - Shivani
 - Shivangi
52. There are 100 students in a particular class. 60% students play cricket, 30% students play football and 10% students play both the games. What is the number of students who play neither cricket nor football?
- 25
 - 18
 - 20
 - 15
53. Which number will come next in place of (_ _ _) in the given series?
3, 20, 63, 144, 275, (_ _ _)
- 354
 - 548
 - 468
 - 554
54. Typhoid fever is caused by?
- Virus
 - Bacteria
 - Fungus
 - None of these
55. One star is going away from the Earth. Then the observer on the Earth will experience:
- Decrease in wave length
 - Increase in wave length
 - No change in wave length
 - None of these
48. DOS किसी भी आंकड़ों को डिस्क से निकाल नहीं सकता है यदि कंप्यूटर वायरस कंप्यूटर की को खराब कर देता है:
- फाइल एलोकेशन टेबल
 - BAT फाइल
 - रूट डायरेक्ट्री एरिया
 - डायरेक्ट्री एरिया
49. अजय किसी कार्य को 25 दिन में कर सकता है एवं संजय उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर 5 दिन साथ कार्य करते हैं एवं तत्पश्चात अजय चला जाता है। बाकी बचे कार्य को संजय कितने दिन में पूरा करेगा?
- 11 दिन
 - 12 दिन
 - 14 दिन
 - इनमें से कोई नहीं
50. दिया है।
- B का भाई A है
 - A का पिता C है
 - E का भाई D है
 - B की पुत्री E है
- तो 'D' का चाचा कौन है?
- E
 - B
 - C
 - A
51. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण करें:
- शिवम ने शिवानी से ज्यादा अंक अर्जित किये
 - शिवानी ने शिवंगी से कम अंक अर्जित किये
 - शिवंगी ने शिवम से ज्यादा अंक अर्जित किये
 - ईशा ने शिवम से ज्यादा अंक परन्तु शिवंगी से कम अंक अर्जित किये
- किसका अंक सबसे ज्यादा था?
- शिवम
 - ईशा
 - शिवानी
 - शिवंगी
52. एक कक्षा में 100 विद्यार्थी थे, 60% विद्यार्थी क्रिकेट खेलते हैं, 30% विद्यार्थी फुटबॉल खेलते हैं एवं 10% विद्यार्थी दोनों खेल खेलते हैं। विद्यार्थियों की वह संख्या क्या है जो न तो क्रिकेट और न ही फुटबॉल खेलते हैं?
- 25
 - 18
 - 20
 - 15
53. निम्नलिखित श्रेणी में (.....) के स्थान पर कौन-सी संख्या आवेगी?
3, 20, 63, 144, 275, (_ _ _)
- 354
 - 548
 - 468
 - 554
54. मियादी ज्वर किस कारण होता है?
- वायरस
 - जीवाणु
 - फफूंद
 - इनमें से कोई नहीं
55. कोई तारा पृथ्वी से दूर जा रहा है पृथ्वी पर बैठा निरीक्षक तारे से प्राप्त प्रकाश के सम्बंध में क्या अनुभव करेगा:
- तरंग दैर्घ्य में कमी
 - तरंग दैर्घ्य में वृद्धि
 - तरंग दैर्घ्य में कोई परिवर्तन नहीं
 - इनमें से कोई नहीं

56. Select the diagram which best represents the relationships between educated people, unemployed and teachers.



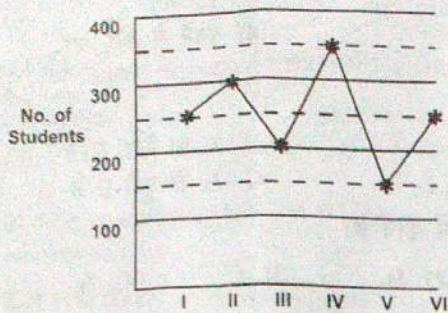
- (1) A
(2) B
(3) C
(4) D

56. उस रेखा चित्र का चयन करें जो शिक्षित व्यक्ति, बेरोजगार एवं शिक्षक के मध्य सम्बन्ध को सर्वश्रेष्ठ रूप से प्रदर्शित करता है।



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

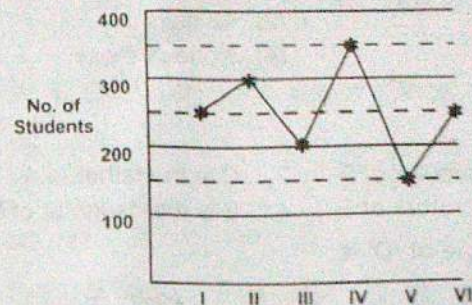
57. Number of students in different specialisations in an institute



Number of students in specialisation IV is what percent of the total number of students in the institute.

