Paper - I

GENERAL PAPER

ON TEACHING & RESEARCH APTITUDE

Booklet Code

X

SUBJECT CODE : 0 0

Test Booklet No.

0021574

Roll No. : (Figures as per admission card)

Roll No. (in words) : ____________________

OMR Sheet No. : ____________________

Name and Signature of Invigilator/s

Signature : ____________________

Name : ____________________

Time : 1 Hours

Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 24

Number of Questions in this Booklet : 50

Instructions for the Candidates

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of fifty (50) multiple-choice type of questions.
3. At the commencement of examination, the test booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to **open the booklet and compulsorily examine it as below :**
   - (i) To have access to the Test Booklet, tear off the paper seal on the edge of the cover page. Do not accept a booklet without sticker seal or open booklet.
   - (ii) **Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Test Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
   - (iii) After the verification is over, the Test Booklet Number should be entered in the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked as (A), (B), (C) and (D). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.

   Example : (A) (B) ● (D)

   where (C) is the correct response.
5. Your responses to the questions are to be indicated in the **OMR Sheet kept inside this Booklet**. If you mark at any place other than in the circles, the OMR Sheet will not be evaluated.
6. Read the instructions given in OMR Sheet carefully. **Fill the Booklet Code of Paper-I in OMR Sheet Compulsorily.**
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. If you write your name or put any mark on any part of the OMR Answer Sheet, except for the space provided for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the OMR answer Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must NOT carry it with you outside the Examination Hall.
10. You can take away test booklet and carbon copy of OMR Answer Sheet after the examination.
11. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
12. **Use of any calculator, electronic gadgets or log table, etc. is prohibited.**
13. **There is no negative mark for incorrect answer.**
14. **In case of any discrepancy found in the Hindi translation of a test booklet the question in English version shall be taken as final.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस पृष्ठ में सबसे ऊपर दिए गये स्थान में अपना रोल नं. लिखिए।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय प्रकार के प्रश्न हैं।
3. परीक्षा आरंभ होने पर आपको प्रश्न-प्रस्तिका दी जाएगी। पहले 5 मिनट में आपसे अनुरोध है कि **पुस्तिका खोलें और नीचे दिए अनुसार आवश्यक रूप से जाँच करें :**
   - (i) प्रश्न-पुस्तिका को प्राप्त करने के लिए आवरण पृष्ठ के किनारे पर पेपर सील को निकालें। बिना सील की हुई या खुली पुस्तिका न स्वीकारें।
   - (ii) **आवरण पृष्ठ पर मुद्रित सूचना के अनुसार पृष्ठों की संख्या और प्रश्नों की संख्या का मिलान कर लें। त्रुटि पृष्ठों/प्रश्नों या पुनरावृत्ति या क्रमानुसार न होने या किसी अन्य विसंगति के होने पर 5 मिनट के भीतर तुरंत पर्यवेक्षक से दूसरी सही पुस्तिका से बदल लें। इसके बाद न तो प्रश्न-पुस्तिका बदली जाएगी, न ही अतिरिक्त समय दिया जाएगा।**
   - (iii) सत्यापन पूर्ण होने पर प्रश्न-पुस्तिका संख्या ओ.एम.आर. पत्रिका में प्रविष्ट करें और ओ.एम.आर. पत्रक संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर प्रविष्ट कर लें।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प (A), (B), (C) और (D) हैं। आपको प्रत्येक प्रश्न के लिए सही उत्तर पर नीचे दिए अनुसार गोले को गहरा करना है।

   उदाहरण : (A) (B) ● (D)

   जहाँ (C) सही उत्तर है।
5. आपके प्रश्नों के उत्तर इस पुस्तिका के भीतर रखी हुई ओ.एम.आर. पत्रिका में दिए जाने चाहिए। यदि आप गोले के अतिरिक्त कहीं अन्यत्र चिह्नित करते हैं तो ओ.एम.आर. पत्रिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
6. ओ.एम.आर. पत्रिका पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। **ओ.एम.आर. पत्रिका में आवश्यक रूप से पेपर-I का पुस्तिका कोड प्रविष्ट करें।**
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।
8. यदि आप संबंधित प्रविष्टियों के लिए दिए गए स्थान के अतिरिक्त ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक के किसी भाग पर अपना नाम लिखते हैं या कोई चिह्न बनाते हैं, जो आपकी पहचान दर्शाता हो, तो अपनी योग्यता को निरस्त करने के लिए आप स्वयं उत्तरदायी होंगे।
9. परीक्षा समाप्त होने पर आपको ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर्यवेक्षक को लौटानी होगी और आप उसे अपने साथ परीक्षा हॉल से बाहर नहीं ले जा सकते।
10. आप परीक्षा के बाद प्रश्न-पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक की कार्बन प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
11. **केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें।**
12. **कोई भी कैल्क्यूलेटर, इलेक्ट्रॉनिक गैजेट या लॉग टेबल, आदि का प्रयोग वर्जित है।**
13. **गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जाएंगे।**
14. **प्रश्न-पुस्तिका के हिंदी अनुवाद में किसी भी प्रकार की विसंगति पाई जाने पर प्रश्न का अंग्रेजी संस्करण ही अंतिम रूप से मान्य होगा।**

Direction : Read the following passage carefully and answer the Question No. 1 to 5 :

Yoga is closely allied to the Sānkhya. It mostly accepts the epistemology and the metaphysics of the Sānkhya with its twenty-five principles, but admits also the existence of God. The special interest of this system is in the practice of yoga as the means to the attainment of vivekajñana or discriminative knowledge which is held in the Sānkhya to be the essential condition of liberation. According to it, yoga consists in the cessation of all mental functions (cittavṛttinirodha). There are five levels of mental functions (cittabhūmi). The first is called kcipta or the dissipated condition in which the mind flits among objects. The second is the stupefied condition as in sleep. The third is called viksipta or the relatively pacified condition. Yoga is not possible in any of these conditions. The fourth and the fifth levels are called ekāgra and niruddha. The one is a state of concentration of the mind on some object of contemplation.

