Choose the correct option from the options given below for each question :

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के लिए सही विकल्प का चयन करें :

Where do you provide a step-by-step account of what the researcher and participants did during the research study ?
a. Introduction
b. Abstract
c. Procedure
d. Design

शोध अध्ययन के दौरान शोधकर्ता और प्रतिभागियों ने क्या किया. इसका चरण-दर-चरण विवरण आप कहां प्रदान करते हैं ?
a. परिचय
b. सार

Contd.

B528/36/36
(3)
(Turn over)
d. खोज की एक यादृच्छिक, अनियोजित प्रक्रिया।
(3) The quality of research is judged by the
$\qquad$
a. Relevance of research
b. Methodology adopted in conducting the research
c. Depth of research
d. Experience of researcher

शोध की गुणवत्ता का आकलन $\qquad$ द्वारा किया जाता है।

## अनुसंधान की प्रासंगिकता

3. अनुसंधान के संचालन में अपनाई गई पद्धति c. अनुसंधान की गहराई
d. शोधकर्ता के अनुभवव

How can the objectivity of research be enhanced?
a. Through its impartiality
b. Through its reliability
c. Through its validity
d. All the aboye

शोध की विषयनिष्ठता को कैसे बढ़ाया जा सकता है ?
a. इसकी निष्पक्षता के माध्यम से
b. इसकी विश्वसनीयता के माध्यम से
c. इसकी वैधता के माध्यम से
d. उपरोक्त सभी
(5). Manipulation is always a part of $\qquad$
a. Historical research
b. Fundamental research
c. Descriptive research
d. Experimental research हस्तकौशल हमेशा $\qquad$ का एक हिस्सा होता है।

## प्रक्रिया।

(3) The quality of research is judged by the
a. Relevance of research
b. Methodology adopted in conducting the research
c. Depth of research
d. Experience of researcher शोध की गुणवत्ता का आकलन $\qquad$ द्वारा किया जाता है।

अनुसंधान की प्रासंगिकता
b. अनुसंधान के संचालन में अपनाई गई पद्धति c. अनुसंधान की गहराई
d. शोधकर्ता के अनुभव

How can the objectivity of research be enhanced?
a. Through its impartiality
b. Through its reliability
c. Through its validity
d. All the above

शोध की विषयनिष्ठता को कैसे बढ़ाया जा सकता है ?
a. इसकी निष्पक्षता के माध्यम से
b. इसकी विश्वसनीयता के माध्यम से
c. इसकी वैधता के माध्यम से
d. उपरोक्त सभी

Manipulation is always a part of $\qquad$
a. Historical research
b. Fundamental research
c. Descriptive research
d. Experimental research हस्तकौशल हमेशा $\qquad$ का एक हिस्सा होता है।
a. ऐतिहासिक शोध
b. मौलिक अनुसंधान
c. वर्णनात्मक अनुसंधान
d. प्रायोगिक अनुसंधान

Research ethics do not include $\qquad$
d. Both a and c

निम्नलिखित में से किस प्रकार का शोध दो या दो से अधिक चरों के बीच संबंध निर्धारित करता है ?
a. सर्वेक्षण अनुसंधान
b. सहसंबद्ध अनुसंधान
c. क्रिया-शोध
d. ए और सी दोनों
(b) Which of the following is an indication of the quality of a research journal ?
a. Impact factor
b. h-index
c. g-index
d. i10-index
between two or more variables ?
a. Survey research
b. Correlational research
c. Action research
a. Honesty
b. Subjectivity
c. Integrity
d. Objectivity

अनुसंधान नैतिकता में शामिल नहीं है।
a. ईमानदारी
b. आत्मीयता
c. अखंडता
d. निष्पक्षतावाद

निम्नलिखित में से कौन सा एक शोध पत्रिका की गुणवत्ता का संकेत है ?
a. इम्पैक्ट फैक्टर (प्रभाव कारक)
b. एच-सूचकांक
e. जी-सूचकांक
d. आई 10 -सूचकांक
(9) Arrange the following steps of research in correct sequence :
I. Identification of research problem
II. Listing of research objectives
III. Collection of data
IV. Methodology
V. Data analysis
VI. Results and discussion Codes:
a. I, II, III, IV, V and VI
b. I, II, IV, III, V and VI
c. II, I, III, IV, V and VI
d. II, I, IV, III, V and VI