- (1) $23\frac{2}{3}$
(2) $23\frac{1}{3}$
(3) $22\frac{1}{3}$
(4) $22\frac{2}{3}$

57. एक संस्थान के विभिन्न विशिष्ट विषयों में विद्यार्थियों की संख्या:



विशिष्ट विषय-IV में विद्यार्थियों की संख्या संस्थान में कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है।

- (1) $23\frac{2}{3}$
(2) $23\frac{1}{3}$
(3) $22\frac{1}{3}$
(4) $22\frac{2}{3}$

58. Most of the ozone in the atmosphere is concentrated in the:

- (1) Ionosphere
(2) Mesosphere
(3) Stratosphere
(4) Troposphere

58. वातावरण में सबसे ज्यादा ओजोन का संकेन्द्रण कहाँ होता है:

- (1) आयनमण्डल
(2) मध्यमण्डल
(3) समतापमण्डल
(4) क्षोभमण्डल

59. AMRUT Mission of Government of India relates to:

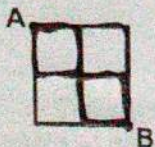
- (1) Transforming cities & towns into smart cities
(2) Health sector
(3) Agriculture sector
(4) Food Processing sector

59. भारत सरकार का AMRUT मिशन किससे सम्बन्धित है:

- (1) शहरों एवं कस्बों को स्मार्ट सिटी में रूपान्तरित करने के लिये
(2) स्वास्थ्य क्षेत्र
(3) कृषि क्षेत्र
(4) खाद्य संस्करण क्षेत्र

60. Study the following figure:

A person goes from A to B always moving to right or downwards along the lines. How many different routes he can adopt?

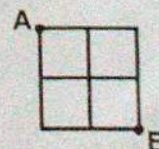


Select the correct answer.

- (1) 5
(2) 4
(3) 6
(4) 7

60. निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करें।

एक व्यक्ति जो A से B जाने के लिये सदैव बाहिने मुड़कर या नीचे ओर रेखाओं से होकर जाता है। कितने भिन्न मार्ग वह अपना सकता है।



सही उत्तर का चयन करें।

- (1) 5
(2) 4
(3) 6
(4) 7

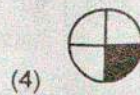
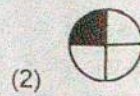
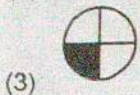
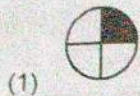
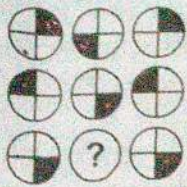
61. Verification of a login name and password is known as?

- (1) Configuration
(2) Accessibility
(3) Authentication
(4) Logging in

61. लॉगइन नाम एवं पासवर्ड की सत्यता जाँच कहलाता है:

- (1) कन्फिग्रेशन
(2) ऐसेसबिलिटी
(3) एथेन्टिकेशन
(4) लॉगिंग इन

62. Which of the figures shown below occupies the blank space (?) in the matrix given below:



63. GST bill introduced in Lok Sabha on December 19, 2014 is the constitutional amendment bill:

- (1) One Hundred & Twenty first amendment bill, 2014
- (2) One Hundred & Twenty second amendment bill, 2014
- (3) One Hundred & Twenty fourth amendment to the constitution
- (4) One Hundred & Nineteenth amendment bill, 2013

64. Array is the

- (1) Linear data structure
- (2) Non linear data structure
- (3) Complex data structure
- (4) Simple data structure

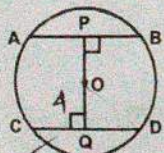
65. As per the World Happiness report 2015 published by SDSN, who has been named the happiest country of the World:

- (1) Denmark
- (2) Norway
- (3) Switzerland
- (4) Canada

66. Surya Kiran-VII is the joint military exercise of India with which neighboring South Asian country?

- (1) Bhutan
- (2) Bangladesh
- (3) Sri Lanka
- (4) Nepal

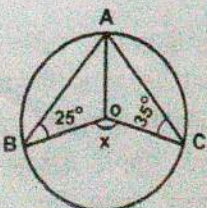
67. In the given figure AB and CD are two parallel chords of a circle with center O and radius 5 cm. Also AB = 8 cm and CD = 6 cm. If $OP \perp AB$ and $OQ \perp CD$, determine the length of PQ:



Handwritten calculation:
 $5^2 - 4^2 = 9$
 $5^2 - 3^2 = 16$
 $9 + 16 = 25$
 $\sqrt{25} = 5$

- (1) 7 cm (2) 10 cm (3) 8 cm (4) None of these

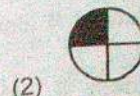
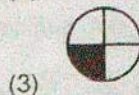
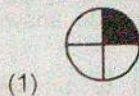
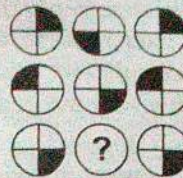
68. Find the value of X:



- (1) 160° (2) 40° (3) 80° (4) 120°

Handwritten calculation:
 $CBOC = 90 + \frac{1}{2} \angle AOB$
 $= 90 + \frac{1}{2} \times 25$
 $= 150$

