

# Tilka Manjhi Bhagalpur University

BHAGALPUR-812007

Ref- CCDC/ 7016 /2020

Date- 01.02.2020

To,

The Prof. In-charge,

UDCA,

TMBU, Bhagalpur

**Subject:** Request to upload the Answer keys with question booklet of Paper-I of PAT Examination 2019 on the University Website.

Sir,

As per direction Hon'ble V.C. you are requested to upload on University website ([www.tmbuniv.ac.in](http://www.tmbuniv.ac.in)) in the interest of the candidates appeared in PAT-2019.

The candidates may send their suggestions on the following email ([ccdc@tmbuniv.ac.in](mailto:ccdc@tmbuniv.ac.in)) upto to 04/02/2012

Thanking you.

By the order of V.C.

  
(Dr. K.M. Singh)  
C.C.D.C.

**Enclosure:**

1. Question Booklet of Paper-I
2. Answer Keys of Paper-I

**T. M. Bhagalpur University, Bhagalpur**

**Ph. D. Admission Test (PAT) Examination- 2019**  
**Paper- I**  
**(General and Research Aptitude Test)**

Time Allowed: 01.00 Hour

Full Marks- 100

All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Each questions have four answers, choose one of the most appropriate answers.

प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर दिये गये हैं, कोई एक सबसे उपयुक्त उत्तर को चुनें।

Each question has two marks.

प्रत्येक प्रश्न के लिए दो (2) अंक निर्धारित हैं।

1. The principles of fundamental research are used in
 

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| (i) Action Research          | (ii) Applied Research    |
| (iii) Philosophical Research | (iv) Historical Research |
1. मौलिक शोध के सिद्धान्तों का उपयोग निम्नलिखित में से किसमें होता है—
 

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (1) क्रियात्मक शोध | (2) अनुप्रयुक्त शोध |
| (3) दार्शनिक शोध   | (4) ऐतिहासिक शोध    |
2. A research paper can be presented in
 

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (i) Research Journals | (ii) Symposium    |
| (iii) Seminars        | (iv) all of these |
2. शोध पत्र किसमें प्रस्तुत किया जाता है—
 

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| (1) शोध पत्रिका | (2) सिम्पोजियम |
| (3) सेमिनार     | (4) उक्त सभी   |
3. Which of the following is the main objective of research?
 

|  |
|--|
| (i) to review the literature   |
| (ii) to summarise which is already known                                   |
| (iii) to get an academic degree  |
| (iv) to discover new facts and to make fresh interpretation of known facts |
3. शोध के मुख्य उद्देश्य हैं—
 

|   |
|---|
| (1) लिटरेचर रिव्यू करना   |
| (2) ज्ञात चीजों का सारांश बनाना                                   |
| (3) अकादमिक डिग्री प्राप्त करना                                   |
| (4) नये तथ्यों का आविष्कार करना तथा ज्ञात तथ्यों का व्याख्या करना |
4. The ethics in research is related to
 

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (i) Scientific method | (ii) humanity     |
| (iii) reliability     | (iv) all of these |
4. शोध नीति का संबंध है—
 

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| (1) वैज्ञानिक विधि | (2) मानवीयता    |
| (3) विश्वसनीयता    | (4) उक्त सभी से |