अनुसंधान के निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवरिथत करें
I. अनुसंधान समस्या की पहचान
II. अनुसंधान उद्देश्यों की सूची
III. डेटा का संग्रहण
IV. क्रियाविधि
V. डेटा विश्लेषण
VI. परिणाम और चर्चा कोड:
a. I, II, III, IV, V और VI
b. I, II, IV, III, V और VI
c. II, I, III, IV, V और VI
d. II, I, IV, III, V और VI
(9)
(Turn over)

निम्नलिखित में से कौन सा एक शोध पत्रिका की गुणवत्ता का संकेत है ?
a. इम्पैक्ट फैक्टर (प्रभाव कारक)
b. एच-सूचकांक

जी-सूचकांक
d. आई 10 -सूचकांक
(9) Arrange the following steps of research
in correct sequence :
I. Identification of research problem
II. Listing of research objectives
III. Collection of data
IV. Methodology
V. Data analysis
VI. Results and discussion

Codes:
b. I, II, IV, III, V and VI
c. II, I, III, IV, V and VI
d. II, I, IV, III, V and VI

अनुसंधान के निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें
I. अनुसंधान समस्या की पहचान
II. अनुसंधान उद्देश्यों की सूची
MI. डेटा का संग्रहण
IV. क्रियाविधि
V. डेटा विश्लेषण
VI. परिणाम और चर्चा

कोड:
a. I, II, III, IV, V और VI
b. I, II, IV, III, V और VI
c. II, I, III, IV, V और VI
d. II, I, IV, III, V और VI
a. I, II, III, IV, V and VI
(9)
(10) Which research paradigm is based on the pragmatic view of reality?
a. Quantitative research
b. Qualitative research
c. Mixed research
d. None of the above

कौन सा शोध प्रतिमान वास्तविकता के व्यावहारिक दृष्टिकोण पर आधारित है ?
a. मात्रात्मक अनुसंधान
b. गुणात्मक शोध

मिश्रित अनुसंधान
d. इनमें से कोई नहीं

## Language Aptitude

1) Select the correct part of the speech of the underlined word in the given sentence A rabbit is usually safe in its burrow.
a. Adverb
b. Verb
c. Noun
d. Adjective
(12) Fill in the blank with correct form of word given in bracket.

I really appreciate $\qquad$ (be) on holiday.
a. to be
b. being
c. hasbeen
d. enjoying
(13) Choose the correct meaning of the underline phrasal verb in the given sentence.
Public criticism is beginning to get to the team manager.
(Turn over)
a. To succeed in making somebody understand something
b. To affect somebody in a bad way To collect people in one place
d. To make somebody get out of bed Fill in the blank using appropriate condition :
_you put in all sincere efforts, you won't come out with flying colours.
a. Till
b. Until)
c. If
d. Unless

Find one word for the underlined group of words in the following sentence.
He always sees the dark side of life. So he is a/an

[^0]c. On
d. With
(18) Write the antonym of the word 'chastity':
a. Modesty
b. Virtuousness
c. Immorality
d. Immaturity
(19) Find the correct meaning of the word inenac:
a. Suffering
b. Danger
c. Exhaustion

d. Expectation

Fill in the blank with a suitable connector:
The retailer has been making losses.
$\qquad$ he intends to wind up his business.
a. However
b. Though
c. Therefore
d. Indeed

## Logical Reasoning

If three numbers in the ratio $3: 2: 5$ be such that the sum of their squares is 1862, then the middle number will be : यदि तीन संख्याएँ $3: 2: 5$ के अनुपात में इस प्रकार है कि उनके वर्गों का योग 1862 है, तो मध्य संख्या होगी :
a. 7
b. 14
c. 21
d. None of these

इनमें से कोई नहीं

B528/36/36
(15)
(Turn over)
(2) The average of consecutive even numbers $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ and E is 52 . what is the product of A and B ?

5 क्रमागत सम संख्याओं $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ और E का औसत 52 है। A और B का गुणनफल क्या है?
a. 2800

c. 2400
d. None of these
 इनमें से कोई नहीं०
3) The age of father 10 years ago was thrice the age of his son. Ten years after, the father's age will be twice that of his son. The ratio of their present age is :) 10 वर्ष पहले पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी थी। 10 वर्ष बाद, पिता की आयु
(2) The average of consecutive even numbers $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ and E is 52 . what is the product of A and B ?

