

प्रवेश परीक्षा 2017 (ग्रुप डी)

रोल नंबर

अधिकतम अंक – 150

समय सीमा - 90 मिनट

महत्वपूर्ण निर्देश

1. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 150 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर अ, ब, स और द दिए गये हैं जिनमें से एक सही है।
3. ओ.एम.आर. शीट उम्मीदवार को अलग से दी जाएगी, जिसमें सही उत्तर को पूरा भरना है।
4. प्रश्न के एक से अधिक उत्तर दिये गये तो वह स्वतः ही रद्द हो जाएगा।
5. उत्तर गलत होने पर अंक नहीं काटे जाएंगे।
6. रफ कार्य इस पुस्तिका में ही करना होगा।
7. यह प्रश्नपत्र परीक्षा खत्म होने के बाद ओ.एम.आर. शीट के साथ जमा करवाना है। अन्यथा उम्मीदवार को परीक्षा से अनुपस्थित समझा जाएगा।
8. परीक्षा के दौरान अनुशासन बनाए रखें।
9. अनुवाद व अन्य विसंगति में हिन्दी का प्रश्न सही माना जाएगा।

Entrance Test 2017 (Group D)

Roll No.....

Maximum Marks-150

Time Limit-90 Minutes

Important Instructions:

1. This question booklet contains total 150 questions. Answer all the questions.
2. Each question has four options (a), (b), (c) and (d), out of which one is correct.
3. The candidate is required to darken completely correct option in the OMR answer sheet supplied separately.
4. Answer will get cancelled if it is not answered or two or more answers are given.
5. There will be no negative marking.
6. Rough work may be done in this question booklet itself.
7. Submit the entrance test paper along with OMR answer sheet to the invigilator otherwise the candidate will be considered absent.
8. Maintain discipline during the examination.
9. In case of doubt or discrepancy in translation Hindi version will be treated as correct.

Signature of the Invigilator

Signature of the Candidate

1. यूनिवर्स के अध्यन को कहते हैं ?

Study of the Universe is known as?

- | | |
|------------------|-----------------|
| अ. सोशियोलॉजी | A. Sociology |
| ब. कोस्मोलॉजी | B. Cosmology |
| स. युनिवर्सोलॉजी | C. Universology |
| द. पेटोलॉजी | D. Petology |

2. भारतीय सभ्यता की सबसे बड़ी साईट कौनसी है ?

Which was the largest site of Indus Civilization?

- | | |
|--------------|----------------|
| अ. मोहनजोदरो | A. Mohenjodaro |
| ब. लोथल | B. Lothal |
| स. चानहुदारो | C. Chanhudaro |
| द. धोलावीरा | D. Dholavira |

3. बिग बैंग सिद्धांत समझाता है ?

Big Bang theory explains?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| अ. जगत की उत्पत्ति | A. Origin of Universe. |
| ब. सूर्य की उत्पत्ति | B. Origin of Sun. |
| स. भौतिकी के नियम | C. Laws of physics. |
| द. कोई नहीं | D. None of above. |

4. चाणक्य का वास्तविक नाम क्या था?

What was the real name of Chanakya?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| अ. विष्णु गुप्त | A. Bishnu Gupta |
| ब. रामतनु मिश्र | B. Ramtanu Mishra |
| स. कौटिल्य | C. Kautilya |
| द. विशिष्ट | D. Vishisht |

5. नींबू में कौन सा एसिड होता है?

Which acid is present in lemon?

- | | |
|-----------------|------------------|
| अ. मर्लिक एसिड | A. marlic acid |
| ब. सिट्रिक एसिड | B. citric acid |
| स. लैक्टिक एसिड | C. lactic acid |
| द. तर्टिक एसिड | D. tartaric acid |

6. एटॉमिक नंबर किस के बराबर होता है ?

Atomic number is equal to

- | | |
|---|---|
| अ. इलेक्ट्रान की संख्या के बराबर | A. Number of electrons |
| ब. न्यूट्रान की संख्या के बराबर | B. Number of neutron |
| स. प्रोटोन की संख्या के बराबर | C. Number of protons |
| द. प्रोटोन एवं न्यूट्रान की संख्या के बराबर | D. Total number of protons and neutrons |

7. रविंद्रनाथ टैगोर को 1913 में किस क्षेत्र में नोबेल प्राइज मिला?

Rabindranath Tagore receives Nobel Prize in 1913 in the field of

- | | |
|----------------|---------------|
| अ. भौतिकी | A. Physics |
| ब. शांति | B. Peace |
| स. साहित्य | C. Literature |
| द. अर्थशास्त्र | D. Economy |

8. थार एक्सप्रेस कहाँ जाती है

The Thar Express goes to-

- | | |
|------------------|----------------|
| अ. अफ़ग़ानिस्तान | A. Afghanistan |
| ब. बांग्लादेश | B. Bangladesh |
| स. पाकिस्तान | C. Pakistan |
| द. म्यानमार | D. Myanmar |

9. भारतीय सेना द्वारा दिया गया नाम "ऑपरेशन कैक्टस " किस देश पर हस्तक्षेप के लिए दिया गया था

'Operation Cactus' is the name given to Indian Military intervention in

- | | |
|---------------|---------------|
| अ. मालदीव | A. Maldives |
| ब. श्रीलंका | B. Sri Lanka |
| स. बांग्लादेश | C. Bangladesh |
| द. भूटान | D. Bhutan |

10. पत्तों का हरा रंग किस की उपस्थिति के कारण होता है

The green colour of the leaves is due to the presence of-

- | | |
|-------------------|------------------|
| अ. प्रोटीन | A. Proteins |
| ब. लिपिड | B. Lipids |
| स. क्लोरिफिल | C. Chlorophyll |
| द. कार्बोहाइड्रेट | D. Carbohydrates |

11. कौन सा रक्त समूह सर्व ग्राही होता है |

Universal recipient Blood Group is?

- | | |
|------------|-------------|
| अ. A समूह | A. A group |
| ब. B समूह | B. B group |
| स. O समूह | C. O group |
| द. AB समूह | D. AB group |

12. हिमोग्लोबिन का कार्य है?

The function of hemoglobin is?

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| अ. ऑक्सीजन का आवागमन | A. To transport oxygen |
| ब. बैक्टेरिया मारना | B. Destruction of bacteria |
| स. एनीमिया रोकना | C. Prevention of anemia |
| द. उर्जा का उपयोग | D. Utilization of energy |

13. मदर टेरेसा का जन्म कहां हुआ?

Mother Teresa was born in?

- | | |
|------------------|----------------|
| अ. स्विट्ज़रलैंड | A. Switzerland |
| ब. इंडिया | B. India |
| स. अल्बानिया | C. Albania |
| द. जर्मनी | D. Germany |

14. एंटोमोलोजी एक विज्ञान है जिसमें अध्ययन किया जाता है

Entomology is the science that studies

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| अ. मनुष्यों के व्यवहार का | A. Behavior of human beings |
| ब. कीट पतंगों का | B. Insects |
| स. इतिहास के उद्गम का | C. The origin and history |
| द. चट्टानों के बनने का | D. The formation of rocks |

15. निम्न में से कौन-सा अनुच्छेद संविधान में संशोधन के लिए होता है
Which of the following Articles deals with the Amendment to our constitution?
- | | |
|--------|--------|
| अ. 356 | A. 356 |
| ब. 368 | B. 368 |
| स. 370 | C. 370 |
| द. 372 | D. 372 |
16. सेल्युकस निकेटर किसके द्वारा पराजित किया गया था |
Seleucus Nicator was defeated by-
- | | |
|----------------------|------------------------|
| अ. अशोका | A. Asoka |
| ब. चन्द्रगुप्त मौर्य | B. Chandragupta Maurya |
| स. बिन्दुसार | C. Bindusara |
| द. ब्रिहद्रथा | D. Brihadratha |
17. "मैत्रि मिसाइल प्रोजेक्ट" प्रोग्राम इंडिया और किस देश के बीच चलता है ?
The "Maitri Missile Project" programme between India and which country?
- | | |
|-----------|-----------|
| अ. यूएसए | A. USA |
| ब. रूस | B. Russia |
| स. फ्रांस | C. France |
| द. इटली | D. Italy |
18. मनुष्य की कोशिका में होते हैं
The human cell contains?
- | | |
|-------------------|-------------------|
| अ. 44 क्रोमोसोम्स | A. 44 chromosomes |
| ब. 48 क्रोमोसोम्स | B. 48 chromosomes |
| स. 46 क्रोमोसोम्स | C. 46 chromosomes |
| द. 23 क्रोमोसोम्स | D. 23 chromosomes |
19. गिज़ा के महान पिरामिड स्थित हैं
The Great Pyramid of Giza is located in
- | | |
|------------------|----------------|
| अ. इजिप्ट | A. Egypt |
| ब. पुर्तगाल | B. Portugal |
| स. स्विट्ज़रलैंड | C. Switzerland |
| द. तुर्की | D. Turkey |