62. नीचे दिये गए मैट्रिक्स में खाली स्थान (?) में कौन-सा चित्र आयेगा:



63. 19 दिसम्बर, 2014 को लोक-सभा में पेश किया गया GST विधेयक संवैधानिक संशोधन विधेयक है:

- (1) 121वाँ संशोधन विधेयक, 2014
- (2) 122वाँ संशोधन विधेयक, 2014
- (3) 124वाँ संविधान संशोधन
- (4) 119वाँ संशोधन विधेयक, 2013

64. एरे (Array) होता है:

- (1) रैखिक आँकड़ा संरचना
- (2) गैर-रैखिक आँकड़ा संरचना
- (3) जटिल आँकड़ा संरचना
- (4) सरल आँकड़ा संरचना

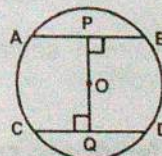
65. SDSN द्वारा प्रकाशित विश्व की खुशहाली रिपोर्ट 2015 के अनुसार किस देश को विश्व का सबसे खुशहाल देश माना गया है:

- (1) डेनमार्क
- (2) नॉर्वे
- (3) स्वीट्ज़रलैण्ड
- (4) कनाडा

66. सूर्य किरण-VII संयुक्त सैनिक अभ्यास भारत और किस पड़ोसी दक्षिण एशियाई देश के मध्य हुआ?

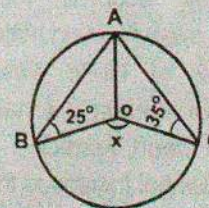
- (1) भूटान
- (2) बंगलादेश
- (3) श्रीलंका
- (4) नेपाल

67. दिये चित्र में केन्द्र O एवं 5 सेमी. त्रिज्या सहित एक वृत्त पर AB एवं CD दो समानान्तर चापकर्ण हैं। $AB = 8$ cm एवं $CD = 6$ cm. यदि $OP \perp AB$ एवं $OQ \perp CD$ में, तो PQ की लम्बाई ज्ञात करें:



- (1) 7 cm (2) 10 cm (3) 8 cm (4) इनमें से कोई नहीं

68. X का मान ज्ञात करें:



- (1) 160° (2) 40° (3) 80° (4) 120°

DIRECTIONS: (Question No. 69 & 70) In the following questions, each question is followed by two statements labelled I and II in which certain data is given. You have to decide whether the data given in the statements are sufficient to answer the question. Using the data given, together with our everyday knowledge, choose.

- A. If statement I alone is sufficient to answer the question but statement II alone is not sufficient to answer the question.
- B. If statement II alone is sufficient to answer the question but statement I alone is not sufficient to answer the question
- C. If both statements I and II together are sufficient to answer the question but neither alone is sufficient to answer the question
- D. If I and II are not sufficient to answer the question and more data is required

69. What marks have been obtained by Ramesh?

- I. Ramesh's marks are average of marks of Namita and Anita
- II. Namita obtained 80 marks and this is 33% more than the marks obtained by Anita

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

70. A certain bookshop sold, 92 copies of "Geet Gata Chal" by Atal Bihari Vajpayee during the first day. What percentage of stock of this book did he sell on that day:

- I. The total number of books with this title on stock is 230.
- II. There are a total of 1000 books in his store.

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

$$\frac{230}{1000} = \frac{23}{100} = 2.3\%$$

71. Find the incorrectly matched item?

- (1) Country who won the Women's Hockey World Cup, 2014 – The Neatherland
- (2) Harika Dronavalli associated with game – Chess
- (3) Australian open 2015, Women's single title winner – Serena Williams
- (4) 2014, Wimbledon Champion in women segment – Eugenie Bouchard

72. Tick the incorrect statement with reference to current affairs:

- (1) India is the fifth biggest producer of e-waste in the World as per UN report
- (2) Sri Lanka Parliament recently adopted the 19th constitutional amendment with an overwhelming majority
- (3) Protection under section 197 of CrPc was only available to a public servant for honest discharge of his duty as per recent Supreme Court Verdict
- (4) Chennai Super Kings defeated Mumbai Indians in the final winning Indian Premier League title recently in Kolkata

निर्देश: (प्रश्न संख्या 69 एवं 70) निम्नलिखित प्रश्नों में, प्रत्येक प्रश्न के दो कथन I एवं II दिये गए हैं जिसमें कुछ आँकड़े दिये गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि कथनों में दिये गए आँकड़ों के प्रयोग करने के लिए पर्याप्त अपने प्रतिदिन ज्ञान का प्रयोग करते हुए दिये हुए आँकड़ों से चयन करें।

- A. यदि कथन I अकेले पर्याप्त है लेकिन कथन II अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- B. यदि कथन II उत्तर देने के लिए अकेले पर्याप्त है लेकिन कथन I अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- C. यदि दोनों कथन I एवं II एक साथ उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं लेकिन कोई एक अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- D. यदि दोनों कथन I एवं II उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं अधिक आँकड़ों की आवश्यकता है।

69. रमेश द्वारा कितने अंक अर्जित किये गए?

