DOWNLOADED FROM: NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE CPF(AC)2009 (48)

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

T.B.C. : P–DQG–J–HB

Test Booklet Series

Serial No. 096569

TEST BOOKLET

GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE

A

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 250

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET ***DOES NOT*** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES **A, B, C** OR **D** AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. ***DO NOT*** write ***anything else*** on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **125** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ***ONLY ONE*** response for each item.
5. You have to mark all your responses ***ONLY*** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator ***only the Answer Sheet***. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**
    THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third (0·33)** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
    (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
    (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के पिछले पृष्ठ पर छपा है ।

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

1. Consider the following statements with respect to Pulitzer Prizes :

   1. The Pulitzer Prize Gold Medal is awarded each year to the American newspaper that wins the Public Service category.
   2. The Pulitzer Prize Gold Medal is never awarded to an individual.
   3. Jhumpa Lahiri won the Pulitzer Prize in the year 2000 for her first book; a short story collection called *The Interpreter of Maladies*.

   Which of the statements given above is/are correct ?

   (a) 1, 2 and 3
   (b) 1 only
   (c) 2 and 3 only
   (d) 1 and 3 only

2. Which one of the following is correct with respect to *Pawan Hans* ?

   (a) It is a fighter aircraft operational with the Indian Air Force
   (b) It is India's one of the leading helicopter service provider
   (c) It is a wind energy plant located in Himachal Pradesh
   (d) It is a mountain peak situated at the Kargil region

3. Consider the following statements about Nuclear Suppliers Group (NSG) :

   1. The NSG guidelines are implemented by each participating government in accordance with its national laws.
   2. The NSG guidelines facilitate the development of nuclear trade.
   3. South Africa is the only country from Africa in the NSG.

   Which of the statements given above is/are correct ?

   (a) 1 only
   (b) 2 and 3 only
   (c) 1, 2 and 3
   (d) 1 and 2 only

4. Which of the following statements is/are ***not*** correct about the historic Stilwell road ?

   1. It connects India and Myanmar through Arunachal Pradesh.
   2. It was built by the Japanese during the World War II.
   3. The road lies in the lands of three different countries—China, Myanmar and India.

   Select the answer using the code given below :

   (a) 1 and 2
   (b) 2 only
   (c) 1 and 3
   (d) 2 and 3

5. Consider the following paragraph :

   With origins shrouded in mystery, the dancers of this classical form of dance of India communicate inner emotions and themes through cadences of body flexions, movements and kinetic suggestions. Three styles of this form of dance exist, originating from the three different regions of Seraikela (Jharkhand), Purulia (West Bengal), and Mayurbhanj (Orissa). Martial movements, strong rhythmic statements and dynamic use of space are characteristic of this dance form. The dance is an excellent culmination of enormous vitality and virility. As it is difficult to dance for long with a mask, the dance does not last more than 7—10 minutes.

   The above paragraph may be attributed to which one of the following dance form ?

   (a) Jatra
   (b) Chhau
   (c) Garba
   (d) Cheraw

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

1. निम्नलिखित कथनों पर पुलिट्ज़र पुरस्कार के संदर्भ में विचार कीजिये :

   1. पुलिट्ज़र पुरस्कार स्वर्ण-पदक हर वर्ष लोक सेवा श्रेणी जीतने वाले अमेरिकी समाचार पत्र को प्रदान किया जाता है।
   2. पुलिट्ज़र पुरस्कार स्वर्ण-पदक कभी भी एक व्यक्ति के लिये प्रदान नहीं किया जाता है।
   3. झुम्पा लाहिड़ी ने वर्ष 2000 में अपनी प्रथम पुस्तक : *द इन्टरप्रेटर ऑफ मालाडीज़* नामक लघु कथा-संग्रह के लिये पुलिट्ज़र पुरस्कार जीता।

   उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

   (a) 1, 2 और 3
   (b) केवल 1
   (c) केवल 2 और 3
   (d) केवल 1 और 3

2. *पवनहंस* के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक सही है ?

   (a) यह भारतीय वायु सेना में प्रचालित युद्धक वायुयान है
   (b) यह भारत के अग्रणी हेलीकॉप्टर सेवा प्रदाताओं में से एक है
   (c) यह हिमाचल प्रदेश में अवस्थित एक पवन ऊर्जा संयंत्र है
   (d) यह करगिल क्षेत्र में स्थित पर्वत शिखर है

3. न्यूक्लीयर सप्लायर्स ग्रुप (NSG) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

   1. NSG दिशानिर्देश प्रत्येक सहभागी सरकार द्वारा उसकी राष्ट्रीय विधियों के अनुरूप कार्यान्वित किये जाते हैं।
   2. NSG दिशानिर्देश नाभिकीय व्यापार के विकास में सहायक हैं।
   3. NSG में अफ्रीका से केवल दक्षिण अफ्रीका ही एक देश है।

   उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

   (a) केवल 1
   (b) केवल 2 और 3
   (c) 1, 2 और 3
   (d) केवल 1 और 2

4. निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन ऐतिहासिक स्टिलवेल सड़क के विषय में सही ***नहीं*** है ?

   1. यह भारत एवं म्याँमार को अरुणाचल प्रदेश से जोड़ती है।
   2. यह जापानियों द्वारा द्वितीय विश्व-युद्ध के दौरान बनाई गई थी।
   3. यह सड़क तीन विभिन्न देशों—चीन, म्याँमार एवं भारत की भूमि में है।

   नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिये :

   (a) 1 और 2
   (b) केवल 2
   (c) 1 और 3
   (d) 2 और 3

5. निम्नलिखित अनुच्छेद पर विचार कीजिए :

   भारत के इस शास्त्रीय नृत्य-रूप के, जिसकी उत्पत्ति रहस्य में छिपी है, नर्तक/नर्तकी देह के आकुंचनों, संचालनों एवं गतिक संकेतों की लय के माध्यम से आंतरिक भावों और विषय-वस्तुओं को संप्रेषित करते हैं। तीन विभिन्न क्षेत्रों, सरायकेला (झारखंड), पुरुलिया (पश्चिम बंगाल) एवं मयूरभंज (उड़ीसा) से उद्गमित इस नृत्य-रूप की तीन शैलियाँ विद्यमान हैं। युद्ध सम्बन्धी संचलन, शक्तिशाली लयात्मक कथन एवं स्थान का गतिशील प्रयोग इस नृत्य की विशेषताएं हैं। यह नृत्य वृहत् ओज व पुरुषत्व की उत्कृष्ट पराकाष्ठा है। चूँकि मुखौटे के साथ लम्बी अवधि तक नृत्य कठिन है, नृत्य 7—10 मिनट से अधिक का नहीं होता है।

   उपर्युक्त अनुच्छेद निम्नलिखित में से किस नृत्य-रूप की विशेषता बताता है ?

   (a) जात्रा
   (b) छाऊ
   (c) गरबा
   (d) चेराव

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

6. Which one of the following is ***not*** a function of Reserve Bank of India ?

   (a) Banker to the government

   (b) Keeping foreign exchange reserve

   (c) Issuing of one rupee coin and note

   (d) Regulating credit in the country

7. Consider the following paragraph about a famous autobiographical narrative :

   It was first published in 1995 when the author was elected the first African-American President of the Harvard Law Review, the law journal. It tells the story of the life of the author up to his entry in the Harvard Law Review. The author's parents separated when he was two years old. In that book he formed an image of his absent father from the stories told by his mother and her parents.

   Who is the author of the memoir ?

   (a) Nelson Mandela

   (b) Martin Luther King

   (c) Benjamin Banneker

   (d) Barak Hussain Obama

8. Which one of the following is the correct chronological order of holding of the Grand Slam tennis tournaments every year ?

   (a) US Open—French Open—Australian Open—Wimbledon

   (b) Australian Open—French Open—Wimbledon—US Open

   (c) French Open—Australian Open—US Open—Wimbledon

   (d) Wimbledon—French Open—US Open—Australian Open

9. Which one of the following statements about Dr. Manmohan Singh is ***not*** correct ?

   (a) Dr. Manmohan Singh is the first Indian Prime Minister to return to power after completing a full five-year term.

   (b) He was the Union Minister of Finance during the tenure of then-Prime Minister P.V. Narasimha Rao.

   (c) He was the Governor of Reserve Bank of India and thereafter the Deputy Chairman of Planning Commission.

   (d) From 1998 to 2004, he was the Leader of the Opposition in the Rajya Sabha.

10. Match List-I (Chairperson of the Working Group constituted by the Planning Commission in the context of formulation of the Eleventh Five Year Plan) with List-II (Working Group on) and select the correct answer using the code given below the lists :

List-I (*Chairperson*)		*List-II* (*Working Group on*)	
A.	Prof. D.L. Seth	1.	Empowerment of Scheduled Castes
B.	Prof. S.K. Thorat	2.	Empowerment of Minorities
C.	Shri S. Sankaran	3.	Empowerment of the other backward classes
		4.	Empowerment of Scheduled Tribes

Code :

	A	B	C
(a)	4	3	2
(b)	1	4	3
(c)	3	1	4
(d)	3	2	4

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारतीय रिज़र्व बैंक का कार्य ***नहीं*** है ?

(a) सरकार का बैंकर

(b) विदेशी मुद्रा रिज़र्व रखना

(c) एक रुपये के सिक्के व नोट का निर्गम

(d) देश में क्रेडिट का नियमन

7. एक प्रसिद्ध आत्मकथात्मक आख्यान के विषय में निम्नलिखित अनुच्छेद पर विचार कीजिये :
यह पहली बार 1995 में प्रकाशित किया गया था जब लेखक, लॉ जर्नल, हार्वर्ड लॉ रिव्यू का पहला अफ्रीकी-अमेरिकी अध्यक्ष निर्वाचित हुआ था। यह लेखक के हार्वर्ड लॉ रिव्यू में आने तक के जीवन की कहानी बताता है। लेखक के माता-पिता, जब वह दो वर्ष का था, अलग हो गये थे। उस पुस्तक में उसने माँ व उसके माता-पिता के द्वारा सुनाई गई कहानियों के आधार पर अनुपस्थित पिता की प्रतिमा बनाई।
इस जीवनवृत्त का लेखक कौन है ?

(a) नेल्सन मंडेला

(b) मार्टिन लूथर किंग

(c) बेंजामिन बैनेकर

(d) बराक हुसैन ओबामा

8. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, हर वर्ष ग्रैंड स्लैम टेनिस टूर्नामिन्ट्स के आयोजनों का सही कालानुक्रम है ?

(a) यू एस ओपन—फ्रेंच ओपन—ऑस्ट्रेलियन ओपन—विंबलडन

(b) ऑस्ट्रेलियन ओपन—फ्रेंच ओपन—विंबलडन—यू एस ओपन

(c) फ्रेंच ओपन—ऑस्ट्रेलियन ओपन—यू एस ओपन—विंबलडन

(d) विंबलडन—फ्रेंच ओपन—यू एस ओपन—ऑस्ट्रेलियन ओपन

9. डा. मनमोहन सिंह के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) डा. मनमोहन सिंह पाँच वर्ष की पदावधि पूर्ण कर वापस सत्ता में लौटने वाले पहले भारतीय प्रधानमंत्री हैं।

(b) वे तत्कालीन प्रधानमंत्री श्री पी.वी. नरसिंह राव के कार्यकाल में केन्द्रीय वित्त मंत्री रहे हैं।

(c) वे भारतीय रिज़र्व बैंक के गवर्नर एवं उसके पश्चात् योजना-आयोग के उपाध्यक्ष रहे हैं।

(d) 1998 से 2004 तक वे राज्य-सभा में विपक्ष के नेता रहे हैं।

10. सूची-I (ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना के रूपण के प्रकरण में योजना-आयोग द्वारा गठित कार्य समूह का अध्यक्ष) को सूची-II (कार्य समूह का विषय) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I *(अध्यक्ष)*		*सूची-II* *(कार्य समूह का विषय)*	
A.	प्रो. डी.एल. सेठ	1.	अनुसूचित जातियों का सशक्तीकरण
B.	प्रो. एस.के. थोरात	2.	अल्पसंख्यकों का सशक्तीकरण
C.	श्री एस. शंकरन	3.	अन्य पिछड़े वर्गों का सशक्तीकरण
		4.	अनुसूचित जनजातियों का सशक्तीकरण

कूट :

	A	B	C
(a)	4	3	2
(b)	1	4	3
(c)	3	1	4
(d)	3	2	4

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

11. Consider the following statements about Employees' State Insurance (ESI) Act, 1948 :

1. The Act is applicable to non-seasonal factories using power and employing 20 or more persons.
2. The ESI Scheme has already been implemented in different areas in all the States/Union Territories of India.
3. ESI Scheme being contributory in nature, all the employees in the factories or establishments to which the Act applies shall be insured.

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1 and 2 only
(b) 1 and 3 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

12. From the paragraph given below identify the temple referred to :

Situated on the serene surrounding on the bank of river Mahanadi, this temple is one of the wonders of the medieval period and draws attention of several devotees, tourists, and researchers from all around the world. The temple does not stand upright and is tilted towards one side. Another attraction of the temple is *Kudo* fish for which special offerings are made.

(a) Muktesvara temple
(b) Huma temple
(c) Cuttack chandi temple
(d) Lingaraj temple

13. Consider the following statements with respect to recent developments in infrastructure sector in India :

1. India Infrastructure Finance Company Limited was set up as a banking company for providing long-term loans for financing infrastructure projects.
2. 100 per cent Foreign Direct Investment under automatic route is permitted for all infrastructure projects.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

14. Which of the following statements about 'Ujjawala', a comprehensive scheme for the prevention of trafficking, rescue and rehabilitation of women and child victims is ***not*** correct ?