20. प्रसिद्ध सोमनाथ मंदिर किस राज्य में स्थित है
Famous 'Somnath Temple' is in which of the following states?
- | | |
|-----------------|------------------|
| अ. ओड़िसा | A. Orissa |
| ब. गुजरात | B. Gujarat |
| स. महाराष्ट्र | C. Maharashtra |
| द. उत्तर प्रदेश | D. Uttar Pradesh |
21. शुद्ध पानी की पीएच वैल्यू कितनी होती है
What is the pH of pure water?
- | | |
|-------|-------|
| अ. 1 | A. 1 |
| ब. 7 | B. 7 |
| स. 5 | C. 5 |
| द. 12 | D. 12 |
22. मनुष्य के शरीर का सबसे अधिक लम्बा अंग कौन सा है |
The largest organ of human body is?
- | | |
|----------|----------|
| अ. ब्रेन | A. Brain |
| ब. हृदय | B. Heart |
| स. त्वचा | C. Skin |
| द. लीवर | D. Liver |
23. निम्न में से किसे भारतरत्न नहीं मिला|
Who among the following is not a recipient of Bharat Ratna?
- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| अ. विनोभा भावे | A. Vinobha Bhave |
| ब. सरदार बल्लभभाई पटेल | B. Sardar Vallabhbhai Patel |
| स. लालबहादुर शास्त्री | C. Lal Bahadur Shastri |
| द. डॉ एस राधाकृष्णन | D. Dr.S. Radhakrishnan |
24. कौन सा देश भारत के साथ सबसे ज्यादा बॉर्डर साँझा करता है |
The country that shares longest border with India is-
- | | |
|---------------|---------------|
| अ. चाइना | A. China |
| ब. बांग्लादेश | B. Bangladesh |
| स. नेपाल | C. Nepal |
| द. पाकिस्तान | D. Pakistan |

25. वर्ल्ड वाइड वेब के आविष्कारक हैं

The World Wide Web was invented by

- | | |
|--------------------|--------------------|
| अ. टिम बर्नेर्स ली | A. Tim Berners-Lee |
| ब. बॉब कहन | B. Bob Kahn |
| स. स्टीव जॉब्स | C. Steve Jobs |
| द. बिल गेट | D. Bill Gates |

26. अलेक्सांद्रिया सिटी स्थित है

Alexandria is a city in\

- | | |
|-----------|-----------|
| अ. टर्की | A. Turkey |
| ब. इजिप्ट | B. Egypt |
| स. जॉर्डन | C. Jordan |
| द. ग्रीस | D. Greece |

27. ब्लीचिंग पाउडर पीने के पानी में उपयोग किया जाता है

Bleaching powder is used in drinking water as a/an-

- | | |
|------------------|-----------------|
| अ. रागाणु मुक्ति | A. disinfectant |
| ब. प्रतिजैविक | B. antibiotic |
| स. पूतिनाशक | C. antiseptic |
| द. स्कंदक | D. coagulant |

28. पास्कल किसकी इकाई है

Pascal is the unit for

- | | |
|------------|-----------------|
| अ. थ्रस्ट | A. thrust |
| ब. दबाव | B. pressure |
| स. आवृत्ति | C. frequency |
| द. चालकता | D. conductivity |

29. विश्व का सबसे गहरा पॉइंट कौन सा है

The deepest point in the world is

- | | |
|-------------------|-------------------|
| अ. डेड सी | A. Dead Sea |
| ब. साउथ पोल | B. South Pole |
| स. मेरिअना ट्रेंच | C. Mariana Trench |
| द. मैन पोटा | D. Main pota |

30. जूल किसकी इकाई है

Joule is the unit of

अ. तापमान

ब. प्रेसर

स. ऊर्जा

द. ऊष्मा

A. Temperature

B. pressure

C. Energy

D. Heat

31. इनमें से कौन सी विधा में नोबेल पुरस्कार दिया जाता है

For which of the following disciplines is Nobel Prize awarded?

अ. भौतिक एवं रसायन

ब. मनोविज्ञान एवं औषधि

स. साहित्य, शांति तथा अर्थशास्त्र

द. उपरोक्त सभी

A. Physics and Chemistry

B. Physiology and Medicine

C. Literature, Peace and Economics

D. All of the above

32. करंट की इकाई है

The unit of current is

अ. ओम

ब. वाट

स. एम्पेयर

द. उपरोक्त में से कोई नहीं

A. Ohm

B. Watt

C. Ampere

D. None of the above

33. उन दो स्थानों के समय में क्या अन्तर होगा जो एक दूसरे से 90 डिग्री देशांश में स्थित हों।

What is the difference in time between two places which are at a distance of 90 degree longitude from each other?

अ. 3 घंटे

ब. 6 घंटे

स. 9 घंटे

द. 12 घंटे

A. 3 hours

B. 6 hours

C. 9 hours

D. 12 hours

34. किसे मैन ऑफ़ डेस्टिनी कहा जाता है ?

Who was called a 'Man of Destiny'?

अ. नेपोलियन

ब. हिटलर

स. नेल्सन

द. सरदार पटेल

A. Napoleon

B. Hitler

C. Nelson

D. Sardar Patel

35. तुर्की किन दो महाद्वीप को जोड़ती है
Turkey connects the two continents
- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| अ. एशिया और यूरोप | A. Asia and Europe |
| ब. एशिया और अफ्रीका | B. Asia and Africa |
| स. साउथ अमेरिका और नॉर्थ अमेरिका | C. South America and North America |
| द. एशिया और ऑस्ट्रेलिया | D. Asia and Australia |
36. निम्न में से कौन सी ऑटो मोबाइल द्वारा उत्सर्जित गैस है जो कैंसर का कारण है
Which of the following in automobile exhaust can cause cancer?
- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| अ. नाइट्रोजन का ऑक्साइड्स | A. Oxides of nitrogen |
| ब. कार्बन मोनोऑक्साइड | B. Carbon monoxide |
| स. लेड | C. Lead |
| द. पालीक्लिनिक हाइड्रोकार्बन | D. Polyclinic hydrocarbons |
37. दूसरा विश्व युद्ध कब शुरू हुआ?
When did World War 2 starts?
- | | |
|---------|---------|
| अ. 1937 | A. 1937 |
| ब. 1938 | B. 1938 |
| स. 1939 | C. 1939 |
| द. 1940 | D. 1940 |
38. पौधे मुख्यतः पोषण प्राप्त करते हैं
Plants receive their nutrients mainly from
- | | |
|--------------|----------------|
| अ. क्लोरोफिल | A. Chlorophyll |
| ब. पर्यावरण | B. Atmosphere |
| स. प्रकाश | C. Light |
| द. भूमि | D. Soil |
39. इजिप्ट किन दो महाद्वीप को जोड़ती है
Egypt connects the two continents
- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| अ. एशिया और यूरोप | A. Asia and Europe |
| ब. एशिया और अफ्रीका | B. Asia and Africa |
| स. साउथ अमेरिका और नॉर्थ अमेरिका | C. South America and North America |
| द. एशिया और ऑस्ट्रेलिया | D. Asia and Australia |

40. हिंदू महासभा की स्थापना किसने की?

Who founded Hindu Maha Sabha?