- I. रमेश के अंक नमिता एवं अनिता के अंकों का औसत है
- II. नमिता द्वारा अर्जित अंक 80 हैं एवं यह अनिता द्वारा अर्जित अंकों से 33% ज्यादा है

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

70. एक किताब की दुकान ने अटल बिहारी वाजपेयी द्वारा रचित "गीत चल" की 92 प्रतियाँ पहले दिन बेची। इस किताब के स्टॉक की विशिष्ट प्रतिशत उसने उस दिन बेची:

- I. इस शीर्षक की कुल किताब की संख्या स्टॉक में 230 है।
- II. उसके स्टोर में कुल 1000 किताब हैं।

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

71. गलत सुमेलित मद को पहचानें?

- (1) देश जिसने महिला हॉकी विश्व कप, 2014 जीता – नीदरलैण्ड
- (2) हरिका द्रोणावल्ली खेल से सम्बन्धित है – शतरंज
- (3) ऑस्ट्रेलियन ओपन 2015 महिला एकल वर्ग पुरस्कार विजेता सेरेना विलियम्स
- (4) महिला खण्ड में 2014, विम्बलडन चैम्पियन – इयूजेनी बौचर्ड

72. सामयिक मामले के संदर्भ में असत्य कथन पहचानें?

- (1) यू.एन. रिपोर्ट के अनुसार विश्व में e-waste का पाँचवाँ बड़ा उत्पादक भारत है
- (2) श्रीलंका की संसद ने अभी हाल ही में 19वाँ संवैधानिक संशोधन पारित किया
- (3) हाल ही के सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय के अनुसार CrPc की धारा 197 के अन्तर्गत संरक्षण केवल उन्हीं सार्वजनिक नौकरशाहों के लिए उपलब्ध होगी जो अपने कर्तव्यों का ईमानदारी से निर्वहन करते हैं
- (4) हाल ही में कोलकाता में इंडियन प्रीमियर लीग के फाइनल में चेन्नई सुपर किंग्स ने मुंबई इंडियन्स को हराकर खिताब जीता

73. The BRICS Bank would have its headquarter in?

- (1) India (2) Russia
(3) China (4) South Africa

74. Permanent instructions that the computer uses when it is turned on and that can not be changed by other instructions are contained in?

- (1) ROM (2) RAM
(3) REM (4) None of these

75. If any industrial unit is to be declared as sick unit, it will be referred to:

- (1) BIFR (2) DRT
(3) SEBI (4) MSME

DIRECTIONS: (Question No. 76 to 78) A survey is conducted on 800 software engineers. It was found that 45.625% of them know C# language, 56.875% of them know VB and 47.5% know Java. The percentage of software engineers who know C# and VB but not Java is 17.5% and those who know VB and Java but not C# are 15.625%. The percentage of software engineers who knows C# and Java but not VB is 9.375%. The total number of software engineers who only know Java is 150. Answer the question based on the information.

76. How many engineers know all three languages?

- (1) 24 (2) 30
(3) 36 (4) None of these

77. The total number of software engineers who know exactly one language out of given three:

- (1) 280 (2) 360
(3) 450 (4) None of these

78. The total number of software engineers who only know C# is:

- (1) 120 (2) 130
(3) 115 (4) None of these

79. The vitamin that helps to prevent infections in human body?

- (1) Vitamin A (2) Vitamin B
(3) Vitamin C (4) None of these

80. Which of the following is the highest mountain peak in South India:

- (1) Anai Mudi (2) Doda Beta
(3) Mahendragiri (4) Dhupgarh

81. The age of the Earth is approximately 1.3×10^{17} seconds, and one year is approximately 3.2×10^7 seconds. Which of the following is closest to the age of the Earth in years?

- (1) 2.5×10^9 (2) 4.1×10^9
(3) 1.9×10^{10} (4) 2.5×10^{11}

73. BRICS बैंक का मुख्यालय कहाँ होगा?

- (1) भारत (2) रूस
(3) चीन (4) दक्षिण अफ्रिका

74. कम्प्यूटर को जब चालू किया जाता है तो कम्प्यूटर जो स्थाई निर्देश का प्रयोग करता है एवं जो दूसरे निर्देशों द्वारा परिवर्तित नहीं किये जा सकते वह किसमें निहित होते हैं?

