**R/P/P/S/I/2022**

प्रश्न-पुस्तिका क्र.
Question Booklet No.

**963023033**

SET **A**

# सामान्य प्रश्न-पत्र, शिक्षण एवं शोध अभिवृत्ति
# General Paper on Teaching & Research Aptitude

प्रथम प्रश्न-पत्र ( अनिवार्य )

Paper I (Compulsory)

अनुक्रमांक
Roll No. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] ← परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक दिए गए खानों में लिखें। Candidate should write his/her Roll No. in the given boxes

मुद्रित पृष्ठों की संख्या/No. of Printed Pages : 15 — कुल प्रश्नों की संख्या/Total No. of Questions : 50

समय/Time : 1 घण्टा/Hour — पूर्णांक/Total Marks : 100

## परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. यह प्रश्न-पुस्तिका दो भाषाओं-हिन्दी व अंग्रेजी में छपी है । परीक्षार्थी अपनी सुविधानुसार कोई भी एक भाषा चुन सकते हैं ।
2. राज्य पात्रता परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र हैं । प्रथम प्रश्न-पत्र ( अनिवार्य प्रश्न-पत्र )-सामान्य प्रश्न-पत्र शिक्षण एवं शोध अभिवृत्ति का है । द्वितीय प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी द्वारा चयनित विषय का है । दोनों प्रश्न-पत्रों के लिए एक ही संयुक्त ओ.एम.आर. शीट है । 12 बजे से 1 बजे का परीक्षा समय अनिवार्य प्रश्न-पत्र का है । परीक्षार्थी ओ.एम.आर. शीट के प्रथम प्रश्न-पत्र के भाग में प्रथम प्रश्न-पत्र के उत्तरों को अंकित करें जिसकी प्रश्न संख्या 1 से 50 है । परीक्षार्थी को 1 बजे द्वितीय प्रश्न-पत्र-ऐच्छिक विषय का दिया जायेगा जिसे अभ्यर्थी को 1:05 पर खोलना है जिसके प्रश्नों का क्रम 51 से 150 है । संयुक्त ओ.एम.आर. में अभ्यर्थी प्रथम प्रश्न-पत्र के उत्तर 1 से 50 के क्रम में व द्वितीय प्रश्न-पत्र के उत्तर क्रम 51 से 150 अंकित करें । गलत क्रम में उत्तर अंकित करने के लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार रहेगा ।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं । प्रत्येक सही उत्तर के लिए 2 अंक प्रदान किये जायेंगे । ऋणात्मक मूल्यांकन का प्रावधान नहीं है ।
5. प्रश्न-पुस्तिका के आवरण पृष्ठ पर प्रश्न-पुस्तिका में लगे पृष्ठों की संख्या अंकित है । परीक्षार्थी आश्वस्त हो ले कि उसकी प्रश्न-पुस्तिका में निर्धारित संख्या में पृष्ठ लगे हैं, अन्यथा वह दूसरी प्रश्न-पुस्तिका माँग ले ।
6. प्रदत्त उत्तर-पत्र (ओ.एम.आर. शीट) पर दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा अपने उत्तर तदनुसार अंकित करें ।
7. कृपया उत्तर-पत्र (ओ.एम.आर. शीट) पर निर्धारित स्थानों पर आवश्यक प्रविष्टियाँ करें, अन्य स्थानों पर नहीं ।
8. परीक्षार्थी सभी रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका के निर्धारित स्थान पर ही करें, अन्यत्र कहीं नहीं तथा उत्तर-पत्र (ओ.एम.आर. शीट) पर भी नहीं ।
9. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपांतरों में से हिन्दी रूपांतर को मानक माना जाएगा ।
10. किसी प्रकार का केल्कुलेटर, लॉग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।
11. 3:05 बजे परीक्षा समाप्त होने के समय ओ.एम.आर. शीट वीक्षक को सौंपने के पश्चात् ही अभ्यर्थी कक्ष छोड़ेंगे ।

## INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. This Question Booklet is printed in two languages—Hindi and English. Candidates can select any one of the two languages according to their convenience.
2. There are two papers in the State Eligibility Test. The first question paper (compulsory question paper) – General Paper on Teaching and Research Aptitude. The second question paper is the subject selected by the candidate. Only one combined OMR sheet will be provided for both the question papers. The time of examination of 12 noon to 1:00 p.m. is for Compulsory Paper. Candidate should mark the answer of first paper in the part of first paper in the O.M.R. Sheet that are Q. No. 1 to 50. The second paper of optional subject will be given to the candidate at 1:00 p.m. The candidate has to open it at 1:05 p.m. The sequence of these questions are 51 to 150. The Candidate should mark the OMR in order of answers from 1 to 50 for the first question paper and answers from 51 to 150 for the second question paper. The candidate himself will be responsible for marking the answers in the wrong order.
3. All questions are compulsory.
4. All questions carry equal marks. 2 marks will be given for each correct answer. There is no provisions for Negative Marking.
5. On the cover page the number of pages is indicated in the Question Booklet. The examinee should verify that the requisite number of pages are attached in the Question Booklet, otherwise he/she should ask for another Question Booklet.
6. Read carefully the instructions given on the Answer Sheet (OMR Sheet) supplied and indicate your answers accordingly.
7. Kindly make necessary entries on the Answer Sheet (OMR Sheet) only at the places indicated and nowhere else.
8. Examinee should do all rough work on the spaces meant for rough work in the pages given in the Question Booklet and nowhere else, not even on the Answer Sheet (OMR Sheet).
9. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature in any question, then out of the Hindi and English versions of the question, the Hindi version will be treated as standard.
10. Use of any type of calculator, log table etc. is prohibited.
11. Candidates will leave the Examination Hall only after handing over the OMR Sheet to the Invigilator at the end of the examination at 3:05 p.m.

SEAL

(SPACE FOR ROUGH WORK)

रफ़ कार्य के लिए जगह

1. जिनके पास इंटरनेट की पहुँच नहीं है, उन लोगों के लिए निम्नलिखित में से कौन डी.टी.एच. (DTH) चैनल सहायक सिद्ध होते हैं ?
   (A) दीक्षा
   (B) स्वयं प्रभा
   (C) निष्ठा
   (D) स्वयं

2. निम्नलिखित में से कौनसा च्वॉइस बेस्ड क्रेडिट सिस्टम का सर्वोत्तम लाभ है ?
   (A) शिक्षक-केन्द्रित से सामग्री-केन्द्रित शिक्षा पर ध्यान केन्द्रित करना
   (B) शिक्षकों के लिए लचीलापन प्रदान करना
   (C) छात्रों की विश्वसनीयता में सुधार करना
   (D) शिक्षक-केन्द्रित से विद्यार्थी-केन्द्रित शिक्षा पर ध्यान आकर्षित करना

3. शिक्षण एक....................प्रक्रिया है ।
   (A) त्रिध्रुवीय (B) द्विध्रुवीय
   (C) एकध्रुवीय (D) बहुध्रुवीय

4. निम्नलिखित में से शिक्षण-स्तर कौनसे हैं ?
   (A) प्राथमिक स्तर, माध्यमिक स्तर और उच्च स्तर
   (B) राज्य स्तर, राष्ट्रीय स्तर और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर
   (C) स्मृति स्तर, समझ स्तर और चिन्तन स्तर
   (D) अध्यापक स्तर, विद्यार्थी स्तर, अभिभावक स्तर

5. शिक्षण की कौनसी विधि विद्यार्थियों में पूछताछ की भावना विकसित करती है ?
   (A) परियोजना विधि
   (B) अन्वेषण विधि
   (C) समस्या-समाधान विधि
   (D) प्रयोगशाला विधि

1. Which of the following DTH channels are meant to support and reach who do not have access to the internet ?
   (A) Diksha
   (B) Swayam Prabha
   (C) Nishtha
   (D) Swayam

2. Which of the following is the best advantage of choice based credit system ?
   (A) Shift in focus from teacher-centric to content-centric education
   (B) Providing flexibility for teacher
   (C) Improving credibility of students
   (D) Shift in focus from teacher-centric to student-centric education

3. Teaching is a................process.
   (A) Tri-polar (B) Bipolar
   (C) Unipolar (D) Multipolar

4. Which of the following are the levels of teaching ?
   (A) Primary level, Secondary level and Higher level
   (B) State level, National level and International level
   (C) Memory level, Understanding level and Reflective level
   (D) Teacher level, Student level and Parent level

5. Which method of teaching develops spirit of inquiry in students ?
   (A) Project Method
   (B) Heuristic Method
   (C) Problem-Solving Method
   (D) Laboratory Method

6. निम्नलिखित में से शोध प्रक्रिया का पहला चरण कौनसा है ?

(A) सूचना के स्रोतों की खोज

(B) संबंधित साहित्य का सर्वेक्षण

(C) अनुसंधान के व्यापक क्षेत्र की पहचान

(D) समस्या के समाधान की खोज

7. निम्नलिखित में से कौनसा गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण है ?