अ. तिलक

A. Tilak

ब. जय प्रकाश नारायण

B. Jayaprakash Narayan

स. पंडित मालवीय

C. Pandit Malaviya

द. अरविंदो घोष

D. Aurobindo Ghosh

निर्देश (प्रश्न 41 से प्रश्न 46) निम्नलिखित प्रश्नों में खाली जगह में एक प्रश्न चिन्ह है। प्रश्न चिन्ह के स्थान पर निम्नलिखित चार में से एक विकल्प बताईये जो बाई ओर के चिन्ह :: के संबंध की तरह दाई ओर के संबंध को स्थापित करें।

Directions: (Q. 41 to Q. 46) There is a question mark in the blank space and there are four alternatives given under the Question. Select any one alternative which satisfies the same relation as is found between the two patterns to the left of the sign :: given in the question. Find the correct alternative.

41. AZBY: CXDW :: EVFU: ?

A. GTHS

B. GHTS

C. GSTH

D. TGSH

42. JLN: SQO :: PRT: ?

A. UYW

B. UTV

C. YWU

D. VUT

43. ZRYQ : KCJB :: PWOV : ?

A. GBHA

B. ISJT

C. ELDK

D. EOFP

44. Computer : fqprxvht :: Language : ?

- A. oxpidxdig
- B. ocqicyig
- C. ocqixcig
- D. Ocqixcig

45. ABC: ZYX :: CBA : ?

- (A) XYZ
- (B) BCA
- (C) YZX
- (D) ZXY

46. दो शब्द आधार युग्म बनाते हैं। निम्न में से उसी प्रकार के शब्द युग्म ज्ञात कीजिए
लाभ: हानि

There are two words making the base pair. Find the similar pair of words from the following.

Profit: loss::?

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| अ. विजय : हार | A. Success : Failure |
| ब. रुपया : पैसा | B. Rupee: Paisa |
| स. पूर्ण : हिस्सा | C. Whole: Part |
| द. गुणन : जोड़ | D. Multiplication: Addition |

47. दो शब्द आधार युग्म बनाते हैं। निम्न में से उसी प्रकार के शब्द युग्म ज्ञात कीजिए?
पर्यवेक्षक : श्रमिक

There are two words making the base pair. Find the similar pair of words from the following.

Supervisor: Worker :: ?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| अ. कनिष्ठ : वरिष्ठ | A. Junior : Senior |
| ब. उच्च : निम्न | B. Superior : Inferior |
| स. ऑफिसर : क्लर्क | C. Officer : clerk |
| द. ऋणी : ऋण-दाता | D. Debtor : creditor |

48. A+B का अर्थ है A,B का भाई है

A&B का अर्थ है A की शादी B से हुई है

A%B का अर्थ है A,B की माता है

यदि एक संबंध का R%S; P&Q; और Q+R से दर्शाया गया है तो P,S से कैसे संबंधित है?

A + B means that A is the brother of B

A & B means that A is married to B

A % B means that A is B's Mother

If a relationship is represented as R%S; P&Q; and Q+R, then how P is related to S?

अ. P,S के मामा हैं

A. P is the Uncle of S

ब. P,S की मामी हैं

B. P is the Aunt of S

स. P,S की भतीजी हैं

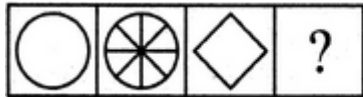
C. P is the niece of S

द. P,S का भतीजा हैं

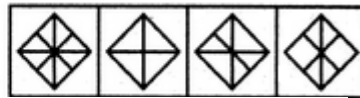
D. P is the nephew of S

49. कौन सा गिड प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आयेगा।

Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark



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



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

A. 1

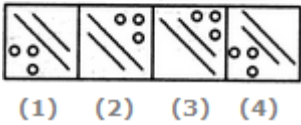
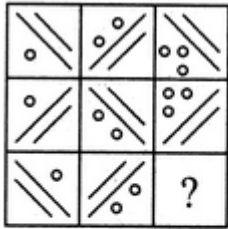
B. 2

C. 3

D. 4

50 कौन सा ग्रिड प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आयेगा।

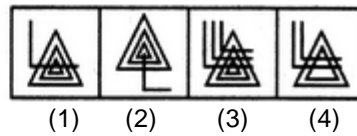
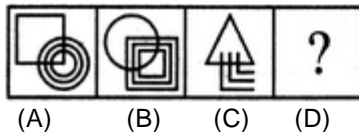
Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

51. कौन सा ग्रिड प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आयेगा।

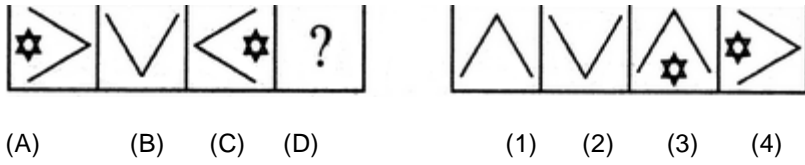
Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark (?).



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

52. कौन सा ग्रिड प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आयेगा।

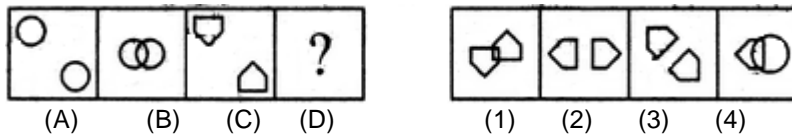
Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark (?).



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

53. कौन सा ग्रिड प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आयेगा।

Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark (?).



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

54. कौन सी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आएगी।

Select the number which will replace the Question Mark.

42	44	38
23	55	28
37	?	39

- A. 22
- B. 33
- C. 66
- D. 77

55. यदि DELHI को GIRPU से कोडित किया जाता है , तो MUMBAI को कैसे कोडित किया जाएगा ।

IF DELHI is coded GIRPU, then how is MUMBAI coded

- | | |
|-----------|-----------|
| अ. PYSJWM | A. PYSJWM |
| ब. PYSJMW | B. PYSJMW |
| स. PYSJVM | C. PYSJVM |
| द. PYSJMV | D. PYSJMV |

56. यदि किसी खास कोड में TWELVE को 863203 लिखा गया है और TWENTY को 863983 लिखा गया है, तो ELEVEN के लिए क्या कोड है

In a certain code language, TWELVE is written as 863203 and TWENTY is written as 863983, then what is the code for ELEVEN

- | | |
|-----------|-----------|
| अ. 724532 | A. 724532 |
| ब. 323039 | B. 323039 |
| स. 230393 | C. 230393 |
| द. 273452 | D. 273452 |

57. लुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूर्ण कीजिए।

Complete the series choosing the missing letters.

a_bbc_aab_cca_bbcc

- | | |
|------------|------------|
| अ. a,b,b,a | A. a,b,b,a |
| ब. c,a,b,a | B. c,a,b,a |
| स. a,c,b,a | C. a,c,b,a |
| द. b,a,c,b | D. b,a,c,b |

58. लुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूर्ण कीजिए।

Complete the series choosing the missing letters.

mn_ mmnn_ _nn_

- | | |
|------------|------------|
| अ. m,n,n,n | A. m,n,n,n |
| ब. n,n,n,m | B. n,n,n,m |
| स. n,m,m,m | C. n,m,m,m |
| द. m,n,m,n | D. m,n,m,n |

59. लुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूर्ण कीजिए।

Complete the series choosing the missing Number

6,2,7,3,8,4

- | | |
|-------|-------|
| अ. 5 | A. 5 |
| ब. 6 | B. 6 |
| स. 9 | C. 9 |
| द. 10 | D. 10 |

60. लुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूर्ण कीजिए।

Complete the series choosing the missing Number

2,5,10,17,26,.....

- | | |
|-------|-------|
| अ. 31 | A. 31 |
| ब. 35 | B. 35 |
| स. 36 | C. 36 |
| द. 37 | D. 37 |

61. लुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूर्ण कीजिए।

Find the missing number in the following series?

3, 5, 5, 19, 7, 41, 9, ?