5. What are the sources to collect evidences in research?
- (i) Primary and secondary sources (ii) pure and applied sources  
 (iii) active and passive sources (iv) none of these.
5. शोध में प्रमाण संग्रहित करने के स्रोत क्या हैं?
- (1) प्राथमिक एवं द्वितीयक स्रोत  
 (2) शुद्ध एवं अनुप्रयुक्त स्रोत  
 (3) सक्रिया एवं निष्क्रिय स्रोत  
 (4) उक्त में से कोई नहीं
6. Which of the following research types focuses on ameliorating the prevailing situation
- (i) Experimental research (ii) Action research  
 (iii) Fundamental research (iv) Empirical research
6. निम्नलिखित में से शोध का कौन सा प्रकार प्रचलित स्थिति सुधार पर केन्द्रित है—
- (1) प्रायोगिक शोध (2) क्रियात्मक शोध  
 (3) मौलिक शोध (4) अनुभवजन्य शोध
7. When a possible solution to the problem is written in desired direction, this type of hypothesis is called
- (i) Directional hypothesis (ii) non-directional hypothesis  
 (iii) declarative hypothesis (iv) none of the above
7. जब समस्या का संभव समाधान एच्छिक दिशा में लिखा जाता है तो इस प्रकार की परिकल्पना को कहा जाता है—
- (1) दिशात्मक परिकल्पना (2) अदिशात्मक परिकल्पना  
 (3) घोषणात्मक परिकल्पना (4) उक्त में कोई नहीं
8. Which one of the following is an indication of the quality of a research journal?
- (i) Impact factor (ii) g-index  
 (iii) h-index (iv) i10-index
8. निम्नलिखित में कौन शोध पत्रिका के गुणवत्ता को दर्शाता है—
- (1) इम्पैक्ट फेक्टर (2) जी-इन्डेक्स  
 (3) एच-इन्डेक्स (4) आई 10-इन्डेक्स
9. The synopsis of a research is called
- (i) Blue print (ii) mapping of problem  
 (iii) base of a problem (iv) all of these.
9. शोध प्रस्ताव (सिनोप्सिस) को कहा जाता है—
- (1) ब्लू प्रिंट (2) समस्या का मानचित्र  
 (3) समस्या का आधार (4) उक्त सभी
10. A group of experts in a specific area of knowledge assembled at a place and prepared a syllabus for a new course, the process may be termed as
- (i) seminar (ii) workshop  
 (iii) conference (iv) symposium
10. ज्ञान के किसी विशिष्ट क्षेत्र के विशेषज्ञों का समूह एक स्थान पर एकत्रित होकर नये कोर्स हेतु सिलेबस बनाते हैं तो इस क्रिया के लिए प्रयुक्त शब्द हैं—
- (1) सेमिनार (2) वर्कशाप  
 (3) कन्फेरेंस (3) सिम्पोजियम

11. Which of the following word does not come under the structure classes?  
 (i) and (ii) but  
 (iii) that (iv) valid
11. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द स्ट्रक्चर क्लासेज के अंतर्गत नहीं आता है।  
 (1) एण्ड (2) बट  
 (3) दैट (4) भेलिड
12. .... honour was conferred on him for his services.  
 (i) a (ii) an (iii) the (iv) some
12. .... ऑनर वाज कनफर्ड ऑन हिम फॉर हिज सर्विसेज ।  
 (1) ए (2) एन  
 (3) द (4) सम
13. His behaviour admits ..... no forgiveness.  
 (i) of (ii) for (iii) on (iv) about
13. हिज बिहेवियर एडमिट्स ..... नो फॉरगिभनेस ।  
 (1) ऑफ (2) फोर  
 (3) ऑन (4) एबाउट
14. Which of the following is odd?  
 (i) for good (ii) for good and all (iii) for ever (iv) for good and great
14. निम्नलिखित में कौन विषम है—  
 (1) फॉर गुड (2) फॉर गुड एण्ड ऑल  
 (3) फॉर एभर (4) फॉर गुड एड ग्रेट
15. Dirt often brings ..... disease.  
 (i) into (ii) up (iii) on (iv) for
15. डर्ट ऑफेन ब्रिंग्स ..... डिजिज ।  
 (1) इनटू (2) अप  
 (3) ऑन (4) फॉर
16. How many vowels are there in Devnagari script?  
 (i) 7 (ii) 9 (iii) 11 (iv) 14
16. देवनागरी लिपि में कितने स्वर शब्द होते हैं?  
 (1) 7 (2) 9  
 (3) 11 (4) 14
17. How many languages are included in the eighth annexure of Indian Constitution?  
 (i) 13 (ii) 15  
 (iii) 18 (vi) 19
17. भारतीय संविधान के आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को सम्मिलित किया गया है?  
 (1) 13 (2) 15  
 (3) 18 (4) 19
18. How many types of 'sandhi' is there in hindi grammar?  
 (i) 2 (ii) 3  
 (iii) 4 (iv) 5
18. हिन्दी व्याकरण में संधि के कितने प्रकार हैं—  
 (1) 2 (2) 3  
 (3) 4 (4) 5