- (1) ROM (2) RAM
(3) REM (4) इनमें से कोई नहीं

75. यदि कोई औद्योगिक इकाई को रूग्ण इकाई घोषित करते हैं, तो इसे कहाँ संदर्भित किया जाता है:

- (1) BIFR (2) DRT
(3) SEBI (4) MSME

निर्देश: (प्रश्न संख्या 76 से 78) 800 सॉफ्टवेयर इंजिनियर्स पर एक सर्वे किया जाता है। यह पाया गया कि इनमें से 45.625% C# भाषा जानते हैं, इनमें से 56.875% VB जानते हैं एवं 47.5% जावा जानते हैं। 17.5% सॉफ्टवेयर इंजिनियर्स जो C# भाषा एवं VB जानते हैं परन्तु जावा नहीं जानते हैं एवं वह जो VB एवं जावा जानते हैं परन्तु C# भाषा नहीं जानते उनका प्रतिशत 15.625% है। 9.375% सॉफ्टवेयर इंजिनियर्स हैं जो C# भाषा एवं जावा जानते हैं लेकिन VB नहीं। केवल जावा जानने वाले सॉफ्टवेयर इंजिनियर्स की कुल संख्या 150 है। दी गई सूचना के आधार पर प्रश्नों का उत्तर दें।

76. कितने इंजिनियर्स सभी तीनों भाषा जानते हैं?

- (1) 24 (2) 30
(3) 36 (4) इनमें से कोई नहीं

77. सॉफ्टवेयर इंजिनियर्स की कुल संख्या जो दिये गए तीन भाषाओं में सटीक एक भाषा जानते हैं।

- (1) 280 (2) 360
(3) 450 (4) इनमें से कोई नहीं

78. सॉफ्टवेयर इंजिनियर्स की कुल संख्या जो केवल C# भाषा जानते हैं:

- (1) 120 (2) 130
(3) 115 (4) इनमें से कोई नहीं

79. मानव शरीर में इनफेक्शन रोकने के लिये कौन-सा विटामिन मद्द करता है?

- (1) विटामिन A (2) विटामिन B
(3) विटामिन C (4) इनमें से कोई नहीं

80. दक्षिण भारत में सर्वोच्च पर्वत शिखर कौन-सा है:

- (1) अनाई मूडी (2) डोडा बेटा
(3) महेन्द्रगिरी (4) धूपगढ़

81. पृथ्वी की आयु लगभग 1.3×10^{17} सेकेन्ड्स एवं एक वर्ष लगभग 3.2×10^7 सेकेन्ड्स होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा पृथ्वी की आयु वर्षों में के सर्वाधिक निकट है:

- (1) 2.5×10^9 (2) 4.1×10^9
(3) 1.9×10^{10} (4) 2.5×10^{11}

DIRECTIONS: (Question No. 82 to 86) Study the table below to answer these questions. The table gives the percentage distribution of population of five states Punjab, Uttarakhand, Rajasthan, Karnataka and Tamilnadu on the basis of poverty line and also on the basis of gender.

STATE	Percentage of Population Below Poverty Line	Population of Males & Females	
		Below Poverty Line	Above Poverty Line
		M : F	M : F
Punjab	35	5 : 6	6 : 7
Uttarakhand	25	3 : 5	4 : 5
Rajasthan	24	1 : 2	2 : 3
Karnataka	19	3 : 2	4 : 3
Tamilnadu	15	5 : 3	3 : 2

निर्देश: (प्रश्न संख्या 82 से 86) निम्नलिखित तालिका का उत्तर दें। तालिका पाँच राज्यों पंजाब, उत्तराखंड, राजस्थान, कर्नाटक और तमिलनाडू की जनसंख्या का वितरण प्रतिशत गरीबी रेखा के आधार पर लिंग के आधार पर देता है।

राज्य	गरीबी रेखा के नीचे जनसंख्या का प्रतिशत	पुरुष एवं महिलाओं की जनसंख्या	
		गरीबी रेखा के नीचे	गरीबी रेखा के ऊपर
		पु. : म.	पु. : म.
पंजाब	35	5 : 6	6 : 7
उत्तराखंड	25	3 : 5	4 : 5
राजस्थान	24	1 : 2	2 : 3
कर्नाटक	19	3 : 2	4 : 3
तमिलनाडू	15	5 : 3	3 : 2

82. If the male population above poverty line for the state Rajasthan is 1.9 million then the total population of the state Rajasthan is?

- (1) 4.5 Million (2) 6.25 Million
(3) 5.35 Million (4) None of these

83. What will be the number of females above poverty line in the state Karnataka if it is known that the population of Karnataka is 7 million?

- (1) 3 Million (2) 2.43 Million
(3) 1.33 Million (4) 5.7 Million

84. What will be the number of male population above poverty line for the state Punjab if the female population below poverty line for Punjab is 2.1 Million?

- (1) 2.1 Million (2) 2.3 Million
(3) 2.7 Million (4) 3.3 Million

85. If the population of males below poverty line for state Uttarakhand is 2.4 million and that for the state Tamilnadu is 6 million, then total population of states Uttarkhand and Tamilnadu are in the ratio?