- | | |
|-------|-------|
| अ. 71 | A. 71 |
| ब. 61 | B. 61 |
| स. 79 | C. 79 |
| द. 69 | D. 69 |

62. निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प चुनना है?

In the following questions pick out the most suitable substitute for the question mark?

6 : 222 :: 25 : ?

- | | |
|----------|----------|
| अ. 650 | A. 650 |
| ब. 15625 | B. 15625 |
| स. 15650 | C. 15650 |
| द. 15600 | D. 15600 |

63. लुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूर्ण कीजिए।

Choose the missing terms out of the given alternatives DHL, PTX, BFJ,?

अ. KOS

A. KOS

ब. NRV

B. NRV

स. CGK

C. CGK

द. OIK

D. OIK

64. भिन्न संख्या जोडा चुनें ।

Choose the odd numeral pair out-

अ. 42: 4

A. 42: 4

ब. 36 : 6

B. 36 : 6

स. 32 :2

C. 32 :2

द. 15: 5

D. 15: 5

65. भिन्न संख्या जोडा चुनें

Choose the number pair/group which is different from others?

अ. 7:22

A. 7:22

ब. 12:37

B. 12:37

स. 8:33

C. 8:33

द. 15:46

D. 15:46

66. यदि FRAGRANCE को SBHSBODFG से कोडित किया जाता है, तो IMPOSING को कैसे कोडित किया जाएगा ?

If FRAGRANCE is written as SBHSBODFG, how can IMPOSING be written?

अ. NQPTJHOJ

A. NQPTJHOJ

ब. NQPTJOHJ

B. NQPTJOHJ

स. NQTPJOHJ

C. NQTPJOHJ

द. NQPTJOHI

D. NQPTJOHI

67. यदि ZEBRA को 2652181 से कोडित किया जाता है, तो COBRA को कैसे कोडित किया जाएगा?

If ZEBRA can be written as 2652181, how can COBRA be written?

अ. 302181

A. 302181

ब. 3152181

B. 3152181

स. 31822151

C. 31822151

द. 1182153

D. 1182153

68. यदि RISK को 2398 से कोडित किया जाता है , PRIVATE को 1234567 से कोडित किया जाता है तो RIVETS को कैसे कोडित किया जाएगा ?

In a certain coded language, RISK is coded as 2398 and PRIVATE is coded as 1234567. What is the code for RIVETS in the coded language?

- | | |
|-----------|-----------|
| अ. 596432 | A. 596432 |
| ब. 798654 | B. 798654 |
| स. 234769 | C. 234769 |
| द. 357697 | D. 357697 |

69. किसी सांकेतिक भाषा में bey das kat का अर्थ है wise and clever ; das som jona का अर्थ है clever young boy ; zup jona oon का अर्थ है young means fresh उसी सांकेतिक भाषा में boy के लिए कौन-सा शब्द है?

In a certain code language, bey das kat means *wise and clever*. das som jona means clever young boy; zup jona oon means *young means fresh*.

Which is the word for boy in that code language?

- | | |
|---------|---------|
| अ. Som | A. Som |
| ब. Das | B. Das |
| स. Kat | C. Kat |
| द. Jona | D. Jona |

70. किसी सांकेतिक भाषा में 134 का अर्थ है 'good and tasty'; ; 478 का अर्थ है 'see good pictures' 729 का अर्थ है 'pictures are faint'. उसी सांकेतिक भाषा में see के लिए कौन सी संख्या है?

In a certain code language, '134' means 'good and tasty'; '478' means 'see good pictures' and '729' means 'pictures are faint'. Which of the following digits stands for 'see'?

- | | |
|------|------|
| अ. 9 | A. 9 |
| ब. 2 | B. 2 |
| स. 1 | C. 1 |
| द. 8 | D. 8 |

71. नेल्सन और माइकल की आयु 3:5 के अनुपात में है। 9 साल बाद उनकी आयु का अनुपात 3:4 हो जाएगा। माइकल की वर्तमान आयु है

The ages of Nelson and Michael are in the Ratio of 3:5. After 9 years, the ratio of their ages will become 3:4. The Present age of Michael is

- | | |
|------------|-------------|
| अ. 12 वर्ष | A. 12 years |
| ब. 15 वर्ष | B. 15 years |
| स. 18 वर्ष | C. 18 Years |
| द. 20 वर्ष | D. 20 Years |

72. बीस साल पूर्व राम सैम से आयु में आधा था। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 हैं तो राम और सैम की वर्तमान आयु निकालिए।

Twenty years ago, Ram was half of the Sam in age. If the ratio of their present age is 3:4, find the Ram's and Sam's Present ages.

- | | |
|----------|----------|
| अ. 20,40 | A. 20,40 |
| ब. 30,20 | B. 30,20 |
| स. 30,40 | C. 30,40 |
| द. 40,50 | D. 40,50 |

73. सुशील लड़कों की पंक्ति में बायें की ओर पाँचवें स्थान पर खड़ा होता है और मोहम्मद दायीं ओर से छठे स्थान पर खड़ा होता है यदि दो लड़के अपना स्थान आपस में बदल ले तो सुशील बायीं ओर से 13वें स्थान पर होगा। दायीं ओर से मोहम्मद का स्थान क्या होगा

Sushil stands fifth to the left in a row of boys and Mohammed stands sixth from the right. If the two boys interchange their positions, Sushil would be thirteenth from the left. What will be the Mohammed's position from the right?

- | | |
|-------|-------|
| अ. 14 | A. 14 |
| ब. 13 | B. 13 |
| स. 12 | C. 12 |
| द. 7 | D. 7 |

74. किसी कार्य को A और B साथ में 25 दिन में पूरा करते हैं। A उसी काम को अकेले 40 दिन में पूरा कर सकता है। अगर B अकेले काम करें , तो उसे कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

A and B together complete a piece of work in 25 days. A alone can do the same work in 40 days. If B works alone, then how many days will it take to complete the task?

- | | |
|--------------|---------------|
| अ. 100/6 दिन | A. 100/6 days |
| ब. 10 दिन | B. 10 days |
| स. 150/7 दिन | C. 150/7 days |
| द. 200/3 दिन | D. 200/3 days |

75. यदि दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल 4:1 अनुपात में है, तो उनके आयतन का अनुपात क्या होगा
If the surface areas of 2 spheres bear the Ratio 4:1, then what will be the ratio of their volumes?

- | | |
|--------|--------|
| अ. 2:1 | A. 2:1 |
| ब. 8:1 | B. 8:1 |
| स. 4:1 | C. 4:1 |
| द. 1:4 | D. 1:4 |

76. निम्नलिखित निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें।

I) छह दोस्त M, N, O, P, Q और R केंद्र के सामने एक सर्कल में बैठे हैं

II) Q P के बायीं ओर है

III) O M और N के बीच है

IV) R Q और M के बीच है

N के बाईं ओर कौन होगा

Read the following instructions carefully and answers the question.

I. Six friends M, N, O, P, Q and R are sitting in a closed circle facing the centre.

II Q is to the left of P

III O is between M and N

IV. R is between Q and M

Who is the left of N?

- | | |
|------|------|
| अ. M | A. M |
| ब. O | B. O |
| स. P | C. P |
| द. Q | D. Q |

77. दो रेलवे स्टेशन A और B एक सीध में 110 कि.मी. दूर हैं। एक ट्रेन A से 7 बजे सुबह चलना शुरू करते हुए 20 कि.मी. प्रति घण्टे की गति से B की तरफ जाती है। दूसरी रेलगाड़ी जो B से सुबह 8 बजे चलते हुए 25 कि.मी. प्रति घण्टे की गति से चलते हुए A की तरफ आती है। किस समय वह दोनों मिलेगी?

Two stations A and B are 110 km apart on a straight line. One train starts from A at 7 a.m. and travels towards B at 20 kmph. Another train starts from B at 8 a.m. and travels towards A at a speed of 25 kmph. At what time will they meet?

- | | |
|---------------------|--------------|
| अ. प्रातः 09 बजे | A. 9 a.m |
| ब. प्रातः 10 बजे | B. 10 a.m |
| स. प्रातः 10.30 बजे | C. 10.30 a.m |
| द. प्रातः 11 बजे | D. 11 a.m |

78. वह कौन सी सबसे बड़ी संख्या है जो 43, 91 और 183 को विभाजित करने पर समान शेष बचे?