There are eight steps in the practice of yoga (yogānga). These are: yama or restraint, niyama or moral culture, āsana or posture, prāṇāyāma or breath-control, pratyāhāra or withdrawal of the senses, dhāraṇā or

निर्देशः निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिये गये प्रश्न संख्या 1 से 5 के उत्तर दीजिए :

योग का सांख्य दर्शन से गहरा सम्बन्ध है। यह अधिकांशतः सांख्य दर्शन की ज्ञान पद्धति एवं तत्व मीमांसा को इसके पच्चीस सिद्धान्तों के साथ स्वीकार करता है, लेकिन ईश्वर के अस्तित्व को भी स्वीकार करता है। इस प्रणाली की विशेष रुचि योग के अभ्यास में है, क्योंकि यह प्राप्तियाँ विभेदकारी ज्ञान की प्राप्ति के साधन के रूप में है, जिसे मोक्ष की अनिवार्य शर्त के रूप में सांख्य दर्शन ने माना हैं इसके अनुसार, योग में सभी मानसिक कार्यों (सिटावेटिनीरोधा) को विराम देता है। मानसिक कार्यों के पांच स्तर हैं। पहले को 'क्षिप्तं' कहा जाता है, यह एक ऐसी स्थिति जिसमें मन वस्तुओं के बीच घूमता है। दूसरा है स्तब्धताया निद्रा की स्थिति। तीसरा मामला अपेक्षाकृत शांत स्थिति का है। इनमें से किसी भी स्थिति में योग संभव नहीं हैं। चौथे और पांचवें स्तर को एकग्र और निर्बुद्ध कहा जाता है। मनन के किसी लक्ष्य पर मन की एकाग्रता की एक अवस्था है।

योग के अभ्यास में आठ चरण हैं। ये हैं: यम या संयम, नियम या नैतिक संस्कृति, आसन, प्राणायाम या श्वास-नियंत्रण, प्रत्याहार या इंद्रियों के अप्रावल, धारणा, ध्यान, और समाधी। समाधी या एकाग्रता वह अवस्था है जिसमें चिन्तनशील चेतना विचारित

attention, dhyanā or meditation and samâdhi or concentration. Samādhi or concentration is that state in which the contemplative consciousness is lost in the contemplated object and has no awareness of itself.

Yoga system holds that God is the highest object of contemplation for concentration and self-realization. He is the perfect Being who is eternal, all-pervading, omniscient and completely free from all defects. The yoga argues for the existence of God on the following grounds: Whatever has degrees must have a maximum. There are degrees of knowledge; or omniscience. He who has omniscience is God.

1. Given below are two statements :

Statement – I: Yoga system believes in the existence of God and denies principles of Sâṅkhya philosophy.

Statement – II: Restraint, meditation and concentration are essential steps of yoga.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the codes given below :

(A) Both Statement I and Statement II are correct

(B) Both Statement I and Statement II are incorrect

(C) Statement I is correct and Statement II is incorrect

(D) Statement I is incorrect and Statement II is correct

वस्तु में खो जाती है और अपने बारे में कोई चेत
नहीं होती।

योग प्रणाली का मानना है कि ईश्वर एकाग्रता
आत्मबोध के लिए चिंतन का सर्वोच्च उद्देश्य हैं
पूर्ण सत्ता है जो शाश्वत, सर्वव्यापी, अंतर्यामी
सभी दोषों से पूर्णतया मुक्त है। योग निम्नलि
आधारों पर भगवान के अस्तित्व के लिए तर्क
है : जो भी डिग्री है, उसमें अधिकतम होना चा
ज्ञान के स्तर हैं या अंतर्यामी है। जो अंतर्यामी है
ईश्वर है।

1. नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन-I : योग प्रणाली भगवान के अस्तित
विश्वास करती है और सांख्य दर्शन के सिद्ध
का खण्डन करती है।

कथन-II : संयम, ध्यान और एकाग्रता योग
आवश्यक चरण हैं।

उपरोक्त कथनों के सन्दर्भ में, निम्नलि
कूटों में से उपयुक्त उत्तर चुनें :

(A) दोनों कथन I और कथन II सह

(B) दोनों कथन I और कथन II गल

(C) कथन I सही है और कथन II ग

(D) कथन I गलत है और कथन II

2. The ultimate state of Yoga is :
   (A) when breath becomes rhythmic and steady
   (B) when supreme power appears in person
   (C) when there is state of 'no awareness'
   (D) when mind starts predicting unknown

3. Yoga can be executed if :
   (A) there is peace all over
   (B) there is absolute control over postures
   (C) there is complete concentration of mind
   (D) there is strong mentor to guide

4. According to this passage, God is referred to as the one :
   (A) Who is the creator and the destroyer
   (B) Who possesses maximal knowledge
   (C) Who is beyond the imagination of mortals
   (D) Who preserves the dignity and welfare of his creatures

5. In the above passage "mind flits among objects" refers to :
   (A) mind is able to differentiate real and unreal objects
   (B) mind is totally in unconscious state
   (C) mind is watching something beyond world objects
   (D) mind is moving quickly from one place to another

