

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

EXAM ID. - 12016

# RPF SI

## TEST SERIES

DATE - \_\_/\_\_/\_\_

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

A - 101

QUESTION - 120

MARKS - 120

NEGATIVE MARK - 1/3

DURATION - 90 MIN

- केवल काले या नीले रंग की स्याही वाले बॉल पेन का ही उपयोग करें
- परीक्षा प्रारंभ होते ही आप इस प्रश्न पुस्तिका की जाँच अवश्य कर ले तथा यदि इसमें कोई बिना छपा कटा-फटा या आंशिक छपा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्न हो, तो इसे अभिजागर के माध्यम से सही प्रश्न पुस्तिका से बदल लीजिए।
- इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 120 प्रश्न हैं।
- यह एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा है, जिसमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, आपको इन चार विकल्पों में से सही उत्तर वाले एक ही विकल्प को चुनना है।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अलग अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं।
- उत्तर-पत्रक को भरने हेतु निर्देश उत्तर-पत्रक के पृष्ठ भाग पर अंकित है, जिन्हें उत्तर-पत्रक को भरने से पूर्व ध्यान से पढ़ ले।
- परीक्षा समाप्त होने से पूर्व परीक्षार्थी कक्ष से बाहर नहीं जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् आप उत्तर-पत्रक की ORIGINAL COPY को अभिजागर के पास जमा कराकर उनकी अनुमति से बाहर जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक की Candidate's Copy को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
- प्रत्येक सही उत्तर पर 1 अंक प्राप्त होगा तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 1/3 अंक काटा जाएगा।



YOUR BRAND LOGO  
HERE

## YOUR INSTITUTE NAME

Address- Your coaching institute full address

Helpline :- 7737404085, 8209244090

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

1. भारतीय संविधान के किस भाग में पंचायतों के लिए प्रावधान है?  
In which part of the Indian Constitution is there provision for Panchayats?

- |             |           |
|-------------|-----------|
| a. भाग IX ए | b. भाग IX |
| Part IX a   | PART IX   |
| c. भाग X    | d. भाग XV |
| Part X      | Part XV   |

2. 1916 के प्रसिद्ध लखनऊ समझौते पर \_\_\_\_\_ के बीच हस्ताक्षर किए गए थे।  
The famous Lucknow Pact of 1916 was signed between \_\_\_\_\_.

- |  |   |
|--|---|
| a. महात्मा गांधी और आगा खान<br>Mahatma Gandhi and Aga Khan                       | b. बाल गंगाधर तिलक और मुहम्मद अली जिन्ना<br>Bal Gangadhar Tilak and Muhammad Ali Jinnah |
| c. महात्मा गांधी और मुहम्मद अली जिन्ना<br>Mahatma Gandhi and Muhammad Ali Jinnah | d. बाल गंगाधर तिलक और आगा खान<br>Bal Gangadhar Tilak and Aga Khan                       |

3. भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को सूचीबद्ध किया गया है?  
How many languages are listed in the 8th Schedule of the Indian Constitution?

- |       |       |
|-------|-------|
| a. 18 | b. 22 |
| c. 15 | d. 14 |

4. प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना कब शुरू की गई थी?  
When was Pradhan Mantri Ujjwala Yojana started?

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| a. जुलाई 2017<br>July 2017 | b. जनवरी 2018<br>January 2018 |
| c. मई 2014<br>May 2014     | d. मई 2016<br>May 2016        |

5. भारत दूसरी बार IOC सत्र की मेजबानी कर रहा है, इस आयोजन से पहले भारत में पहला IOC सत्र कब आयोजित किया गया था?

India is hosting the IOC session for the second time, before this event when was the first IOC session held in India?

- |         |         |
|---------|---------|
| a. 1970 | b. 1983 |
| c. 1995 | d. 2005 |

6. निम्नलिखित में से किस संगठन का भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में विलय हो गया था?

Which of the following organizations was merged with the Indian National Congress?

- |   |   |
|---|---|
| a. युवा बंगाल आंदोलन<br>Youth Bengal Movement     | b. बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन<br>Bombay Presidency Association |
| c. ईस्ट इंडिया एसोसिएशन<br>East India Association | d. इंडियन एसोसिएशन<br>Indian Association                        |

7. किस भारतीय जन आंदोलन की शुरुआत महात्मा गांधी की प्रसिद्ध 'दांडी यात्रा' से हुई?

Which Indian mass movement started with Mahatma Gandhi's famous 'Dandi March'?

- |  |  |
|--|--|
| a. खिलाफत आंदोलन<br>Khilafat Movement                  | b. असहयोग आंदोलन<br>Non-Cooperation Movement |
| c. सविनय अवज्ञा आन्दोलन<br>Civil disobedience movement | d. भारत छोड़ो आंदोलन<br>Quit India Movement  |

8. सतपुड़ा श्रेणी की सर्वोच्च चोटी का नाम बताइए।  
Name the highest peak of Satpura range.

- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| a. धूपगढ़<br>Dhupgarh         | b. कलसूबाई<br>Kalsubai |
| c. डोड्डाबेट्टा<br>Doddabetta | d. अनामुडी<br>Anamudi  |

9. निम्नलिखित में से कौन गुप्त काल के दौरान चिकित्सा पर अपने कार्य के लिए जाना जाता है?

Who among the following is known for his work on medicine during the Gupta period?

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| a. चरक<br>Charak     | b. सुश्रुत<br>Sushruta |
| c. सौमिला<br>Soumila | d. पाणिनि<br>Panini    |

10. 1708 में गुरु गोबिंद सिंह की मृत्यु के बाद, खालसा ने \_\_\_\_\_ के नेतृत्व में मुगल सत्ता के खिलाफ विद्रोह किया।

After the death of Guru Gobind Singh in 1708, the Khalsa rebelled against Mughal power under the leadership of \_\_\_\_\_.

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| a. गुरु अंगद<br>Guru Angad      | b. गुरु अमर दास<br>Guru Amar Das   |
| c. बंदा बहादुर<br>Banda Bahadur | d. गुरु नानक देव<br>Guru Nanak Dev |

11. उगादि निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?  
Ugadi is celebrated in which of the following states?

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| a. मध्य प्रदेश<br>Madhya Pradesh     | b. आंध्र प्रदेश<br>Andhra Pradesh |
| c. हिमाचल प्रदेश<br>Himachal Pradesh | d. केरल<br>Kerala                 |

12. लचीले शहरी पुनरोद्धार परियोजना के लिए यूनेस्को द्वारा किस स्थान को 'उत्कृष्टता पुरस्कार' से सम्मानित किया गया?

Which place was awarded the 'Award of Excellence' by UNESCO for its Resilient Urban Revitalization Project?