19. Which of the following 'SAMAS' is DASHANAN
- (i) Dwigu (ii) Karmdharay  
(iii) Bahuvrihi (iv) Dwand
19. 'दशानन' कौन सा समास है—
- (1) द्विगु (2) कर्मधारय  
(3) बहुव्रीही (4) द्वन्द
20. According to use, how many types of word are there in hindi literature?
- (i) Two (ii) three  
(iii) four (iv) five
20. प्रयोग की दृष्टि से हिन्दी भाषा में शब्दों के कितने प्रकार होते हैं?
- (1) दो (2) तीन  
(3) चार (3) पाँच
21. Assertion (A) All teaching implies learning.  
Reason (R) Learning to be useful must be derived from teaching.  
Choose the correct answer from the following.
- (i) Both 'A' and 'R' are true but 'R' is not the correct explanation of 'A'  
(ii) 'A' is true, but 'R' is false  
(iii) 'A' is false but 'R' is true  
(iv) Both 'A' and 'R' are true and 'R' is the correct explanation of 'A'
21. कथन (ए) : सभी शिक्षण का मतलब सिखाना होता है।  
तर्क (आर): शिक्षण से ही उपयोगी सीख की उत्पत्ति होती है  
निम्नलिखित कथनों से सही उत्तर चुनें—
- (1) कथन (ए) एवं तर्क (आर) दोनों सही है लेकिन तर्क (आर) कथन (ए) का सही व्याख्या नहीं है।  
(2) कथन (ए) सही है लेकिन तर्क (आर) गलत है।  
(3) कथन (ए) गलत है लेकिन तर्क (आर) सही है।  
(4) कथन (ए) एवं तर्क (आर) दोनों सही है एवं तर्क (आर) कथन (ए) की सही व्याख्या है।
22. Look at this series: 3, 11, 23, 39, 59, ..... What number should come next?
- (i) 93 (ii) 83 (iii) 73 (iv) 63
22. इन श्रेणी को देखें 3, 11, 23, 39, 59 ..... । आगे कौन सी संख्या होगी।
- (1) 93 (2) 83  
(3) 73 (4) 63
23. 'Bank' is related to 'money' in the same way as 'Transport' is related to
- (i) Road (ii) Goods (iii) Movement (iv) Traffic
23. बैंक का संबंध धन से है इसी तरह परिवहन का संबंध बतावें।
- (1) सड़क (2) सामान  
(3) गति (4) यातायात
24. If STREAMERS is coded as UVTGALDQR, then KNOWLEDGE will be coded as-
- (i) MQPYLCDFD (ii) MPQYLDCFD (iii) PMYQLDFCD (iv) YMQPLDDFC
24. अगर STREAMERS को UVTGALDQR लिखा जाय तो KNOWLEDGE को निम्न में से क्या लिखेंगे?
- (i) MQPYLCDFD (ii) MPQYLDCFD (iii) PMYQLDFCD (iv) YMQPLDDFC