(A) सहप्रसरण का विश्लेषण

(B) माध्यिका परीक्षण

(C) प्रसरण का विश्लेषण

(D) जटिल अनुपात

8. निम्नलिखित में से कौनसा अनुक्रम शोध करने में सबसे तार्किक क्रम का प्रतिनिधित्व करता है ?

(A) अनुसंधान समस्या की पहचान करना और उसे परिभाषित करना, परिकल्पना निर्मित करना, परिकल्पना का परीक्षण करना और परिणामों का प्रतिवेदन देना

(B) अनुसंधान की समस्या की पहचान करना, जनसंख्या और न्यादर्श को परिभाषित करना, प्रदत्तों को एकत्रित करना और प्रदत्तों का विश्लेषण करना

(C) अनुसंधान का सर्वे करना, अनुसंधान समस्या को परिभाषित करना, प्रदत्तों का संकलन करना और परिणामों को प्रस्तुत करना

(D) अनुसंधान चरों को परिभाषित करना, अनुसंधान की परिकल्पना का परीक्षण और अनुसंधान परिणामों का प्रतिवेदन देना

6. Which of the following is the first step in the research process ?

(A) Searching sources of information

(B) Survey of related literature

(C) Identification of a broad area of research

(D) Searching for solution to problem

7. Which of the following is a non-parametric test ?

(A) Analysis of covariance

(B) Median Test

(C) Analysis of variance

(D) Critical Ratio

8. Which of the following sequence represent the most logical sequence in doing research ?

(A) Identifying and defining a research problem, formulating a hypothesis, testing of hypothesis and reporting the result

(B) Identifying a research problem, defining the population and sample, collecting data and analysis of data

(C) Survey of research, defining the research problem, collecting data and presenting the outcomes

(D) Defining research variables, hypothesizing testing of research and reporting of research outcomes.

9. "औपचारिक शिक्षा के बारे में जनजातीय लोगों की धारणा" शीर्षक का अध्ययन किस प्रकार के शोध के अंतर्गत आता है ?
(A) ऐतिहासिक (B) प्रायोगिक
(C) कार्योत्तर विधि (D) नृवंशविज्ञान

10. एस.पी.एस.एस. से आशय है :
(A) सामाजिक अध्ययन के लिए सांख्यिकीय पैकेज
(B) न्यादर्श अध्ययन के लिए सांख्यिकीय पैकेज
(C) सामाजिक विज्ञानों के लिए सांख्यिकीय पैकेज
(D) सामाजिक सेवा के लिए सांख्यिकीय पैकेज

निम्नलिखित पैराग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा प्रश्न संख्या **11** से **15** के उत्तर दीजिए :

1863 में कवि रवीन्द्रनाथ टैगोर के पिता महर्षि देवेन्द्रनाथ द्वारा गठित शान्ति-निकेतन आश्रम से विश्व-भारती का विकास हुआ । आश्रम का तात्पर्य रिट्रीट होना था जहाँ सत्य के बाद साधक आकर शान्ति और एकान्त में ध्यान लगा सकते थे । 1901 में शान्ति निकेतन में रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा एक ऐसी शिक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से एक प्रायोगिक स्कूल प्रारंभ किया गया था जो प्रकृति से विमुख नहीं होगी, जहाँ विद्यार्थी स्वयं को एक बड़े समुदाय का सदस्य महसूस कर सकें और जहाँ से स्वतंत्रता, आपसी विश्वास और आनंद के वातावरण में सीख सकें और विकसित हो सकें । 1921 से शान्ति-निकेतन विश्व-भारती, जो कि एक अन्तर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय है, के रूप में एक आधार विकसित करने का प्रयास कर रहा है जहाँ पर भारत और पाश्चात्य देशों (पूर्व और पश्चिम) की संस्कृतियाँ एक स्थान पर मिल सकती हैं ।

9. A study on the topic "Perception of tribal people about formal education" comes under which of the type of research ?
(A) Historical (B) Experimental
(C) Expost facto (D) Ethnographic

10. SPSS stands for :
(A) Statistical Package for Social Studies
(B) Statistical Package for Sampling Studies
(C) Statistical Package for Social Sciences
(D) Statistical Package for Social Service

Read the following paragraph carefully and answer question nos. **11** to **15** :

The Visva-Bharti grew out of Shantiniketan Ashrama formed by Maharshi Devendranath, the father of poet Rabindranath Tagore, in 1863. The Ashram was meant to be a retreat where seekers after truth might come and meditate in peace and seclusion. In 1901 an experimental school was started at Shantiniketan by Rabindranath Tagore with the object of providing for an education which would not be divorced from nature, where the pupils could feel themselves to be members of a large community and where they could learn and grow in an atmosphere of freedom, mutual trust and joy. Since 1921, Shantiniketan has been the seat of Visva-Bharati, an international university, seeking to develop a basis on which the cultures of the East and the West may meet in common followship.