Find the greatest number that will divide 43, 91 and 183 so as to leave the same remainder in each case.?

- | | |
|-------|-------|
| अ. 4 | A. 4 |
| ब. 7 | B. 7 |
| स. 9 | C. 9 |
| द. 13 | D. 13 |

79. यदि संख्या 4 से अधिक है, लेकिन 9 से कम है और यह 7 से अधिक है लेकिन 11 से कम है यह संख्या क्या है?

If the number is greater than 4 but less than 9 and it is greater than 7 but less than 11. The number is?

- | | |
|------|------|
| अ. 5 | A. 5 |
| ब. 6 | B. 6 |
| स. 7 | C. 7 |
| द. 8 | D. 8 |

80. यदि 'ए' का अर्थ है 'प्लस' 'बी' का मतलब है 'घटाना', सी का अर्थ है 'विभाजित' और 'डी' का मतलब 'गुणा' फिर 10 ए 12 सी 8 डी 4 बी 5 =?

If 'a' means 'Plus' 'b' means 'minus', c means 'divided by' and 'd' means 'multiplied by' then 10 a 12 c 8 d 4 b 5 = ?

- | | |
|-------|-------|
| अ. 12 | A. 12 |
| ब. 11 | B. 11 |
| स. 13 | C. 13 |
| द. 14 | D. 14 |

81. रबड़ इसी तरह वृक्ष से संबंधित है जैसे रेशम _____ से संबंधित है

Rubber is related to Tree in the same way as Silk is related to _____

- | | |
|------------|------------|
| अ. कपड़ा | A. Cloth |
| ब. कीड़े | B. Insects |
| स. फैब्रिक | C. Fabric |
| द. बुनना | D. Weave |

82. यदि Z = 52 और ACT = 48, तो BAT होगा

If Z = 52 and ACT = 48, then BAT will be equal to

- | | |
|-------|-------|
| अ. 39 | A. 39 |
| ब. 41 | B. 41 |
| स. 44 | C. 44 |
| द. 46 | D. 46 |

83. यदि ROSE को 6821 के रूप में कोडित किया गया है, CHAIR को 73456 के रूप में कोडित किया गया है और PREACH को 961473 के रूप में कोडित किया गया है, तो SEARCH के लिए कोड क्या होगा?

If ROSE is coded as 6821, CHAIR is coded as 73456 and PREACH is coded as 961473, what will be the code for SEARCH?

- | | |
|-----------|-----------|
| अ. 246173 | A. 246173 |
| ब. 214673 | B. 214673 |
| स. 214763 | C. 214763 |
| द. 216473 | D. 216473 |

84. अगर A=26, SUN=27, तो CAT =?

If A=26, SUN=27, Then CAT=?

- | | |
|-------|-------|
| अ. 24 | A. 24 |
| ब. 27 | B. 27 |
| स. 57 | C. 57 |
| द. 58 | D. 58 |

85. अगर इरेजर है बॉक्स, बॉक्स है पेंसिल, पेंसिल है शार्पनर और शार्पनर है बैग तो लडका लिखेगा-

If 'eraser' is called 'box', 'box' is called 'pencil', 'pencil' is called 'sharpener', and 'sharpener' is called 'bag', what will a child write with-

- | | |
|------------|--------------|
| अ. इरेजर | A. Eraser |
| ब. पेंसिल | B. Pencil |
| स. बॉक्स | C. Box |
| द. शार्पनर | D. Sharpener |

86. एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए, मोहन एक औरत से कहता है कि "उसकी माँ तुम्हारे पिता की एकमात्र पुत्री है". वह औरत उस व्यक्ति से किस प्रकार सम्बंधित है? Pointing towards a person, Mohan said to a woman, "His mother is the only daughter of your father". How is the woman related to that person?

- | | |
|-----------|-------------|
| अ. पुत्री | A. Daughter |
| ब. बहन | B. Sister |
| स. माता | C. Mother |
| द. पत्नि | D. Wife |

87. एक औरत की ओर इशारा करते हुए राम कहता है कि, "वह मेरी माता के पति की माता की पुत्री है"|उस औरत का राम से क्या सम्बन्ध है ?

Pointing out to a lady, Ram said, "She is the daughter of the woman who is the mother of the husband of my mother". How is the lady related to Ram?

- | | |
|-----------|-------------------|
| अ. बुआ | A. Aunt |
| ब. पौत्री | B. Grand daughter |
| स. बहन | C. Sister |
| द. पुत्री | D. Daughter |

88. एक लड़के की तरफ इशारा करते हुए, रीना कहती है कि "वह मेरे दादा के एकमात्र पुत्र का पुत्र है"। वह लड़का रीना से किस प्रकार सम्बंधित है?

Pointing towards a boy, Reena said, "He is the son of only son of my grandfather". How is that boy related to Reena?

अ. चचेरा भाई

A. Cousin

ब. चाचा

B. Uncle

स. भाई

C. Brother

द. इनमे से कोई नहीं

D. None of these

89. A और B भाई हैं, C और D बहनें हैं, A का पुत्र D का भाई है। B का C से क्या सम्बन्ध है?

A and B are brothers. C & D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C?

अ. चाचा

A. Uncle

ब. भाई

B. Brother

स. दादा

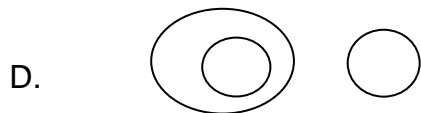
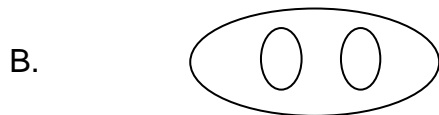
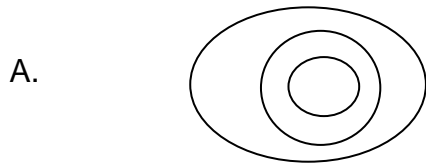
C. Grandfather

द. पिता

D. Father

90. निम्न चित्रों में से कौन सा चित्र समूह आलू, खाद्य, सब्जियां के बीच सही संबंध को दिखाता है?

Which one of the following diagrams correctly illustrates the relationship among the classes: Potato, Food, Vegetable?



(Instructions: Q. 91 to Q. 100) Read the passage given below and choose the option that you consider the most appropriate.

The impact of technical advancement in armaments on man needs to be analyzed with a rational mind, and heart free from prejudices of any kind towards modernisation. The most noticeable impact of this development certainly has been the loss of immunity from violence for successive generations ever since the invention of gunpowder. In modern times, the presence of technically advanced arms, not only at the fronts but also among civilian population, has vastly undermined the values of human life, and endangered the very entity of those virtues of self restraint and discretion, on which a peaceful and amiable society rests. However, an unbiased view of the present scenario, would refrain one from attributing the rising trends of violence to the availability of technically superior weapons, for one must not overlook the fact that "Necessity is the mother of invention".

Every stage in the development of armament has been marked by its distinct impact on society. When man fought with stones and his bare hands, the society was not yet compact. This discovery of metal and the use of spears, knives and arrows indicate the stage of formation of small kingdom. Fire continued to be an effective weapon of destruction. When man introduced the cavalry into the army and improved the strategies of making war, some small kingdoms gave away to form empires, but with no revolutionary advances in armaments forthcoming, the political structure of society remained more or less stagnant for many coming centuries.

The next significant development was the use of gunpowder, which could be used to perform acts which were then thought to be impossible. Gunpowder was used to form the ammunition of several guns and canons. This sudden advances in weaponry not only facilitated the control of a large mass of people by relatively few armed men that helping to form strong empire, but the availability of the new technology to a select few nations enabled the formation of colonies in continents which did not have access to the modernisation technology of warfare. Modern technological advances in armaments aided the formation of nation states in Europe. The extensive use of the fire-power lent a lethal edge to the naval power which proved to be the greatest assets to any nation in the 19th century. Small United Nations, States of Europe with strong navies, modern arms and disciplined men gained control of lands in foreign continents far greater in areas than the parent countries.