25. If the proposition 'All thieves are poor' is false, which of the following Propositions can be claimed certainly to be true?  
 (i) Some thieves are poor (ii) Some thieves are not poor  
 (iii) No thief is poor (iv) No poor person is a thief
25. अगर कथन, सभी चोर गरीब होते हैं गलत हो तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है।  
 (1) कुछ चोर गरीब है (2) कुछ चोर गरीब नहीं है  
 (3) कोई भी चोर गरीब नहीं है (4) कोई भी गरीब व्यक्ति चोर नहीं है।
26. The sum of five consecutive numbers is 190. What is the sum of the largest and smallest numbers?  
 (i) 73 (ii) 75 (iii) 76 (iv) 77
26. यदि कोई लगातार पाँच संख्याओं का योग 190 है तो इसमें से सबसे बड़ी एवं सबसे छोटी संख्याओं का योग क्या होगा?  
 (ii) 73 (ii) 75 (iii) 76 (iv) 77
27. Three persons walk some distance  $x$  along a street at the speed of 2 km, 3 km and 4 km per hour. Their average speed in km/hour is  
 (i)  $7/3$  (ii)  $11/4$  (iii)  $36/13$  (iv)  $10/3$
27. किसी सड़क पर तीन व्यक्तियों द्वारा  $x$  दूरी क्रमशः 2km, 3km एवं 4km प्रति घंटे की रफ्तार से तय की जाती है तो औसत चाल प्रतिघंटा किलोमीटर में निकालें।  
 (i)  $7/3$  (ii)  $11/4$  (iii)  $36/13$  (iv)  $10/3$
28. If the side of the square increases by 40%, then the area of the square increases by  
 (i) 40% (ii) 60%  
 (iii) 96% (iv) 196%
28. यदि किसी वर्ग की भुजा 40% बढ़ा दी जाय तो उसका क्षेत्रफल कितना % बढ़ जायगा?  
 (i) 40% (ii) 60%  
 (iii) 96% (iv) 196%
29. In a post office, stamp of three different denominations of Rs. 7 Rs. 8 and Rs. 10 are available. The exact amount for which one cannot buy stamp is  
 (i) Rs. 19 (ii) Rs. 20  
 (iii) Rs. 23 (iv) Rs. 29
29. किसी डाकघर में रु 7, रु 8, एवं रु 10 का स्टाम्प उपलब्ध है तो निम्नलिखित में से किस राशि की स्टाम्प नहीं खरीदी जा सकती है।  
 (i) Rs. 19 (ii) Rs. 20  
 (iii) Rs. 23 (iv) Rs. 29
30. Two railway tickets from city A to B and three tickets from city A to C cost Rs 177.  
 Three tickets from city A to B and two tickets from city A to C cost Rs. 173. The fare for city B from city A will be  
 (i) Rs. 25 (ii) Rs. 27  
 (iii) Rs. 30 (iv) Rs. 33
30. दो रेलवे टिकट शहर A से B एवं तीन रेलवे टिकट शहर A से C का कीमत रु177 है पुनः तीन रेलवे टिकट शहर A से B एवं दो रेलवे टिकट शहर A से C की कीमत रु173 है तो शहर A से शहर B का भाड़ा बतावें।  
 (i) Rs. 25 (ii) Rs. 27  
 (iii) Rs. 30 (iv) Rs. 33



**Direction for question no. 31 to 35:**

Base on the following table, answer the question no. 31 to 35.

Table: Number of registered vehicles in India and India's population

| Year | Tota vehicles (Lakhs) | Two wheelers (Laksh) | Cars, Jeeps, Taxis (Lakhs) | Buses (Lakhs) | Goods vehicles (Lakhs) | Others (Lakhs) | Population (India) (Millions) |
|------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------|------------------------|----------------|-------------------------------|
| 1961 | 6.65                  | 0.88                 | 3.1                        | 0.57          | 1.68                   | 0.42           | 439.23                        |
| 1971 | 18.65                 | 5.76                 | 6.82                       | 0.94          | 3.43                   | 1.70           | 548.15                        |
| 1981 | 53.91                 | 26.18                | 11.60                      | 1.62          | 5.54                   | 8.97           | 683.32                        |
| 1991 | 213.74                | 142.00               | 29.54                      | 3.31          | 13.56                  | 25.33          | 846.42                        |
| 2001 | 549.91                | 385.56               | 70.58                      | 6.34          | 29.48                  | 57.95          | 1028.73                       |
| 2011 | 1417.58               | 1018.65              | 191.23                     | 16.04         | 70.64                  | 121.02         | 1210.19                       |