(a) It consists of certain mechanisms for the reintegration and repatriation of victims including cross border victims
(b) This scheme is being implemented by various non governmental organizations to provide direct aid and benefit to victims of trafficking
(c) The scheme has four components, viz., Prevention, Rescue, Rehabilitation and Repatriation
(d) The scheme is designed to liberate victims of commercial sexual exploitation

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

11. कर्मचारी राज्य बीमा (ESI) अधिनियम 1948 के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. यह अधिनियम उन बारहमासी फैक्टरियों पर लागू होता है जिनमें बिजली का उपयोग होता है एवं 20 या अधिक व्यक्ति नियुक्त हैं।
2. ESI योजना पहले से ही भारत के सभी राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों के विभिन्न क्षेत्रों में कार्यान्वित की गई है।
3. ESI योजना के अंशदायी स्वरूप में होने के कारण उन फैक्टरियों व स्थापनाओं में, जिन पर यह अधिनियम लागू होता है, सभी कर्मचारियों को बीमाकृत किया जायेगा।

उपर्युक्त कथनों में कौनसे सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

12. निम्नलिखित अनुच्छेद से निर्दिष्ट मन्दिर को पहचानिए :

महानदी नदी के तट के शान्त वातावरण में स्थित, यह मन्दिर मध्यकालीन आश्चर्यों में से एक है, और सारे विश्व से कई श्रद्धालुओं, पर्यटकों व शोधकर्ताओं को आकर्षित करता है। यह मंदिर सीधे खड़े होने की बजाय एक ओर झुका हुआ है। इस मन्दिर का एक और आकर्षण है 'कुडो' मछली, जिसके प्रति विशेष चढ़ावा अर्पित किया जाता है।

(a) मुक्तेश्वर मन्दिर

(b) हूमा मन्दिर

(c) कटक चंडी मन्दिर

(d) लिंगराज मन्दिर

13. भारत में आधारिक संरचना क्षेत्रक में हाल की गतिविधियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. आधारिक संरचना परियोजनाओं के वित्तपोषण के लिए दीर्घावधि ऋण प्रदान करने हेतु इंडिया इन्फ्रास्ट्रक्चर फाइनांस कंपनी लिमिटेड की स्थापना की गई।
2. सभी आधारिक संरचना परियोजनाओं के लिए स्वत:स्फूर्त मार्ग के अंतर्गत 100 प्रतिशत विदेशी प्रत्यक्ष निवेश की अनुमति दी गई।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

14. महिला एवं शिशु पीड़ितों के दुर्व्यापार निवारण, बचाव एवं पुनर्वास के लिये व्यापक योजना 'उज्ज्वला' के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) इसमें सीमा पार के पीड़ितों सहित पीड़ितों के लिये पुनर्घटन एवं संप्रत्यावर्तन के लिये कतिपय युक्तियाँ हैं

(b) यह योजना दुर्व्यापार के पीड़ितों को प्रत्यक्ष सहायता एवं लाभ प्रदान करने के लिये विभिन्न गैर-सरकारी संगठनों द्वारा कार्यान्वित की जा रही है

(c) इस योजना के चार अवयव हैं यथा, निवारण, बचाव, पुनर्वास एवं संप्रत्यावर्तन

(d) यह योजना वाणिज्यिक यौन शोषण पीड़ितों को विमुक्त करने के लिये अभिकल्पित की गई है

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

15. Consider the following paragraph on Indian painting :

Women are mainly engaged in the creation of these paintings. These paintings do not depict mythological characters or images of deities, but depict social life. Images of human beings and animals, along with scenes from daily life are created in a loose rhythmic pattern. Painted white on mud walls, they are pretty close to pre-historic cave paintings in execution and usually depict scenes of human figures engaged in activities like hunting, dancing, sowing and harvesting. Stylistically, they can be recognized by the fact that they are painted on an austere mud base using one color, white, with occasional dots in red and yellow. This colour is obtained from grounding rice into white powder.

The paragraph given above characterizes which one of the following folk and art form of India ?

(a) Tanjore art
(b) Madhubani painting
(c) Warli folk painting
(d) Pattachitra painting

16. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists :

List-I *(Defence Term)*	*List-II* *(Explanation)*
A. Arsenal	1. An aerial duel between two or more aircrafts at a close range
B. Battery	2. Compulsory recruitment of personnel for service in the armed force
C. Conscription	3. A unit of number of artillery guns, mobile or fixed
D. Dogfight	4. Place where arms and ammunition are manufactured and stored

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	1	3	2	4
(d)	4	2	3	1

17. Ratan Thyiam, the famous personality from Manipur, is known for his work in the field of :

(a) Sports
(b) Music
(c) Theatre
(d) Social reform

18. Consider the following paragraph and identify with the help of the code given below the dance technique referred to in the paragraph :

Originally known as the "backslide" or "walking on your toes" is a dance technique that presents the illusion of the dancer being pulled backwards while attempting to walk forward. A break dancing move, it became popular around the world after Michael Jackson executed it during a performance in 1983. It subsequently became his signature move, and is now one of the best-known dance techniques in the world.

Code :

(a) Vaganova
(b) Cecchetti
(c) Moonwalk
(d) Jazz

19. Which one of the following statements about BRIC is ***not*** correct ?

(a) In the year 2009 the leaders of the BRIC countries held their first summit in Yekaterinburg
(b) According to Goldman Sachs, the global investment banking and securities firm, the economic potential of BRIC is such that they may become among the four most dominant economies by the year 2050
(c) BRIC countries suggests for the Doha round to be accelerated in order to find compromise solutions for radical reductions for multibillion dollar subsidies in the agricultural sector
(d) Brazil, Russia, India and Canada are the members of BRIC

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

15. भारतीय चित्रकला के विषय में निम्नलिखित अनुच्छेद पर विचार कीजिये :

इन चित्रों के सर्जन में मुख्य रूप से महिलाएं संलग्न होती हैं। ये चित्र देवताओं के पौराणिक चरित्रों या छवियों को चित्रित नहीं करते, बल्कि सामाजिक जीवन को चित्रित करते हैं। दैनिक जीवन के दृश्यों के साथ-साथ मनुष्यों एवं पशुओं की छवियाँ एक अनावद्ध एवं लयात्मक प्रतिरूप में सर्जित की जाती हैं। पंक की भित्तियों पर श्वेत रंजित, वे निष्पादन में प्रागैतिहासिक गुफा चित्रों के काफी निकट हैं और सामान्यत: आखेट, नृत्य, बीज-वपन व शस्यन जैसे कार्यों में संलग्न मानव आकृतियों को चित्रित करती हैं। शैलीगत रूप से उन्हें इस तथ्य द्वारा पहचाना जा सकता है कि वे एक कठोर पंक आधार पर, कहीं कहीं लाल व पीले बिन्दुओं के साथ, एक रंग, श्वेत, से चित्रित हैं। यह रंग चावल को पीस कर बने श्वेत चूर्ण से प्राप्त किया जाता है।

उपर्युक्त परिच्छेद भारत की निम्नलिखित में से किस एक लोक एवं कला-रूप की विशेषता बताता है ?

(a) तंजोर कला
(b) मधुबनी चित्रकारी
(c) वर्ली लोक चित्रकारी
(d) पट्टचित्र चित्रकारी

16. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (रक्षा सम्बन्धी शब्द)	सूची-II (व्याख्या)
A. आर्सेनल	1. दो या अधिक वायुयानों के बीच आसन्न परास में वायव युद्ध
B. बैटरी	2. सशस्त्र बल में सेवा के लिये कार्मिकों की अनिवार्य भर्ती
C. कॉन्सक्रिप्शन	3. चल या स्थिर तोपों की संख्या की इकाई
D. डॉगफाइट	4. वह स्थान जहाँ आयुध और गोला-बारूद निर्मित और संग्रहीत किये जाते हैं

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	1	3	2	4
(d)	4	2	3	1

17. मणिपुर के प्रसिद्ध व्यक्तित्व रतन थइयम किस क्षेत्र में अपने कार्य के लिये जाने जाते हैं ?

(a) खेल-कूद
(b) संगीत
(c) रंगमंच
(d) सामाजिक सुधार

18. निम्नलिखित अनुच्छेद पर विचार कीजिए और परिच्छेद में निर्दिष्ट नृत्य तकनीक को नीचे दिए गए कूट की सहायता से बताइए :

मूलत: "बैकस्लाइड" या "पंजों के बल चलने" के रूप में ज्ञात नृत्य तकनीक, नर्तक के, आगे की ओर संचलन का प्रयास करते हुए पीछे की ओर खिंचते जाने का भ्रम प्रस्तुत करती है। यह ब्रेक-नृत्य की एक गति है जो सारे संसार में तब लोकप्रिय हुई जब 1983 में माइकल जैक्सन ने एक प्रदर्शन के दौरान इसे निष्पादित किया। तदनन्तर यह उसकी सिग्नेचर-नृत्यगति बन गई, और आज यह विश्व में सर्वोत्तम ज्ञात नृत्य तकनीक है।

कूट :

(a) वेगानोवा
(b) चीचेट्टी (Cecchetti)
(c) मूनवाक
(d) जैज़

19. BRIC के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही *नहीं* है ?

(a) वर्ष 2009 में BRIC देशों के नेताओं ने येकातरिनबर्ग में पहली शिखरवार्ता की
(b) वैश्विक निवेश बैंकिंग और प्रतिभूति व्यवसाय प्रतिष्ठान गोल्डमैन ज़ाक्स के अनुसार BRIC की आर्थिक सम्भाव्यता ऐसी है कि वे वर्ष 2050 तक चार सर्वाधिक प्रभावी अर्थव्यवस्थाओं में हो सकते हैं
(c) BRIC देश कृषि में कई अरब डालर के उपदानों को आत्यंतिक रूप से कम करने के लिये सर्वसम्मत हल ढूँढ़ने के लिये दोहा राउंड को त्वरित करने का सुझाव देते हैं
(d) ब्राज़ील, रूस, भारत और कनाडा BRIC के सदस्य हैं

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

20. Which among the following was given the gold medal in the National Award for e-Governance, 2008-09 in the innovative usage of technology in e-Governance category ?

(a) *"Jaankari"*, Government of Bihar, DAR & PG, Patna

(b) "E-CITY" Ahmedabad Municipal Corporation, e-Governance Department, Ahmedabad, Gujarat

(c) "Sujala Watershed Project", Government of Karnataka, Watershed Development Department, Bangaluru

(d) "Fire Alert and Messaging System", Government of Madhya Pradesh, Forest Department, Bhopal

21. There are 12 major ports in India and Port Trust Boards have been setup for the administration, control and management of 11 of these 12 ports. Which one of the following major ports has been incorporated as a company under the Indian Companies Act, 1956 and not administered by a Port Trust Board ?

(a) Haldia

(b) Paradip

(c) Ennore

(d) Kandla

22. Consider the following statements :

1. According to IFC/World Bank Doing Business Report, 2009 India is the most difficult country to enforce contracts in a court or otherwise.

2. According to the UNIDO Report, 2009 in the Competitive Industrial Performance Index India is ahead of China.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

23. Which one of the following statements about Sukhoi-30MKI fighter aircraft is ***not*** correct ?

(a) It is a twin cockpit multi-role all-weather fighter aircraft

(b) It has air-to-air refuelling capability

(c) The aircraft being manufactured by Hindustan Aeronautics Limited (Nasik)

(d) Pune is the latest base for these most potent combat aircraft of the Indian Air Force

24. Consider the following paragraph and using the code given below identify the state referred to in the paragraph :

The state has huge potential in carbon trading, thanks to its vast forest reserve. Nearly 88 per cent area of the state is covered by forest, against the national average of 33 per cent. In the North-East India, this is the first state to take initiative in carbon trading.

Code :

(a) Manipur

(b) Arunachal Pradesh

(c) Mizoram

(d) Nagaland

25. Which among the following countries is ranked 1st in the Global Peace Index, 2009 ?

(a) Denmark

(b) Norway

(c) New Zealand

(d) Austria

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

20. निम्नलिखित में से किसको, 2008-09 में e-गवर्नेन्स कोटि में प्रौद्योगिकी के नवप्रवर्तकीय उपयोग में e-गवर्नेन्स के लिए नेशनल अवार्ड में स्वर्ण-पदक प्रदान किया गया ?

(a) *"जानकारी"*, बिहार सरकार, DAR & PG, पटना

(b) "E-CITY" अहमदाबाद नगर निगम, e-गवर्नेन्स विभाग, अहमदाबाद, गुजरात

(c) "सुजला जल-संभर (वाटर शेड) परियोजना", कर्नाटक सरकार, जल-संभर विकास विभाग, बंगलुरु

(d) "अग्नि चेतावनी एवं संदेश प्रेषण तन्त्र" (फायर अलर्ट एण्ड मैसेजिंग सिस्टम), मध्य प्रदेश सरकार, वन विभाग, भोपाल

21. भारत में 12 प्रमुख पत्तन हैं और इन 12 पत्तनों में से 11 के प्रशासन, नियंत्रण तथा प्रबंधन के लिए पोर्ट ट्रस्ट बोर्ड गठित किए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रमुख पत्तन भारतीय कंपनी अधिनियम 1956 के अधीन कंपनी के रूप में निगमित किया गया है और पोर्ट ट्रस्ट बोर्ड द्वारा प्रशासित नहीं है ?

(a) हल्दिया

(b) पारादीप

(c) एन्नोर

(d) कांडला

22. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. IFC/वर्ल्ड बैंक डूइंग बिज़नेस रिपोर्ट, 2009 के अनुसार भारत किसी न्यायालय में या अन्यथा संविदाएं प्रवर्तित करने के लिये सर्वाधिक दुष्कर देश है।
2. UNIDO रिपोर्ट 2009 के अनुसार, प्रतियोगी औद्योगिक निष्पादन सूचकांक में भारत चीन से आगे है।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

23. सुखोई-30MKI युद्धक वायुयान के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही *नहीं* है ?

(a) यह एक युगल कॉकपिट बहु-भूमिका सर्व-मौसम युद्धक वायुयान है

(b) इसमें हवा से हवा में पुन: ईंधन भरने की क्षमता है

(c) यह वायुयान हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (नासिक) द्वारा निर्मित किया जा रहा है

(d) पुणे, भारतीय वायु सेना के इन सर्वाधिक शक्तिमान युद्धक वायुयानों का नवीनतम बेस है

24. निम्नलिखित अनुच्छेद पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर परिच्छेद में निर्दिष्ट राज्य को पहचानिए :

इस राज्य के पास अपना सुविस्तृत वन रिज़र्व होने के कारण कार्बन व्यापार की विशाल संभाव्यता है। 33 प्रतिशत के राष्ट्रीय औसत के मुकाबले, इस राज्य का लगभग 88 प्रतिशत क्षेत्र वनाच्छादित है। पूर्वोत्तर भारत में कार्बन व्यापार में पहल करने वाला यह पहला राज्य है।

कूट :

(a) मणिपुर

(b) अरुणाचल प्रदेश

(c) मिजोरम

(d) नागालैंड

25. निम्नलिखित में से कौन-से देश ने ग्लोबल पीस इन्डेक्स सूचकांक, 2009 में प्रथम स्थान प्राप्त किया है ?