11. शान्ति निकेतन आश्रम किसके द्वारा स्थापित किया गया था ?

(A) महर्षि हेमेन्द्रनाथ

(B) सविन्द्रनाथ टैगोर

(C) महर्षि देवेन्द्रनाथ

(D) रविन्द्रनाथ टैगोर

12. आश्रम का उद्देश्य क्या था ?

(A) शान्ति और भ्रम में मध्यस्थता करना

(B) शान्ति और भ्रम में ध्यान लगाना

(C) शान्ति और एकान्त में मध्यस्थता करना

(D) शान्ति और एकान्त में ध्यान करना

13. प्रयोगात्मक विद्यालय किस उद्देश्य से प्रारम्भ किया गया था ?

(A) ऐसी शिक्षा देना जो भविष्य से अलग न हो

(B) ऐसी शिक्षा देना जो प्रकृति से अलग न हो

(C) ऐसी शिक्षा देना जो प्राणियों से अलग न हो

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

11. Shantiniketan Ashram was formed by whom ?

(A) Maharshi Hemendranath

(B) Savindranath Tagore

(C) Maharshi Devendranath

(D) Rabindranath Tagore

12. What was the purpose of the Ashram ?

(A) Mediate in peace and delusion

(B) Meditate in peace and delusion

(C) Mediate in peace and seclusion

(D) Meditate in peace and seclusion

13. With what objective was the experimental school started ?

(A) To provide education which is not divorced from future

(B) To provide education which is not divorced from nature

(C) To provide education which is not divorce from creatures

(D) None of the above

14. विश्व–भारती है :

(A) एक अन्तर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय

(B) एक राष्ट्रीय विश्वविद्यालय

(C) एक डीम्ड विश्वविद्यालय

(D) एक निजी विश्वविद्यालय

15. "प्रकृति से विमुख" से आप क्या समझते हैं ?

(A) प्रकृति से जुड़ा हुआ

(B) प्रकृति से अलग

(C) प्रकृति के प्रति सम्मान

(D) प्रकृति को स्वीकारना

16. संचार नेटवर्क में सर्कल नेटवर्क अनुमति देता है :

(A) प्रत्येक सदस्य की समूह में प्रत्येक अन्य सदस्य तक आसान पहुँच होती है

(B) प्रत्येक सदस्य को अपने बायें या दायें बैठे व्यक्ति से बात करनी है और आगे नहीं

(C) ऊपर या नीचे जाने के लिए संचार, लेकिन बाद में नहीं

(D) उपर्युक्त सभी

17. ग्रेपवाइन संचार में शामिल नहीं है :

(A) श्रृंखला प्रणाली

(B) क्लस्टर प्रणाली

(C) गॉसिप प्रणाली

(D) मेटा संचार

14. Visva Bharti is :

(A) an international university

(B) a national university

(C) a deemed university

(D) a private university

15. What do you understand by "divorced from nature" ?

(A) Connected to nature

(B) Separated to nature

(C) Respect to nature

(D) Accept to nature

16. In communication networks, the circle network allows :

(A) Every member has easy access to every other member in the group

(B) Each member to converse with the person on either left or right and no further.

(C) Communication to move up or down, but not laterally

(D) All of the above

17. Grapevine communication does not include :

(A) Chain system

(B) Cluster system

(C) Gossip system

(D) Meta Communication

18. किसी व्यक्ति के चेहरे के भावों और अन्य अवाचिक व्यवहार की नकल करके किसी दूसरे व्यक्ति की भावनाओं को पकड़ने या साझा करने की स्वचालित प्रक्रिया को जाना जाता है :

(A) ग्रेपवाइन

(B) भावनात्मक संक्रमण

(C) अनुनयन

(D) सूचना अधिभार

19. निम्नलिखित में से किसे अधोमुखी संचार की विकृति माना जाता है ?