91. Here 'stagnant' means..
- A. Showing no activity
 - B. Active
 - C. In motion
 - D. Frequently changing
92. When was society not compact?
- A. When man fought war with spears, arrows
 - B. When man fought with stones and his bare hands
 - C. Technical advances joined weaponry
 - D. Colonies were developed by powerful countries
93. Sudden development in weaponry gives benefit to
- A. All developing countries
 - B. Selected countries enabled them to form colonies
 - C. Only developed countries
 - D. European countries
94. Which of the following is synonym of 'amiable' word?
- A. Hostile
 - B. Friendly
 - C. Aggressive
 - D. Unsympathetic
95. Which of the following is antonym of 'lethal' word?
- A. Deadly
 - B. Fatal
 - C. Mortal
 - D. Life-giving

96. What impact has the society due to development of armament?
- A. Powerful countries changed society
 - B. Less changes were seen in society
 - C. Society was changed at every stage of development of armament
 - D. Society remained unchanged
97. Necessity is the mother of invention means
- A. Where there is mother, there is invention
 - B. When necessity arises, invention is done
 - C. Most of the inventions are preplanned
 - D. Nothing happens without creating congenial environment
98. The invention of modern weapons have resulted into
- A. Loss of immunity from war in the society
 - B. Successive wars for the last two centuries
 - C. Arms race among the nations
 - D. Loss of life and property every now and then
99. Small kingdom turned into big empires, after
- A. the invention of cavalry and canons and its introduction into the army
 - B. the introduction of nuclear arms into the army
 - C. the end of the use of knives, arrows and swords
 - D. the end of the 19th century
100. Which of the following would be the most suitable title for the passage?
- A. Armament
 - B. Rise of colonies
 - C. Weaponry development and rise of small states
 - D. Impact of technical advancement

Direction (Q.101 to Q.105): Choose the word which is nearest in meaning to the word underlined.

101. . Who are your associates in this project?

- (a) supporters
- (b) allies
- (c) friends
- (d) enemies

102 Can you rely on your friends?

- (a) believe
- (b) own
- (c) suspect
- (d) abandon

103. They made only a perfunctory inspection of the room.

- (a) careful
- (b) minute
- (c) thorough
- (d) routine

104. The new house was really gigantic with so many rooms.

- (a) pretty
- (b) huge
- (c) small
- (d) wide

105. You have a vivacious nature. That is why we all like you.

- (a) lively
- (b) fearless
- (c) courageous
- (d) boring

Direction (Q. 106 to Q. 110) : Find the correct spelt option.

106. I was highly disturbed by the konstant noise coming from above.

- (a) constant
- (b) consent
- (c) consistent
- (d) consonant

107. Making a complaint is a simple prosedure

- (a) procedere
- (b) proccdure
- (c) prosidure
- (d) procedure

108. Some poet will write an epitaphe in the king's memory.

- (a) ipitaphe
- (b) epitape
- (c) epitaph
- (d) epeataph

109. We need a person who is computer **savy**.

- (a) sauvy
- (b) saviey
- (c) savvy
- (d) saauvy

110. It is not easy to **acommodate** all of you in my house.

- (a) akomodate
- (b) accomodate
- (c) accommodate
- (d) accomodate

111. एक थैले में 4 लाल तथा 5 सफेद गेंदे हैं, तो थैले में से एक लाल गेंद निकालने की प्रायिकता होगी

A beg contain 4 red and 5 white balls, than probability to draw a red ball will be -

- | | |
|--------|--------|
| अ. 4/5 | A. 4/5 |
| ब. 1/5 | B. 1/5 |
| स. 3/5 | C. 3/5 |
| द. 4/9 | D. 4/9 |

112. निम्नलिखित में से कौन सा गणितीय माध्य नहीं है।

Which of the following is not a mathematical average?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| अ. समान्तर माध्य | A Arithmetic Mean |
| ब. हरात्मक माध्य | B Harmonic Mean |
| स. गुणोत्तर माध्य | C Geometric Mean |
| द. भूयिष्ठक | D Mode |

113. यदि मध्यका 31 और समान्तर माध्य की 33 है तो भूयिष्ठक का अनुमानित मूल्य होगा।

If median is 31 and Arithmetic average is 33 then the value of mode is:

- | | |
|-------|------|
| अ. 27 | A 27 |
| ब. 29 | B 29 |
| स. 37 | C 37 |
| द. 32 | D 32 |

114. सांख्यिकी माध्यों का विज्ञान है। कथन है।

- | | |
|-------------|------------|
| अ. सैलिगमैन | A Seligman |
| ब. कैण्डल | B Kendall |
| स. काउडेन | C Cowden |
| द. बउले | D Bowley |

115. व्यक्तिगत श्रेणी में समान्तर माध्य का कौन सा सूत्र सही है।

Which of the formula is correct for simple Arithmetic mean in an individual series?-

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| अ. $\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$ | A $\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$ |
| ब. $\bar{x} = A + \frac{\sum fdx}{N}$ | B $\bar{x} = A + \frac{\sum fdx}{N}$ |
| स. $\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$ | C $\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$ |
| द. इनमें से कोई नहीं | D None of the above |

116. भूयिष्ठक की गणना करने के लिये निम्न में से कौन सा सूत्र सही है।

Which of the formula is correct for the calculation of mode?-

- | | |
|--|---|
| अ. $\bar{z} = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times i$ | A $\bar{z} = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times i$ |
| ब. $\bar{z} = L_1 + \frac{f_2 - f_1}{f_1 + f_0 - f_2} \times i$ | B $\bar{z} = L_1 + \frac{f_2 - f_1}{f_1 + f_0 - f_2} \times i$ |
| स. $\bar{z} = L_1 + \frac{f_2 - f_0}{f_1 + f_0 - f_2} \times i$ | C $\bar{z} = L_1 + \frac{f_2 - f_0}{f_1 + f_0 - f_2} \times i$ |
| द. $\bar{z} = L_1 + \frac{f_1}{f_2 - f_1 - f_0} \times i$ | D $\bar{z} = L_1 + \frac{f_1}{f_2 - f_1 - f_0} \times i$ |

117. निम्न में से किसके द्वारा विषमता के मापों की व्याख्या नहीं की गयी।

Who of the following did not develop the measurements of skewness:

- | | |
|------------------|----------------|
| अ. मार्शल | A Marshall |
| ब. बाउले | B Bowley |
| स. कार्ल पियर्सन | C Karl Pearson |
| द. कैले | D Kelley |

118. निम्नलिखित में से कौन सा देशनांक एक निश्चित वर्ष के मूल्य पर आधारित है।

Which of the following Index number is based on the price of a certain year?

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| अ. स्थिर आधार देशनांक | A Fixed Base Index |
| ब. फिशर का देशनांक | B Fisher's Index |
| स. श्रृंखला आधार देशनांक | C Chain Base Index |
| द. इनमे मे से कोई नहीं | D None of the above |

119. पूर्ण ऋणात्मक सह-सम्बन्ध सदैव होता है।

Perfect negative correlation is always:

- | | |
|------------|-----------|
| अ. -1 | A -1 |
| ब. +1 | B +1 |
| स. 0 | C 0 |
| द. -1 to 0 | D -1 to 0 |

120. कार्ल पियर्सन के सह-सम्बन्ध गुणांक का सूत्र है।

The formula for Karl Pearson's coefficient of correlation is:

- | | |
|---|--|
| अ. $\frac{\sqrt{\sum d^2 x - (\sum bx^2)}}{\sum xy}$ | A $\frac{\sqrt{\sum d^2 x - (\sum bx^2)}}{\sum xy}$ |
| ब. $\frac{\sqrt{N \cdot \sigma_x \cdot \sigma_y}}{\sum xy}$ | B $\frac{\sqrt{N \cdot \sigma_x \cdot \sigma_y}}{\sum xy}$ |
| स. $\frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum y^2}}$ | C $\frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum y^2}}$ |
| द. इनमे मे से कोई नहीं | D None of the above |

121. निम्न परिभाषा के लेखक है।

मांग पूर्वानुमान का आशय एक चुनी हुई विपणन योजना के आधार पर और वातावरण सम्बन्धी कल्पित दशाओं के अन्तर्गत कम्पनी की बिक्री के अनुमानित स्तर से है।

Who is the writer of following definition?