(a) डेनमार्क

(b) नार्वे

(c) न्यूज़ीलैंड

(d) ऑस्ट्रिया

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

26. Consider the following statements about Ustad Ali Akbar Khan, who died in June, 2009 :

1. He was a Sarod maestro.
2. He belonged to the *Maihar Gharana* of classical Hindustani music.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

27. Which one of the following is the theme for International Day for Biodiversity in the year 2009 ?

(a) Biodiversity and Poverty Alleviation
(b) Biodiversity : Food, Water and Health for All
(c) Biodiversity and Climate Change
(d) Biodiversity and Invasive Alien Species

28. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists :

List-I *(Phone Brand)*	*List-II* *(Brand Slogan)*
A. Nokia	1. Be inspired
B. Samsung	2. Next is what ?
C. Panasonic	3. Connecting people
D. Siemen's	4. Ideas for life

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	1	2	4	3
(c)	3	2	4	1
(d)	1	4	2	3

29. Consider the following paragraph and identify with the code given below the town with which the paragraph is associated :

It is basically a traditional centre for cotton. The town accounts for the bulk of India's cotton knitwear exports to all over the world. The Noyyal river runs all across the town, virtually dividing it into two halves.

Code :

(a) Guntur (Andhra Pradesh)
(b) Tirupur (Tamil Nadu)
(c) Erode (Tamil Nadu)
(d) Subarnpur (Orissa)

30. Who is Richard Halbrooke ?

(a) Producer and Director of Hollywood movies
(b) US special envoy on Afghanistan and Pakistan
(c) US ambassador to India
(d) UN observer for overseeing the rehabilitation process of displaced Tamils in Sri Lanka

31. Which one of the following statements about Nandan Nilekani is ***not*** correct ?

(a) He is the co-founder of Infosys Technologies Limited
(b) He wrote a book, titled "Imagining India" in which he passionately called for governmental and cultural reforms
(c) Recently he is appointed as the Member of the Planning Commission of India
(d) He is given the rank of Cabinet Minister in July, 2009

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

26. जून 2009 में दिवंगत उस्ताद अली अकबर खान के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वे सरोद संगीतज्ञ थे।
2. उनका संबंध शास्त्रीय हिंदुस्तानी संगीत के *मैहर घराना* से था।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

27. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, वर्ष 2009 में अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस का मूल विषय है ?

(a) जैव विविधता और गरीबी उन्मूलन
(b) जैव विविधता : सभी के लिये खाद्य, जल एवं स्वास्थ्य
(c) जैव विविधता और जलवायु परिवर्तन
(d) जैव विविधता और आक्रामक अन्य देशीय (एलियन) जातियाँ

28. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I *(फोन का ब्रांड)*	*सूची-II* *(ब्रांड का प्रचार-वाक्य)*
A. नोकिया	1. बी इन्सपायर्ड
B. सैमसंग	2. नैक्स्ट इज़ व्हाट ?
C. पैनासॉनिक	3. कनेक्टिंग पीपॅल
D. सीमेंस	4. आइडियास फॉर लाइफ

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	1	2	4	3
(c)	3	2	4	1
(d)	1	4	2	3

29. निम्नलिखित अनुच्छेद पर विचार कीजिये एवं नीचे दिये कूट की सहायता से अनुच्छेद से सम्बद्ध नगर को पहचानिये :

यह प्रधानत: कपास का पारम्परिक केन्द्र है। समस्त विश्व में भारत से होने वाले सूती बुने वस्त्रों का अधिकांश निर्यात इस नगर से होता है। पूरे शहर से होकर बहने वाली नोय्यल नदी आभासी रूप से नगर को दो अर्द्ध नगरों में विभाजित करती है।

कूट :

(a) गुंटूर (आंध्र प्रदेश)
(b) तिरुपुर (तमिलनाडु)
(c) इरोड (तमिलनाडु)
(d) सुबर्नपुर (उड़ीसा)

30. रिचर्ड हालब्रुक कौन है ?

(a) हॉलीवुड चलचित्रों का निर्माता एवं निर्देशक
(b) अफगानिस्तान व पाकिस्तान के विषय में US का विशेष दूत
(c) भारत में US का राजदूत
(d) श्री लंका में विस्थापित तमिलों की पुनर्वास प्रक्रिया के अधिदर्शनार्थ UN प्रेक्षक

31. नंदन नीलेकानी के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) वे इन्फोसिस टेक्नोलॉज़ीज़ लिमिटेड के सह-संस्थापक हैं
(b) उन्होंने "इमैजिनिंग इंडिया" शीर्षक से पुस्तक लिखी जिसमें उन्होंने शासकीय और सांस्कृतिक सुधारों के लिए तीव्र आग्रह किया
(c) हाल ही में उन्हें भारत के योजना आयोग का सदस्य नियुक्त किया गया है
(d) उन्हें जुलाई 2009 में कैबिनेट मंत्री का दर्जा दिया गया

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

32. Consider the following statements about former Australian cricketer Steve Waugh :

    1. He is the author of the book "True Colours : My Life".
    2. He is deeply influenced by the deeds of Mother Teresa.
    3. He is working for the cause of the children afflicted by leprosy in India.

    Which of the statements given above is/are correct ?

    (a) 2 and 3 only
    (b) 1 only
    (c) 1 and 3 only
    (d) 1, 2 and 3

33. Which one of the following is ***not*** a World Heritage Site ?

    (a) Kaziranga National Park
    (b) Sundarbans National Park
    (c) Kangchendzonga National Park
    (d) Keoladeo National Park

34. Consider the following statements about the End Use Monitoring Agreement (EUMA) signed between USA and India in July, 2009 :

    1. It clears the way for the sale of US military equipment to India
    2. It allows the US to verify whether India is using the weapons purchased from USA for the stated purpose
    3. It restricts India to pass on the US military technology to any country other than Afghanistan (till US forces are there)

    Which of the statements given above is/are correct ?

    (a) 1 only
    (b) 1 and 2 only
    (c) 2 and 3 only
    (d) 1, 2 and 3

35. In May 2008, the Supreme Court of India laid down six parameters to make the police effective, accountable and insulated from political interference and set up a monitoring committee to ensure that states implement police reforms. Which one of the following is ***not*** a directive of the apex court in this regard ?

    (a) Setting up of a state security commission in every state to ensure that the state government did not exercise unwarranted influence or pressure on the state police
    (b) Selection of state's director general of police would be from "amongst the three senior most officers"
    (c) Fixing a minimum tenure of five years for police officers on operational posts unless they face disciplinary proceedings or were convicted in a criminal offence
    (d) Setting up a separate investigation police force to ensure that criminal cases are prosecuted effectively

36. Contamination of mustard oil has led to several outbreaks of Epidemic Dropsy in India. Which one of the following contaminant is responsible for it ?

    (a) Automobile oil
    (b) Linseed oil
    (c) Argemone oil
    (d) Rapeseed oil

37. A farmer sows beans in his fields after harvesting a crop of wheat. Which one of the following agricultural practice is he following ?

    (a) Multiple cropping
    (b) Crop rotation
    (c) Fallow field
    (d) Mixed cropping

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

32. पूर्व आस्ट्रेलियाई क्रिकेट खिलाड़ी स्टीव वॉग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. वे "टू कलर्स : माई लाइफ" पुस्तक के लेखक हैं।
2. वे मदर टेरेसा के कार्यों से गहन रूप से प्रभावित हैं।
3. वे भारत में कुष्ठ-ग्रस्त बच्चों के हेतु कार्य कर रहे हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 2 और 3
(b) केवल 1
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

33. निम्नलिखित में से कौनसा एक, विश्व विरासत (हेरिटेज) स्थल ***नहीं*** है ?

(a) काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
(b) सुन्दरबन राष्ट्रीय उद्यान
(c) कंचनजंगा राष्ट्रीय उद्यान
(d) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान

34. USA और भारत के बीच जुलाई 2009 में हस्ताक्षरित एण्ड यूज मॉनीटरिंग एग्रीमेंट (EUMA) के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इससे भारत में US सैन्य उपकरणों के विक्रय का रास्ता खुलता है।
2. यह US को यह सत्यापित करने की अनुमति देता है कि भारत USA से खरीदे गए हथियारों का कथित प्रयोजनार्थ उपयोग कर रहा है।
3. यह भारत को US सैन्य प्रौद्योगिकी को अफगानिस्तान के सिवाय (जब तक वहाँ US सैन्यबल है) किसी भी अन्य देश को देने से प्रतिबंधित करता है।

उपर्युक्त कथनों में कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

35. मई 2008 में, भारत के उच्चतम न्यायालय ने पुलिस को प्रभावी, उत्तरदायी और राजनीतिक हस्तक्षेप से पृथक् बनाने के लिये और राज्यों द्वारा पुलिस सुधारों को कार्यान्वित करने हेतु मानीटरन समिति स्थापित करने के लिये छ: पैरामीटर अधिकथित किये। निम्नलिखित में से कौनसा एक, इस बारे में उच्चतम न्यायालय का निदेश ***नहीं*** है ?

(a) यह सुनिश्चित करने के लिये कि राज्य सरकार राज्य पुलिस पर अनधिकृत प्रभाव या दबाव न डाले, प्रत्येक राज्य में राज्य सुरक्षा आयोग की स्थापना करना
(b) राज्य के पुलिस महानिदेशक का चयन "तीन वरिष्ठतम अधिकारियों में से" किया जायेगा
(c) प्रचालन पदों पर पुलिस अधिकारियों की न्यूनतम पाँच वर्षों की पदावधि नियत करना जब तक कि उन्होंने अनुशासनिक कार्यवाहियों का सामना न किया हो या दांडिक अपराध में सिद्ध दोष न ठहराये गये हों
(d) आपराधिक मामलों का प्रभावी रूप से अभियोजित किया जाना सुनिश्चित करने के लिये पृथक् जाँच पुलिस बल स्थापित करना

36. सरसों के तेल में संदूषण से भारत में जानपदिक जलशोफ (ड्रॉप्सी) का अनेक बार प्रकोप हुआ है। इसके लिए निम्नलिखित में से कौनसा संदूषक उत्तरदायी है ?

(a) आटोमोबाइल तेल
(b) अलसी का तेल
(c) आर्जेमोन तेल
(d) तौरिया (रेपसीड) तेल

37. एक कृषक अपने खेतों में गेहूँ की फसल काटने के बाद सेम की बुआई करता है। निम्नलिखित में से वह कौनसी कृषि-विधि का अनुसरण कर रहा है ?

(a) बहुशस्योत्पादन
(b) शस्य आवर्तन
(c) पलिहर क्षेत्र
(d) मिश्रित शस्योत्पादन

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

38. Aquatic animals breathe much faster than terrestrial animals because of :

(a) low amount of dissolved oxygen in water

(b) low amount of hemoglobin in their blood

(c) high metabolic rate of aquatic animals

(d) large amount of dissolved nitrogen in water

39. Which of the following is ***not*** true about Giant Panda ?

(a) It is a logo of WWF (Worldwide Fund for Nature)

(b) Giant Pandas are naturally found in Tibet and Southwest China

(c) Giant Pandas are worst invasive species of the world

(d) Giant Pandas feed on Bamboos

40. Which one of the following statements is ***not*** correct about "Flavr Savr" tomatoes ?

(a) It is genetically engineered

(b) Its ripening process is slow

(c) The fruit cannot be left on the plant for a long period

(d) They have increased yield and better flavour

41. Which one of the following statements is ***not*** correct about Biosphere Reserves ?

(a) They are protected areas meant for conservation of Biodiversity

(b) Each Biosphere reserve has three zones

(c) There is a network of biosphere reserves world over

(d) They were first started by IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)

42. Which one of the following chemicals is an artificial sweetener prescribed to diabetic persons ?

(a) Aspartame

(b) Glucose

(c) Sucrose

(d) Maltose

43. Villagers in some parts of India use the water extract of the ash obtained by burning banana plant as a substitute of soda. Which one of the following is the major active component in the extract ?

(a) Sodium Carbonate

(b) Potassium Carbonate

(c) Calcium Oxide

(d) Magnesium Oxide

44. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below :

List-I *(Process)*	*List-II* *(Contaminant)*
A. Aeration followed by filtration	1. Removal of colour
B. Reverse Osmosis	2. Removal of microorganism
C. Filtration through activated carbon	3. Removal of iron
D. Treatment with UV light	4. Removal of excess salts

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	4	3	2	1
(c)	3	4	1	2
(d)	2	4	1	3

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

38. जलीय जीव, स्थलीय जीवों की तुलना में, किन कारणों से अधिक तेज़ साँस लेते हैं ?

(a) पानी में विलीन ऑक्सीजन की कम मात्रा
(b) उनके रक्त में हीमोग्लोबिन की कम मात्रा
(c) जलीय जीवों का उच्च उपापचयी दर
(d) पानी में विलीन नाइट्रोजन की अधिक मात्रा

39. 'जायंट पांडा' के विषय में निम्नलिखित में से क्या सत्य ***नहीं*** है ?

(a) यह डब्ल्यू. डब्ल्यू. एफ. (प्रकृति के लिए विश्वव्यापी निधि) का प्रतीक-चिह्न (लोगो) है
(b) जायंट पांडा प्राकृतिक रूप से तिब्बत और दक्षिण-पश्चिम चीन में पाए जाते हैं
(c) जायंट पांडा विश्व की सबसे बुरी आक्रामक जाति है
(d) जायंट पांडा बांस खाते हैं

40. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन "Flavr Savr" टमाटरों के बारे में सही ***नहीं*** है ?