2. योग की अंतिम स्थिति है :
   (A) जब श्वास लयबद्ध और स्थिर हो जाती है
   (B) जब सर्वोच्च शक्ति व्यक्ति के रूप में प्रकट होती है
   (C) जब 'शून्यसंचेतना' की स्थिति होती है
   (D) जब मन अज्ञात की भविष्यवाणी करने लगता है

3. योग तब किया जा सकता है जब :
   (A) चारों ओर शांति हो
   (B) आसनों पर पूर्ण नियंत्रण हो
   (C) मन की पूरी एकाग्रता हो
   (D) मार्गदर्शन के लिए एक सशक्त गुरु हो

4. इस अनुच्छेद के अनुसार, भगवान को इस रूप में संदर्भित किया गया है :
   (A) जो सृष्टिकर्ता और विनाशक है
   (B) जो अधिकतम ज्ञान का धारक है
   (C) जो मानवों की कल्पना से परे है
   (D) जो अपने प्राणियों की गरिमा और कल्याण की रक्षा करता है

5. उपरोक्त अनुच्छेद के सन्दर्भ में मन वस्तुओं के बीच घूमता है का क्या अर्थ है :
   (A) मन वास्तविक और काल्पनिक वस्तुओं में भेद करने में सक्षम है
   (B) मन पूरी तरह से अचेतन अवस्था में है
   (C) मन विश्व की वस्तुओं के परे कुछ देख रहा है
   (D) मन एक स्थान से दूसरे स्थान पर तेजी से स्थानांतरण कर रहा है

6. Match List-I and List-II and select the correct answer from the codes given below :

	List-I (Protocol)		List-II (Mandate)
P	Nagoya Protocol	1	Endangered Species
Q	Kyoto Protocol	2	Substance that deplete ozone layer
R	Montreal Protocol	3	Access to genetic resources
S	CITES	4	Reduce greenhouse gases

Codes :

	P	Q	R	S
(A)	1	2	3	4
(B)	3	4	2	1
(C)	2	3	4	1
(D)	4	1	2	3

7. What is the range of the increase in global average temperature of earth for which the countries pledged to restrict it in comparison of that of pre-industrial times in the COP-21 agreement ?

(A) 2.0° C – 2.5°C

(B) 1.0°C – 1.5°C

(C) 1.5°C – 2.0°C

(D) 1.0°C – 2.0°C

8. Sustainable development aims at :

(A) Meet the needs of present without compromising the ability of future generation to meet their own needs

(B) Economic and social equity and growth

(C) Environmental Protection

(D) All of the above

6. सूची-I और सूची-II का मिलान करें और नीचे दिए गए कोड में से सही उत्तर चुनिए :

	सूची-I (प्रोटोकॉल)		सूची-II (मैंडेट)
P	नागोया प्रोटोकॉल	1	लुप्तप्राय प्रजाति
Q	क्योटो प्रोटोकॉल	2	पदार्थ जो ओजोन परत को कम करता है
R	मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल	3	जलीय संसाधनों तक पहुंच
S	सी आई टी ई एस	4	ग्रीनहाउस गैसों की कमी

कूट :

	P	Q	R	S
(A)	1	2	3	4
(B)	3	4	2	1
(C)	2	3	4	1
(D)	4	1	2	3

7. पृथ्वी के वैश्विक औसत तापमान में वृद्धि की सीमा क्या है जिसके लिए देशों ने सीओपी-21 समझौते में पूर्व-औद्योगिक समय की तुलना में इसे सीमित करने का वचन दिया था?

(A) 2.0° C – 2.5°C

(B) 1.0°C – 1.5°C

(C) 1.5°C – 2.0°C

(D) 1.0°C – 2.0°C

8. सतत विकास का उद्देश्य है :

(A) अपनी जरूरतों को पूरा करने के लिए भावी पीढ़ी की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करना।

(B) आर्थिक और सामाजिक समानता और विकास

(C) पर्यावरण संरक्षण

(D) उपरोक्त सभी

9. The expenditure of 100 families is given in the following frequency table :

Monthly expenditure (In thousand rupees)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Number of families	14	25	10	16	35

The cummulative frequency of the class 30-40 is :

(A) 16

(B) 39

(C) 49

(D) 65

9. 100 परिवारों का खर्च निम्नलिखित फ्रीक्वेंसी टेबल में दिया गया है :

मासिक व्यय (हजार रुपये में)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
परिवारों की संख्या	14	25	10	16	35

कक्षा 30-40 की संचयी आवृत्ति है :

(A) 16

(B) 39

(C) 49

(D) 65

10. NEP 2020 aims to develop these skills among students :

1. Problem-solving
2. Critical thinking
3. Creativity
4. Memorisation

Which of the above is correct?

(A) 1 only

(B) 1 and 2 only

(C) 1, 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 4 only

10. एनईपी 2020 का उद्देश्य छात्रों के बीच इन कौशलों को विकसित करना है :

1. समस्या हल
2. आलोचनात्मक सोच
3. सृजनात्मकता
4. स्मरण करना

उपर्युक्त में से कौन-सा सही है?