- (1) 1:3 (2) 2:5 (3) 3:7 (4) 4:9

86. If the population of males below poverty line for state Uttarakhand is 1.2 million and that for the state Tamilnadu is 3 million, then total population of states Tamilnadu and Uttarkhand are in the ratio:

- (1) 1.5:1 (2) 2.5:1 (3) 3.5:1 (4) 4.5:1

87. Tagore was the first Asian to win Nobel Prize for literature. The second Asian to win Nobel prize for literature belongs to which country?

- (1) China (2) Japan
(3) India (4) Pakistan

88. Which of the following medium is used between CPU & RAM to speed up the processing power of a CPU?

- (1) Virtual Memory (2) D RAM
(3) Flash Memory (4) Cache Memory

82. यदि राजस्थान राज्य के लिये गरीबी रेखा से ऊपर पुरुषों की जनसंख्या 1.9 मिलियन है तो राजस्थान राज्य की कुल जनसंख्या कितनी है?

- (1) 4.5 मिलियन (2) 6.25 मिलियन
(3) 5.35 मिलियन (4) इनमें से कोई नहीं

83. कर्नाटक राज्य में गरीबी रेखा से ऊपर महिलाओं की जनसंख्या क्या होगी यदि यह ज्ञात है कि कर्नाटक की जनसंख्या 7 मिलियन है?

- (1) 3 मिलियन (2) 2.43 मिलियन
(3) 1.33 मिलियन (4) 5.7 मिलियन

84. यदि पंजाब में गरीबी रेखा से नीचे महिलाओं की जनसंख्या 2.5 मिलियन है, तो गरीबी रेखा से ऊपर पुरुषों की संख्या पंजाब में क्या होगी?

- (1) 2.1 मिलियन (2) 2.3 मिलियन
(3) 2.7 मिलियन (4) 3.3 मिलियन

85. यदि उत्तराखंड राज्य में गरीबी रेखा से नीचे पुरुषों की जनसंख्या 2.4 मिलियन है एवं तमिलनाडू राज्य में 6 मिलियन है, तो उत्तराखंड एवं तमिलनाडू की कुल जनसंख्या का अनुपात क्या होगा?

- (1) 1:3 (2) 2:5 (3) 3:7 (4) 4:9

86. यदि उत्तराखंड राज्य में गरीबी रेखा से नीचे पुरुषों की जनसंख्या 1.2 मिलियन है एवं तमिलनाडू राज्य में 3 मिलियन है, तो तमिलनाडू एवं उत्तराखंड की कुल जनसंख्या का अनुपात क्या होगा?

- (1) 1.5:1 (2) 2.5:1 (3) 3.5:1 (4) 4.5:1

87. टैगोर पहले एशियन थे जिनको नोबेल पुरस्कार साहित्य में मिला। साहित्य में नोबेल का पुरस्कार पाने वाला दूसरा एशियन किस देश से था:

- (1) चीन (2) जापान
(3) भारत (4) पाकिस्तान

88. CPU की संसाधन शक्ति को बढ़ाने के लिए CPU और RAM के मध्य कौन-सा माध्यम प्रयुक्त होता है:

- (1) आभासी स्मृति (2) D RAM
(3) फ्लैश स्मृति (4) कैश स्मृति

89. **ASSERTION (A):-** The President of India has the power to grant pardon, reprieve, respite or remission of punishment or to suspend, remit or commute sentence.

REASON (R):- The President exercises not only executive functions but also judicial and legislative functions

- (1) Both A and R are true and R is correct explanation of A
- (2) Both A and R are true but R is not correct explanation of A
- (3) A is true but R is false
- (4) A is false but R is true

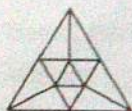
90. Consider the following figure and answer the item given below:



What is the minimum number of different colours required to paint the figure given above such that no two adjacent regions have same colours.

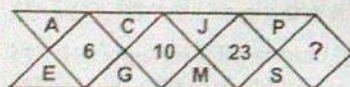
- (1) 4
- (2) 7
- (3) 3
- (4) 8

91. How many triangles are there in the given figure?



- (1) 16
- (2) 14
- (3) 15
- (4) None of these

92. What will come in place of question mark.



- (1) 31
- (2) 32
- (3) 34
- (4) None of these

93. 'C' is a place which is located 2 km away in the north-west direction from the capital Z. R is another place that is located 2 km away in the south-west direction from 'C'. 'M' is another place and that is located 2 km away in the north-west direction from 'R'. 'T' is yet another place that is located 2 km away in the south-west direction from 'M'. In which direction is 'T' located in relation to 'Z'?