(a) यह आनुवंशिकत: इंजीनीयरित है
(b) इसकी पक्वन प्रक्रिया धीमी है
(c) फल को पौधे पर लंबे समय तक नहीं छोड़ा जा सकता
(d) उनसे अधिक उपज मिलती है तथा बेहतर आस्वाद होता है

41. निम्नलिखित में कौनसा एक कथन 'जैवमण्डल रिज़र्वों' के बारे में सत्य ***नहीं*** है ?

(a) वे जैव विविधता के संरक्षण हेतु सुरक्षित क्षेत्र हैं
(b) प्रत्येक जैवमण्डल रिज़र्व के तीन ज़ोन हैं
(c) विश्वभर में जैवमण्डल रिज़र्व के जाल हैं
(d) वे आई.यू.सी.एन. (प्रकृति और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण हेतु अंतरराष्ट्रीय संघ) द्वारा प्रथम बार शुरू किए गए थे

42. निम्नलिखित रसायनों में से कौनसा एक, मधुमेह रोगी (डाइबिटिक) व्यक्तियों के लिए दिया जाने वाला कृत्रिम मधुरक है ?

(a) ऐसपारटेम
(b) ग्लूकोज़
(c) सुक्रोज़
(d) माल्टोज़

43. भारतवर्ष के कुछ भागों में गाँववासी केले के पौधे को जलाने से प्राप्त राख के जल सार (water extract of ash) को सोडा के प्रतिस्थापन के रूप में प्रयोग करते हैं। निम्नलिखित में से सार का मुख्य सक्रिय घटक क्या है ?

(a) सोडियम कार्बोनेट
(b) पोटैशियम कार्बोनेट
(c) कैल्शियम ऑक्साइड
(d) मैग्नीशियम ऑक्साइड

44. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (प्रक्रम)	*सूची-II (संदूषक)*
A. वातन तदुपरांत निस्यंदन	1. रंग का निष्कासन
B. उत्क्रम परासरण	2. सूक्ष्मजीव का निष्कासन
C. सक्रियित कार्बन द्वारा निस्यंदन	3. लोह का निष्कासन
D. UV प्रकाश के साथ उपचार	4. अतिरिक्त लवणों का निष्कासन

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	4	3	2	1
(c)	3	4	1	2
(d)	2	4	1	3

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

45. In some parts of India, consumption of underground water causes mottled teeth and bone damage. Which one of the following is responsible for this malady ?

(a) Fluoride ion

(b) Chloride ion

(c) Oxide ion

(d) Carbonate ion

46. Sometimes, the consumption of local made alcoholic beverages may cause blindness or even death. This may be because of contamination of the beverages with :

(a) Vinegar

(b) Carbolic acid

(c) Methyl alcohol

(d) Formic acid

47. Which one of the following lenses would you prefer to use while reading very small letters printed on a label ?

(a) Convex lens of large focal length

(b) Concave lens of large focal length

(c) Convex lens of small focal length

(d) Concave lens of small focal length

48. The explanation of, why we get thrown back with a jerk when the stationary bus we are sitting in starts moving forward is given by :

(a) Zeroth law of gravity

(b) Newton's first law

(c) Newton's second law

(d) Newton's third law

49. Which among the following is ***not*** true about the Swadeshi movement ?

(a) It had a wider popular appeal than any other political agitation that preceded it

(b) It enlisted the support of the Muslim masses

(c) It had an economic character

(d) The Swadeshi movement was supported by a section of the radical press in England

50. Which Reformer does the following passage relate to ?

"He insisted on the cooperation of the Muslims with the British Government and looked at all political movements with distrust. Thus, when the Indian National Congress was formed, he opposed it. He regarded education and education alone as the means of national progress."

Select the correct answer using the code given below :

(a) Keshab Chandra Sen

(b) Lord Macaulay

(c) Sir Syed Ahmad Khan

(d) Badruddin Tyabji

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

45. भारतवर्ष के कुछ भागों में भूगर्भीय जल के उपभोग से दाँत करबुरे और अस्थि क्षति रोग उत्पन्न होते हैं। निम्नलिखित में से कौनसा एक इस रोग के लिए उत्तरदायी है ?

(a) फ्लोराइड आयन

(b) क्लोराइड आयन

(c) ऑक्साइड आयन

(d) कार्बोनेट आयन

46. कभी-कभी स्थानीय स्तर पर निर्मित एल्कोहलिक पेयों के उपभोग से अंधापन या मृत्यु भी हो सकती है। यह पेयों में किसके संदूषण के कारण हो सकते हैं ?

(a) सिरका

(b) कार्बोलिक अम्ल

(c) मेथिल एल्कोहल

(d) फॉर्मिक अम्ल

47. निम्नलिखित में से किस एक लेन्स के उपयोग को, लेबल पर छपे अत्यन्त लघु अक्षरों को पढ़ने के समय, तरजीह दी जाएगी ?

(a) अत्यधिक फोकस दूरी का उत्तल लेन्स

(b) अत्यधिक फोकस दूरी का अवतल लेन्स

(c) लघु फोकस दूरी का उत्तल लेन्स

(d) लघु फोकस दूरी का अवतल लेन्स

48. जैसे ही एक स्थिर बस चलना प्रारम्भ करती है, उसमें बैठे हुए यात्री पीछे की ओर झटका खाते हैं। इसका स्पष्टीकरण किस रूप में दिया जाता है ?

(a) शून्यकोटि गुरुत्व नियम

(b) न्यूटन का प्रथम नियम

(c) न्यूटन का द्वितीय नियम

(d) न्यूटन का तृतीय नियम

49. स्वदेशी आंदोलन के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य ***नहीं*** है ?

(a) इसके पूर्व हुए किसी भी अन्य राजनैतिक आंदोलन की अपेक्षा इसमें अधिक व्यापक जन-आकर्षण था

(b) इसमें मुसलमान जनों का समर्थन प्राप्त हुआ

(c) यह आर्थिक चरित्र का था

(d) स्वदेशी आंदोलन को इंग्लैंड की आमूल परिवर्तनवादी प्रेस के एक अनुभाग का सहयोग मिला था

50. किस सुधारक के साथ निम्नलिखित परिच्छेद का सम्बन्ध है ?

"उन्होंने सभी राजनैतिक आंदोलनों को अविश्वास से देखा और उन्होंने मुसलमानों के ब्रिटिश शासन के साथ सहयोग का आग्रह किया। अत: जब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस बनी तो उन्होंने उसका विरोध किया। उन्होंने शिक्षा और केवल शिक्षा को ही राष्ट्रीय प्रगति का साधन माना।"

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

(a) केशब चन्द्र सेन

(b) लॉर्ड मैकॉले

(c) सर सैय्यद अहमद खान

(d) बदरुद्दीन तैयबजी

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

51. Consider the following statements about the press and literature in Colonial India :

1. The print media enabled the nationalists living in different parts of the country to exchange views with one another.
2. The British rulers were prepared to tolerate the nationalist criticism of their rule.
3. The Vernacular Press Act (1878) evoked a nationwide protest against the encroachment on freedom of expression.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 and 3
(b) 2 and 3
(c) 2 only
(d) 1 and 2

52. Consider the following statements :

1. The Indian cities like Dacca, Murshidabad and Surat were known all over the world as centers of trade and industry in the pre-colonial period.
2. Such centers of trade and industry went down in the face of foreign competition in the colonial period.
3. Indian artisans, manufacturers and weavers were provided alternative employment by the British Indian government after the decline of these centers of trade.

Which of the statements given above is/are ***not*** correct ?

(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 3 only
(d) 1 only

53. Consider the following statements relating to the *Bhakti* Movement :

1. The Bhakti and Sufi Saints gradually brought about a better understanding of the fundamental tenets of Hinduism and Islam, underlining the fact that they had a great deal of similarity.
2. The Bhakti and Sufi Saints also brought about important changes in the approach to religion, laying greater emphasis on formal observances and rituals.
3. They also contributed to the growth of regional languages and literature.

Which of the statements given above is/are ***not*** correct ?

(a) 1 and 2
(b) 2 only
(c) 2 and 3
(d) 3 only

54. Consider the following observations relating to the reign of the Mughal Emperor Akbar :

1. Akbar strengthened his control on the nobility and the army by introducing the mansabdari system.
2. Under the mansabdari system, every officer was assigned a rank (mansab).
3. The ranks were divided into three : zat, sawar and chehra.

Which of the above statements is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2
(d) 1 and 3

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

51. उपनिवेशी भारत के प्रेस एवं साहित्य के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मुद्रण माध्यमों (प्रिन्ट मीडिया) ने देश के विभिन्न भागों में रहने वाले राष्ट्रवादियों को आपस में विचार विनिमय के लिये आधार प्रदान किया।
2. ब्रिटिश शासक अपने शासन की राष्ट्रवादी आलोचना सहने को तैयार थे।
3. वर्नाकुलर प्रेस एक्ट (1878) ने अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता के अतिक्रमण के विरोध में राष्ट्रव्यापी आंदोलन को जन्म दिया।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

(a) 1 और 3
(b) 2 और 3
(c) केवल 2
(d) 1 और 2

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. पूर्व उपनिवेशी काल में ढाका, मुर्शिदाबाद और सूरत जैसे भारतीय शहर पूरे विश्व में उद्योग एवं व्यापार के केन्द्रों के रूप में जाने जाते थे।
2. उपनिवेशी काल में उद्योग एवं व्यापार के ऐसे केन्द्र विदेशी प्रतियोगिता के सामने अवनत हुए।
3. इन व्यापार केन्द्रों की अवनति के बाद भारतीय ब्रिटिश सरकार द्वारा भारतीय कारीगरों, निर्माताओं एवं बुनकरों को वैकल्पिक रोज़गार प्रदान किया गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही ***नहीं*** है/हैं ?

(a) 1 और 2
(b) 2 और 3
(c) केवल 3
(d) केवल 1

53. भक्ति आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. भक्ति और सूफी संतों ने धीरे धीरे हिन्दुत्व व इस्लाम के मूलभूत सिद्धांतों की बेहतर समझ उत्पन्न की और इस तथ्य पर बल दिया कि उनमें बहुत समानता है।
2. भक्ति और सूफी संत, यथानियम रीतियों और अनुष्ठानों पर अपेक्षाकृत अधिक बल देते हुए, धर्म के प्रति दृष्टिकोण में महत्वपूर्ण परिवर्तन भी लाये।
3. उन्होंने क्षेत्रीय भाषाओं व साहित्य की संवृद्धि में भी योगदान दिया।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सही ***नहीं*** है/हैं ?

(a) 1 और 2
(b) केवल 2
(c) 2 और 3
(d) केवल 3

54. मुगल सम्राट अकबर के राज्यकाल के संबंध में निम्नलिखित प्रेक्षणों पर विचार कीजिये :

1. अकबर ने मनसबदारी व्यवस्था लाकर अभिजात-वर्ग और सेना पर अपना नियन्त्रण सुदृढ़ किया।
2. मनसबदारी व्यवस्था के अन्तर्गत प्रत्येक अधिकारी की एक श्रेणी (मनसब) नियत की गई।
3. श्रेणियों को जाट, सवार और चेहरा, इन तीन श्रेणियों में विभाजित किया गया।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2
(d) 1 और 3

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

55. Which among the following was ***not*** a demand of Mahatma Gandhi to the Government as a condition of settlement before he launched the Non-cooperation movement ?

(a) The Government should withdraw the Rowlatt Act

(b) The Government should express regret for the massacre at Jallianwala Bagh

(c) The British government should behave leniently with Turkey

(d) The Government should put a better scheme of reforms than that of the Act of 1919

56. The *'Motorana'* and the *'hathiana'* referred to :

(a) markets where peasants brought their produce

(b) taxes levied by *zamindars* on their peasants

(c) rent paid by peasants for the use of the motorcar or the elephant of the *zamindar*

(d) the nickname for those *zamindars* who possessed a motorcar or an elephant

57. Which of the following ideas was/were shared by Raja Rammohan Roy and Rabindranath Tagore ?

(a) Internationalism

(b) Opposition to idol worship

(c) Faith in rational and scientific approach

(d) *All the above*

58. The Hindustan Republican Association was founded to :

(a) Set up a republican government in Hindustan

(b) Organize armed rebellion in India

(c) Persuade the Indian people to participate in elections

(d) Encourage the Indian youth on to the path of socialism

59. Consider the following statements about Indian trade and commerce in the medieval period :

1. India exported cotton piece goods to the wider world in the medieval period.

2. India received gold and silver from the wider world in lieu of her cotton goods.

3. India also supplied raw materials to the European industries in the medieval period.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 and 2

(b) 1 only

(c) 2 and 3

(d) 3 only

60. Which of the following statements about *Bhadrabahu* is/are correct ?

1. He was a Jain Saint.

2. He was spiritual teacher of *Chandragupta Maurya*.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

55. निम्नलिखित में से कौनसी, महात्मा गांधी की, असहयोग आंदोलन प्रारम्भ करने से पूर्व समझौते की शर्त के रूप में सरकार से की गई मांग ***नहीं*** थी ?

(a) सरकार रौलेट एक्ट वापस ले

(b) सरकार जलियाँवाला बाग हत्याकांड के लिये खेद व्यक्त करे

(c) ब्रिटिश सरकार तुर्की (Turkey) के साथ उदारतापूर्वक व्यवहार करे

(d) सरकार 1919 के एक्ट के सुधारों की अपेक्षा बेहतर सुधार की योजना प्रस्तुत करे

56. 'मोटराना' और 'हथियाना' किसे निर्दिष्ट करते हैं ?

(a) वे बाज़ार जहाँ किसान अपनी उपज लाते थे

(b) ज़मींदारों द्वारा अपने किसानों पर लगाये गये कर

(c) ज़मींदार की मोटरकार या हाथी का उपयोग करने के लिये किसानों द्वारा दिया गया लगान

(d) मोटरकार या हाथी रखने वाले ज़मींदारों के उपनाम

57. राजा राममोहन रॉय एवं रबीन्द्रनाथ टैगोर निम्नलिखित में से कौनसे विचार/विचारों के सहभागी थे ?

(a) अंतर्राष्ट्रीयता

(b) मूर्ति-पूजा का विरोध

(c) तार्किक एवं वैज्ञानिक दृष्टिकोण में विश्वास

(d) *उपर्युक्त सभी*

58. हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन किसलिये बनायी गई थी ?