- |   |  |
|---|--|
| a. बीकानेर हाउस, दिल्ली<br>Bikaner House, Delhi | b. चर्च ऑफ एपिफेनी, हरियाणा<br>Church of Epiphany, Haryana |
|---|--|

- c. केरल के कुन्नमंगलम भगवती मंदिर में कर्णिकारा मंडपम  
Karnikara Mandapam at Kunnamangalam Bhagavathi Temple, Kerala
- d. रामबाग गेट और रैम्पर्ट्स, पंजाब  
Rambagh Gate and Ramparts, Punjab
13. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में शोषण के खिलाफ मौलिक अधिकार आता है?  
In which article of the Indian Constitution the fundamental right against exploitation comes?
- a. अनुच्छेद 29-30  
Article 29-30
- b. अनुच्छेद 19-22  
Article 19-22
- c. अनुच्छेद 14-18  
Article 14-18
- d. अनुच्छेद 23-24  
Article 23-24
14. सूक्ष्म अर्थशास्त्र को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।  
Micro economics is also called \_\_\_\_\_.
- a. लाभ सिद्धांत  
profit principle
- b. हानि सिद्धांत  
loss theory
- c. मूल्य सिद्धांत  
value theory
- d. व्यय सिद्धांत  
expenditure principle
15. एक द्विफोकसी लेंस का उपयोग आँखों में निम्नलिखित में से किस दोष के एक उपाय के रूप में किया जाता है?  
A bifocal lens is used as a remedy for which of the following defects in the eyes?
- a. दीर्घ-दृष्टि  
long view
- b. जरा दूरदर्शिता  
little foresight
- c. दृष्टिवैषम्य  
astigmatism
- d. अदूरदर्शिता  
short sightedness
16. निम्नलिखित में से किस हिमालयी पर्वतमाला में बनिहाल दर्रा स्थित है?  
In which of the following Himalayan ranges is Banihal Pass located?
- a. बृहत हिमालय  
greater himalaya
- b. पीर पंजाल  
pir panjal
- c. लद्दाख  
Ladakh
- d. जास्कर  
zaskar
17. निम्नलिखित में से किसकी तरंगदैर्घ्य सबसे कम होती है?  
Which of the following has the shortest wavelength?
- a. दृश्यमान किरणें  
visible rays
- b. गामा किरणें  
gamma rays
- c. अवरक्त किरणें  
infrared rays
- d. X-किरणें  
X-rays
18. निम्नलिखित में से किसे "हॉट मनी" कहा जाता है?  
Which of the following is called "Hot Money"?
- a. FII
- b. FDI
- c. ADR
- d. GDR
19. पानी के नीचे ध्वनि को मापने के लिए निम्न में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?  
Which of the following instruments is used to measure sound under water?
- a. हाइड्रोफोन  
hydrophone
- b. हाइग्रोस्कोप  
hygroscope
- c. हाइपोमीटर  
hypsoneter
- d. मैकमीटर  
Mcmeter
20. पांच सेकंड में 40 Ω प्रतिरोधक और 500 J उत्पादित करने वाली ब्लेंडर का विभवांतर ज्ञात कीजिये।  
Find the potential difference between a 40 Ω resistor and a blender producing 500 J in five seconds.
- a. 63.2 V
- b. 60.3 V
- c. 56.6 V
- d. 67.8 V
21. किस अनुसूची में राज्यों के राज्यपाल और राष्ट्रपति के वेतन, भत्तों, विशेषाधिकारों आदि से संबंधित प्रावधान निहित है?  
In which schedule is contained the provision relating to the salary, allowances, privileges, etc. of the Governor of the States and the President?
- a. दूसरी अनुसूची  
second schedule
- b. तीसरी अनुसूची  
third schedule
- c. चौथी अनुसूची  
fourth schedule
- d. पहली अनुसूची  
first schedule
22. निम्नलिखित में से कौन-सा लोक नृत्य असम से संबंधित है?  
Which of the following folk dances is related to Assam?
- a. बुईआ नृत्य  
buia dance
- b. बिहु  
Bihu
- c. नोंगकराम नृत्य  
nongkram dance
- d. होजागिरी  
Hojagiri
23. निम्नलिखित में से कौन सा मानव मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग है?  
Which of the following is the main thinking part of the human brain?
- a. पश्च मस्तिष्क  
posterior brain
- b. प्रमस्तिष्क  
cerebrum
- c. मध्य मस्तिष्क  
mid brain
- d. इनमें से कोई नहीं  
none of these
24. डेयरी, आर्थिक गतिविधि के किस क्षेत्र में आती है?  
Dairy comes under which sector of economic activity?
- a. तृतीयक क्षेत्र  
tertiary sector
- b. प्राथमिक क्षेत्र  
primary sector
- c. माध्यमिक क्षेत्र  
secondary sector
- d. चतुर्थांश क्षेत्र  
Quaternary region
25. फुमडी नामक तैरते द्वीपों की शृंखला निम्न में से किसकी एक विशेषता है?