प्रश्न संख्या 31 से 33 तक के लिए दिशा निर्देश:-

निम्न सारणी के आधार पर प्रश्न 31 से 35 तक का उत्तर दें।

सारणी: भारत के निबंधित वाहन एवं भारत की जनसंख्या

| वर्ष | कुल वाहन (लाख) | दुपहिया वाहन (लाख) | कार, जीप, टैक्सी (लाख) | बस (लाख) | मालवाहक (लाख) | अन्य (लाख) | भारत की जनसंख्या (दस लाख में) |
|------|----------------|--------------------|------------------------|----------|---------------|------------|-------------------------------|
| 1961 | 6.65           | 0.88               | 3.1                    | 0.57     | 1.68          | 0.42       | 439.23                        |
| 1971 | 18.65          | 5.76               | 6.82                   | 0.94     | 3.43          | 1.70       | 548.15                        |
| 1981 | 53.91          | 26.18              | 11.60                  | 1.62     | 5.54          | 8.97       | 683.32                        |
| 1991 | 213.74         | 142.00             | 29.54                  | 3.31     | 13.56         | 25.33      | 846.42                        |
| 2001 | 549.91         | 385.56             | 70.58                  | 6.34     | 29.48         | 57.95      | 1028.73                       |
| 2011 | 1417.58        | 1018.65            | 191.23                 | 16.04    | 70.64         | 121.02     | 1210.19                       |

31. In which year the decadal growth (%) in number of cars surpassed that of the two wheelers?

- (i) 1981 (ii) 1991 (iii) 2001 (iv) 2011

31. किस वर्ष दुपहिया वाहन का दशकीय वृद्धि (प्रतिशत) कार के दशकीय वृद्धि (प्रतिशत) से अधिक हो गया।

- (i) 1981 (ii) 1991 (iii) 2001 (iv) 2011

32. What was the per capita ownership of two wheelers in India in the year 2011?

- (i) ~0.0084 (ii) ~0.068  
(iii) ~0.084 (iv) ~0.84

32. वर्ष 2011 में भारत में दुपहिया वाहनों का प्रति व्यक्ति स्वामित्व क्या था?

- (i) ~0.0084 (ii) ~0.068  
(iii) ~0.084 (iv) ~0.84

33. The maximum decadal growth in population of India is registered in the period-

- (i) 1961-1971 (ii) 1981-1991  
(iii) 1991-2001 (iv) 2001-2011

33. किस अवधि में भारत की जनसंख्या का दशकीय वृद्धि सबसे अधिक पंजीकृत किया गया।

- (i) 1961-1971 (ii) 1981-1991  
(iii) 1991-2001 (iv) 2001-2011

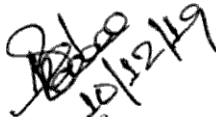


34. What was the average decadal growth in the number of cars during 1961-2011?  
 (i) ~68% (ii) ~131%  
 (iii) ~157% (iv) ~217%
34. 1961-2011 के बीच कारों की संख्या का औसत दशकीय वृद्धि क्या थी ?  
 (i) ~68% (ii) ~131%  
 (iii) ~157% (iv) ~217%
35. In the year 2011, out of total number of vehicles, the number of passenger vehicles (4 wheelers) accounted for-  
 (i) ~14% (ii) ~24%  
 (iii) ~31% (iv) ~43%
35. वर्ष 2011 में वाहनों की कुल संख्या में से यात्री वाहनों (चार चक्का वाहन) की संख्या का प्रतिशत बतावे।  
 (i) ~14% (ii) ~24%  
 (iii) ~31% (iv) ~43%
36. which of the following pollutants affects the respiratory tracts in human?  
 (i) Carbon monoxide (ii) Nitric oxide  
 (iii) Sulphur dioxide (iv) Aerosols
36. निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषण मनुष्य के श्वास नली को प्रभावित करता है।  
 (i) कार्बन मोनोक्साइड (ii) नाइट्रिक ऑक्साइड  
 (iii) सल्फरडाइक्साइड (iv) ऐरोसोल्स
37. In terms of total CO<sub>2</sub> emission from a country, identify the correct sequence.  
 (i) USA > China > India > Russia (ii) China > USA > India > Russia  
 (iii) China > USA > Russia > India (iv) USA > China > Russia > India
37. किसी देश द्वारा विसर्जित कुल कार्बन डायक्साइड के आधार पर निम्नलिखित क्रम में से सही क्रम चुनें।  
 (i) USA > China > India > Russia (ii) China > USA > India > Russia  
 (iii) China > USA > Russia > India (iv) USA > China > Russia > India
38. India's first air quality index was launched in the year ?  
 (i) 2000 (ii) 2005  
 (iii) 2010 (iv) 2015
38. भारत का प्रथम एयर क्वालिटी इंडेक्स किस वर्ष प्रारंभ किया गया।  
 (i) 2000 (ii) 2005  
 (iii) 2010 (iv) 2015
39. Acid rain is due to increase in atmospheric concentration of  
 (i) Ozone and dust (ii) CO<sub>2</sub> and CO  
 (iii) SO<sub>2</sub> and CO (iv) SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub>
39. निम्नलिखित में से वातावरण में किसकी सांद्रता में वृद्धि होने से अम्लीय वर्षा होती है  
 (i) ओजोन एवं धूलकण (ii) कार्बनडाइक्साइड एवं कार्बनमोनोक्साइड  
 (iii) सल्फरडाइक्साइड एवं कार्बनमोनोक्साइड (iv) सल्फरडाइक्साइड एवं नाइट्रोजनक्साइड
40. Noise pollution is measured in  
 (i) hertz (ii) ppm (iii) decibel (iv) wave number
40. ध्वनि प्रदूषण की माप निम्नलिखित में से किसमें की जाती है।  
 (i) हर्ज (ii) पीपीएम (iii) डेसीबल (iv) तरंग संख्या