(A) केवल 1

(B) केवल 1 और 2

(C) केवल 1, 2 और 3

(D) केवल 1, 2 और 4

11. According to Naiyayikas Tritiya-linga-paramarsha is also known as :

(A) Vyapti Jñana

(B) Vyapti Vishishta Jñana

(C) Pakshadharmata Jñana

(D) Vyapti Vishishta Pakshadharmata Jñana a

12. The correct example of Anyonyabhava is :

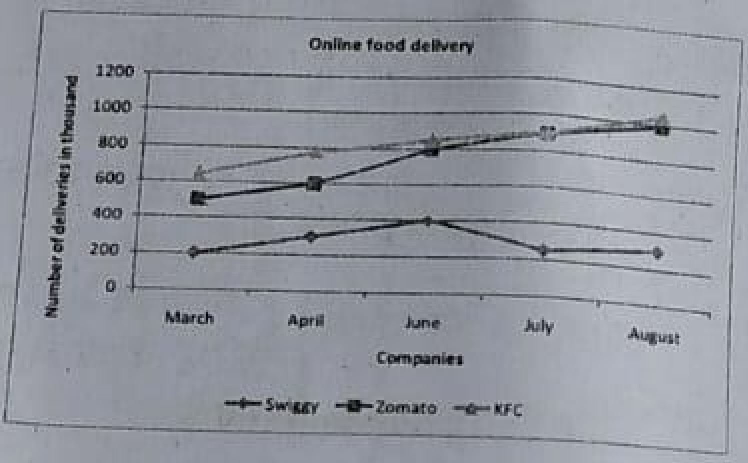
(A) The glass broke down.

(B) The curd has not yet formed.

(C) The cow is not a horse.

(D) The hare's horn.

13. Following chart indicates the number of online food deliveries (in thousands) made by three companies- Swiggy, Zomato and KFC during March-August. Which of the statement is correct?



(A) Zomato always made the maximum number of deliveries during the entire period.

(B) KFC made the lowest number of deliveries than Swiggy and Zomato during the entire period.

(C) Swiggy always made the number of deliveries lower than Zomato during the entire period.

(D) Nothing can be said.

11. नैयायिकों के अनुसार तृतीय-लिंग-परामर्श को निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?

(A) व्याप्ति ज्ञान

(B) व्याप्ति विशिष्ट ज्ञान

(C) पक्षधर्मता ज्ञान

(D) व्याप्ति विशिष्ट पक्षधर्मता ज्ञान

12. अन्योन्याभाव का उचित उदाहरण है :

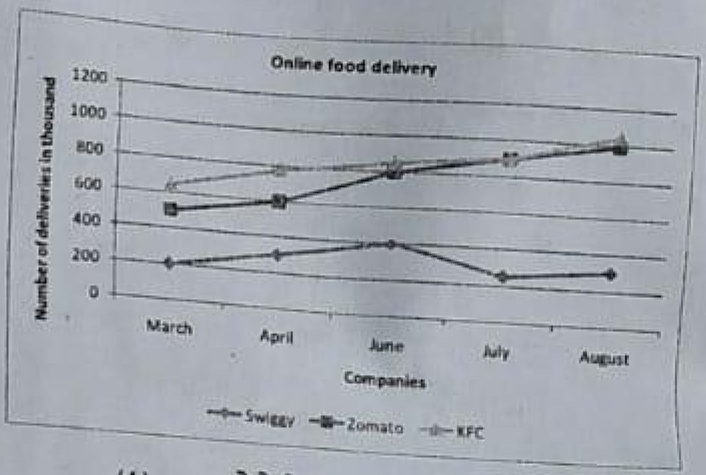
(A) काँच टूट गया

(B) दही अभी नहीं जमा

(C) गाय, घोड़ा नहीं है

(D) खरगोश का सींग

13. निम्नलिखित चार्ट मार्च-अगस्त के दौरान तीन कम्पनियों- स्विगी, जोमैटो और केएफसी द्वारा बनाए गए ऑनलाइन खाद्य वितरण/डिलीवरी (हजारों में) की संख्या को इंगित करता है। कौन-सा कथन सही है?



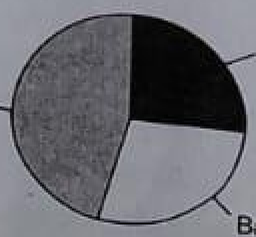
(A) जोमैटो ने हमेशा पूरे अवधि के दौरान अधिकतम डिलीवरी की।

(B) केएफसी ने पूरी अवधि के दौरान स्विगी और जोमैटो की तुलना में सबसे कम डिलीवरी की।

(C) पूरी अवधि के दौरान स्विगी की डिलीवरी की संख्या हमेशा जोमैटो की तुलना में कम रही।

(D) कुछ नहीं कहा जा सकता।

14. Following pie diagram indicates the classification of students in a class in three categories- good, bad and average. Most of the students based on this graph are :



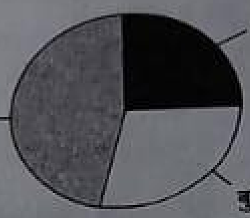
(A) Average

(B) Good

(C) Bad

(D) Nothing can be said

14. निम्नलिखित पाई आरेख तीन श्रेणियों में छात्रों के वर्गीकरण को इंगित करता है – अच्छा, बुरा और औसत। इस ग्राफ के आधार पर अधिकांश छात्र कैसे हैं :



(A) औसत

(B) अच्छा

(C) बुरा

(D) कुछ नहीं कहा जा सकता

15. Identify the fallacy in the following :

It is a crime to smoke grass. Kentucky bluegrass is a grass. Therefore, it is crime to smoke Kentucky bluegrass.