5 क्रमागत सम संख्याओं $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ और E का औसत 52 है। A और B का गुणनफल क्या है?
a. 2800
b. 2600
c. 2400
d. None of these


इनमें से कोई नहीं०
(3) The age of father 10 years ago was thrice the age of his son. Ten years after, the father's age will be twice that of his son.
The ratio of their present age is :)
10 वर्ष पहले पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी थी। 10 वर्ष बाद, पिता की आयु

उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात है :
a. $5: 2$
b. $7: 3$

d. None of these

इनमें से कोई नहीं
(2) By selling 45 lemons for Rs. 40, a man losses $20 \%$. How many lemons should he sell for Rs. 24 to gain $20 \%$ in the transaction ?
45 नींबू को 40 रुपये में बेचने पर एक आदमी को $20 \%$ की हानि होती है। $20 \%$ लाभ के लिए उसे 24 रुपये में कितना नींबू बेचना चाहिए?
a. 18
b. 16
c. 20
d. None of these

इनमें से कोई नहीं
3 men or 9 boys can finish a piece of work
in 21 days. In how many days can 5 men and 6 boys together do the same piece of work ?
a. 9 days b. 12 days
c. 10 days
d. Cannot be determined

3 पुरुष या 9 लड़के किसी काम को 21 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 6 लड़के मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?
a. 9 दिन
b. 12 दिन

c. 10 दिन
d. तय नहीं किया जा सकता

Reasoning from general to particular is
called
a. Induction
b. Deduction
c. Observation
d. Experience

सामान्य से विशेष की ओर तर्क करना कहलाता
है :
a. प्रेरण / अनुगम
b. निगमन
c. अवलोकन
d. अनुभव

Abhinav walks 20 m north. Then he turns right and walks 30 m . Then he turns right
(Turn over)
and walks 35 m . Again he turns left $a_{n d}$ walks 15 m . Then he again turns left and walks 15 m .The shortest distance between his original position and final one is

अभिनव 20 m उत्तर की ओर चलता है। फिर वह दाये मुड़ता है और 30 m चलता है। फिर वह दायें मुड़ता है और 35 m चलता है। वह फिर से बाये मुड़ता है और 15 m चलता है। वह फिर से बायें मुड़ता है और 15 m चलता है। उसकी मूल स्थिति और अंतिम स्थिति के बीच की न्यूनतम दूरी है:
a. 40 m
b. 45 m
c. 55 m

8 d .60 m


Select the letter cluster that can replace the question mark (?) in the following series.
M.i LM

KQG, JTK, HXO, ECS? ? A
a. AHW $f G$
b.
c. BIXX
d. BIV®

उस अक्षर समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।
KQG, JTK, HXO, ECS ?
a. AHW
b. AIW
c. BIX
d. BIV
(29) A is sister of $B . F$ is daughter of $G . C$ is mother of $B$. D is father of C. E is mother of $D . A$ is related to $D$ as :
(Turn over)
a. Granḍ daughter
b. Daughter
c. Daughter in law
d. Sister
$\mathrm{A}, \mathrm{B}$ की बहन है। $\mathrm{F}, \mathrm{G}$ की बेटी है। $\mathrm{C}, \mathrm{B}$ की माँ है । $\mathrm{D}, \mathrm{C}$ का पिता है। $\mathrm{E}, \mathrm{D}$ की माँ है। A , D की क्या है ?
a. पोती
b. बेटी
c. बहू

30 Select the number that can replace the question mark (?) in the following series : 4916 $17,21,30,46,71$ ?
a. 105
b. 101
c. $\quad 107$
d. 100

उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। 17, 21, $30,46,71$ ?
a. 105
b $\quad 101$
c. $\quad 107$
d. 100

Direction (Q31- Q33) Refer to the piechart and the table carefully and answer the given questions. Distribution of total number of cellular phones (both Nokia and Samsung) sold by six stores in October.
निर्देश (Q31-Q33) पाई-चार्ट (वृत्त चित्र) और तालिका को ध्यानपूर्वक देखें और दिए गए प्रश्नों

के उत्तर दें। अक्टूबर माह में छह दुकानों द्वारा बेचे गए सेल्युलर फोन (नोकिया और सैमसंग दोनों) की कुल संख्या का वितरण :


Ratio of the number of Nokia cellular phones sold to that of Samsung cellular phones sold.