(a) हिन्दुस्तान में लोकतांत्रिक सरकार की स्थापना के लिये

(b) भारत में सशस्त्र विप्लव संगठित करने के लिये

(c) भारतीय लोगों को निर्वाचनों में भाग लेने हेतु समझाने के लिये

(d) भारतीय नौजवानों को समाजवाद की राह पर प्रोत्साहित करने के लिये

59. मध्यकालीन भारतीय व्यापार एवं वाणिज्य के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. मध्यकाल में भारत विश्व में दूर-दूर तक सूती थान का माल निर्यात करता था।
2. भारत विश्व में दूर-दूर से अपने सूती माल के बदले में सोना व चांदी प्राप्त करता था।
3. मध्यकाल में भारत यूरोपीय उद्योगों को कच्चे माल की पूर्ति भी करता था।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

(a) 1 और 2

(b) केवल 1

(c) 2 और 3

(d) केवल 3

60. निम्नलिखित में कौनसा/से कथन 'भद्रबाहु' के बारे में सही है/हैं ?

1. वे जैन संत थे।
2. वे चंद्रगुप्त मौर्य के आध्यात्मिक गुरु थे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

61. In Buddhist principle, the performance of *Sila* and the achievement of *Samadhi* and *Prajna* lead to *Nirvana*. What does this *Sila* stand for ?

(a) Mental control

(b) Physical control

(c) Development of insight

(d) Strict penance

62. *Agnimitra*, the hero of *Kalidasa's Malavikagnimitra* belonged to :

(a) Sunga dynasty

(b) Kanva dynasty

(c) Satvahana dynasty

(d) Gupta dynasty

63. Ministry of Women and Child Development adopted the Mission statement of 'Budgeting for Gender Equality' in 2004-05. In this context which of the following statement/statements is/are correct ?

1. It calls for incorporating a gender perspective at all levels and stages of the budgetary process.
2. It stands for providing safe shelter to displaced women.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

64. The National Legal Services Authority (NALSA) has been constituted under the Legal Services Authorities Act, 1987. In this context which of the following statements is ***not*** correct ?

(a) Hon'ble Chief Justice of Supreme Court is the Executive Chairman of the Authority

(b) Its objective is to provide free and competent legal services to the weaker sections of the society on the basis of equal opportunity

(c) It issues guidelines for the State Legal Services Authorities to implement the legal programmes and schemes throughout the country

(d) To organize Lok Adalats for amicable settlement of disputes

65. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below :

List-I *(Commission)*	*List-II* *(Issue)*
A. Dar Commission	1. Assassination of Indira Gandhi
B. Kalelkar Commission	2. Ragging in educational institutions
C. Thakkar Commission	3. Demand for Linguistic States
	4. Backward Classes

Code :

	A	B	C
(a)	3	4	1
(b)	3	2	4
(c)	1	2	4
(d)	1	4	2

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

61. बौद्ध-सिद्धान्त के अनुसार 'सिला' के अनुपालन और 'समाधि' व 'प्रज्ञा' की प्राप्ति से 'निर्वाण' प्राप्त होता है। यहाँ 'सिला' से क्या अभिप्राय है ?

(a) मानसिक नियंत्रण

(b) शारीरिक नियंत्रण

(c) अन्तर्दृष्टि का विकास

(d) गहन तपस्या

62. कालिदास लिखित 'मालविकाग्निमित्र' का नायक अग्निमित्र किस राजवंश से था ?

(a) शुंग राजवंश

(b) कण्व राजवंश

(c) सातवाहन राजवंश

(d) गुप्त राजवंश

63. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने वर्ष 2004-05 में 'लिंग समानता के लिये बजटन' का मिशन कथन अपनाया। इस प्रसंग में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

1. इसके लिये बजटन प्रक्रिया के सभी स्तरों व चरणों पर लिंग संदर्श का समावेश आवश्यक है।

2. यह विस्थापित महिलाओं को सुरक्षित आश्रय देने का समर्थन करता है।

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

64. राष्ट्रीय विधिक सेवा प्राधिकरण (NALSA) 'विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987' के अधीन गठित किया गया है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) उच्चतम न्यायालय के माननीय मुख्य न्यायमूर्ति इस प्राधिकरण के अधिशासी अध्यक्ष हैं

(b) इसका उद्देश्य समाज के कमज़ोर वर्गों को, समान अवसरों के आधार पर, नि:शुल्क व सक्षम विधिक सेवाएं प्रदान करना है

(c) पूरे देश में विधिक कार्यक्रमों व योजनाओं को कार्यान्वित करने के लिये यह राज्य विधिक सेवा प्राधिकरणों को दिशानिर्देश जारी करता है

(d) विवादों के सौहार्दपूर्ण निपटारे के लिये लोक अदालतें स्थापित करना

65. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (आयोग)	*सूची-II (विषय)*
A. दर आयोग	1. इंदिरा गांधी की हत्या
B. कालेलकर आयोग	2. शैक्षणिक संस्थानों में रैगिंग
C. ठक्कर आयोग	3. भाषाई राज्य की मांग
	4. पिछडे वर्ग

कूट :

	A	B	C
(a)	3	4	1
(b)	3	2	4
(c)	1	2	4
(d)	1	4	2

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

66. Which of the following provisions is/are ***not*** directly covered in the definition of Domestic violence under the 'Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005' ?
   (a) Physical harm causing physical injury or pain to women
   (b) Mental injury such as emotional abuse, insult, harassment, repeated threats, demand for dowry, sexual abuse etc.
   (c) Non-sharing of house-hold work, non-caring attitude for children, unhealthy habits of living, late coming etc. (of the male partner)
   (d) Deprivation of economic or financial resources

67. Which of the following movements address both sociological and ecological issues ?
   1. The Trade Union movements in post-colonial India
   2. Narmada Bachao Andolan
   3. Jai Prakash Narain's movement for total revolution
   4. Chilka Bachao Andolan

   Select the correct answer using the code given below :
   (a) 1 and 3 only
   (b) 2 and 4 only
   (c) 1, 2 and 3 only
   (d) 1, 2, 3 and 4

68. Which of the following is ***not*** a correct description of the 'zero hour' ?
   (a) The time allotted after the Question Hour
   (b) Question on issues of national importance or serious grievances of the people can be raised by members of either House
   (c) Questions to be asked during zero hour are circulated one day in advance only
   (d) The justification for its origin lies in allowing for democratic discussion beyond rules and procedures

69. Which of the following statements is ***not*** correct ?
   (a) Rajya Sabha can make recommendations on a money bill
   (b) Rajya Sabha can amend a money bill
   (c) Rajya Sabha can delay the passing of a money bill upto a maximum of 14 days
   (d) Rajya Sabha cannot reject a money bill

70. Which of the following statements are correct ?
   The attorney general of India
   1. must have the qualifications as that required by a judge of the supreme court.
   2. enjoys the same privileges and immunities as the members of Parliament.
   3. has the right of audience in all courts of India.
   4. his salaries and expenses are charged on the Consolidated Fund of India.

   Select the correct answer using the code given below :
   (a) 1, 2 and 3
   (b) 1 and 2 only
   (c) 3 and 4
   (d) 2 and 4

71. Who among the following Prime Ministers of India never had to seek trust vote (vote of confidence) from the *Lok Sabha* ?
   (a) Indira Gandhi
   (b) P.V. Narasimha Rao
   (c) H.D. Devegowda
   (d) Manmohan Singh

72. The Parliament is entitled to enact a law of preventive detention for reasons connected with :
   (a) defence
   (b) foreign affairs
   (c) security of India
   (d) all the above

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

66. निम्नलिखित में से कौनसा/से उपबन्ध, 'घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम, 2005' के अधीन घरेलू हिंसा की व्याख्या के अन्तर्गत प्रत्यक्षत: सम्मिलित ***नहीं*** है/हैं ?

(a) शारीरिक अपहानि जिससे स्त्रियों को शारीरिक क्षति या पीड़ा कारित हो

(b) मानसिक क्षति जैसे कि संवेगात्मक दुरुपयोग, अपमान, उत्पीड़न, बार-बार धमकाना, दहेज माँगना, यौन शोषण आदि

(c) घर के कामों में हाथ नहीं बँटाना, बच्चों के प्रति ध्यान न देने की अभिवृत्ति, जीवन की अस्वास्थ्यकर आदतें, देरी से आना आदि (पुरुष साथी की)

(d) आर्थिक या वित्तीय संसाधनों से वंचित करना

67. निम्नलिखित में से कौनसे आन्दोलन समाजशास्त्रीय और पारिस्थितिक दोनों विषयों के सम्बन्ध में हैं ?

1. उत्तर-उपनिवेशी भारत में मजदूर संघ आन्दोलन
2. नर्मदा बचाओ आन्दोलन
3. सम्पूर्ण क्रांति के लिए जयप्रकाश नारायण का आन्दोलन
4. चिल्का बचाओ आन्दोलन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2 और 4

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

68. निम्नलिखित में से कौनसा 'शून्यकाल' का सही वर्णन ***नहीं*** है ?

(a) प्रश्नकाल के उपरान्त निर्धारित समय

(b) दोनों में से किसी भी सदन के सदस्यों द्वारा राष्ट्रीय महत्व के अथवा लोगों की गंभीर शिकायतों के विषयों पर प्रश्न उठाए जा सकते हैं

(c) शून्यकाल के दौरान पूछे जाने वाले प्रश्न केवल एक दिन पहले परिचालित किए जाते हैं

(d) इसके उद्गम का औचित्य, नियमों और पद्धतियों से परे लोकतांत्रिक चर्चा की अनुमति देने में है

69. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) राज्य-सभा धन विधेयक पर सिफारिश दे सकती है

(b) राज्य-सभा धन विधेयक में संशोधन कर सकती है

(c) राज्य-सभा धन विधेयक पारित करने में अधिकतम 14 दिनों का विलंब कर सकती है

(d) राज्य-सभा धन विधेयक को अस्वीकार नहीं कर सकती है

70. निम्नलिखित में से कौनसे कथन सही हैं ?

भारत के महान्यायवादी

1. की उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश द्वारा अपेक्षित योग्यता के समान योग्यताएं होनी ही चाहिए।
2. को संसद के सदस्यों के समान विशेषाधिकार व उन्मुक्तियाँ प्राप्त होती हैं।
3. को भारत के सभी न्यायालयों में सुने जाने का अधिकार प्राप्त है।
4. के वेतन व खर्चे भारत की संचित निधि से प्रभारित हैं।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 2

(c) 3 और 4

(d) 2 और 4

71. भारत के निम्नलिखित में से कौन से प्रधानमंत्री को लोक-सभा में कभी भी विश्वास मत नहीं मांगना पड़ा ?

(a) इंदिरा गांधी

(b) पी.वी. नरसिंह राव

(c) एच.डी. देवेगौड़ा

(d) मनमोहन सिंह

72. किससे जुड़े कारणों से, संसद, निवारक निरोध की विधि को अधिनियमित करने के लिये हकदार है ?

(a) रक्षा

(b) विदेशी मामले

(c) भारत की सुरक्षा

(d) उपर्युक्त सभी

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

73. Who among the following Prime Ministers of India has *not* presented the budget ?

(a) Jawaharlal Nehru

(b) Morarji Desai

(c) Indira Gandhi

(d) Rajeev Gandhi

74. Consider the following statements :

1. When the inflation decreases, but still remains positive, it is deflation.
2. Deflation reduces the real value of money over time.
3. Historically not all episodes of deflation correspond with periods of poor economic growth.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1, 2 and 3

(b) 1 and 3 only

(c) 3 only

(d) 2 only

75. Which one of the following are advance grants made by the House of People in respect of the estimated expenditure for a part of the ensuing financial year, pending the regular passage of the budget ?

(a) Supplementary grants

(b) Special grants

(c) Vote on credit

(d) Vote on account

76. Who among the following was the Chairman of the Committee on Financial Sector Assessment (CFSA) set up by the Government of India and the Reserve Bank of India in 2006 to undertake a complete health checkup of the country's financial sector ?

(a) Shri Ashok Chawla

(b) Shri Ashok Jha

(c) Dr. Rakesh Mohan

(d) Dr. D. Subbarao

77. Which one of the following causes rainfall in the north-western parts of India during Winter Season ?

(a) Cyclonic depression

(b) Retreating monsoon

(c) Western disturbances

(d) South West monsoon

78. Tidal range denotes the :

(a) rise of sea water and its movement toward the coast

(b) fall of sea water and its movement toward the sea

(c) rise and fall of sea water due to gravitational forces

(d) difference between high and low tide

79. Consider the following statements :

1. The Damuda series of rock system contain all the metallurgical coal in India.
2. Tamil Nadu is the chief producer of lignite coal in India.
3. Tertiary coal is mainly confined to the peninsular India.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1, 2 and 3

80. Which one of the following states of India is surrounded by Bangladesh on three sides ?

(a) Mizoram

(b) Meghalaya

(c) Tripura

(d) West Bengal

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

73. निम्नलिखित में से भारत के कौन से प्रधानमंत्री ने बजट पेश ***नहीं*** किया है ?

(a) जवाहरलाल नेहरू
(b) मोरारजी देसाई
(c) इंदिरा गांधी
(d) राजीव गांधी

74. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. जब मुद्रास्फीति कम होती है, पर अभी भी सकारात्मक रहती है, उसे अवस्फीति कहते हैं।
2. अवस्फीति समय के साथ मुद्रा का वास्तविक मूल्य कम कर देती है।
3. ऐतिहासिक दृष्टि से अवस्फीति की सभी स्थितियाँ अल्प आर्थिक विकास की अवधियों से संगत नहीं रही हैं।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

(a) 1, 2 और 3
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 3
(d) केवल 2

75. निम्नलिखित में से कौनसी एक, नियमित बजट पारित होने के लंबित रहने के दौरान, आगामी वित्त वर्ष के एक भाग के लिए प्राक्कलित व्यय के बारे में लोक-सभा द्वारा स्वीकृत अग्रिम अनुदान है ?