(A) Begging the question

(B) Equivocation

(C) Personal attack

(D) Strawman

15. निम्नलिखित में से तर्कदोष की पहचान कीजिए:

घास का धूम्रपान करना एक अपराध है। केंटकी ब्लूग्रास एक घास है। इसलिए, केंटकी ब्लूग्रास का धूम्रपान करना अपराध है।

(A) दावे को प्रमाण मानना

(B) शब्द/वाक्यछल

(C) व्यक्तिगत आक्षेप लगाना

(D) स्ट्रॉमैन

16. What is the significance of the "GIAN" initiative launched by the Government of India in 2015?

(A) Promoting indigenous languages

(B) Enhancing international collaboration in higher education and research

(C) Fostering entrepreneurship among students

(D) Providing scholarship to meritorious students from rural areas

17. What is full form of NHERC?

(A) National Higher Education Research Council

(B) National Higher Education Regulatory Council

(C) National Higher Educational Research Council

(D) National Higher Education Regulatory Commission

18. Match List-I and List-II and select the correct answer from the codes given below :

	List-I		List-II
P	Rigveda	1	Musical hymns
Q	Yajurveda	2	Hymns and Rituals
R	Samveda	3	Charms and Spells
S	Atharvaveda	4	Solemn Prayers

Codes:

	P	Q	R	S
(A)	4	2	1	3
(B)	3	2	4	1
(C)	4	1	2	3
(D)	2	3	1	4

16. 2015 में भारत सरकार द्वारा शुरू की ग[illegible] "ग्यान" (GIAN) पहल का क्या महत्व है?

(A) स्वदेशी भाषाओं को बढ़ावा देना

(B) उच्च शिक्षा और अनुसंधान मे[illegible] अंतर्राष्ट्रीय सहयोग बढ़ाना

(C) विद्यार्थियों में उद्यमशीलता को बढ़ावा देना

(D) ग्रामीण क्षेत्रों के मेधावी छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान करना।

17. एनएचइआरसी (NHERC) का पूरा नाम क्या है?

(A) राष्ट्रीय उच्च शिक्षा अनुसंधान परिषद

(B) राष्ट्रीय उच्च शिक्षा नियामक परिषद

(C) राष्ट्रीय उच्च शैक्षिक अनुसंधान परिषद

(D) राष्ट्रीय उच्च शैक्षिक नियामक आयोग

18. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

	सूची-I		सूची-II
P	ऋग्वेद	1	संगीत श्लोक
Q	यजुर्वेद	2	अर्पण और अनुष्ठान
R	सामवेद	3	जादूई और आकर्षण
S	अथर्ववेद	4	पवित्र प्रार्थना

कूट :

	P	Q	R	S
(A)	4	2	1	3
(B)	3	2	4	1
(C)	4	1	2	3
(D)	2	3	1	4

19. Two men, A and B, run a 4 km race on a circular course of 1/4 km. If their speeds are in the ratio of 5:4, how often does the winner pass the other?

(A) Once

(B) Twice

(C) Thrice

(D) Four times

19. दो पुरुष, A और B, 1/4 कि.मी. के वृत्ताकार मार्ग पर 4 कि.मी. की दौड़ लगाते हैं। यदि उनकी गति का अनुपात 5 : 4 है, तो विजेता कितनी बार दूसरे से आगे निकल जाता है?

(A) एक बार

(B) दो बार

(C) तीन बार

(D) चार बार

20. What does VPN stand for?

(A) Virtual Private Network

(B) Video Processing Node

(C) Virtual Protocol Namespace

(D) Voice Packet Navigation

20. वीपीएन (VPN) का क्या अर्थ है?

(A) वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क

(B) वीडियो प्रोसेसिंग नोड

(C) वर्चुअल प्रोटोकॉल नेमस्पेस

(D) वॉयस पैकेट नेविगेशन

21. Which protocol is used for transferring web pages over the internet?

(A) HTTP

(B) SMTP

(C) FTP

(D) POP3

21. इंटरनेट पर वेब पृष्ठों को स्थानांतरित करने के लिए कौन-से प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

(A) एचटीटीपी

(B) एसएमटीपी

(C) एफटीपी

(D) पॉप3

...ooklet and carbon copy of OMR Answer Sheet after the ex... outside the Examination Hall. ...end of the examination
Black Ball point pen.
...culator, electronic gadgets or log table...
...gative mark for inc...

22. Match List-I and List-II and select the correct answer from the codes given below :

	List-I (Hetvabhasa)		List-II (Example)
P	Svarupasiddha	1	Sound is eternal because the properties of the non-eternal are not found in it
Q	Viruddha	2	All objects are eternal because they are knowable
R	Savyabhichara	3	Sound is eternal because it is visible
S	Prakaranasama	4	Sound is eternal because it is created

Code :

	P	Q	R	S
(A)	4	1	2	3
(B)	2	3	4	1
(C)	3	4	2	1
(D)	1	4	3	2

23. Given below are two statements, one labelled as Assertion (a) and the other labelled as Reason (r). Read the statements and choose the correct answer from the code given below :

Assertion (a) : Validity can never be applied to any single proposition by itself.

Reason (r) : because the needed relation in a deductive argument cannot possibly be found within any one proposition.