- (1) South-West
- (2) West
- (3) North
- (4) None of these

94. When three coins are tossed together, the probability that all coins have the same face is:

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{6}$
- (3) $\frac{1}{3}$
- (4) None of these

95. What will happen to the area of a rectangle if its length is doubled and breadth is tripled?

- (1) 5 times more the area of the old rectangle
- (2) Area will remain the same
- (3) 6 times less the area of the old rectangle
- (4) 6 times more the area of the old rectangle

89. दृढ़ोक्ति (ए): राष्ट्रपति को क्षमा करने, विराम देने विलंबित करने अथवा दंड माफ करने अथवा दंड को निलंबित करने, माफ करने अथवा रूपांतरित करने का अधिकार प्राप्त है:

तर्क (आर): राष्ट्रपति केवल शासी कार्य ही नहीं बल्कि न्यायिक और विधायी कार्य भी करते हैं

- (1) ए तथा आर - दोनों सही है और आर, ए का सही स्पष्टीकरण है
- (2) ए तथा आर - दोनों सही है लेकिन आर, ए का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (3) ए सही है लेकिन आर मिथ्या है
- (4) ए मिथ्या है लेकिन आर सही है

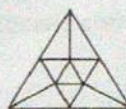
90. निम्नलिखित चित्र का अवलोकन करें एवं प्रश्न का उत्तर दें।



रंगों से उपरोक्त रेखा चित्र रंगने के लिये न्यूनतम कितने विभिन्न रंगों की संख्या की आवश्यकता है ताकि दो सटे हुए क्षेत्रों का रंग एक सा ना हो।

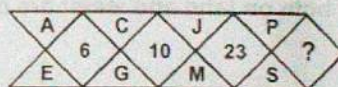
- (1) 4
- (2) 7
- (3) 3
- (4) 8

91. नीचे दिये गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या कितनी है:



- (1) 16
- (2) 14
- (3) 15
- (4) इनमें से कोई नहीं

92. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा?



- (1) 31
- (2) 32
- (3) 34
- (4) इनमें से कोई नहीं

93. राजधानी Z से उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी. की दूरी पर 'C' का स्थान स्थित है। 'R' एक दूसरा स्थान, 'C' से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 2 किमी. की दूरी पर है। 'M' एक दूसरा स्थान, जो कि 'R' से उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी. की दूरी पर है। 'T' एक और अन्य स्थान, 'M' से दक्षिण पश्चिम दिशा में 2 किमी. की दूरी पर है। Z से, 'T' किस दिशा की ओर है?

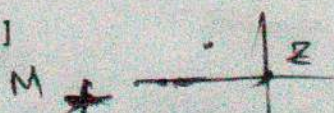
- (1) दक्षिण-पश्चिम
- (2) पश्चिम
- (3) उत्तर
- (4) इनमें से कोई नहीं

94. जब तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं, तो सभी सिक्कों के वही मुख आने की सम्भाविता क्या होगी:

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{6}$
- (3) $\frac{1}{3}$
- (4) इनमें से कोई नहीं

95. आयत का क्षेत्रफल क्या हो जायेगा यदि इसकी लम्बाई दुगुनी एवं चौड़ाई तिगुनी कर दी जाए?

- (1) पुरानी आयत के क्षेत्रफल का 5 गुना ज्यादा
- (2) क्षेत्रफल वही रहेगा
- (3) पुरानी आयत के क्षेत्रफल का 6 गुना कम
- (4) पुरानी आयत के क्षेत्रफल का 6 गुना ज्यादा



GENERAL ENGLISH

DIRECTIONS: Change the following sentences into reported speech.

96. Shashi said "I plan to leave for Australia next week".

- (1) Shashi said that he had planned to leave for Australia next week.
- (2) Shashi told that he planned to leave for Australia next week.
- (3) Shashi said that he planned to leave for Australia the following week.
- (4) Shashi told that he had planned to leave for Australia the following week.

97. Read the sentence and choose the antonyms of the Underlined Word among the alternative words or phrases as (1), (2), (3) and (4).

The superintendent looked very grumpy.

- (1) Surly
- (2) Pleasant
- (3) Efficient
- (4) Honest

DIRECTIONS: In the following question, fill in the blanks by selecting a choice which is in keeping with good English usage.

98. The friend writes faster

- (1) Than me
- (2) Than myself
- (3) Than I
- (4) Than self

DIRECTIONS: In this question, four words numbered (1), (2), (3) and (4) have been given of which one may be wrongly spelt. The number of that word is your answer.

- 99.
- (1) Gynacology
 - (2) Habitual
 - (3) Inheritance
 - (4) Manipulative

DIRECTIONS: Find the one word substitution in the following question.

100. Animals that can live both on land and water are called:

- (1) Amorphous
- (2) Amphibian
- (3) Aquatic
- (4) Versatile

101. Plural of the word "Shelf":

- (1) Selves
- (2) Shelves
- (3) Shelfs
- (4) Selfish

102. Fill in the appropriate conjunction:

Cover all the cut fruit flies sit on them.

- (1) Lest, should
- (2) Lest, should not
- (3) Otherwise, should
- (4) Otherwise, should not

103. In the question given below a sentence is broken into FOUR parts. Join these parts to make a meaningful sentence. The correct order of parts is the answer.