(A) लिखित प्रसार विधियों पर निर्भरता

(B) संदेश अधिभार

(C) छानना

(D) उपर्युक्त सभी

20. भेल, भोपाल में एक विशेष तंत्र विकसित किया गया है जिसका संक्षिप्त नाम MECOM है । इसका अभिप्राय है :

(A) मध्य कर्मचारी संचार

(B) पारस्परिक आर्थिक संचार

(C) प्रबंधन और कर्मचारी संचार

(D) प्रबंधन और बाहरी संचार

18. The automatic process of catching or sharing another person's emotions by mimicking that person's facial expressions and other non-verbal behaviour is known as :

(A) Grapevine

(B) Emotional contagion

(C) Persuasion

(D) Information overload

19. Which one of the following is considered as a distortion of downward communication ?

(A) Reliance upon written diffusion methods

(B) Message Overload

(C) Filtering

(D) All of the above

20. In BHEL, Bhopal a special mechanism has been developed with an acronym MECOM. It stands for :

(A) Middle Employee Communication

(B) Mutual Economic Communication

(C) Management and Employee Communication

(D) Management and External Communication

21. एक कक्षा में 15 छात्रों और 1 शिक्षक की औसत आयु 18 वर्ष है । यदि शिक्षक की आयु हटायी जाती है तो छात्रों की औसत आयु 1 वर्ष कम हो जाती है । फिर शिक्षक की आयु कितनी है ?

(A) 35 वर्ष (B) 32 वर्ष

(C) 33 वर्ष (D) 28 वर्ष

22. एक गाँव में 250 किसानों में से 28% किसानों ने गन्ने की फसल ली है । इन गन्ना उत्पादक किसानों में से 40% किसान सहकारी चीनी कारखाने के सदस्य हैं, तो कितने किसान सहकारी चीनी कारखाने के सदस्य हैं ?

(A) 28 (B) 60

(C) 42 (D) 38

23. किसी सांकेतिक भाषा में यदि 'BINA' शब्द को 310152 के रूप में लिखा जाता है तो उसी भाषा में 'DELHI' शब्द किस प्रकार लिखा जायेगा ?

(A) 4513910 (B) 5613890

(C) 4612910 (D) 5613910

24. एक शहर में कार्यरत और बेरोजगार लोगों का अनुपात 3 : 2 है । अगर शहर में 750 व्यक्ति हैं तो फिर शहर में कितने बेरोजगार हैं ?

(A) 350 (B) 300

(C) 450 (D) 250

21. In a class, average age of 15 students and a teacher is 18 years. If teacher's age is eliminated then the average age of students is reduced by one year. Then how much is the age of the teacher ?

(A) 35 years (B) 32 years

(C) 33 years (D) 28 years

22. In a village out of 250 farmers, 28% of them have taken a crop of sugarcane. Out of these sugarcane growing farmers, 40% are the members of cooperative sugar factory. Then how many farmers are the members of the sugar factory ?

(A) 28 (B) 60

(C) 42 (D) 38

23. In a code language, if 'BINA' is coded as 310152, then how is 'DELHI' coded in the same language ?

(A) 4513910 (B) 5613890

(C) 4612910 (D) 5613910

24. In a town the ratio of employed and unemployed persons is 3 : 2. If there are 750 persons in the town, how many persons are unemployed ?

(A) 350 (B) 300

(C) 450 (D) 250

25. निम्नलिखित में से कौनसा नीचे दी गयी अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?

GEF, KIJ, ............., SQR

(A) LNM

(B) OMN

(C) PNO

(D) NOM

26. आगमनात्मक तार्किकता आधारित है :

(A) प्रकृति की समरूपता पर

(B) ईश्वर की बनाई दुनिया पर

(C) प्रकृति की एकता पर

(D) प्रकृति के नियम पर

27. निम्नलिखित में से कौनसे कथन एक-दूसरे के प्रतिवादी हैं ?

(a) सभी पुरुष अच्छे हैं ।

(b) कोई आदमी अच्छा नहीं है

(c) कुछ पुरुष अच्छे हैं ।

(d) कुछ पुरुष अच्छे नहीं हैं ।

(A) (a) तथा (b)

(B) (b) तथा (c)

(C) (c) तथा (d)

(D) (a) तथा (d)

25. Which of the following will complete the letter series given below :

GEF, KIJ, ............., SQR

(A) LNM

(B) OMN

(C) PNO

(D) NOM

26. Inductive reasoning is based on :

(A) Uniformity of nature

(B) God-created world

(C) Unity of nature

(D) Law of nature

27. Which of the following are contraviety to each other ?

(a) All men are good.

(b) No men are good.

(c) Some men are good.

(d) Some men are not good.