(a) पूरक अनुदान
(b) विशेष अनुदान
(c) ऋणानुदान (वोट ऑन क्रेडिट)
(d) लेखानुदान

76. 2006 में भारत सरकार और भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा, देश के वित्तीय क्षेत्रक की पूर्ण स्वास्थ्य जाँच करने के लिए गठित वित्तीय क्षेत्रक मूल्यांक समिति (CFSA) का अध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन था ?

(a) श्री अशोक चावला
(b) श्री अशोक झा
(c) डॉ. राकेश मोहन
(d) डॉ. डी. सुब्बाराव

77. निम्नलिखित में किस एक कारण से शीतकालीन मौसम में भारत के उत्तर-पश्चिम भागों में वर्षा होती है ?

(a) चक्रवातीय अवनमन
(b) निवर्तनी मानसून
(c) पश्चिमी विक्षोभ
(d) दक्षिण-पश्चिम मानसून

78. ज्वार परिसर क्या द्योतित करता है ?

(a) समुद्री जल का उत्थान और उसका तट की ओर संचलन
(b) समुद्री जल का अवपात और उसका समुद्र की ओर संचलन
(c) समुद्री जल का गुरुत्वीय बलों के कारण उत्थान-अवपात
(d) उच्च और निम्न ज्वार के बीच अन्तर

79. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. भारत में सारा धातुकर्मीय कोयला शैल तंत्र की दामुदा श्रेणी में मिलता है।
2. भारत में लिग्नाइट कोयले का तमिलनाडु प्रमुख उत्पादक है।
3. तृतीयक कोयला मुख्यत: प्रायद्वीपीय भारत में परिसीमित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3

80. भारत का निम्नलिखित में से कौनसा एक राज्य तीन तरफ से बंगलादेश से घिरा हुआ है ?

(a) मिज़ोरम
(b) मेघालय
(c) त्रिपुरा
(d) पश्चिम बंगाल

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

81. Through which one of the following continents, do the equator, the tropic of cancer and the tropic of capricorn pass through ?
(a) Africa
(b) South America
(c) North America
(d) Australia

82. The laboratory from where carbon dioxide measurements have been taken since 1958 A.D., which form the basis of present global warming data base is :
(a) Maragheh observatory
(b) Mauna Loa observatory
(c) Griffith observatory
(d) Sydney observatory

83. What happens to the soil, where soil water freezes and it tends to form ice layers parallel with the ground surface ?
(a) It heaves the soil upward in an uneven manner
(b) It heaves the soil downward in an uneven manner
(c) It heaves the soil both upward and downward in an even manner
(d) It remains unaffected

84. What happens to the water depth as the Tsunami waves approach the coast ?
(a) Decreases
(b) Increases
(c) Increases and decreases alternatively
(d) Neither increases nor decreases

85. Consider the following statements :
1. The Earth receives the Sun's energy at the infrared end of the spectrum.
2. The Earth re-radiates the Sun's heat as ultraviolet energy.

Which of the above statements is/are correct ?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

86. Which one of the following is a planetary wind ?
(a) Monsoon
(b) Trade
(c) Chinook
(d) Mistral

87. Which one of the following does ***not*** control climate ?
(a) Latitude
(b) Altitude
(c) Longitude
(d) Forest cover

88. Which one of the following types of forests cover the largest area in India ?
(a) Tropical dry deciduous
(b) Tropical moist deciduous
(c) Tropical evergreen
(d) Himalayan moist temperate

89. 'A' completes a work in 10 days, while 'B' and 'C' complete it in 12 and 15 days respectively. In how many days can 'A', 'B' and 'C' together complete the work ?
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6

90. Kamla got married 6 years ago. Today her age is $1\frac{1}{4}$ times her age at the time of marriage. Her son's age is $\frac{1}{10}$ times her present age. What is her son's age ?
(a) 2 years
(b) 3 years
(c) 4 years
(d) 5 years

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

81. निम्नलिखित महादेशों में से किस एक से, भूमध्य रेखा, कर्क रेखा और मकर रेखा गुजरती हैं ?

(a) अफ्रीका

(b) दक्षिणी अमरीका

(c) उत्तरी अमरीका

(d) आस्ट्रेलिया

82. वह कौनसी प्रयोगशाला है, जहाँ 1958 ईस्वी से कार्बनडाईआक्साइड के मापन लिए गए हैं, जो कि वर्तमान भूमण्डलीय तापन डेटाबेस का आधार बनाते हैं ?

(a) माराघेह ऑब्ज़र्वेटरी

(b) मौना लोआ ऑब्ज़र्वेटरी

(c) ग्रिफ़िथ ऑब्ज़र्वेटरी

(d) सिडनी ऑब्ज़र्वेटरी

83. उस मृदा का क्या परिणाम होता है, जिसमें मृदाजल जमकर भूपृष्ठ के समानान्तर बर्फ की परतें बनाने लगता है ?

(a) यह मृदा का ऊपर की ओर असम प्रकार से उत्क्षेपण करता है

(b) यह मृदा का नीचे की ओर असम प्रकार से उत्क्षेपण करता है

(c) यह मृदा का ऊपर और नीचे दोनों ओर सम प्रकार से उत्क्षेपण करता है

(d) इसमें कोई बदलाव नहीं होता

84. सुनामी लहरें जब तट की ओर आती हैं, तब जल की गहराई पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(a) कम होती है

(b) अधिक होती है

(c) एकान्तर रूप से अधिक और कम होती है

(d) न अधिक होती है, न कम होती है

85. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. पृथ्वी सौर ऊर्जा को स्पेक्ट्रम के अवरक्त सिरे से प्राप्त करती है।

2. पृथ्वी सौर ऊष्मा का पराबैंगनी ऊर्जा के रूप में पुन:विकिरण करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

86. निम्नलिखित में से कौनसा एक, भूमण्डलीय पवन है ?

(a) मानसून

(b) व्यापारिक

(c) चिनूक

(d) मिस्ट्रल

87. निम्नलिखित में से कौनसा एक, जलवायु का नियंत्रक ***नहीं*** है ?

(a) अक्षांश

(b) तुंगता

(c) रेखांश

(d) वनाच्छादन

88. निम्नलिखित में से भारतवर्ष के सर्वाधिक विस्तृत क्षेत्र में किस एक प्रकार के वन आच्छादित हैं ?

(a) उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती

(b) उष्णकटिबंधीय नम

(c) उष्णकटिबंधीय सदाहरित

(d) हिमालयी नम शीतोष्ण

89. A किसी कार्य को 10 दिनों में पूर्ण करता है, जबकि B और C उस कार्य को क्रमश: 12 और 15 दिनों में पूर्ण करते हैं। उस कार्य को A, B और C मिलकर कितने दिनों में पूर्ण करेंगे ?

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 6

90. कमला की शादी 6 वर्ष पूर्व हुई। आज उसकी आयु उसकी शादी के समय की आयु का $1\frac{1}{4}$ गुना है। उसके पुत्र की आयु उसकी आज की आयु का $\frac{1}{10}$ गुना है। उसके पुत्र की आयु क्या है ?

(a) 2 वर्ष

(b) 3 वर्ष

(c) 4 वर्ष

(d) 5 वर्ष

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

91. The number of times the hands of a watch are at right angle between 4 p.m. to 10 p.m. is :

(a) 6

(b) 9

(c) 10

(d) 11

92. If Saturday falls four days after today which is 6th January, on which day did the first of December of the previous year fall ?

(a) Tuesday

(b) Friday

(c) Sunday

(d) Monday

93. 'R' walks 1 km. to east and then he turns to south and walks 5 km. Again he turns to east and walks 2 km. After this he turns to north and walks 9 km. How far is he from his starting point ?

(a) 3 km.

(b) 4 km.

(c) 5 km.

(d) 7 km.

94. If WOMAN is coded as 12345 and SERVANT is coded as 6789450, then VOTERS will be coded as :

(a) 920786

(b) 902876

(c) 978206

(d) 972086

95. Which will be the next term in the following ?

KPA, LQB, MRC, NSD, ...

(a) OET

(b) OTE

(c) TOE

(d) EOT

96. The missing number in the following table is :

1	7	9
2	14	?
3	105	117

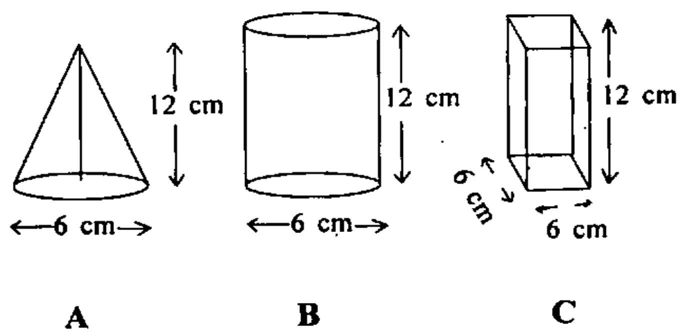
(a) 12

(b) 16

(c) 26

(d) 20

97. The following blocks are of the same material. Which is the heaviest one ?



(a) A

(b) B

(c) C

(d) All equal

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

91. घड़ी की सुइयाँ सायं 4 बजे से रात 10 बजे के बीच कितनी बार समकोण पर होंगी ?

(a) 6

(b) 9

(c) 10

(d) 11

92. अगर शनिवार आज, 6 जनवरी से चार दिन बाद पड़ता है, तब पिछले वर्ष एक दिसम्बर कौन-से दिन पड़ा था ?

(a) मंगलवार

(b) शुक्रवार

(c) रविवार

(d) सोमवार

93. R पूर्व की ओर 1 कि.मी. चलता है और फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 5 कि.मी. चलता है। वह फिर पूर्व की ओर मुड़कर 2 कि.मी. चलता है। इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़कर 9 कि.मी. चलता है। वह अपने आरम्भ बिन्दु से कितनी दूरी पर है ?

(a) 3 कि.मी.

(b) 4 कि.मी.

(c) 5 कि.मी.

(d) 7 कि.मी.

94. अगर WOMAN को 12345 के रूप में कूटलेखित किया जाए तथा SERVANT को 6789450 के रूप में कूटलेखित किया जाए, तब VOTERS किस रूप में कूटलेखित होगा ?

(a) 920786

(b) 902876

(c) 978206

(d) 972086

95. निम्नलिखित में अगला पद कौनसा होगा ?

KPA, LQB, MRC, NSD, ...

(a) OET

(b) OTE

(c) TOE

(d) EOT

96. निम्नलिखित सारणी में लुप्त संख्या कौनसी है ?

1	7	9
2	14	?
3	105	117

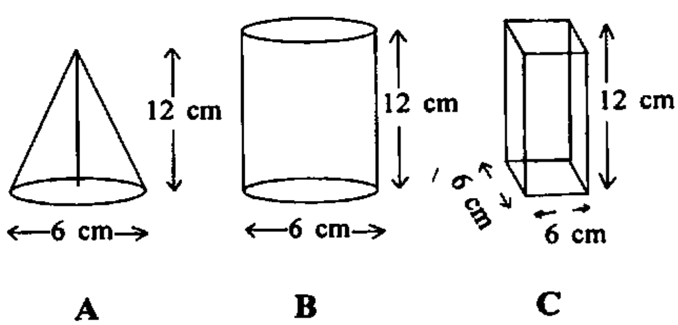
(a) 12

(b) 16

(c) 26

(d) 20

97. नीचे दिये गये एक ही पदार्थ के खण्ड हैं। इनमें से सबसे भारी कौनसा है ?



(a) A

(b) B

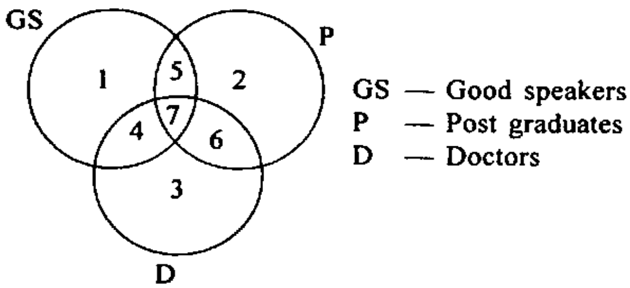
(c) C

(d) सभी समान हैं

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

98. From the following Venn diagram identify the number of persons who are either good speakers or post graduates or doctors.

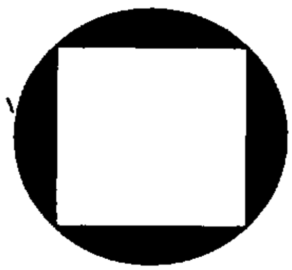


(a) 6
(b) 7
(c) 15
(d) 22

99. A person moves along a circular path by a distance equal to half the circumference in a given time. The ratio of his average speed to his average velocity is :

(a) 0·5
(b) 0·5π
(c) 0·75π
(d) 1·0

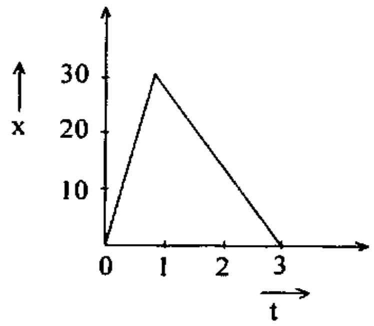
100.



A square is drawn inside the circle as shown in the figure above. If the area of the shaded portion is 32/7 units then the radius of the circle is :

(a) $\sqrt{2}$ units
(b) 2 units
(c) 3 units
(d) 4 units

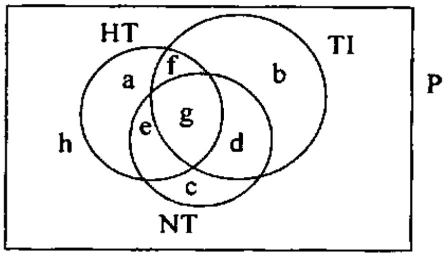
101. The following figure shows the displacement time (x—t) graph of a body in motion. The ratio of the speed in first second and that in next two seconds is :



(a) 1 : 2
(b) 1 : 3
(c) 3 : 1
(d) 2 : 1

102. The below Venn diagram shows a city population which read three popular daily newspapers Hindustan Times (HT), The Times of India (TI) and Navbharat Times (NT) :

City Population



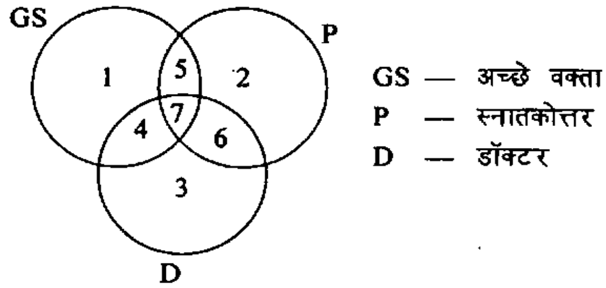
If a person is randomly selected from the city population and it is found that he reads at least one of the three newspapers then the person belongs to which part of the population ?