- 1. As we rarely get tip offs
- 2. From student's community
- 3. It is hard to nab
- 4. Drug peddlers in the campus

- (1) 3, 4, 1, 2
- (2) 1, 2, 3, 4
- (3) 2, 3, 1, 4
- (4) 3, 4, 2, 1

104. Complete the following sentence.

The old man's condition looks very serious and it doubtful if he will _____

- (1) Pull through
- (2) Pull out
- (3) Pull up
- (4) Pull back

105. Identify the incorrect sentence among the alternatives:

- (1) Either Ram or Shyam will give his book.
- (2) All the students of the class are friendly; they love one another.
- (3) Ram I and you have finished our studies.
- (4) Ram is older than all other boys of this area.

106. Identify the correct form of reported speech of the following sentence among the following alternatives:

The teacher said, "Delhi became an Union Territory in 1956"

- (1) The teacher said that Delhi had been an union territory since 1956.
- (2) The teacher said that Delhi was to be an union territory in 1956.
- (3) The teacher said that Delhi had become an union territory in 1956.
- (4) The teacher said that Delhi became an union territory in 1956.

107. Complete the sentence using a proper preposition:

He was advised to abstain _____ all alcoholic drinks.

- (1) In
- (2) From
- (3) At
- (4) By

108. Select the one that completes the given sentence in a grammatically correct way.

Mumps _____ a dangerous disease for pregnant women.

- (1) is
- (2) are
- (3) were
- (4) Have been

109. Identify the correct form of reported speech of the following sentence among the following alternatives:

He said, "Shall I begin the discussion?"

- (1) He inquired if he should begin the discussion.
- (2) He said if he would begin the discussion.
- (3) He told if he would begin the discussion.
- (4) He asked if he would begin the discussion.

110. Arrange the following sentences/phrases in a coherent sequence and select the corresponding choice from (1), (2), (3) and (4).

Jumbled sentences/phrases.

- M He was confused
- N He made a wrong choice
- O Ram attended the test
- P He tried to guess the answer
- Q about a question

- (1) OMPQN
- (2) OMQPN
- (3) MOPNQ
- (4) PNOQM

111. Fill the correct article.

Ramesh's father is ___ M.P and Suresh's father is ___ Member of Legislative Assembly:

- (1) A, An
- (2) An, An
- (3) An, A
- (4) An, The

112. Fill in the gap with suitable preposition:

Yoghurt is different _____ plain curd.

- (1) from
- (2) than
- (3) by
- (4) of

DIRECTIONS: (Question No. 113 to 116) A short passage is given. After the passage you will find questions based on that passage. First read the passage and answer questions based on it.

The prisoner awaited his chance. For three solid years he had schemed for this opportunity. Now that escape seemed so near at hand, those three years lost some of their monotony. But he would never forget the lashes, the close confinement, low diet, and worse still the mental strain of those black days. Suddenly the warden did what he hoped. He stopped to unlock the lower padlock. With a dull thud he slumped forward with keys in his hands. Swiftly the prisoner seized his keys, unlocked the cell, and ran into the courtyard. It took him four seconds to reach the rope ladder secretly placed there by his accomplices, five more to clamber over the wall, and three more to jump into the waiting car to be whisked away to freedom. Even though he was guilty, the prisoner felt he had paid for his crime, for the man he had robbed three years ago was still a millionaire.

113. What had been the crime of prisoner:

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) Robbery | (2) Murder |
| (3) Arson | (4) Cheating |

114. Who slumped forward with a dull thud?

- (1) The millionaire
- (2) The prisoner
- (3) The Warden
- (4) Prisoner accomplice

115. Who had placed the rope ladder:

- (1) Warden
- (2) Prisoner
- (3) Millionaire
- (4) Accomplice

116. When had the crime been committed

- (1) Just before escape
- (2) Three years earlier
- (3) Long ago
- (4) Day earlier

DIRECTIONS: Choose the correct passive voice of the sentence given in the question.

117. Is the noise not disturbing the old man?

- (1) Is the old man not being disturbed by the noise?
- (2) Whether the old man is not being disturbed by the noise?
- (3) Do the old man not being disturbed by the noise?
- (4) Let the old man not be disturbed by the noise.

118. Choose the correct option for the sentence: 'Many conjuring tricks depend upon optical _____'

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) delusions | (2) allusions |
| (3) illusions | (4) resolution |

119. What does 'to put one's best foot forward' mean?

- (1) to give oneself up
- (2) to disclose a secret
- (3) to march in a straight line
- (4) to make a good first impression

DIRECTIONS: Against each key word are given four suggested meaning. Choose the word or phrase which is nearest in meaning to the key word.

120. ASPERITY:

- (1) Ambition
- (2) Eagerness
- (3) Promptness
- (4) Harshness