(A) Both (a) and (r) are true and (r) is correct explanation of (a)

(B) Both (a) and (r) are true and (r) is not correct explanation of (a)

(C) (a) is true, but (r) is false

(D) (a) is false, but (r) is true

22. सूची-I और सूची-II का मिलान कीजिए और नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

	सूची-I (हेत्वाभास)		सूची-II (उदाहरण)
P	स्वरूपसिद्ध	1	शब्द नित्य है क्योंकि उसमें अनित्यत्व के गुण उपलब्ध नहीं होते
Q	विरुद्ध	2	सभी वस्तुएँ नित्य हैं क्योंकि वे ज्ञानपूर्ण हैं
R	सव्यभिचार	3	शब्द नित्य है क्योंकि वह दृश्य है
S	प्रकरणसम	4	शब्द नित्य है क्योंकि वह सृजित है

कूट :

	P	Q	R	S
(A)	4	1	2	3
(B)	2	3	4	1
(C)	3	4	2	1
(D)	1	4	3	2

23. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (a) और दूसरे को कारण (r) के रूप में लेबल किया गया हैं। कथनों को पढ़ें और नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें :

अभिकथन (a) : वैधता एकल तर्कवाक्य पर लागू नहीं की जा सकती।

कारण (r) : क्योंकि निगमनात्मक तर्क युक्ति में अपेक्षित सम्बन्ध संभवतः किसी भी प्रस्ताव में उपलब्ध नहीं हो सकता।

(A) (a) और (r) दोनों सत्य हैं तथा (r), (a) का सही स्पष्टीकरण है।

(B) (a) और (r) दोनों सत्य हैं तथा (r), (a) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(C) (a) सत्य है, लेकिन (r) असत्य है।

(D) (a) असत्य है, लेकिन (r) सत्य है।

24. Plagiarism in research is :

(A) Creative use of previous data

(B) Copying unscrupulously and waking use of it

(C) Quoting someone and citing him/her

(D) Referring to previous data and working over it with new objectives

24. अनुसंधान में साहित्यिक चोरी है :

(A) पिछले डाटा का रचनात्मक उपयोग

(B) बेईमानी से उसका उपयोग करना

(C) किसी को उद्धृत करना और हवाला

(D) पिछले डाटा का संदर्भ लेना और नए उद्देश्य के साथ उस पर काम करना

25. What is the number of National Missions outlined for the National Action Plan on climate change?

(A) 6

(B) 7

(C) 5

(D) 8

25. जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्ययोजना के लिए उल्लिखित राष्ट्रीय मिशनों की संख्या क्या है?

(A) 6

(B) 7

(C) 5

(D) 8

26. Govt. of India launched National Action Plan for climate change (NAPCC) on ________.

(A) 30th August, 2008

(B) 30th June, 2008

(C) 30th June, 2009

(D) 30th August, 2009

26. भारत सरकार ने जलवायु परिवर्तन के लिए राष्ट्रीय कार्ययोजना (एनएपीसीसी) कब शुरू की?

(A) 30 अगस्त, 2008

(B) 30 जून, 2008

(C) 30 जून, 2009

(D) 30 अगस्त, 2009

27. A cube, painted on all its faces, is cut into 125 identical smaller cubes. How many smaller cubes have only one face painted?

(A) 36

(B) 54

(C) 64

(D) 108

28. What is the main objective of Digital India?

(A) To provide digital services and infrastructure for governance

(B) To promote crypto currency adoption

(C) To establish new software companies in India

(D) To ban outdated technologies

29. Which of the following statement(s) is/are true?

(I) Average of a set of values will always lie between lowest and the largest of these values.

(II) If each of the values in a set is increased by a constant k, then the new average of the set is increased by k.

(III) If each of the values in a set is multiplied by a constant m, then the new average will also be m times the old average.

(A) Only I and II

(B) Only II and III

(C) Only I and III

(D) All I, II and III

27. एक घन, जिसके सभी फलकों पर रंग लगा हुआ है, को 125 समान छोटे घनों में काटा जाता है। कितने छोटे घनों में केवल एक फलक रंगा हुआ है?

(A) 36

(B) 54

(C) 64

(D) 108

28. डिजिटल इंडिया का मुख्य उद्देश्य क्या है?

(A) शासन के लिए डिजिटल सेवाएं और बुनियादी ढाँचा प्रदान करना

(B) क्रिप्टो करेंसी दत्तक ग्रहण को बढ़ावा देने के लिए

(C) भारत में नई सॉफ्टवेयर कंपनियों की स्थापना

(D) पुरानी प्रौद्योगिकियों पर प्रतिबंध

29. निम्नलिखित कथन में से कौन-सा सही है?

(I) मूल्यों के एक सेट का औसत हमेशा इन मूल्यों में से सबसे कम और सबसे बड़े के बीच होगा।

(II) यदि किसी समुच्चय में प्रत्येक मान को स्थिर k द्वारा बढ़ाया जाता है, तो सेट के नए औसत को k द्वारा बढ़ाया जाता है।

(III) यदि किसी समुच्चय में प्रत्येक मान को स्थिर m से गुणा किया जाता है, तो नया औसत भी पुराने औसत से m गुना होगा।

(A) केवल I और II

(B) केवल II और III

(C) केवल I और III

(D) सभी I, II और III

0. **Direction** : Two Statements are given following by four conclusions, I, II, III and IV. You have to consider that Statements to be true, even if they seem to beat variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given Statements. Indicate your answer.

Statements:

All dogs are books.

All books are pictures.