(A) (a) and (b)

(B) (b) and (c)

(C) (c) and (d)

(D) (a) and (d)

28. न्याय न्यायवाक्य (न्याययुक्ति) एक औपचारिक पाँच-स्तंभ तर्कवाक्यों को नियोजित करता है। सूची-I के पदों को सूची-II के पदों से सुमेलित कीजिए :

| सूची I | सूची II |
|---|---|
| (a) पहाड़ पर आग (लगी) है | (i) प्रतिज्ञा |
| (b) क्योंकि पहाड़ पर धुँआ है | (ii) हेतु |
| (c) जहाँ भी धुँआ होता है, वहाँ आग होती है | (iii) उदाहरण |
| (d) पहाड़ पर धुँआ है | (iv) उपनय |
| (e) इसलिए पहाड़ पर आग है | (v) निगमन |

(A) a-i, b-ii, c-iii, d-v, e-iv

(B) a-ii, b-i, c-iii, d-iv, e-v

(C) a-i, b-ii, c-iii, d-iv, e-v

(D) a-i, b-iii, c-ii, d-iv, e-v

28. Nyaya syllogism employs a formal five-step argument. Match the items in the List-I with those in List-II :

| List I | List II |
|---|---|
| (a) There is fire on the hill | (i) Pratijna |
| (b) Because there is smoke on the hill | (ii) Hetu |
| (c) Whether there is smoke there is fire | (iii) Udaharana |
| (d) There is smoke on the hill | (iv) Upanaya |
| (e) Thus, there is fire on the hill | (v) Nigamana |

(A) a-i, b-ii, c-iii, d-v, e-iv

(B) a-ii, b-i, c-iii, d-iv, e-v

(C) a-i, b-ii, c-iii, d-iv, e-v

(D) a-i, b-iii, c-ii, d-iv, e-v

29. निम्नलिखित में से कौनसा हेत्वाभास एक अनियमित मध्य पद का भ्रम है ?

(A) सव्यभिचार

(B) बाधिता

(C) सत्प्रतिपक्ष

(D) सध्यसमा

29. In which of the following types of Hetvabhasa is the fallacy of an irregular middle term ?

(A) Savyabhichara

(B) Badhita

(C) Satpratipaksha

(D) Sadhyasama

30. (a) सभी पक्षी अंडे देते हैं ।

(b) कौवे पक्षी हैं ।

(c) कौवे अंडे देते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में किस प्रकार का तर्क है ?

(A) आगमनात्मक (विवेचनात्मक) तर्क

(B) निगमनात्मक तर्क

(C) दोनों (A) तथा (B)

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

31. निम्नलिखित में से कौनसा द्वितीयक समंकों का स्रोत नहीं है ?

(A) अप्रत्यक्ष मौखिक साक्षात्कार

(B) समितियों व आयोगों के प्रतिवेदन

(C) अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं के प्रकाशन

(D) अनुसंधान संस्थाओं के प्रकाशन

32. यदि समंकों का वर्गीकरण 0-10, 10-20, 20-30, ............ रूप में किया जाता है, तो वर्गीकरण की यह विधि कहलाती है :

(A) व्यक्तिगत विधि (श्रेणी)

(B) अपवर्जी विधि (श्रेणी)

(C) समावेशी विधि (श्रेणी)

(D) खण्डित विधि (श्रेणी)

30. (a) All birds lay eggs.

(b) Crows are birds.

(c) Crows lay eggs.

What is the type of reasoning in the above statements ?

(A) Inductive Reasoning

(B) Deductive Reasoning

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

31. Which of the following is *not* a source of secondary data ?

(A) Indirect oral interview

(B) Reports of committees and commissions

(C) Publications of International Institutions

(D) Publications of Research Institutions

32. If data is classified as 0-10, 10-20, 20-30, ............ the method of this classification is known as :

(A) Individual Method (Series)

(B) Exclusive Method (Series)

(C) Inclusive Method (Series)

(D) Discrete Method (Series)

33. निम्नलिखित में से कौनसा द्वि-विमा चित्र का प्रकार नहीं है ?

(A) वर्ग चित्र

(B) पाई (कोणीय) चित्र

(C) आयत चित्र

(D) आवृत्ति चित्र

34. माध्यिका के मान का बिन्दुरेखीय निर्धारण जिस बिन्दुरेखा की सहायता से किया जाता है वह कहलाता है :

(A) आवृत्ति चित्र

(B) आवृत्ति बहुभुज

(C) आवृत्ति वक्र

(D) ओजाइव वक्र (संचयी आवृत्ति वक्र)

35. जब भूयिष्ठिक (Z) अवर्णनीय (अस्पष्ट) हो तो इसका निर्धारण जिस सूत्र से किया जाता है, वह है :

(A) $Z = 2M - \bar{X}$

(B) $Z = 3M + 2\bar{X}$

(C) $Z = 3M - 2\bar{X}$

(D) $Z = 3\bar{X} - 2M$

(जहाँ M-माध्यिका व $\bar{X}$-माध्य है)

36. कौनसा घटक आपके कम्प्यूटर को स्थायी रूप से बड़ी मात्रा में डाटा बनाये रखने में सक्षम बनाता है ?