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

- The chain of floating islands called Phumdi is a feature of which of the following?**
- a. पैंगोंग त्सो झील  
Pangong Tso Lake
- b. सांभर झील  
Sambhar Lake
- c. पुलिकट झील  
Pulicat Lake
- d. लोकटक झील  
Loktak Lake
26. **नाएप्यीडाँ निम्नलिखित में से किस भारतीय सीमावर्ती देश की राजधानी है?**  
**Naypyidaw is the capital of which of the following Indian border countries?**
- a. भूटान  
bhutan
- b. नेपाल  
Nepal
- c. अफ़ग़ानिस्तान  
afghanistan
- d. म्यांमार  
Myanmar
27. **ईंधन के कैलोरी मान की इकाई को \_\_\_\_\_ के रूप में व्यक्त किया जाता है।**  
**The unit of calorific value of fuel is expressed as \_\_\_\_\_.**
- a. psi
- b. micron
- c. mmHg
- d. kJ/kg
28. **भारत के राष्ट्रपति को किस अनुच्छेद के तहत संविधान के उल्लंघन के लिए महाभियोग लगाया जा सकता है?**  
**Under which article can the President of India be impeached for violating the Constitution?**
- a. अनुच्छेद 52  
Article 52
- b. अनुच्छेद 61  
Article 61
- c. अनुच्छेद 74  
Article 74
- d. अनुच्छेद 78  
Article 78
29. **निम्नलिखित में से कौन अंतःस्रावी तंत्र का हिस्सा नहीं है?**  
**Which of the following is not a part of the endocrine system?**
- a. पीनियल ग्रंथि  
pineal gland
- b. लार ग्रंथि  
salivary gland
- c. थाइमस  
thymus
- d. अधिवृक्क ग्रंथि  
Adrenal gland
30. **संतोष ट्रॉफी किस खेल से संबंधित है?**  
**Santosh Trophy is related to which sport?**
- a. फुटबॉल  
Football
- b. क्रिकेट  
Cricket
- c. शतरंज  
chess
- d. टेनिस  
Tennis
31. **200 रुपये के बैंक नोट पर किसका रूपांकन छपा है?**  
**Whose motif is printed on the Rs 200 bank note?**
- a. साँची स्तूप  
Sanchi Stupa
- b. लाल किला  
Red Fort
- c. संसद भवन
- d. रथ के साथ हम्पी
- Parliament House
- Hampi with chariot
32. **निम्नलिखित में से किसने 1939 में फॉरवर्ड ब्लॉक की स्थापना की?**  
**Who among the following founded the Forward Bloc in 1939?**
- a. महात्मा गांधी  
Mahatma Gandhi
- b. सरदार वल्लभभाई पटेल  
Sardar Vallabhbhai Patel
- c. सुभास चंद्र बोस  
Subhash Chandra Bose
- d. जवाहर लाल नेहरू  
Jawaharlal Nehru
33. **भारतीय नौसेना और बांग्लादेश नौसेना के बीच द्विपक्षीय अभ्यास, बोंगोसागर-23 कहाँ आयोजित किया जा रहा है?**  
**Where is the bilateral exercise, Bongosagar-23, between the Indian Navy and Bangladesh Navy being conducted?**
- a. विशाखापत्तनम  
Visakhapatnam
- b. कोचि  
Kochi
- c. चेन्नई  
Chennai
- d. अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह  
Andaman and Nicobar Islands
34. **निम्नलिखित में से कौन सदिश मात्रा का एक उदाहरण है?**  
**Which of the following is an example of a vector quantity?**
- a. वेग  
speed
- b. दूरी  
distance
- c. एंट्रॉपी  
entropy
- d. ऊर्जा  
energy
35. **प्रसिद्ध पिचवारम मैंग्रोव वन किस भारतीय राज्य में स्थित है?**  
**The famous Pichavaram mangrove forest is located in which Indian state?**
- a. केरल  
Kerala
- b. कर्नाटक  
Karnataka
- c. आंध्र प्रदेश  
Andhra Pradesh
- d. तमिल नाडु  
tamil nadu
36. **ICC हॉल ऑफ़ फेम में शामिल होने वाली पहली महिला भारतीय क्रिकेटर कौन बन गई है?**  
**Who has become the first female Indian cricketer to be inducted into the ICC Hall of Fame?**
- a. सुलक्षणा नाइक  
Sulakshana Naik
- b. अंजुम चोपड़ा  
Anjum Chopra
- c. रूमेली धार  
Rumeli Dhar
- d. डायना एडुल्जी  
Diana Edulji
37. **78 किलो के एक व्यक्ति का वजन चाँद पर क्या होगा?  $g = 1.63 \text{ m/s}^2$  लीजिए। What would be the weight of a 78 kg person on the moon? Take  $g = 1.63 \text{ m/s}^2$ .**
- a. 125.38 N
- b. 126.76 N
- c. 123.25 N
- d. 127.14 N

38. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले मुस्लिम अध्यक्ष कौन थे?  
Who was the first Muslim President of the Indian National Congress?

- a. अब्दुल कलम आज़ाद  
abdul kalam azad  
c. बदरुद्दीन तैयबजी  
Badruddin Tyabji
- b. सैयद अहमद खान  
Syed Ahmed Khan  
d. फजलुल हक  
fazlul haq

39. हाल ही में, 124 PM-SHRI स्कूल हरियाणा को समर्पित किए गए, इस योजना का उद्देश्य \_\_\_\_\_ स्कूलों को विकसित करना है। Recently, 124 PM-SHRI schools were dedicated to Haryana, the scheme aims to develop \_\_\_\_\_ schools.

- a. 18500  
c. 14500
- b. 19500  
d. 24500

40. वैदिक शब्द 'कुल' का क्या अर्थ है?  
What does the Vedic word 'Kul' mean?

- a. राष्ट्र  
Nation  
c. ग्राम  
Gram
- b. जिला  
District  
d. परिवार  
Family

41. समसूत्री विभाजन की किस प्रावस्था के दौरान तर्कुंतु बनते हैं और गुणसूत्रों से जुड़ जाते हैं?  
During which phase of mitosis are spindle fibers formed and attached to the chromosomes?

- a. मध्यावस्था  
middle age  
c. पूर्वावस्था  
pre-stage
- b. पश्चावस्था  
anaphase  
d. अंत्यावस्था  
end stage

42. निम्नलिखित में से किस शासक ने मस्जिद 'अढ़ाई दिन का झोंपड़ा' का निर्माण कराया था? Which of the following rulers built the mosque 'Adhai Din Ka Jhonpra'?

- a. बलबन  
Balban  
c. इल्तुतमिश  
Iltutmish
- b. अब्राहम लोदी  
abraham lodi  
d. कुतुब-उद-दीन ऐबक  
Qutb-ud-din Aibak

43. भारत ने किस पंचवर्षीय योजना के दौरान मिश्रित अर्थव्यवस्था को अपनाया? During which five year plan did India adopt mixed economy?

- a. चतुर्थ पंचवर्षीय योजना  
Fourth Five Year Plan  
c. तृतीय पंचवर्षीय योजना  
Third Five Year Plan
- b. द्वितीय पंचवर्षीय योजना  
Second Five Year Plan  
d. प्रथम पंचवर्षीय योजना  
First Five Year Plan

44. बुद्ध ने महापरिनिर्वाण कहाँ प्राप्त किया था?  
Where did Buddha attain Mahaparinirvana?

- a. कुशीनगर  
b. बोध गया

- Kushinagar  
c. सारनाथ  
Sarnath
- realized  
d. लुम्बिनी  
Lumbini

45. निम्नलिखित में से कौन सा त्योहार त्रिपुरा से संबद्ध है?  
Which of the following festivals is associated with Tripura?

- a. वांगला  
Eggplant  
c. बिहू  
Bihu
- b. कांग चिंगबा  
Kang Chingba  
d. खर्ची पूजा  
expensive puja

46. 1857 में अंग्रेजों के खिलाफ विद्रोह में इलाहाबाद (अब प्रयागराज) का एक नेता कौन था?  
Who was a leader of the Allahabad (now Prayagraj) rebellion against the British in 1857?

- a. मौलवी लियाकत अली  
Maulvi Liaquat Ali  
c. खान बहादुर खान  
Khan Bahadur Khan
- b. तात्या टोपे  
Tatya Tope  
d. रानी लक्ष्मी बाई  
Rani Lakshmi Bai

47. निम्नलिखित में से 'पदार्थ की पाँचवी अवस्था' क्या है?  
Which of the following is the 'fifth state of matter'?