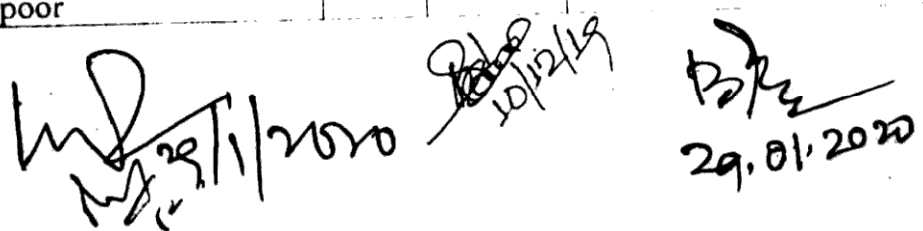
41. Eutrofication is related to  
 (i) green house gasses (ii) algal formation  
 (iii) biomass burning (iv) All the above
41. यूट्रोफिकेशन संबंधित है—  
 (1) ग्रीन हाउस गैसेस (2) अलगल निर्माण  
 (3) बायोमास का ज्वलन (4) उक्त सभी से
42. Tehari dam is related to  
 (i) Uttar Pradesh (ii) Uttara Khand  
 (iii) Himachal Pradesh (iv) Jammu & Kashmir
42. टेहरी बाँध का संबंध है—  
 (i) Uttar Pradesh (ii) Uttara Khand  
 (iii) Himachal Pradesh (iv) Jammu & Kashmir
43. Which of the following is not related to water pollution  
 (i) BOD (ii) COD (iii) CO (iv) DO
43. इनमें से कौन जल प्रदूषण से संबंधित नहीं है—  
 (i) BOD (ii) COD (iii) CO (iv) DO
44. Who used the term 'Biodiversity hotspots' for the first time?  
 (i) Norman Mayer (ii) A. G. Tansley  
 (iii) Charles Darwin (iv) None of these
44. "बायोडावर्सिटी हॉटस्पॉट" शब्द का प्रतिपादन किनके द्वारा किया गया?  
 (i) नॉर्ममेन मेयर (ii) ए.जी.टांसलेय  
 (iii) चार्ल्स डार्विन (iv) इनमें से कोई नहीं।
45. Chipko movement is related to  
 (i) Water conservation movement (ii) Forest conservation movement  
 (iii) Land conservation movement (iv) Hill conservation movement
45. चिपको आंदोलन किससे संबंधित है—  
 (1) जल संरक्षण आंदोलन (2) वन संरक्षण आंदोलन  
 (3) भूमि संरक्षण आंदोलन (4) पर्वत संरक्षण आंदोलन
46. Which of the following operating system is used on mobile phones?  
 (i) Windows Vista (ii) Android (iii) Windows XP (iv) All of these
46. मोबाईल फोन में निम्न में से कौन ऑपरेटिव पद्धति का प्रयोग होता है?  
 (i) विंडोज विस्टा (ii) एनड्रॉइड (iii) विंडोज एक्सपी (iv) इनमें से सभी
47. HTML stands for-  
 (i) Hyper text markup language (ii) Hyper text manipulation language  
 (iii) Hyper text managing links (iv) Hyper text manipulating links
47. HTML का अर्थ है—  
 (i) Hyper text markup language (ii) Hyper text manipulation language  
 (iii) Hyper text managing links (iv) Hyper text manipulating links
48. The first web browser is  
 (i) Internet explorer (ii) firefox (iii) World Wide Web (iv) Netscape
48. प्रथम वेब ब्रोसर है—  
 (i) Internet explorer (ii) firefox (iii) World Wide Web (iv) Netscape