(A) केन्द्रीय प्रसंस्करण इकाई (सी.पी.यू.)

(B) रैम

(C) स्टोरेज डिवाइस

(D) रोम

33. Which of the following is *not* a type of two-dimensional diagram ?

(A) Square diagram

(B) Pie diagram

(C) Rectangular diagram

(D) Histogram

34. The value of median is determined graphically with the help of the graph known as :

(A) Histogram

(B) Frequency polygon

(C) Frequency curve

(D) Ogive curve (Cumulative Frequency Curve)

35. When mode (Z) is ill-defined, its value is determined by the formula :

(A) $Z = 2M - \bar{X}$

(B) $Z = 3M + 2\bar{X}$

(C) $Z = 3M - 2\bar{X}$

(D) $Z = 3\bar{X} - 2M$

(where, M-median and $\bar{X}$-mean)

36. Which component enables your computer to permanently retain large amount of data ?

(A) Central Processing Unit

(B) RAM

(C) Storage Device

(D) ROM

37. उस डिवाइस का नाम जो टेलीफोन लाइन के माध्यम से कम्प्यूटर को इंटरनेट से जोड़ता है :

(A) मोडेम (B) केबल

(C) जैक (D) कर्सर

38. निम्नलिखित में से कौनसा इंटरनेट सिस्टम सर्च इंजन नहीं है ?

(A) गूगल (B) अपोलो

(C) याहू (D) डॉगपाइल

39. भारत द्वारा शिक्षा जगत् के लिए सर्वप्रथम कौनसी सेटेलाइट भेजी गई थी ?

(A) सेटऐडू (B) इनसेट बी

(C) एडूसेट (D) इनसेट सी

40. नेपटेल (NPTEL) का पूर्ण रूप है :

(A) नेशनल प्रोग्राम ऑन टेक्नोलॉजी इनेबिल्ड लर्निंग

(B) नेशनल प्रोग्राम ऑन टेक्नोलॉजी एनहांस्ड लेसन्स

(C) नेशनल प्रोग्राम ऑन टेक्नोलॉजी इम्बेडिड लर्निंग

(D) नेशनल प्रोग्राम ऑफ टेक्नोलॉजी एनहांस्ड लर्निंग

37. Name of the device that connects computers to internet by means of a telephone line :

(A) Modem (B) Cable

(C) Jack (D) Cursor

38. Which of the following is *not* a search engine in the internet system ?

(A) Google (B) Apollo

(C) Yahoo (D) Dogpile

39. The first Indian satellite for serving the education sector is known as :

(A) SATEDU (B) INSAT B

(C) EDUSAT (D) INSAT C

40. NPTEL stands for :

(A) National Programme on Technology Enabled Learning

(B) National Programme on Technology Enhanced Lessons

(C) National Programme on Technology Embedded Learning

(D) National Programme of Technology Enhanced Learning

41. वर्ष 2010 और 2020 के बीच की अवधि में औसत वार्षिक वन क्षेत्र की निवल वृद्धि के सम्बन्ध में देश का वैश्विक स्तर पर कौनसा स्थान रहा ?

(A) दूसरा (B) तीसरा

(C) चौथा (D) पाँचवाँ

42. केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण (सी.ई.ए.) के अनुसार वर्ष 2029-30 के लिए कुल संस्थापित क्षमता के इष्टतम मिश्रण में सौर एवं पवन ऊर्जा का संयुक्त अंश निर्धारित है :

(A) 40.37 प्रतिशत

(B) 60.41 प्रतिशत

(C) 69.37 प्रतिशत

(D) 51.41 प्रतिशत

43. सतत् विकास लक्ष्यों के सम्बन्ध में निम्न कथनों पर विचार कीजिए :

(i) इसमें 20 लक्ष्य एवं 180 टारगेट हैं ।

(ii) इसे सितम्बर, 2015 में न्यूयार्क में अपनाया गया था ।

सही विकल्प चुनिए :

(A) (i) एवं (ii) दोनों सही हैं

(B) (i) एवं (ii) दोनों गलत हैं

(C) केवल (i) सही है

(D) केवल (ii) सही है

41. What rank does India hold globally with respect to net gain in average annual forest area between year 2010 and 2020 ?