- a. प्लाज्मा  
plasma  
c. बोस-आइंस्टीन कंडेनसेट  
Bose-Einstein Condensate
- b. आइंस्टीन कंडेनसेट  
einstein condensate  
d. न्यूटन-आइंस्टीन कंडेनसेट  
Newton-Einstein Condensate

48. निम्नलिखित में से किस राज्य ने न्यायमूर्ति सिद्धार्थ मृदुल को उच्च न्यायालय के 7वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में नियुक्त किया?  
Which of the following states appointed Justice Siddharth Mridul as the 7th Chief Justice of the High Court?

- a. मणिपुर  
Manipur  
c. असम  
Assam
- b. ओडिशा  
Odisha  
d. पश्चिम बंगाल  
West Bengal

49. निम्नलिखित में से किस एजेंसी ने ऑपरेशन चक्र-2 लॉन्च किया?  
Which of the following agencies launched Operation Chakra-2?

- a. CBI  
c. IB
- b. RBI  
d. NIA

50. निम्न में से पौधों में मादा प्रजनन अंग के भागों का सही क्रम कौनसा है?  
Which of the following is the correct sequence of parts of the female reproductive organ in plants?

- a. अंडाशय, वर्तिका,  
पुष्पासन और वर्तिकाग्र
- b. वर्तिकाग्र, वर्तिका,  
अंडाशय और पुष्पासन

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

Ovary, style, pistil and stigma stigma, stigma, ovary and pistil

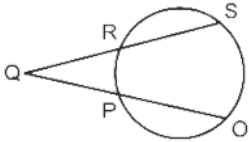
c. अंडाशय, वर्तिकाग्र, वर्तिका और पुष्पासन d. वर्तिका, वर्तिकाग्र, अंडाशय और पुष्पासन

ovary, stigma, stigma and pistil Stigma, stigma, ovary and pistil

51. यदि 2 वर्ष के लिए प्रतिवर्ष 14% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 3249 रुपये का मिश्रधन प्राप्त होता है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए। Find the principal, if a sum of Rs. 3249 is received at compound interest at the rate of 14% per annum for 2 years.

- a. 1600 रुपये  
Rs. 1600  
c. 1500 रुपये  
Rs. 1500
- b. 2500 रुपये  
Rs. 2500  
d. 3000 रुपये  
Rs. 3000

52. दिए गए चित्र में QR = 4 सेमी, QP = 8 सेमी, और OP = 12 सेमी है। QS का मान ज्ञात कीजिए।



In the given figure QR = 4 cm, QP = 8cm, and OP = 12 cm Find the value of QS.

- a. 40 सेमी  
40 cm  
c. 12 सेमी  
12 cm
- b. 32 सेमी  
32 cm  
d. 24 सेमी  
24 cm
53. एक बल्ले और गेंद का मूल्य 9 : 5 के अनुपात में है। बल्ले का मूल्य, गेंद के मूल्य से 380 रुपये अधिक है। गेंद का मूल्य ज्ञात कीजिए। The price of a bat and a ball are in the ratio 9 : 5. The price of the bat is Rs. 380 more than the price of the ball. Find the price of the ball.
- a. 470 रुपये  
Rs. 470  
c. 475 रुपये  
Rs. 475
- b. 485 रुपये  
Rs. 485  
d. 480 रुपये  
Rs. 480
54. एक पिता की आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 3 : 2 है उनकी आयु को दर्शाने वाली संख्याओं का गुणनफल 486 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा: The ratio of a father's age to his son's age is 3 : 2 The product of the numbers representing their age is 486. The ratio of their ages after 5 years will be:
- a. 32 : 24  
c. 32 : 22
- b. 32 : 21  
d. 32 : 23
55. रवि और शिव की मासिक आय का अनुपात 1 : 2 है और उनका मासिक व्यय 1 : 3 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक प्रति माह ₹ 4,000 बचाता है, तो शिव की मासिक आय ज्ञात कीजिये। The monthly incomes of Ravi and Shiv are in the ratio 1 : 2 and their monthly expenditures are in the ratio 1

: 3. If each saves ₹4,000 per month, then find the monthly income of Shiv.

- a. ₹16,000  
c. ₹14,000
- b. ₹18,000  
d. ₹20,000

56. यदि दो संख्याओं का अंतर 4 है और उनका गुणनफल 32 है, तो उनके घनों के बीच पूर्ण अंतर क्या है?

If the difference between two numbers is 4 and their product is 32, then the absolute difference between their cubes is:

- a. 444  
c. 844
- b. 484  
d. 448

57. तीन व्यक्ति P, Q, R एक वृताकार ट्रैक पर क्रमशः 3 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा, 6 किमी/घंटा की गति से दौड़ते हैं। यदि ट्रैक की लंबाई 36 किमी है, तो कितने समय बाद वे फिर से प्रारंभिक बिंदु पर मिलेंगे?

Three persons P, Q, R run along a circular track at speeds of 3 km/h, 4 km/h, 6 km/h, respectively. If the length of the track is 36 km, then after how much time will they meet again at the starting point?

- a. 38 घंटे  
38 hours  
c. 24 घंटे  
24 hours
- b. 36 घंटे  
36 hours  
d. 28 घंटे  
28 hours

58. समलंब चतुर्भुज के क्षेत्रफल की गणना कीजिए यदि इसकी दो समांतर भुजाओं की लंबाई a = 22.4 सेमी और b = 23.6 सेमी है और उनके बीच की दूरी 10 सेमी है।

Calculate the trapezium's area if length of its two parallel sides are a = 22.4 cm and b = 23.6 cm and distance between them is 10 cm.

- a. 230 वर्ग सेमी  
230 cm<sup>2</sup>  
c. 320 वर्ग सेमी  
320 cm<sup>2</sup>
- b. 165 वर्ग सेमी  
165 cm<sup>2</sup>  
d. 345 वर्ग सेमी  
345 cm<sup>2</sup>

59. यदि 7,500 रुपये की राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 8% प्रतिवर्ष की दर से 1.5 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Find the amount if a sum of Rs. 7,500 is invested on compound interest at 8% p.a. for 1.5 years when the interest is compounded half yearly.

- a. 8,436.48 रुपये  
Rs. 8,436.48  
c. 8,657.48 रुपये  
Rs. 8,657.48
- b. 8,736.48 रुपये  
Rs. 8,736.48  
d. 8,564.48 रुपये  
Rs. 8,564.48

60. अनिल और सुनील ने समान राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया, अनिल ने 9 महीने बाद छोड़ दिया। उन्होंने 28,000 रुपये का वार्षिक लाभ अर्जित किया। सुनील का वार्षिक लाभ में कितना हिस्सा है? Anil and Sunil started a business investing equal amounts, Anil left after 9 months.