बेचे गए नोकिया सेल्युलर फोन की संख्या और बेचे गए सैमसंग सेल्युलर फोन की संख्या का अनुपात

| Store | P | Q | R | S | T | U |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ratio | $4: 3$ | $3: 1$ | $5: 4$ | $7: 6$ | $1: 4$ | $11: 10$ |

Contd.

What is the average of Nokia cellular phones sold by store $P, R, S$ and $T$ together?
स्टोर $\mathrm{P}, \mathrm{R}, \mathrm{S}$ जर T द्वारा कुल मिलाकर बेचे गए नोकिया सेल्यूलर फोन का औसत क्या है?
a. 1008
b. 1048
4. 1006
d. None of these

इनमें से कोई नहीं
32 What is the ratio of the number of Nokia
cellular phones sold by stores $S$ to the Samsung cellular phones sold by store T and U together ?
स्टोर S द्वारा बेचे गए नोकिया सेल्युलर फोन की संख्या का स्टोर T और U द्वारा मिलाकर बेचे गए सैमसंग सेल्युलर फोन से अनुपात क्या है?

[^1]a. $43: 72$
b. $49: 76$
c. $43: 76$
d. None of these 211,304

इनमें से कोई नहीं
(33) What is the central angle corresponding to the total number of cellular phones (both Nokia and Samsuny) sold by store S ?

स्टोर S द्वारा बेचे गए सेल्युलर फोन (नोकिया और सैमसंग दोनों) की कुल संख्या के अनुरूप केन्द्रीय कोण क्या है?
a. $99.2^{\circ}$
b. $93.6^{\circ}$
c. $105.6^{\circ}$

$$
\hat{i}_{1}\left(x_{1} 14,1+17, p_{2}\right)
$$


d. None of these इनमें से कोई नहीं World Environment Day celebrated on which day?
a. 5th June
b. 3rd March
c. 14 th November
d. 10th December

विश्व पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है ? a, 5 जून
b 3 मार्च
c. 14 नवंबर
d. 10 दिसंबर

Which gas has the highest percentage in our atmosphere?
a. Hydrogen
b. Nitrogen
c. Oxygen
d. Carbon dioxide

हमारे वायुमंडल में किस गैस का प्रतिशत सर्वाधिक है
a. हाइड्रोजन
b. नाइट्रोजन
c. ऑक्सीजन
d. कार्बन डाईऑक्साइड

The Chipko Movement started in which decade?
a. 1960 s
b. 1970s
c. 1980 s
d. 1990 s

B528/36/36
(29)

d. None of these

इनमें से कोई नहीं
World
Environment Day is
celebrated on which day?
a. 5th June
b. 3rd March
c. 14th November
d. 10th December

विश्व पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है ?
क) 5 जून
b 3 मार्च
c. 14 नवंबर
d. 10 दिसंबर

Which gas has the highest percentage in our atmosphere?
a. Hydrogen
b. Nitrogen
c. Oxygen
d. Carbon dioxide

हमारे वायुमंडल में किस गैस का प्रतिशत सर्वाधिक
है ?
a. हाइड्रोजन
b. नाइट्रोजन
c. ऑक्सीजन
d. कार्बन डाईऑक्साइड

The Chipko Movement started in which
decade?
a. 1960 s
b. 1970s
c. 1980 s
d. 1990 s

## $1110 n \cap a$

चिपको आंदोलन किस दशक में शुरू हुआ ?
a. 1960 के दशक
b. 1970 के दशक
c. 1980 के दशक
d. 1990 के दशक


In which district of Kerala, the Silent
Valley is located?
a. Palakkad
b. Kannur
c. Kozhikode
d. Kottayam

साइलेंट वैली केरल के किस जिले में स्थित है ?
a. पलक्कड़
b. कन्नूर
c. कोझिकोड
d. कोट्टायम
40) Which of the following is not related to Green House Effect ?
a. Methane
b. Nitrogen
c. Carbon Dioxide
d. Ozone

निम्नलिखित में से कौन ग्रीन हाउस प्रभाव से संबंधित नहीं है ?

c. कार्बन डाईऑक्साइड
d. ओजोन
(41) ncreased levels of air pollution are directly related to which issue?
a. Respiratory problems
b. Soil erosion
c. Liver Probelm
d. Global warming

वायु प्रदूषण के बढ़ते स्तर का सीधा संबंध किस़ मुद्दे से है ?
a. श्वसन रोग (सांस रोग) संबंधी समस्यायें
b. मृदा अपरदन की समस्या
c. लीवर की समस्या
d. ग्लोबल वार्मिंग
(42) Choose the appropriate option:

Soil Pollution can be controlled by which method of the following ?
a. Reducing and recycling wastes
b. Propagating organic farming
c. Producing biogas from disposed sewage
d. All of the above

Contd.