49. The acronym FTP stands for
- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| (i) File Transfer Protocol   | (ii) Fast Transfer Protocol  |
| (iii) File Tracking Protocol | (iv) File Transfer Procedure |
49. FTP का पूर्ण रूप है—
- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| (i) File Transfer Protocol   | (ii) Fast Transfer Protocol  |
| (iii) File Tracking Protocol | (iv) File Transfer Procedure |
50. A personal computer uses a number of chips mounted on a circuit board called?
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (i) Microprocessor  | (ii) system board |
| (ii) Daughter board | (iv) mother board |
50. पर्सनल कम्प्यूटर के सर्किट बॉर्ड पर कई चिप्स लगे होते हैं जिसे कहा जाता है—
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (i) Microprocessor  | (ii) system board |
| (ii) Daughter board | (iv) mother board |

  
Signature of setter

## ANSWER

| Q.No. | Ans.No. | Ans in language   | Q.No | Ans.No | Ans in language                     |
|-------|---------|---|------|--------|-------------------------------------|
| 1     | II      | Applied research  | 26   | III    | 76                                  |
| 2     | IV      | All of these  | 27   | III    | 36/13                               |
| 3     | IV      | To discover new facts and to make fresh interpretation of known facts | 28   | III    | 96%                                 |
| 4     | IV      | All of these  | 29   | I      | Rs.19                               |
| 5     | I       | Primary and secondary sources   | 30   | IV     | Rs. 33                              |
| 6     | II      | Action research   | 31   | IV     | 2011                                |
| 7     | I       | Direction hypothesis  | 32   | III    | ~ 0.084                             |
| 8     | I       | Impact factor   | 33   | I      | 1961-1971                           |
| 9     | I       | Blue print  | 34   | II     | ~131%                               |
| 10    | II      | Workshop  | 35   | I      | ~14%                                |
| 11    | IV      | Valid   | 36   | I      | Carbonmonoxide                      |
| 12    | III     | The   | 37   | II     | China>USA>India>Russia              |
| 13    | I       | Of  | 38   | IV     | 2015                                |
| 14    | IV      | For good and great  | 39   | IV     | SO <sub>2</sub> and NO <sub>2</sub> |
| 15    | III     | On  | 40   | III    | Decibal                             |
| 16    | III     | 11  | 41   | II     | Algal formation                     |
| 17    | -       | 22 There is no correct option   | 42   | II     | Uttara khand                        |
| 18    | II      | 3   | 43   | III    | CO                                  |
| 19    | III     | Bahuvrihi   | 44   | I      | Norman Mayer                        |
| 20    | IV      | Five  | 45   | II     | Forest Conservatoin Movement        |
| 21    | IV      | Both A and R are true and R is the Correct Explanation of A           | 46   | II     | Android                             |
| 22    | II      | 83  | 47   | I      | Hyper Text Markup language          |
| 23    | II      | Goods   | 48   | III    | World Wide Web                      |
| 24    | II      | MPQYLDCFD   | 49   | I      | File Transfer Protocol              |
| 25    | II      | Some thieves are not poor   | 50   | IV     | Motherboard                         |


  
 M.D. 23/1/2020      20/12/19      29.01.2020