They earned an annual profit of Rs. 28,000. What is Sunil's share of annual profit?

- a. 15,000 रुपये                      b. 16,000 रुपये  
Rs. 15,000                              Rs. 16,000  
c. 12,000 रुपये                      d. 13,000 रुपये  
Rs. 12,000                              Rs. 13,000

61. तीन संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य और अनुपात क्रमशः 1386 और 3 : 7 : 11 हैं। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का योग क्या है? The LCM and ratio of three numbers are 1386 and 3 : 7 : 11, respectively. The sum of the greatest and least numbers is:

- a. 60                                      b. 64  
c. 84                                      d. 108

62. नौ वर्ष पहले, P की आयु Q की आयु की दोगुनी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है, तो उनकी वर्तमान आयु का योग कितना है? Nine years ago, P's age was twice the age of Q. If the ratio of their present ages is 5 : 4, what is the sum of their present ages ?

- a. 35 वर्ष                                  b. 40 वर्ष  
35 years                                      40 years  
c. 30 वर्ष                                  d. 27 वर्ष  
30 years                                      27 years

63. 90 लीटर के मिश्रण में दूध और जल 7 : 2 के अनुपात में है। यदि मिश्रण में 10 लीटर दूध और 5 लीटर जल मिला दिया जाए, तो जल और दूध का नया अनुपात क्या होगा? A mixture of 90 liters contains milk and water in the ratio 7 : 2. If 10 liters of milk and 5 liters of water are added to the mixture, what will be the new ratio of water to milk?

- a. 5 : 16                                      b. 16 : 5  
c. 9 : 5                                      d. 16 : 9

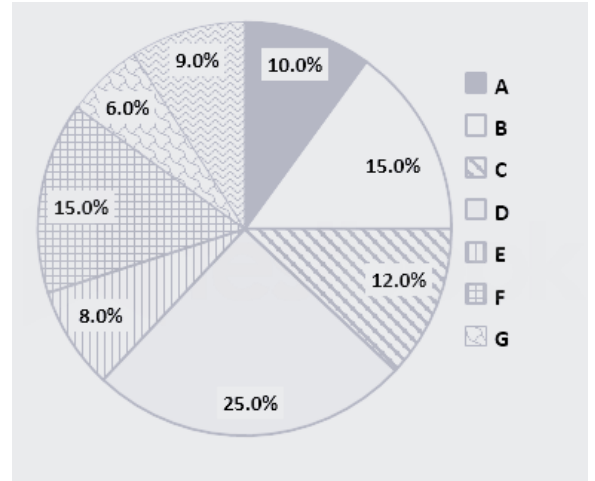
64. एक आदमी अपने वेतन का 30% किराने के सामान पर खर्च करता है, और उसके पास ₹3,500 शेष बचता है। उसका कुल वेतन ज्ञात कीजिए।

A man spends 30% of his salary on groceries, and is left with ₹3,500. Find his total salary.

- a. ₹11,000                                  b. ₹ 6,000  
c. ₹5,000                                      d. ₹5,500

65. निम्नलिखित पाई चार्ट 1995 में एक कारखाने के विभिन्न श्रेणियों A, B, C, D, E, F, G और H के श्रमिकों की संख्या दर्शाता है। यदि 1996 में श्रेणी B में श्रमिकों की संख्या में 10% की वृद्धि हुई है और श्रेणी D में श्रमिकों की संख्या में 5% की कमी हुई है, तो 1996 में श्रेणी B और D में श्रमिकों की कुल संख्या कितनी है, यदि वर्ष 1995 में B में श्रमिकों की संख्या 1500 थी?

The following pie chart shows the number of workers of different categories A, B, C, D, E, F, G and H of a factory in 1995.



If the number of workers in category B is increased by 10% and the number of workers in category D is decreased by 5% in 1996, then what is the total number of workers in categories B and D in 1996, if no. of workers in B was 1500 in the year 1995?

- a. 4025                                      b. 4500  
c. 5000                                      d. 4000

66. एक शहर की जनसंख्या पहले वर्ष में 12% और दूसरे वर्ष में 16% बढ़ जाती है। दी गई 2-वर्ष की अवधि की शुरुआत में जनसंख्या के संबंध में दूसरे वर्ष के अंत में जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि क्या है? The population of a town increased by 12% in the first year and by 16% in the second year. What is the percentage increase in the population at the end of the second year with respect to the population at the beginning of the given 2- year period ?

- a. 29.6 %                                      b. 29.92 %  
c. 19.92 %                                      d. 19.6 %

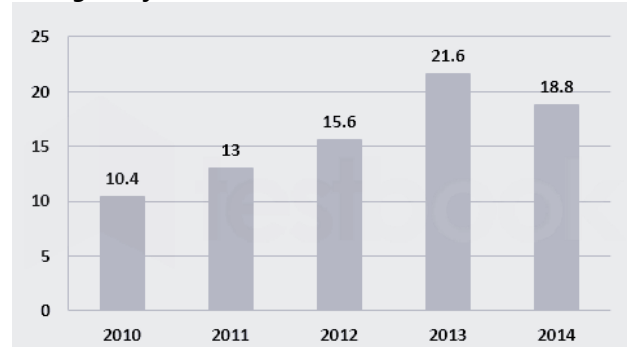
67. दिए गए दंड-आलेख का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दंड-आलेख पाँच वर्षों के दौरान चावल के निर्यात (लाख रुपये में) को दर्शाता है।

कितने वर्षों में चावल का निर्यात पाँच वर्षों की अवधि के औसत निर्यात से कम रहा?

Study the given bar-graph and answer the question that follows.

The bar-graph shows the export of rice (in ₹ lakh) during five years.



In how many years was the export of rice less than the average export for the five-year period?



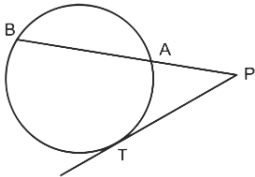
increased in the ratio 9 : 17. By doing so, the firm saved Rs.46,000. What was the initial expenditure (in Rs) of the firm?

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| a. 1,90,000 रुपये<br>Rs 1,90,000 | b. 90,000 रुपये<br>Rs 90,000     |
| c. 2,16,000 रुपये<br>Rs 2,16,000 | d. 2,50,000 रुपये<br>Rs 2,50,000 |

76. मारिया ने 26,000 रुपये में स्कूटर खरीदा। उसने इसे 10% की हानि पर बेच दिया। उस धनराशि से, उसने एक और स्कूटर खरीदा और उसे 20% के लाभ पर बेच दिया। कुल लाभ/हानि क्या है? Maria bought a scooter for Rs.26,000. He sold it at a loss of 10%. With that money, he bought another scooter and sold it at a profit of 20%. What is the overall profit/loss?