(A) Second (B) Third

(C) Fourth (D) Fifth

42. As per the Central Electricity Authority (CEA), the combined share of solar and wind energy in total projected optimal mix of installed capacity for 2029-30 is :

(A) 40.37 per cent

(B) 60.41 per cent

(C) 69.37 per cent

(D) 51.41 per cent

43. Consider the following statements regarding Sustainable Development Goals :

(i) It contains 20 Goals and 180 Targets

(ii) It was adopted in New York in September, 2015

Choose the correct option :

(A) Both (i) and (ii) are correct

(B) Both (i) and (ii) are incorrect

(C) Only (i) is correct

(D) Only (ii) is correct

44. निम्नलिखित में से कौनसा पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 में सम्मिलित नहीं है ?

(A) पारिस्थितिकी संवेदी क्षेत्र

(B) आर्द्रभूमि

(C) चिड़ियाघर एवं उद्यान

(D) तटीय विनियमन क्षेत्र

45. जैव-विविधता पर कन्वेंशन (सी.बी.डी.) के सम्बन्ध में निम्न पर विचार कीजिए :

(i) यह 29 दिसम्बर, 1993 को अस्तित्व में आया ।

(ii) भारत इसकी एक पार्टी है ।

(iii) भारत ने इस पर 1996 में हस्ताक्षर किए।

(iv) अन्तर्राष्ट्रीय जैव-विविधता दिवस प्रति वर्ष 22 जून को मनाया जाता है ।

सही विकल्प का चयन कीजिए :

(A) केवल (i) और (ii) सही हैं

(B) केवल (iii) और (iv) सही हैं

(C) केवल (i) और (iii) सही हैं

(D) केवल (ii) और (iv) सही हैं

46. निम्नलिखित में से कौनसे पहले तीन विश्वविद्यालय थे जो 1857 के दौरान स्थापित किए गए थे ?

(A) कलकत्ता, बम्बई, दिल्ली

(B) कलकत्ता, बम्बई, मद्रास

(C) बम्बई, दिल्ली, मद्रास

(D) दिल्ली, कलकत्ता, मद्रास

44. Which of the following is *not* covered under Environment Protection Act, 1986 ?

(A) Eco-sensitive Zone

(B) Wetland

(C) Zoos and Parks

(D) Coastal Regulation Zone

45. Consider the following regarding Convention on Biological Diversity (CBD) :

(i) It came into force on 29 December, 1993

(ii) India is one of the parties to the convention.

(iii) India signed the convention in 1996.

(iv) International Biodiversity Day is celebrated every year on 22 June

Choose the correct option :

(A) Only (i) and (ii) are correct.

(B) Only (iii) and (iv) are correct.

(C) Only (i) and (iii) are correct.

(D) Only (ii) and (iv) are correct.

46. Which of the following were the first three universities that were established during 1857 ?

(A) Calcutta, Bombay, Delhi

(B) Calcutta, Bombay, Madras

(C) Bombay, Delhi, Madras

(D) Delhi, Calcutta, Madras

47. निम्नलिखित में से कौनसा स्वयं का एक चतुर्थांश नहीं है ?

(A) ई-ट्यूटोरियल

(B) ऑनलाइन चर्चा मंच

(C) ई-कन्टेन्ट

(D) पोडकास्ट

48. उच्च शिक्षा में सकल नामांकन अनुपात (जी.ई.आर.) को 50 प्रतिशत तक बढ़ाने के लिए एन.ई.पी.-2020 द्वारा तैयार की गई समय सीमा क्या है ?

(A) 2025 (B) 2030

(C) 2035 (D) 2040

49. राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद् (NAAC) की स्थापना 1994 में की गई थी :

(A) UGC द्वारा (B) AICTE द्वारा

(C) NCERT द्वारा (D) DEC द्वारा

50. भारत में पहला खुला विश्वविद्यालय किस वर्ष स्थापित किया गया था ?

(A) 1982 (B) 1985

(C) 1988 (D) 1989

47. Which of the following is *not* a quadrant of Swayam ?

(A) e-tutorial

(B) Online discussion forum

(C) e-content

(D) Podcast

48. What is the timeline produced by NEP-2020 to raise Gross Enrollment Ratio (GER) in Higher Education to 50% ?

(A) 2025 (B) 2030

(C) 2035 (D) 2040

49. National Assessment and Accreditation Council (NAAC) was established in 1994 by :

(A) UGC (B) AICTE

(C) NCERT (D) DEC

50. The first Open University in India was established in which year ?

(A) 1982 (B) 1985

(C) 1988 (D) 1989

## (SPACE FOR ROUGH WORK)

रफ कार्य के लिए जगह

(SPACE FOR ROUGH WORK)

रफ़ कार्य के लिए जगह

## (SPACE FOR ROUGH WORK)

## रफ़ कार्य के लिए जगह