“The company forecast is the expected level of company sales based on a chosen marketing plan and assumed marketing environment”

- | | | |
|----------------------|---|------------------|
| अ. लुईस ए ऐलन | A | Lues A. Alen |
| ब. फिलिप कोटलर | B | Philip Kotler |
| स. कन्डिफ एण्ड स्टिल | C | Condif and Still |
| द. रेमण्ड विलस | D | Raymond Wilas |

122. मांग पूर्वानुमान की सांख्यिकी विधियां हैं।

Statistical Methods of demand forecasting:

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|
| अ. बाह्यगणन | A | Extrabalation |
| ब. प्रतीपगमन विश्लेषण | B | Regression Analysis |
| स. उपनति प्रक्षेपण विधि | C | Trend projection method |
| द. उपरोक्त सभी | D | All of the above |

123. द्विपद वितरण में माध्य होता है।

Mean in Binomial distribution is

- | | | |
|----------------------|---|-------------------|
| अ. \sqrt{npq} | A | \sqrt{npq} |
| ब. np | B | np |
| स. npq | C | npq |
| द. None of the above | D | None of the above |

124. टाईप - 1 गलती की परिभाषा है।

Type - 1 error is define as:

- | | | |
|--|---|--|
| अ. शून्य परिकल्पना को स्वीकार्य करना जबकि वह असत्य है। | A | Accepting Null Hypothesis when it is false |
| ब. शून्य परिकल्पना को अस्वीकार्य करना जबकि वह सत्य है। | B | Rejecting Null Hypothesis when it is true |
| स. उपरोक्त दोनों सम्भावनाएँ | C | Both condition |
| द. उपरोक्त दोनों सम्भावनाओं में से कोई नहीं | D | None of both condition |

125. सांख्यिकी गणना का विज्ञान है। यह कथन निम्न मे से किसका है।
 "Statistics is the science of counting" whose statement is this among the following
- | | |
|-------------------|-----------------|
| अ. किंग | A King |
| ब. बॉडिंगटन | B Boddington |
| स. ए. जी. बाउले | C A. L. Bowley |
| द. एम. जी. कैण्डल | D M. G. Kendall |
126. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सांख्यिकी सारणी का प्रकार नहीं है।
 Which one of the following is not a kind of statistical series?
- | | |
|--------------|--------------|
| अ. व्यक्तिगत | A Individual |
| ब. खण्डित | B Discrete |
| स. वर्गीकृत | C Classified |
| द. चिह्नित | D Signed |
127. प्रेक्षणों 9, 8, 27, 36, 45 का समान्तर माध्य होगा।
 The arithmetic mean of the observations 9,8,27,36,45 is
- | | |
|-------|------|
| अ. 18 | A 18 |
| ब. 25 | B 25 |
| स. 36 | C 36 |
| द. 64 | D 64 |
128. आंकड़े का चित्रमय प्रदर्शन कहलाता है।
 Diagrammatic representation of data is known as:
- | | |
|----------------------|-----------------|
| अ. संकलन | A Collection |
| स. व्यवस्थितिकरण | C Organization |
| ब. प्रस्तुतीकरण | B Presentation |
| द. इनमें से कोई नहीं | D None of these |
129. यदि दोनों प्रतीपगमन गुणांक क्रमशः 2 और 0.45 हो तो r का मान होगा।
 If both regression coefficient are 2 and 0.45 respectively, the values of r will be.
- | | |
|---------|--------|
| अ. 2.45 | A 2.45 |
| ब. 0.30 | C 0.30 |
| स. 0.03 | B 0.03 |
| द. 0.95 | D 0.95 |

130. यदि $\Sigma xy = 140$, $\sigma_x = 5$, $\sigma_y = 4$, $N = 10$ तो सह-सम्बन्ध गुणांक होगा।
If $\Sigma xy = 140$, $\sigma_x = 5$, $\sigma_y = 4$, $N = 10$ then co-efficient of correlation will be:
- A +0.7
C - 0.7
B - 0.07
D +0.07
131. पूरू और हर्ष की आयु का अनुपात 3: 5 है। उनकी आयु का योग 80 वर्ष है। 10 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात होगा-
The ratio of Puru and Harsh's age is 3:5. Sum of their age is 80 years. The ratio of their age after 10 years will be-
- A. 2:3
B. 1:2
C. 3:2
D. 3:5
132. आइटम बी की लागत मूल्य मद ए की लागत मूल्य से 150 / - अधिक है । आइटम ए को 10% के लाभ पर बेचा गया और आइटम बी 20% की हानि पर बेचा गया था। यदि आइटम ए और बी की कीमतों की बिक्री का संबंधित अनुपात 11:12 है, तो वस्तु बी का लागत मूल्य क्या है?
The cost price of item B is Rs. 150/- more than the cost price of item A. Item A was sold at a profit of 10% and item B was sold at a loss of 20%. If the respective ratio of selling prices of items A and B is 11:12, what is the cost price of item B?
- A. 450/-
B. 420/-
C. 400/-
D. 380/-

133. एक पोत में 10: 3 के संबंधित अनुपात में दूध और पानी का मिश्रण है। इस मिश्रण के 26 लीटर को बाहर ले जाया गया और 8 लीटर पानी से प्रतिस्थापित किया गया। अगर अब मिश्रण में दूध और पानी का संबंधित अनुपात 5: 2 होता है, तो पोत में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा क्या थी (लीटर में)?

A vessel contains a mixture of milk and water in the respective ratio of 10:3. 26 litre of this mixture was taken out and replaced with 8 litre of water. If the resultant respective ratio of milk and water in the mixture was 5:2, what was the initial quantity of mixture in the vessel (in litres)?

- A. 123
B. 128
C. 130
D. 142
134. मुरली और गोपी एक निश्चित कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं। गोपी और भानू वही काम 12 दिनों में कर सकते हैं। मुरली, गोपी और भानु इसे 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों में मुरली और भानू उसी काम को खत्म कर सकते हैं?

Murli and Gopi may do a given piece of work in 8 days. Gopi and Bhanu can do the same work in 12 days. Murli, Gopi and Bhanu can complete it in 6 days. In how many days can Murli and Bhanu finish it?

- A. 8
B. 12
C. 16
D. 24
135. एक बैग में, 6 लाल गेंदें और 9 हरी गेंदें हैं। दो गेंदों को बिना देखे (यादृच्छिक रूप से) बाहर निकाला जाता है। इसकी कितनी संभावना है कि बाहर निकाली गई गेंद में से एक लाल है?

In a bag, there are 6 red balls and 9 green balls. Two balls are drawn at random, what is the probability that at least one of the balls drawn is red?

- A. $\frac{29}{35}$
B. $\frac{7}{15}$
C. $\frac{23}{35}$
D. $\frac{19}{35}$

136. यदि 'ए' का का 20% = 'बी' है तो 20 का बी% समान है :

If 20% of a = b, then b% of 20 is the same as:

- | | |
|-------------|-------------|
| अ. a का 8% | A. 8% of a |
| ब. a का 10% | B. 10% of a |
| स. a का 4% | C. 4% of a |
| द. a का 20% | D. 20% of a |

137. एक छात्र ने एक संख्या को $\frac{5}{3}$ के स्थान पर $\frac{3}{5}$ से गुणा किया। गणना में त्रुटि का प्रतिशत क्या है?

A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$. What is the percentage error in calculation?

- A. 46%
- B. 34%
- C. 32%
- D. 64%

138. एक टंकी को एक नल 3 घंटे में भर सकता है, जबकि इसे एक और नल 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो कितने समय में टैंकी भर जाएगी?

A cistern can be filled by a tap in 3 hours while it can be emptied by another tap in 8 hours. If both the taps are opened simultaneously, then after how much time will the cistern get filled?