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| a. 3080 रुपये<br>Rs 3080 | b. 2050 रुपये<br>Rs 2050 |
| c. 2080 रुपये<br>Rs 2080 | d. 2090 रुपये<br>Rs 2090 |

77. निम्नलिखित आकृति में, यदि PT = 12 सेमी और PB = 24 सेमी है, तो AB ज्ञात कीजिए। In the following figure, if PT = 12 cm and PB = 24 cm, then find AB.



- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| a. 24 सेमी<br>24 cm | b. 18 सेमी<br>18 cm |
| c. 16 सेमी<br>16 cm | d. 12 सेमी<br>12 cm |

78. 550 और 700 के बीच की उन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए कि जब उन्हें 12, 16 और 24 से विभाजित किया जाए, तो प्रत्येक दशा में 5 शेष बचे। Find the sum of the numbers between 550 and 700 such that when they are divided by 12, 16 and 24, leave remainder 5 in each case.

- |         |         |
|---------|---------|
| a. 1980 | b. 1887 |
| c. 1860 | d. 1867 |

79. एक गोले की त्रिज्या 5 सेमी है। गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है? A sphere is of radius 5 cm. What is the surface area of the sphere?

- |   |   |
|---|---|
| a. $100\pi$ सेमी <sup>2</sup><br>$100\pi$ cm <sup>2</sup> | b. $150\pi$ सेमी <sup>2</sup><br>$150\pi$ cm <sup>2</sup> |
| c. $200\pi$ सेमी <sup>2</sup><br>$200\pi$ cm <sup>2</sup> | d. $120\pi$ सेमी <sup>2</sup><br>$120\pi$ cm <sup>2</sup> |

80. यदि  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 98$  है, तो  $x + \frac{1}{x}$  का मान क्या है? If  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 98$  then the value of  $x + \frac{1}{x}$  is:

- |       |      |
|-------|------|
| a. 10 | b. 8 |
| c. 7  | d. 9 |

81. एक बस पहले 1/2 घंटे के लिए 100 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। बाद में यह 80 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। 290 किमी की यात्रा करने के लिए बस द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए। A bus travels at 100 km/h for the first 1/2 hour. Later it travels at 80 km/h. Find the time taken by the bus to travel 290 km.

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| a. 4 घंटे 4 hours | b. 3.5 घंटे 3.5 hours |
| c. 3 घंटे 3 hours | d. 2.5 घंटे 2.5 hours |

82. एक स्कूल में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5 : 2 है। यदि 87% लड़के और 80% लड़कियां वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण हुईं, तो वार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 5 : 2. If 87% of the boys and 80% of the girls passed in the annual exams, then find the percentage of students who failed in the annual exams.

- |        |        |
|--------|--------|
| a. 18% | b. 16% |
| c. 15% | d. 17% |

83. पिता की वर्तमान आयु अपने पुत्र की आयु की चार गुनी है। 10 वर्ष बाद, पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए। The present age of father is four times the age of his son. After 10 years, age of father will become three times the age of his son. Find the present age of father?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| a. 82 years. | b. 80 years. |
| c. 70 years. | d. 84 years. |

84. छह अंकों की सबसे बड़ी संख्या 198 से विभाज्य है। यदि अंकों को पुनर्व्यवस्थित किया जाता है, तो संख्या विभाज्य होगी: The largest six-digit number is divisible by 198. If the digits are rearranged, even then the number will be divisible by:

- |      |      |
|------|------|
| a. 3 | b. 6 |
| c. 2 | d. 7 |

85. (A + B) का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए यदि संख्या 27B58A4 88 से पूरी तरह विभाज्य है। Find the least value of (A + B) if the number 27B58A4 is completely divisible by 88.

- |      |      |
|------|------|
| a. 5 | b. 2 |
| c. 4 | d. 7 |

86. यदि एक निश्चित कूट भाषा में, 'BASE' को '27' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'COLLECTION' का कूट क्या होगा? If in a certain code language, 'BASE' is coded as '27', then what is the code of 'COLLECTION' in the same coded language?

- |        |        |
|--------|--------|
| a. 107 | b. 111 |
| c. 108 | d. 110 |

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

87. निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक युग्म में (-) के बायीं ओर की संख्या, (-) के दायीं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/सम्बन्ध के साथ सम्बन्धित है। समान तर्क/नियम/सम्बन्ध के आधार पर तीन युग्म समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम का चयन कीजिए। (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात् 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

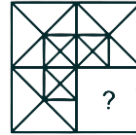
In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule /Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 - Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

- a. 168 - 336                      b. 512 - 1024  
c. 358 - 726                      d. 624 - 1248
88. एक व्यक्ति की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए मोहन ने कहा, "वह मेरी माँ के पति का भाई है"। वह व्यक्ति मोहन से किस प्रकार संबंधित है? Pointing to the photograph of a man, Mohan said, "He is the brother of my mother's husband". How is the man related to Mohan?
- a. ससुर                                      b. भतीजा  
Father in law                              Nephew  
c. बेटा                                        d. चाचा  
Son
89. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ समूह में वही सम्बन्ध साझा करती हैं जो दिए गए समूह में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात् 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।) Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 - Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
- (66, 13, 20)  
(298, 80, 69)

- a. (356, 111, 67)                      b. (219, 39, 180)  
c. (38, 12, 18)                        d. (56, 16, 42)

90. विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है और पैटर्न को पूरा कर सकता है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

Select the figure from the options that can replace the question mark (?) and complete the pattern (rotation is NOT allowed).



- a. b. c. d.

91. दिए गए प्रश्न को पढ़िए और निर्णय लीजिए कि कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

50 विद्यार्थियों की कक्षा में शीर्ष से X का स्थान क्या है?

कथन:

1- Y का स्थान X से 4 स्थान नीचे है और नीचे से तीसरे स्थान पर है।

2- Z का स्थान X से 2 स्थान ऊपर है और नीचे से बत्तीसवें स्थान पर है।

Consider the given question and decide which of the following statement is sufficient to answer the question.

What is X's rank from the top in a class of 50 students?  
Statements:

1- Y's rank is 4 ranks below that of X and 30th from the bottom.

2- Z's rank is 2 ranks above that of X and 32nd from the bottom.

- a. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल 2 पर्याप्त है जबकि केवल 1 पर्याप्त नहीं है।  
b. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या 1 या फिर 2 पर्याप्त है।

Either 1 or 2 is sufficient to answer the given question.

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.