उपयुक्त विकल्प चुनें :
निम्नलिखित में सें किस विधि से मृदा प्रदूषण को नियंत्रित किया जा सक्रता है ?
a. कचरे कम करनना और पुनर्चक्रण करना
b. जैविक खेती का प्रचार-प्रसार

निस्तारित मलजल से बायोगैस का उत्पादन
d. उपरोक्त सभी।
(43) In India, when did the second phase of COVID-19 vaccination start?
a. December 2020
b. January 2021
c. February 2021
d. March 2021

भारत में, COVID-19 टीकाकरण का दूसरा चरण कब शुरू हुआ ?
(Turn over)
a. दिसंबर 2020
b. जनवरी 2021
c. फ्रवरी 2021
d. मार्च 2021
(44)

Which one among the following is responsible for the degradation of biodegradable organic matter present in the daily life domestic sewage ?
a. Animals
b. Humans
c. Bacteria and other microbes,
d. Plastic

दैनिक जीवन के घरेलू मैला में मौजूद बायोडिग्रेडेबल कार्बनिक पदार्थ के क्षरण के लिए निम्नलिखित में से कौन जिम्मेदार है ?
a. जानवरों
b. इंसानों
c. बैक्टीरिया और अन्य सूक्ष्म जीव
d. प्लास्टिक
(45) Depletion of the ozone layer is damaging to human health. Negative effects include:
a. Skin cancer
b. Osteoporosis
c. Cholera
d. None of the above

ओजोन अवक्षय (ओजोन डिप्लीशन) मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है। नकारात्मक प्रभाव शामिल हैं

## a. त्वचा कैंसर

b. हड़ी के द्रव्यमान (बोन मास) में कमी / ऑस्टियोपोरोसिस
(Turn over)
c. कॉलेरा
d. इनमे से कोई भी नहीं

Computer \& Information Technology Which of the following is an open source operating system?
a. $I O S$
b. MacOS
c. Windows
d. Linux

निम्न में से कौन सा ओपन स्त्रोत आपरेटिंग सिस्टम
है ?
a. आई ओएस
b. मैक ओएस
e. विंडोज
d. लिनक्स

Arrange the units of computer memory in ascending order :
b. (i),(ii),(iii),(iv)
(i) Terabyte
(ii) Kilobyte
(iii) Gigabyte
(iv) Megabyte
a. (i), (iii), (iv), (ii)
c. (ii),(iv),(iii),(i)
d. (ii),(iii),(iv),(i)

कम्प्यूटर मेमोरी की निम्न इकाइयों को आरोही क्रम में व्यवसिथत करें :
(i) तेराबाइट
(ii) किलोबाइट
(iii) गीगाबाइट
(iv) मेगाबाइट
a. (i), (iii), (iv), (ii)
b. (i),(ii),(iii),(iv)

B528/36/36
Contd.

## c. (ii),(iv),(iii),(i) <br> d. (ii),(iii),(iv),(i)

## (48) Computers use :

a Binary number system
b. Decimal number system
c. Both (a) \& (b)
d. Octal number system कम्प्यूटर उपयोग करता है :
a. द्विआधारी संख्या पद्धति
b. दाशमिक संख्या पद्धति
c. दोनों (a) और (b)
d. अष्टधारी संख्या पद्धति

The computer language used on the internet is :
a. COBOL
b. JAVA

Contd.
c. PASCAL
d. FORTRAN

इंटरनेट पर प्रयुक्त कम्प्यूटर लैग्वेज है
a. कोबोल
b. जावा
c. पास्कल
d. फोर्टरान

The process of removing unwanted part
of an image is called :
a. Hiding
fb. Bordering


किसी चित्र के अवांछित भाग को हटाने की विधि को कहा जाता है :


[^0]:    B528/36/36

[^1]:    B528/36/36
    (25)
    (Turn over)