(a) g
(b) a + b + c
(c) P-h
(d) P-g

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

98. नीचे दिये गये वेन आरेख में से उन व्यक्तियों की संख्या क्या है जो या तो अच्छे वक्ता, या स्नातकोत्तर या डॉक्टर हैं ?

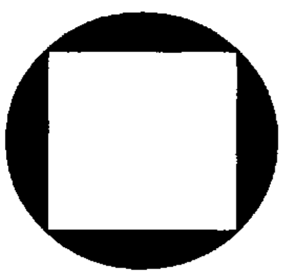


(a) 6
(b) 7
(c) 15
(d) 22

99. कोई व्यक्ति एक वृत्तीय पथ पर उसकी परिधि के आधे भाग के बराबर दूरी एक निश्चित समय में तय करता है। उसकी औसत गति और औसत वेग का अनुपात क्या होगा ?

(a) 0·5
(b) 0·5π
(c) 0·75π
(d) 1·0

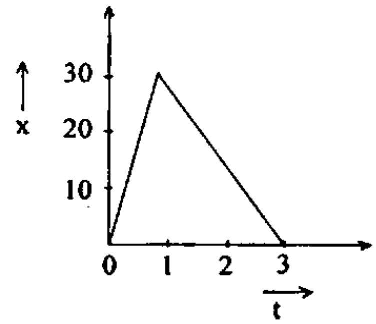
100.



किसी वृत्त के अन्दर एक वर्ग बनाया गया है जैसा कि ऊपर चित्र में दिखाया गया है। अगर छायित भाग का क्षेत्रफल 32/7 इकाइयाँ हैं, तब वृत्त की त्रिज्या क्या है ?

(a) $\sqrt{2}$ इकाइयाँ
(b) 2 इकाइयाँ
(c) 3 इकाइयाँ
(d) 4 इकाइयाँ

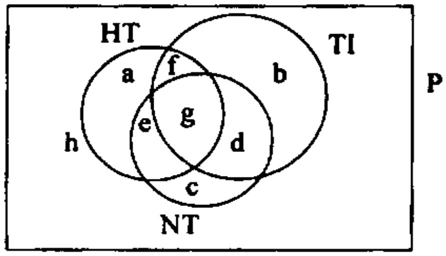
101. किसी गतिशील वस्तु का विस्थापन समय (x—t) आलेख नीचे दिए गए चित्र में दिखाया गया है। उसकी प्रथम सेकंड में गति तथा अगले दो सेकंडों में गति का अनुपात क्या होगा ?



(a) 1 : 2
(b) 1 : 3
(c) 3 : 1
(d) 2 : 1

102. नीचे दिया गया वेन-आरेख किसी शहर की जनसंख्या दर्शाता है जो तीन लोकप्रिय दैनिक समाचार पत्र हिन्दुस्तान टाइम्स (HT), टाइम्स ऑफ इंडिया (TI) और नवभारत टाइम्स (NT) पढ़ते हैं :

नगर जनसंख्या

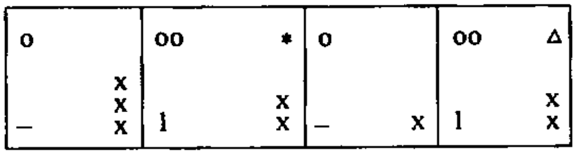


अगर किसी व्यक्ति का शहरी जनसंख्या में से यादृच्छिक चयन किया जाता है और यह पाया जाता है कि वह व्यक्ति इन तीन समाचार पत्रों में से कम से कम एक समाचार पत्र पढ़ता है तब वह व्यक्ति जनसंख्या के किस भाग का है ?

(a) g
(b) a + b + c
(c) P-h
(d) P-g

(Contd.)
NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

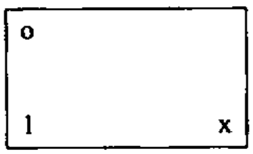
103.



Which is the next figure in the sequence given above ?

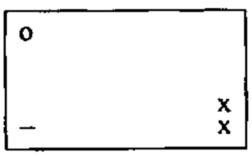
(a)

(b)



(c)

(d)



104. Consider the following :

1. Every square is a rectangle.
2. Every rectangle is a parallelogram.
3. Every parallelogram is not necessarily a square.

Which one of the following conclusions can be drawn on the basis of the above statements ?

(a) All parallelograms are either squares or rectangles.

(b) A non-parallelogram figures cannot be either a square or a rectangle.

(c) All rectangles are either squares or parallelograms.

(d) Squares and rectangles are the only parallelograms.

105. Distribution of work hours in a factory is shown in the below given table :

Number of workers	Number of hours worked
20	45—50
15	40—44
25	35—39
16	30—34
04	00—29

What is the percentage of workers worked for 40 or more hours ?

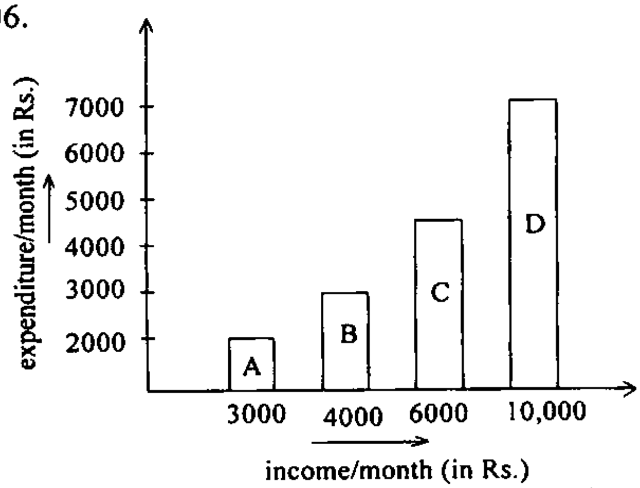
(a) 40

(b) 25

(c) 33·33

(d) 43·75

106.



From the above graph, who out of the four persons A, B, C and D, saves the least percentage of his monthly income ?

(a) A

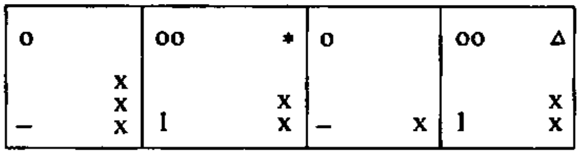
(b) B

(c) C

(d) D

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

103.



ऊपर दिए गए अनुक्रम में अगला चित्र कौनसा है ?

(a)

(b)

(c)

(d)

104. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. प्रत्येक वर्ग एक आयत है।
2. प्रत्येक आयत एक समांतर चतुर्भुज है।
3. प्रत्येक समांतर चतुर्भुज आवश्यक नहीं कि वर्ग हो।

उपर्युक्त कथनों के आधार पर निम्नलिखित में से कौनसा एक निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?

(a) सभी समांतर चतुर्भुज या तो वर्ग हैं अथवा आयत

(b) असमांतर चतुर्भुज चित्र वर्ग अथवा आयत नहीं हो सकता

(c) सभी आयत या तो वर्ग हैं अथवा समांतर चतुर्भुज

(d) वर्ग तथा आयत ही केवल समांतर चतुर्भुज हैं

105. एक फैक्ट्री में कार्य समय का वितरण नीचे सारणी में दिया गया है :

श्रमिकों की संख्या	कार्य किए गए घंटों की संख्या
20	45—50
15	40—44
25	35—39
16	30—34
04	00—29

40 या उससे अधिक घंटे कार्य किए श्रमिकों का क्या प्रतिशत है ?

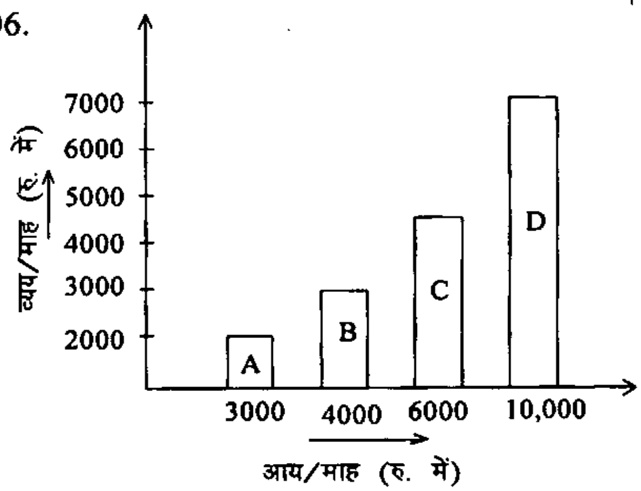
(a) 40

(b) 25

(c) 33·33

(d) 43·75

106.



ऊपर दिए गए आलेख में, चार व्यक्तियों A, B, C और D में से कौनसा व्यक्ति अपने मासिक आय का न्यूनतम प्रतिशत बचत करता है ?

(a) A

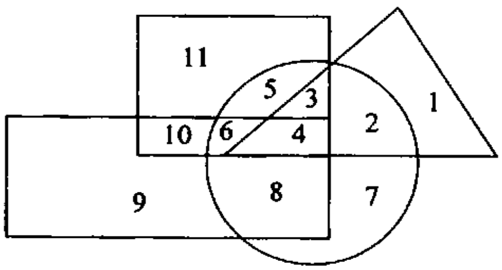
(b) B

(c) C

(d) D

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

107.



In the above diagram square represents boys, circle represents the tall persons, triangle represents tennis players, and rectangle represents the swimmers. Which one of the following numbers represents tall boys who are swimmers, but don't play tennis ?

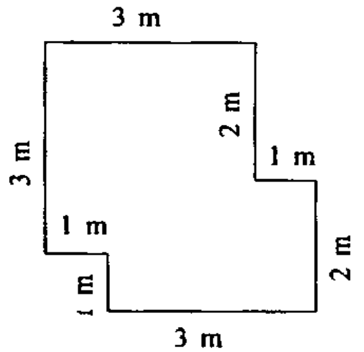
(a) 4

(b) 3

(c) 6

(d) 5

108.



The carpet area of a room with dimensions shown in the above diagram is :

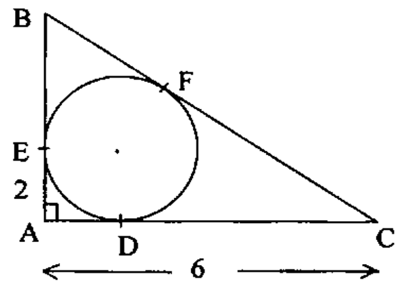
(a) 10 m^2

(b) 12 m^2

(c) 13 m^2

(d) 14 m^2

109.



In the figure given above BAC = 90°, EA = 2 and AC = 6. What is the value of BE ?

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 10

110. 8 oranges cost as much as 5 apples, 5 apples as much as 3 mangoes, 4 mangoes as much as 8 pineapples. If 3 pineapples cost Rs. 36, then an orange's cost is :

(a) Rs. 9

(b) Rs. 12

(c) Rs. 6

(d) Rs. 15

111. If a $\oplus$ b is defined as $a^b + b^a$, then consider :

I $2 \oplus x = 100$

II $4 \oplus x = 145$

III $3 \oplus x = 145$

IV $6 \oplus x = 100$

For which of the above, is x smallest ?

(a) I

(b) II

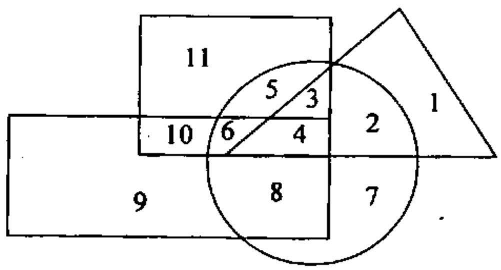
(c) III

(d) IV

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

107.



उपर्युक्त आरेख में वर्ग से लड़के निरूपित होते हैं, वृत्त से लम्बे व्यक्ति निरूपित होते हैं, त्रिभुज से टेनिस खिलाड़ी निरूपित होते हैं और आयत से तैराक निरूपित होते हैं। निम्नलिखित में से कौनसी संख्या उन लम्बे लड़कों को निरूपित करती है जो तैराक हैं परन्तु टेनिस नहीं खेलते ?

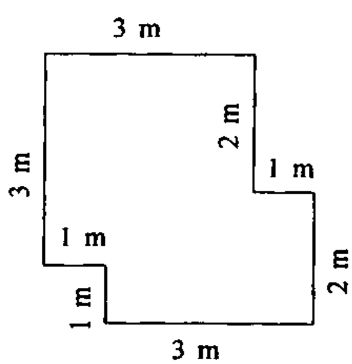
(a) 4

(b) 3

(c) 6

(d) 5

108.



उपर्युक्त चित्र में किसी कमरे की दिखाई गई लम्बाई-चौड़ाई का कारपेट क्षेत्रफल क्या है ?

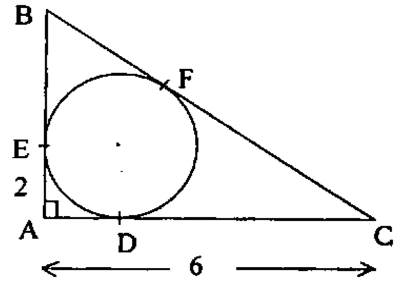
(a) $10\ m^2$

(b) $12\ m^2$

(c) $13\ m^2$

(d) $14\ m^2$

109.



ऊपर दिए गए चित्र में BAC = 90°, EA = 2 और AC = 6 है। BE का मान क्या है ?

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 10

110. 8 संतरों की लागत 5 सेबों की लागत के बराबर है, 5 सेबों की लागत 3 आमों की लागत के बराबर है, 4 आमों की लागत 8 अनन्नासों की लागत के बराबर है। अगर 3 अनन्नासों की लागत 36 रु. है, तब एक संतरे की लागत क्या है ?