- c. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों 1 और 2 पर्याप्त हैं।  
d. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल 1 पर्याप्त है जबकि केवल 2 पर्याप्त नहीं है।

Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

92. नीचे दिए गए कथन के बाद 1 और 2 से अंकित दो तर्क दिए गए हैं तय कीजिये कि कौन सा तर्क एक सबल तर्क है और कौन सा कमजोर तर्क है। उत्तर दीजिये।

कथन: क्या गाड़ी चलाते समय मोबाइल फोन के उपयोग पर प्रतिबंध लगा देना चाहिए?

तर्क:

1- हाँ, ज्यादातर समय यह दुर्घटना का कारण बनता है।

2- नहीं, यह आपात स्थिति में मोबाइल उपयोगकर्ताओं के लिए एक बड़ी समस्या पैदा कर सकता है।

The statement below is followed by two arguments numbered 1 and 2 Decide which of the arguments is a Strong argument and which is a weak argument. Give answer.

**Statement:** Should use of mobile phone be banned while driving ?

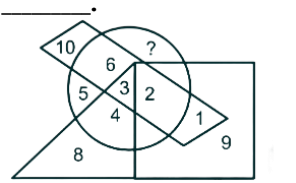
**Arguments:**

- 1- Yes, most of the time it causes accident.  
2- No, this can create a major problem for mobile users in emergency.

- a. केवल तर्क 1 सबल है।                      b. केवल तर्क 2 सबल है।  
Only argument 1 is strong.                      Only argument 2 is strong.  
c. 1 और 2 दोनों सबल हैं।                      d. न तो 1 न ही 2 सबल है।  
Both 1 and 2 are strong.                      Neither 1 nor 2 is strong.

93. वेन आरेख के अनुसार, उन लड़कों की संख्या \_\_\_\_\_ है, जो न तो व्यायामी हैं और न ही अनुशासनबद्ध हैं।

According to the given Venn diagram, the number of boys who are neither athlete nor disciplined are \_\_\_\_\_.



□ → Boys    ○ → Athletics  
△ → Girls    ▭ → Disciplined

- a. 7    b. 9  
c. 1    d. 11

94. प्रश्न में, एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको उन कथनों को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्य से भिन्न प्रतीत हो। आपको यह निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, तब दिए गए कथन का अनुसरण करता है।

**कथन:** मनी प्लांट में पतली पत्तियां होती हैं और ज्यादा पानी की आवश्यकता होती है।

**निष्कर्ष I:** पतले पत्तों वाले पौधों को अधिक पानी की आवश्यकता होती है।

**निष्कर्ष II:** मनी प्लांट को पानी की कमी वाले स्थानों पर नहीं उगाया जा सकता है।

In the question, a statement is given followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, logically follows from the given statement.

**Statements:** Money plant has thin leaves and requires more water.

**Conclusion I:** Plants with thin leaves require more water.

**Conclusion II:** Money plant cannot be grown in places with water scarcity.

- a. I और II दोनों अनुसरण करते हैं                      b. न I और न ही II अनुसरण करता है  
Both I and II follow.                      Neither I nor II follow.  
c. केवल I अनुसरण करता है                      d. केवल II अनुसरण करता है  
Only I follows.                      Only II follows.

95. एक ही विभाग के छह प्राध्यापक में से प्रत्येक, जयंत, किरण, लास्य, मैथिली, निश्चल और ओमप्रकाश, सोमवार से शुरू करके एक ही सप्ताह के शनिवार को समाप्त करते हुए एक सप्ताह के छह अलग-अलग दिनों में अपनी कक्षाएँ लगाते हैं लेकिन आवश्यक नहीं है की इसी क्रम में हो। मैथिली की कक्षा से पहले केवल दो प्राध्यापकों की कक्षाएँ हैं। जयंत की कक्षा मंगलवार को है और ओमप्रकाश की कक्षा शनिवार को है। किरण की कक्षा के बाद केवल एक प्राध्यापक की कक्षा है। निश्चल की कक्षा, किरण और मैथिली की कक्षाओं के मध्य किसी भी दिन नहीं है। निम्नलिखित में से किसकी कक्षा सोमवार को है?

Each of the six professors of same department, Jayanth, Kiran, Lasya, Mythili, Nischal and Omprakash, have their classes on six different days of a week, starting from Monday and ending on Saturday of the same week, but not necessarily in the same order. Only two professors have classes before Mythili's class. Jayanth has the class on Tuesday and Omprakash has the class on Saturday. Only one professor has the class after the class of Kiran. The class of Nischal is not on any of the days between the classes of Kiran and Mythili.

Who among the following has the class on Monday?

- a. लास्य    b. निश्चल  
Lasya    Nischal  
c. मैथिली    d. किरण  
Mythili    Kiran

96. उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह, पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह, तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

RAIN : SZJM :: FALL : GZMK :: JUMP : ?

- a. KNT0    b. KTNO  
c. KOTN    d. OKTN

97. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

2880, 480, 96, ?, 8, 4

- a. 24    b. 76  
c. 46    d. 56

98. दिए गए तर्क पर विचार कीजिए और निर्णय कीजिए कि दिए गए कौन से अनुमान निहित है/हैं।

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

तर्क:

सरकार ने विज्ञापन जारी किए हैं और जनता को यह सलाह दी है कि वे सड़क के किनारे से कुछ न खाएं क्योंकि वह अस्वच्छ होता है।

अनुमान:

1- सरकार सड़क किनारे विक्रेताओं के कारोबार को बंद करना चाहती है।

2- सरकार होटल के मालिकों का लाभ बढ़ाना चाहती है।

Consider the given argument and decide which of the given assumptions is (are) implicit.

Argument:

The government had put advertisements and issued advisories to the public not to eat food from the roadside, as they are unhygienic.

Assumptions:

1- The government wants to stop roadside vendors business.

2- The government wants to increase the profit of hotel owners.

- a. केवल अनुमान 2 निहित है।      b. 1 और 2 दोनों निहित हैं।  
 Only assumption 2 is implicit.      Both 1 and 2 are implicit.  
 c. न तो 1 और न ही 2 निहित है।      d. केवल अनुमान 1 निहित है।  
 Neither 1 nor 2 is implicit.      Only assumption 1 is implicit.

99. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

How many triangles are there in the given figure?



- a. 24      b. 26  
 c. 28      d. 30

100. यदि '+' और 'x' को परस्पर बदल दिया जाए और '-' और '÷' को भी परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

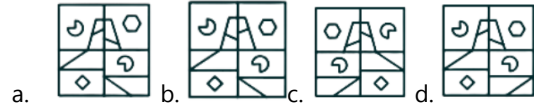
What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and 'x' are interchanged and also '-' and '÷' are interchanged?

$$20 \div 5 \times 10 - 5 + 2 = ?$$

- a. 4      b. 19  
 c. 12      d. 2

101. यदि रेखा AB पर एक दर्पण रखा जाए, तो दिए गए विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

If a mirror is placed on the line AB, then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?