Conclusion:

I. All dogs are pictures.

II. All books are dogs.

III. All pictures are dogs.

IV. Some pictures are books.

(A) Only I and IV follow

(B) Only II and III follow

(C) Either II or III follow

(D) Either III or IV follow

30. निर्देश : दो कथनों के बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको उन कथनों को सत्य मानना होगा, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है। अपना उत्तर बताएं :

कथन :

सभी कुत्ते किताबें हैं।

सभी किताबें चित्र हैं।

निष्कर्ष :

I. सभी कुत्ते चित्र हैं।

II. सभी किताबें कुत्ते हैं।

III. सभी चित्र कुत्ते हैं।

IV. कुछ चित्र किताबें हैं।

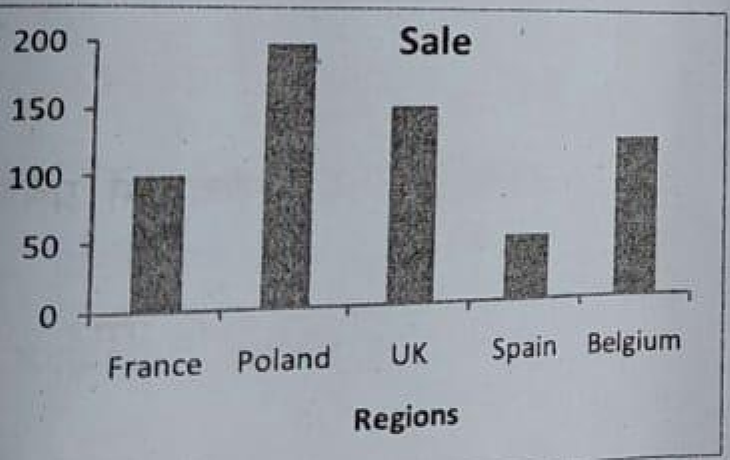
(A) केवल I और IV अनुसरण करते हैं

(B) केवल II और III अनुसरण करते हैं

(C) या II या III अनुसरण करता है

(D) या III या IV अनुसरण करता है

Following graph indicates the sales (in Euros) in five countries - France, Poland, UK, Spain and Belgium. Which of the two countries have the maximum and minimum sales :



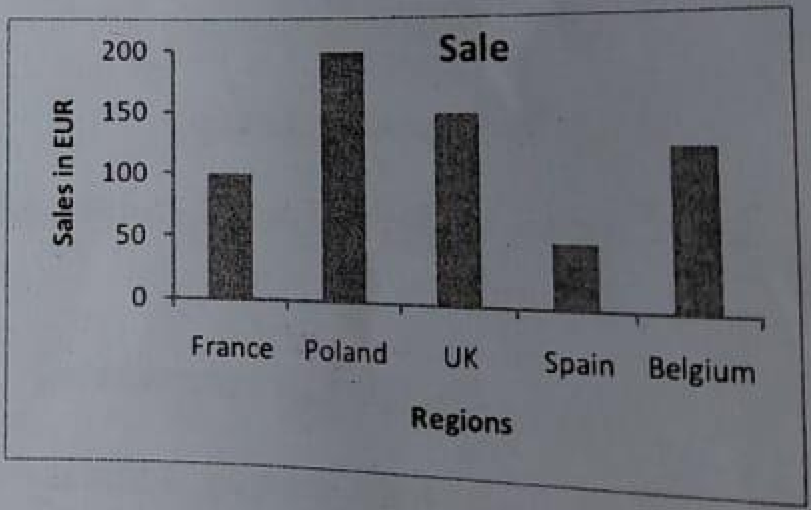
(A) Poland and UK respectively

(B) France and Spain respectively

(C) UK and Spain respectively

(D) Poland and Spain respectively

31. निम्नलिखित ग्राफ पाँच देशों फ्रांस, पोलैंड, यू.के., स्पेन और बेल्जियम में बिक्री को दर्शाता है। दोनों देशों में किसकी (यूरो में) बिक्री अधिकतम और न्यूनतम है :



(A) क्रमशः पोलैंड और यूके

(B) क्रमशः फ्रांस और स्पेन

(C) क्रमशः यूके और स्पेन

(D) क्रमशः पोलैंड और स्पेन

32. Which one of the following is not a part of Quantitative Research?

(A) Analysis of Numerical Data

(B) To explore phenomena in depth

(C) Use of Experiment

(D) Test of the Hypothesis

33. What are the Research Ethics?

(A) A Set of Legal Norms

(B) Ethical guidelines for Research Process

(C) Personal Moral Values

(D) Government Regulation

34. A researcher is interested in studying the victims of domestic violence, which one of the following is a suitable sample selection method?

(A) Random Sampling

(B) Stratified Sampling

(C) Systematic Sampling

(D) Purposive Sampling

35. What is the primary function of an IP (Internet Protocol)?

(A) Encrypts data transmissions

(B) Assigns unique addresses to devices for communication

(C) Monitors network traffic

(D) Manages hardware devices

32. निम्न में से कौन एक मात्रात्मक अनुसंधान का भाग नहीं है?

(A) संख्यात्मक डाटा का विश्लेषण करना

(B) घटना का गहराई से विश्लेषण करना

(C) प्रयोग का उपयोग करना

(D) परिकल्पना का परीक्षण करना

33. अनुसंधान-नैतिकता क्या है?

(A) विधि मानक का निर्धारण करना

(B) अनुसंधान प्रक्रिया के लिए नैतिक दिशा-निर्देश

(C) व्यक्तिगत नैतिक मूल्य

(D) सरकारी अधिनियम

34. एक शोधार्थी घरेलू हिंसा के पीड़ितों का अध्ययन करने में रुचि रखता है, निम्न में कौन-सी उपयुक्त चयन विधि है?

(A) यादृच्छिक प्रतिचयन

(B) स्तरीकृत प्रतिचयन

(C) व्यवस्थित प्रतिचयन

(D) उद्देश्यपूर्ण प्रतिचयन

35. आईपी (इंटरनेट प्रोटोकॉल) का प्राथमिक कार्य क्या है?