(a) 9 रु.

(b) 12 रु.

(c) 6 रु.

(d) 15 रु.

111. अगर $a \oplus b$ को $a^b + b^a$ के रूप में परिभाषित किया जाता है, तब विचार कीजिए :

I $2 \oplus x = 100$

II $4 \oplus x = 145$

III $3 \oplus x = 145$

IV $6 \oplus x = 100$

उपर्युक्त में किसके लिए, x सबसे छोटा है ?

(a) I

(b) II

(c) III

(d) IV

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

112. In a test a candidate attempted only 15 questions and secured full marks in all of them. If he obtained 60% marks in the test and all the questions in the test carried equal marks, the number of questions in the test is :

(a) 20

(b) 25

(c) 27

(d) 30

113. The grandfather's age is 4 years more than nine times the age of the grandson. The father's age of 40 years is 2 years less than six times the age of his son. The age of the grandfather is :

(a) 77 years

(b) 70 years

(c) 67 years

(d) 63 years

114. If $4 = 10^{2m}$ and $9 = 10^{2n}$, then 0·15 equals to :

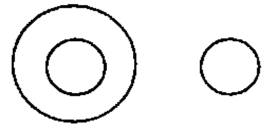
(a) 10^{2m-2n}

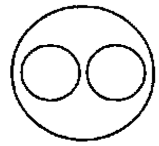
(b) 10^{m+n-1}

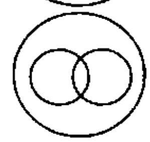
(c) 10^{n-m+1}

(d) 10^{n-m-1}

115. Among the following four diagrams, which one illustrates the relationships among citizens, voters and males ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d)

116. The mean age of combined group of men and women is 25 years. If the mean age of group of men is 26 and that of group of women is 21, then percentage of men and women in the group respectively is :

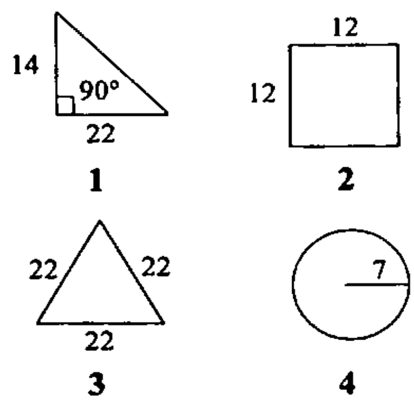
(a) 60, 40

(b) 80, 20

(c) 30, 70

(d) 50, 50

117. Which two figures out of the following four have the same area (with same units) ?



(a) 1 and 3

(b) 1 and 2

(c) 2 and 4

(d) 1 and 4

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

112. एक अभ्यर्थी ने किसी परीक्षण में कुल 15 प्रश्नों के लिए प्रयास कियां तथा उन सभी में पूरे अंक प्राप्त किए। अगर उसने परीक्षण में 60% अंक प्राप्त किए और सभी प्रश्नों के अंक समान हैं तो परीक्षण में प्रश्नों की संख्या क्या है ?

(a) 20

(b) 25

(c) 27

(d) 30

113. दादा की आयु पौत्र की आयु के नौ गुने से 4 वर्ष अधिक है। पिता की 40 वर्ष की आयु पुत्र की आयु के छ: गुने से 2 वर्ष कम है। दादा की आयु क्या है ?

(a) 77 वर्ष

(b) 70 वर्ष

(c) 67 वर्ष

(d) 63 वर्ष

114. अगर $4 = 10^{2m}$ और $9 = 10^{2n}$, तब 0·15 किसके बराबर है ?

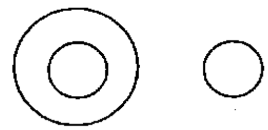
(a) 10^{2m-2n}

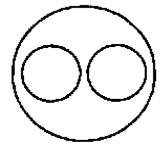
(b) 10^{m+n-1}

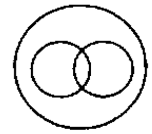
(c) 10^{n-m+1}

(d) 10^{n-m-1}

115. नीचे दिए गए चार आरेखों में से, कौनसा एक, नागरिकों, मतदाताओं और पुरुषों के बीच सम्बन्धों को स्पष्ट करता है ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d)

116. पुरुषों और स्त्रियों के संयुक्त समूह की माध्य आयु 25 वर्ष है। अगर पुरुषों के समूह की माध्य आयु 26 और स्त्रियों के समूह की माध्य आयु 21 है, तो समूह में क्रमश: पुरुषों और स्त्रियों का प्रतिशत क्या है ?

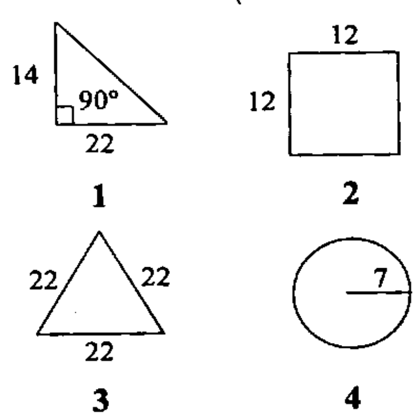
(a) 60, 40

(b) 80, 20

(c) 30, 70

(d) 50, 50

117. नीचे दिए गए चार आरेखों में से किन दो आरेखों का समान क्षेत्रफल (समान इकाइयों में) है ?



(a) 1 और 3

(b) 1 और 2

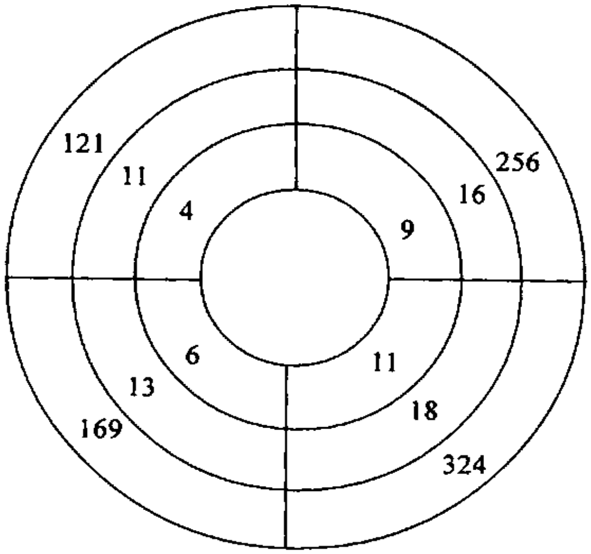
(c) 2 और 4

(d) 1 और 4

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

118. Three circles are concentric as in the diagram given below. If a fourth innermost circle is drawn, what will be the number to be inscribed there ?



(a) 8

(b) 7

(c) 3

(d) 1

119. The width of a rectangle is 4x which is only 25% of its length. What are the area and the perimeter of the rectangle respectively ?

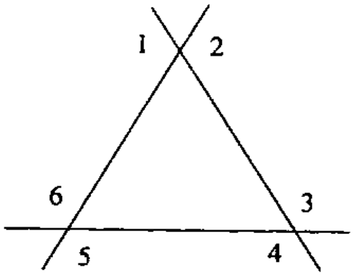
(a) $16x^2$ squnit and 16x unit

(b) $20x^2$ squnit and 40x unit

(c) $32x^2$ squnit and 64x unit

(d) $64x^2$ squnit and 40x unit

120. The following diagram shows a triangle with each of its sides produced both ways :



What is the sum of degree measures of the angles numbered ?

(a) 720

(b) 540

(c) 1080

(d) 900

Directions : Each of the next ***FIVE (05)*** items consists of two statements, one labelled as the 'Assertion (A)' and the other as 'Reason (R)'. You are to examine these two statements carefully and select the answers to these items using the codes given below :

Codes :

(a) Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A

(b) Both A and R are individually true but R is ***not*** the correct explanation of A

(c) A is true but R is false

(d) A is false but R is true

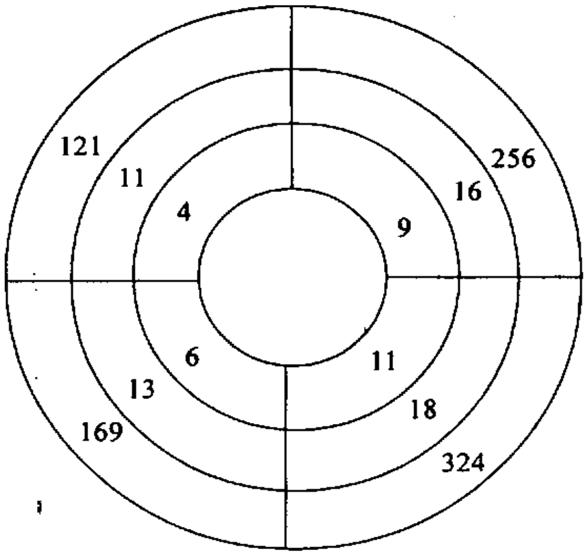
121. Assertion (A) : Import of Chinese toys was recently banned by the Government of India.

Reason (R) : The plastic material used to make the toys are not biodegradable.

(Contd.)

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

118. नीचे दिए गए चित्र में तीन वृत्त संकेन्द्री हैं। अगर कोई चतुर्थ अन्तरतम वृत्त रेखांकित किया जाता है, तो उस पर कौनसी संख्या अंकित की जाएगी ?



(a) 8

(b) 7

(c) 3

(d) 1

119. एक आयत की चौड़ाई 4x है जो उसकी लम्बाई का केवल 25% है। आयत के क्षेत्रफल और परिमाप क्रमशः क्या हैं ?

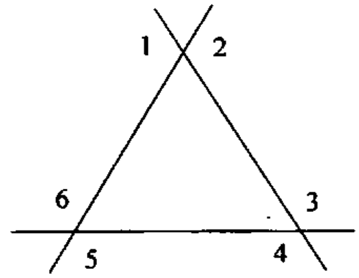
(a) $16x^2$ वर्ग इकाई और 16x इकाई

(b) $20x^2$ वर्ग इकाई और 40x इकाई

(c) $32x^2$ वर्ग इकाई और 64x इकाई

(d) $64x^2$ वर्ग इकाई और 40x इकाई

120. नीचे दिया गया चित्र एक त्रिभुज दर्शाता है जिसकी प्रत्येक भुजाएं दोनों तरफ़ बढ़ाई गई हैं :



संख्यांकित कोणों के डिग्री मापों का योग क्या है ?

(a) 720

(b) 540

(c) 1080

(d) 900

निर्देश :

आगामी ***पाँच (5)*** प्रश्नांशों में दो वक्तव्य हैं। एक को 'कथन (A)' तथा दूसरे को 'कारण (R)' कहा गया है । इन दोनों वक्तव्यों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कर इन प्रश्नांशों का उत्तर नीचे दिए हुए कूट की सहायता से चुनिए :

कूट :

(a) A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है

(b) A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण ***नहीं*** है

(c) A सही है, परन्तु R ग़लत है

(d) A ग़लत है, परन्तु R सही है

121. कथन (A) : चीनी खिलौनों के आयात पर भारत सरकार द्वारा हाल में प्रतिबन्ध लगाया गया।

कारण (R) : खिलौनों को बनाने में प्रयोग किये गए सुघट्य पदार्थ जैव-निम्नीकरणीय नहीं हैं।

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

122. Assertion (A) : A person suffering from myopia uses a concave lens.

Reason (R) : A concave lens diverges a beam of light incident on it.

123. Assertion (A) : The "Green Belt" represents a planning concept for controlling the physical expansion of large cities.

Reason (R) : "Green Belt" is an integral component of a city.

124. Assertion (A) : In areas of intensive subsistence agriculture, animal husbandry plays an insignificant role.

Reason (R) : Throughout the region, the farmers are handicapped in raising cattle due to lack of scientific methods of breeding.

125. Assertion (A) : Nitrogen gas is used to provide inert atmosphere in chemical reaction.

Reason (R) : Nitrogen gas has a very little chemical reactivity at ordinary temperature.

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

122. कथन (A) : एक व्यक्ति जो निकट दृष्टि (मायोपिया) से पीड़ित है अवतल लेन्स का प्रयोग करता है।

कारण (R) : अवतल लेन्स अपने ऊपर आपतित किरण पुंज को अपसारित करता है।

123. कथन (A) : "हरित पट्टी" (ग्रीन बेल्ट) बड़े शहरों के प्राकृतिक विस्तार की रोकथाम के लिए योजना संकल्पना को निरूपित करती है।

कारण (R) : "हरित पट्टी" (ग्रीन बेल्ट) शहर का अनिवार्य घटक है।

124. कथन (A) : गहन निर्वाह कृषि क्षेत्रों में, पशुपालन की नगण्य भूमिका है।

कारण (R) : पूर्ण क्षेत्र में, कृषक, वैज्ञानिक प्रजनन विधियों के अभाव के कारण, पशुपालन में बाधाओं का सामना करते हैं।

125. कथन (A) : रासायनिक अभिक्रिया में अक्रिय वातावरण देने के लिए नाइट्रोजन गैस का प्रयोग किया जाता है।

कारण (R) : साधारण तापमान पर नाइट्रोजन गैस की रासायनिक अभिक्रियाशीलता बहुत ही कम होती है।

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे कार्य के लिये

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे कार्य के लिये

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी. : **P–DQG–J–HB**

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

A

क्रम सं.

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य योग्यता एवं बुद्धिमत्ता

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 250

अनुदेश

1. **परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिए।**
2. **उत्तर-पत्रक में सही स्थान पर परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D यथास्थिति स्पष्ट रूप से कूटबद्ध कीजिए।**
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर ***और कुछ न*** लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में **125** प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश ***हिन्दी*** और ***अंग्रेजी*** दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं । इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए ***केवल एक ही*** प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ***ही*** अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
6. ***सभी*** प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर ***केवल उत्तर-पत्रक*** अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**

    वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

    (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई (0·33)** दण्ड के रूप में काटा जाएगा।

    (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **गलत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।

    (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए ***कोई दण्ड नहीं*** दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this Booklet.

NDI-NATIONAL DEFENCE INSTITUTE