- | | |
|-------------|------------|
| अ. 4.8 घंटा | A. 4.8 hr. |
| ब. 2.4 घंटा | B. 2.4 hr. |
| स. 3.6 घंटा | C. 3.6 hr. |
| द. 1.8 घंटा | D. 1.8 hr. |

139. लापता नंबर ढूँढें- 4, 12, 48, 240, 1440,

Find the missing number- 4, 12, 48, 240, 1440,

- A. 7620
- B. 6200
- C. 5420
- D. 10080

140. 20 संख्याओं का औसत 0 है। उनमें से, कितने 0 से अधिक हो सकते हैं?

The average of 20 numbers is 0. Among them, how many may be greater than 0?

- A. 1
- B. 0
- C. 19
- D. 20

(निर्देश प्रश्न 141 से प्रश्न 145) के लिए - निम्न तालिका का अध्ययन करें, और तालिका में दिए गए आंकड़ों के अनुसार उत्तर दें

Instruction (Q. 141 to Q. 145) : Study the following table and answer to the Questions given in the table

Expenditure year	Salary	Fuel &Transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
1998	288	98	3.00	23.4	83
1999	342	112	2.52	32.5	108
2000	324	101	3.84	41.6	74
2001	336	133	3.38	36.4	88
2002	420	142	3.96	49.4	98

141. सभी वर्षों के लिए करों पर कुल व्यय और सभी वर्षों के लिए ईंधन और परिवहन पर कुल खर्च का अनुपात है

The ratio between total expenditure on taxes for all years and the total expenditure on fuel and transport for all years is

- A. 4:7
- B. 10:13
- C. 15:18
- D. 5:8

142. वर्ष 2000 के दौरान कंपनी का वस्तुओं पर कुल व्यय है

The total expenditure of the company over the items during year 2000 is

- | | |
|---------------|-----------------|
| A. 544.44 लाख | B. 544.44 lakhs |
| ब. 501.11 लाख | C. 501.11 lakhs |
| स. 446.46 लाख | D. 446.46 lakhs |
| द. 612.13 लाख | E. 612.13 lakhs |

143. प्रति वर्ष औसत ब्याज क्या रहा है जो कंपनी को इस अवधि के दौरान भुगतान करना पड़ा था?

What is the average interest per year which company had to pay during this period?

- | | |
|--------------|----------------|
| अ. 32.43 लाख | A. 32.43 lakhs |
| ब. 33.72 लाख | B. 33.72 lakhs |
| स. 34.18 लाख | C. 34.18 lakhs |
| द. 36.66 लाख | D. 36.66 lakhs |

144. 1998 में इन सभी वस्तुओं पर कुल व्यय 2002 में कुल खर्च का लगभग कितना प्रतिशत था?

Total expenditure on all these items in 1998 was approximately what percentage of total expenditure in 2002?

- A. 62%
- B. 66%
- C. 69%
- D. 72%

145. दी गई अवधि के दौरान कंपनी द्वारा प्रदत्त बोनस की कुल राशि इस अवधि के दौरान दिये गये वेतन का लगभग कितना प्रतिशत है?

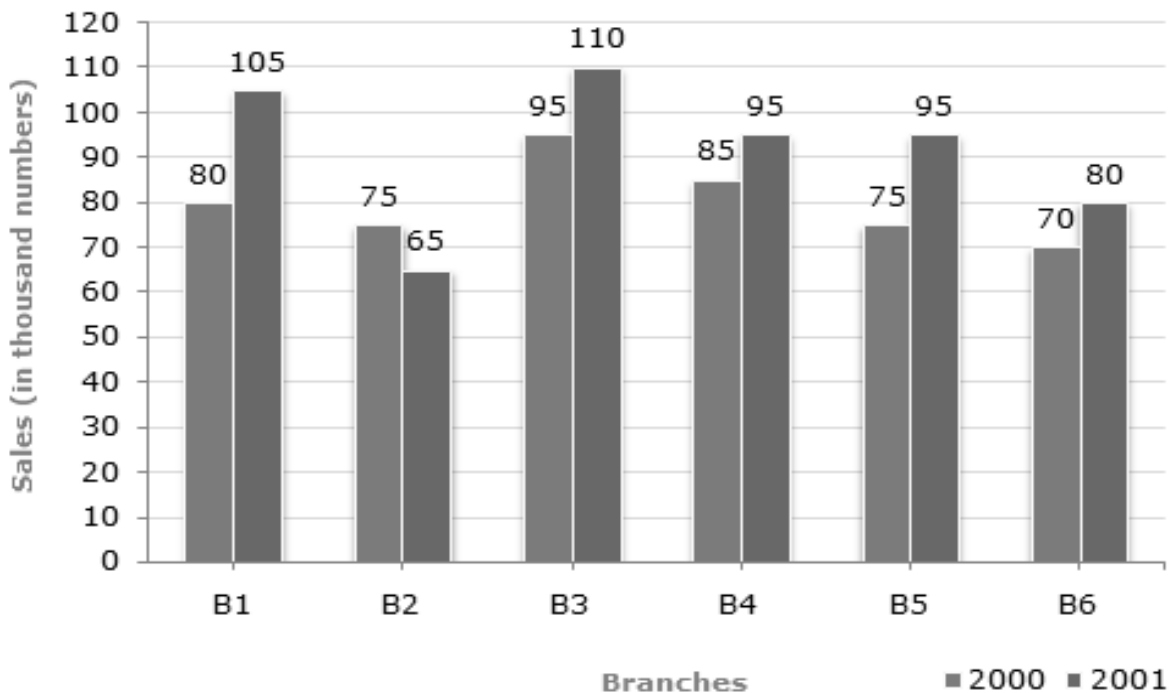
The total amount of bonus paid by the company during the given period is approximately what percent of total amount of salary paid during this period?

- A. 0.1%
- B. 0.5%
- C. 1.0%
- D. 1.25%

(निर्देश प्रश्न 146 से प्रश्न 150 के लिए) : निम्न तालिका का अध्ययन ध्यान से करें, और ग्राफ में दिए गए आंकड़ों के अनुसार प्रश्नों का उत्तर दें. यह दो लगातार वर्षों 2000 और 2001 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की छह शाखाओं से पुस्तकों की बिक्री (हजार की संख्या में) दर्शाती है

Instruction (Q. 146 to Q. 150) : Study the graph carefully and answer the Questions. It shows the sales of books (in thousand numbers) from six branches of a publishing company during two consecutive years 2000 and 2001.

Sales of Books (in thousand numbers) from Six Branches - B1, B2, B3, B4, B5 and B6 of a publishing Company in 2000 and 2001.



146. दोनों वर्षों के लिए शाखा बी4 की कुल बिक्री का अनुपात क्या है?

What is the ratio of the total sales of branch B4 for both years?

- A. 2:3
- B. 3:5
- C. 4:5
- D. 7:9

147. दोनों वर्षों के लिए शाखा बी 6 की बिक्री, दोनों वर्षों के लिए बी3 की शाखाओं की कुल बिक्री का क्या प्रतिशत है?
The sales of the branch B6 for both the years, are what percentage of the total sales of branches B3 for both the years?
- A. 68.54%
B. 71.11%
C. 73.17%
D. 75.55%
148. 2001 में बी1, बी2 और बी3 शाखाओं की औसत बिक्री का कितना प्रतिशत 2000 में बी1, बी3 और बी6 की शाखाओं की औसत बिक्री का है?
What percent of the average sales of branches B1, B2 and B3 in 2001 is the average sales of branches B1, B3 and B6 in 2000?
- A. 75%
B. 77.5%
C. 82.5%
D. 87.5%
149. वर्ष 2000 के लिए सभी शाखाओं में औसत बिक्री क्या है (हजार की संख्या में)?
What is the average sale of all the branches (in thousand numbers) for the year 2000?
- A. 73
B. 80
C. 83
D. 88
150. दोनों साल के लिए बी1, बी3 और बी5 की शाखाओं की कुल बिक्री क्या है (हजार की संख्या में)?
Total sales of branches B1, B3 and B5 together for both the years (in thousand numbers) are?
- A. 560
B. 310
C. 435
D. 340