102. सात व्यक्ति अनिल, कमल, राम, संजय, आकाश, विवेक और राहुल एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र के विपरीत दिशा के सम्मुख बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। विवेक, कमल और राहुल दोनों का निकटतम पड़ोसी है। कमल आकाश के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है, अनिल आकाश और संजय दोनों का निकटतम पड़ोसी है। संजय के दायें से दूसरा कौन है? Seven persons Anil, Kamal, Ram, Sanjay, Aakash, Vivek and Rahul are sitting around a circular table facing opposite to the centre (not necessarily in the same order). Vivek is the immediate neighbour of both kamal and Rahul. Kamal is second to the left of Aakash, Anil is the immediate neighbour of both Aakash and Sanjay. Who is second to the right of Sanjay?

- a. विवेक      b. अनिल  
 Vivek      Anil  
 c. आकाश      d. कमल  
 Aakash      Kamal

103. 'A # B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

'A @ B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।

'A & B' का अर्थ है 'A, B का पति है'।

'A % B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।

यदि D @ N @ H & Y @ F % V है, तो N, F से किस प्रकार संबंधित है?

'A # B' means 'A is the brother of B'.

'A @ B' means 'A is the daughter of B'.

'A & B' means 'A is the husband of B'.

'A % B' means 'A is the wife of B'.

If D @ N @ H & Y @ F % V, then how is N related to F?

- a. पुत्रवधु      b. पुत्री  
 Son's wife      Daughter  
 c. पुत्री की पुत्री      d. बहन की पुत्री  
 Daughter's daughter      Sister's daughter

104. एक सभा में, सात सदस्य (A, B, C, D, E, F, G) उत्तर के सम्मुख एक पंक्ति में बैठे हैं। E के बाएँ केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, E के निकटतम दाएँ बैठा है। C, B के निकटतम बाएँ बैठा है। D पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। G पंक्ति के सबसे बाएँ छोर पर बैठा है। पंक्ति के ठीक मध्य में रखे गए व्यक्ति का न तो A और न ही D निकटतम पड़ोसी है। पंक्ति के दाएँ छोर पर कौन बैठा है? In a gathering, seven members (A, B, C, D, E, F, G) are sitting in a row facing north. Only two people sit to the left of E. F sits to the immediate right of E. C sits to the immediate left of B. D is not sitting at the extreme end of the row. G sits at the extreme left end of the row. Neither A nor D is the immediate neighbour of the person placed exactly in the middle of the row. Find the person who sits at the extreme right end of the row.



Both I and II  
c. केवल II  
Only II

Neither I nor II  
d. केवल I  
Only I

113. 28 फ़रवरी 2004 को शनिवार था। 27 फ़रवरी, 2006 को सप्ताह का कौन सा दिन था?  
On 28 February, 2004, it was a Saturday. What was the day of the week on 27th February, 2006?

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| a. सोमवार<br>Monday | b. मंगलवार<br>Tuesday  |
| c. रविवार<br>Sunday | d. शानिवार<br>Saturday |

114. सात बॉक्स V, U, T, S, R, Q और P को एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में। S सबसे निचले स्थान पर है। केवल V को R के ऊपर रखा गया है। U और S के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। Q को T, जिसे P के ऊपर रखा गया है, के ठीक ऊपर रखा गया है। V और P के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Seven boxes V, U, T, S, R, Q and P are kept one above the other, but not necessarily in the same order. S is at the lowermost position. Only V is kept above R. Only three boxes are kept between U and S. Q is kept immediately above T, which is kept above P. How many boxes are kept between V and P?

- |      |      |
|------|------|
| a. 3 | b. 5 |
| c. 4 | d. 2 |

115. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थान को प्रतिस्थापित करेगा?  
Which of the following letter cluster will replace the blanks in the given series?

ca \_ pcaa \_ caa \_ caap \_ aap

- |         |         |
|---------|---------|
| a. aacp | b. aapp |
| c. appc | d. appp |

116. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।  
Select the figure from among the given options that can replace the question mark(?) in the following series.



- |    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| a. | b. | c. | d. |
|----|----|----|----|

117. एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 58 वर्ष है। चार वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 4 : 1 था। पिता की वर्तमान आयु कितनी है?  
The sum of the present ages of a father and his son is 58 years. Four years ago, the ratio of their ages was 4 : 1. What is the present age of the father?

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| a. 35 वर्ष<br>35 years | b. 44 वर्ष<br>44 years |
| c. 38 वर्ष<br>38 years | d. 40 वर्ष<br>40 years |

118. दिए गये प्रश्न का अवलोकन कीजिये और निर्धारित कीजिये कि निम्न में से कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

रसोईघर में उपयोग किए गए ग्रेनाइट का रंग क्या है?  
कथन:

- 1- ग्रेनाइट का रंग दीवार के रंग के समान है।
- 2- ग्रेनाइट का रंग बहुत चटकीला है।

Consider the given question and decide which of the following statements is sufficient to answer the question.

What is the colour of the granite in the kitchen?

Statements:

- 1- The colour of the granite is the colour of the wall.
- 2- The colour of the granite is very bright.

- |   |  |
|---|--|
| a. न तो 1 और न ही 2 प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त है। | b. केवल 1 पर्याप्त है जबकि केवल 2 प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त नहीं है। |
|---|--|

Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the given question.

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

- |  |  |
|--|--|
| c. केवल 2 पर्याप्त है जबकि केवल 1 प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त नहीं है। | d. 1 और 2 दोनों प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं। |
|--|--|

Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.

119. एक निश्चित कूट भाषा में, '+' , '-' का प्रतिनिधित्व करता है, 'x', 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, 'x', '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और '÷', '+' प्रतिनिधित्व करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिए।

In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

$3 \div 16 \times 4 - 5 = ?$

- |       |       |
|-------|-------|
| a. 16 | b. 11 |
| c. 6  | d. 23 |

120. तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिये कि कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:  
कुछ पंखें बड़े हैं।  
सभी बड़े कोट हैं।  
कुछ कोट सपाट हैं।

- निष्कर्ष:  
I. सभी पंखें बड़े हैं।  
II. कुछ कोट बड़े हैं।  
III. कुछ सपाट कोट हैं।

# YOUR INSTITUTE NAME WITH LOGO

Three Statements are given followed by Three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

**Statements:**

**Some fans are big.**

**All big are coats.**

**Some coats are flat.**

**Conclusions:**

**I. All fans are big.**

**II. Some coats are big.**

**III. Some flats are coats.**

- a. दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
- b. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- Both conclusions II and III follow.
- c. दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
- d. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- Both conclusions I and III follow.
- All conclusions follow.