(A) डेटा संचरण को एन्क्रिप्ट करता है

(B) संचार के लिए उपकरणों को विशिष्टता प्रदान करता है

(C) नेटवर्क ट्रैफिक की निगरानी करता है

(D) हार्डवेयर उपकरणों का प्रबंधन करता है

36. Match List-I and List-II and select the correct answer from the codes given below :

	List-I		List-II
P	Shaking hands	1	Chronemics
Q	Intonation	2	Haptics
R	Nodding Head	3	Kinesics
S	Arriving on time	4	Paralanguage

Code :

	P	Q	R	S
(A)	3	1	2	4
(B)	2	4	3	1
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	3	4

36. सूची-I और सूची-II का मिलन कीजिए और नीचे दिए गए कोड में से सही उत्तर चुनिए :

	सूची-I		सूची-II
P	हाथ मिलना	1	कालक्रम
Q	आवाज़ का उतार चढ़ाव/अनुतान	2	स्पर्शात्मक
R	सिर हिलना	3	गतिज
S	समय पर पहुँचना	4	पैरालैंग्वेज

कूट :

	P	Q	R	S
(A)	3	1	2	4
(B)	2	4	3	1
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	3	4

37. Entropy in communication is a measure of :

(A) Repetition

(B) Randomness

(C) Empathy

(D) Consistency

37. संचार में एन्ट्रॉपी किसका माप है?

(A) पुनरावृत्ति

(B) यादृच्छिकता

(C) समानुभूति

(D) निरंतरता

38. Which of the following does not relate to psychological barriers in communication?

(A) Premature evaluation

(B) Distrust

(C) Jargon

(D) Prejudice

38. निम्नलिखित में से कौन-सा संचार मनोवैज्ञानिक बाधाओं से सम्बन्धित नहीं है?

(A) समय पूर्व मूल्यांकन

(B) अविश्वास

(C) शब्द जाल

(D) पूर्वाग्रह

46. Following graph indicates the sales (in thousand Euros) of a company in five months – March, April, May, June and July through Licence, Maintenance and Consulting. The minimum sales through License is achieved in which of the month?

(A) March

(B) May

(C) June

(D) July

46. निम्नलिखित ग्राफ लाइसेंस, रखरखाव और परामर्श के माध्यम से पाँच महीनों मार्च, अप्रैल, मई, जून और जुलाई में एक कम्पनी की बिक्री को दर्शाता है। लाइसेंस के माध्यम से न्यूनतम बिक्री किस महीने में हासिल की गई है (हजार यूरो में)?

(A) मार्च

(B) मई

(C) जून

(D) जुलाई

47. Which of the following is not an Indian Government ICT initiative for higher education?

(A) FOSSEE

(B) SAMARTH

(C) COURSERA

(D) VIRTUAL LABS

47. निम्नलिखित में से उच्च शिक्षा के लिए कौन-सा भारत सरकार द्वारा आईसीटी पहल नहीं है?

(A) फोसी

(B) समर्थ

(C) कोर्सेरा

(D) वर्चुअल लैब्स

48. Which one o
Teaching?
(A) Pre
(B) Int
(C) Di
(D) P

49. "Educati
statemen
(A)
(B)
(C)
(D)

50. The fo
the Ma
Match
Quad

48. Which one of the following is not a phase of Teaching?

(A) Pre-Active Phase

(B) Inter-Active Phase

(C) Diagnosis Phase

(D) Post-Active Phase

49. "Education is bi-polar process." This statement was given by ______.

(A) John Dewey

(B) John Adams

(C) William James

(D) Hobbes

50. The four Quadrant approach is followed in the Massive Open Online Courses (MOOC). Match the activities followed with the different Quadrants :

	Quadrant		Activities
P	Quadrant-I	1	Self instructional material, e-book, case studies etc
Q	Quadrant-II	2	Raising of doubts by learners and clarification on a near real time basis by teachers
R	Quadrant-III	3	Setting up the FAQs and assessment
S	Quadrant-IV	4	e-Tutorial containing Video and Audio in an organized form

Code :

	P	Q	R	S
(A)	1	2	3	4
(B)	2	1	3	4
(C)	3	4	1	2
(D)	4	1	2	3

48. निम्न में कौन शिक्षा का चरण नहीं है?

(A) पूर्व-क्रिया चरण

(B) अंतःक्रिया चरण

(C) निदान चरण

(D) पश्च-क्रिया चरण

49. "शिक्षा द्विध्रुवीय प्रक्रिया है।" इस कथन को किसने दिया है?

(A) जॉन डेवी

(B) जॉन एडम्स

(C) विलियम जेम्स

(D) हॉब्स

50. ओपन ऑनलाइन पाठ्यक्रमों (एमओओसी) में बड़े पैमाने पर चार चतुर्थांश (Quadrant) दृष्टिकोण का पालन किया जाता है। विभिन्न चतुर्थांश के साथ अपनाई गई गतिविधियों से मिलान कीजिए :

	चतुर्थांश		गतिविधियाँ
P	चतुर्थांश-I	1	स्वशिक्षण सामग्री, ई-बुक, केस स्टडी आदि
Q	चतुर्थांश-II	2	शिक्षार्थियों द्वारा संदेह और शिक्षकों द्वारा निकट वास्तविक समय के आधार पर स्पष्टीकरण
R	चतुर्थांश-III	3	एफएक्यू की स्थापना और आकलन
S	चतुर्थांश-IV	4	एक संगठित रूप में वीडियो और ऑडियो युक्त ई-ट्यूटोरियल

कूट :

	P	Q	R	S
(A)	1	2	3	4
(B)	2	1	3	4
(C)	3	4	1	2
(D)	4	1	2	3