www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

C.A.P.F. Exam 2014

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

T.B.C. : B–DBQG–N–HBJ

Test Booklet Series

Serial No. 160705

TEST BOOKLET

PAPER I : 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. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
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** 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।

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

Direction : The following ***07 (SEVEN)*** items consist of two statements, statement I and statement II. You are to examine these two statements carefully and select the answers to these items using the code given below :

Code :

(a) Both the statements are individually true and Statement II is the correct explanation of Statement I

(b) Both the statements are individually true but Statement II is ***not*** the correct explanation of Statement I

(c) Statement I is true but Statement II is false

(d) Statement I is false but Statement II is true

1. Statement I : The Rajya Sabha is not subject to dissolution and the members enjoy a tenure of six years

   Statement II : According to Article 83 of the Constitution of India, one third of members of Rajya Sabha retire every two years

2. Statement I : Impeachment procedure is a quasi-judicial procedure and the President of India can be impeached only on the grounds of violation of the Constitution

   Statement II : The impeachment procedure can be initiated in either House of the Parliament

3. Statement I : James Prinsep, an officer in the mint of the East India Company, deciphered Brahmi and Kharosthi scripts which were used in the earliest inscriptions and coins

   Statement II : James Prinsep found that most of the scripts mentioned a king referred to as Piyadassi—meaning 'pleasant to behold'

4. Statement I : The rich sculptural tradition of Mathura is distinguished by its principal medium, the white spotted red sandstone

   Statement II : The white spotted red sandstone is locally available in Mathura region

5. Statement I : The cities of the second urbanization in Indian history are mainly located in the Ganga valley

   Statement II : Advanced iron technology, ensuring an agrarian surplus is instrumental to this process of urbanization

6. Statement I : The Doldrums is a low pressure area around the Equator where the prevailing winds are calm

   Statement II : Low pressure is caused by the heat at the Equator which makes the air rise and travel both Northwards and Southwards

7. Statement I : Roaring Forties are strong Westerly winds found in the Southern Hemisphere, generally between the latitudes of 40° and 50°

   Statement II : The strong East to West air currents are caused by the combination of air being displaced from the Equator towards the South Pole and the Earth's rotation and there are few landmasses to serve as wind breaks

निर्देश : निम्नलिखित **सात (*07*)** प्रश्नांशों में दो कथन, कथन-I और कथन-II हैं। आपको इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण करना है और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर इन प्रश्नांशों के उत्तर चुनना है।

कूट :

(a) दोनों कथन व्यष्टित: सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है

(b) दोनों कथन व्यष्टित: सत्य हैं किंतु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण ***नहीं*** है

(c) कथन I सत्य है, किंतु कथन II असत्य है

(d) कथन I असत्य है, किंतु कथन II सत्य है

1. कथन I : राज्यसभा विघटनीय नहीं है तथा सदस्यों का कार्यकाल छ: वर्ष होता है

   कथन II : भारत के संविधान के अनुच्छेद 83 के अनुसार, राज्यसभा के एक-तिहाई सदस्य प्रत्येक दो वर्ष पर निवृत्त होते हैं

2. कथन I : महाभियोग की प्रक्रिया एक अर्ध-न्यायिक प्रक्रिया है तथा संविधान के अतिक्रमण के आधार पर ही भारत के राष्ट्रपति पर महाभियोग चलाया जा सकता है

   कथन II : संसद के किसी भी सदन में महाभियोग प्रक्रिया प्रारंभ की जा सकती है

3. कथन I : जेम्स प्रिन्सेप ने, जो ईस्ट इंडिया कंपनी की टकसाल के एक अधिकारी थे, ब्राह्मी एवं खरोष्ठी लिपि का अर्थ निकाला जिनका प्रयोग शुरूआती शिलालेखों एवं सिक्कों में किया गया था

   कथन II : जेम्स प्रिन्सेप ने पाया कि अधिकतर पांडुलिपियों में एक राजा का उल्लेख किया गया था जिसे पियदस्सी कहा गया था, जिसका अर्थ है देखने में रमणीय'

4. कथन I : मथुरा की समृद्ध मूर्तिकला परंपरा अपने प्रधान माध्यम, सफेद छीटों वाले लाल बालुकाश्म, द्वारा विशेषित है

   कथन II : सफेद छीटों वाला लाल बालुकाश्म स्थानीय रूप से मथुरा क्षेत्र में उपलब्ध है

5. कथन I : भारतीय इतिहास में द्वितीय शहरीकरण के नगर प्रमुखत: गंगा घाटी में अवस्थित हैं

   कथन II : उच्च लोह तकनीक, जो कृषि अधिशेष को सुनिश्चित करती है, शहरीकरण की इस प्रक्रिया के लिये नैमित्तिक है

6. कथन I : डोलड्रम विषुवत् वृत्त के पास एक अल्प दाब क्षेत्र है जहां सनातन पवन शांत हैं

   कथन II : अल्प दाब विषुवत् वृत्त पर ऊष्मा के कारण बनता है, जिससे वायु ऊपर उठती है तथा उत्तर और दक्षिण दोनों ओर चलती है

7. कथन I : तूफानी चालीसा प्रबल पश्चिमी पवन हैं जो दक्षिणी गोलार्ध में, सामान्यत: 40° तथा 50° अक्षांश के बीच, पाये जाते हैं

   कथन II : पूर्व से पश्चिम की ओर प्रबल वायुधाराएं विषुवत् वृत्त से दक्षिणी ध्रुव की ओर विस्थापित होने वाली वायु और पृथ्वी के घूर्णन के संयोजन तथा पवन अवरोधकों की तरह कार्य करने वाले भूखण्डों के अत्यल्प होने से बनती हैं

(Contd.)

8. Which one of the following statements with regard to the revised ceiling on poll expenditure for elections in India is correct ?
   (a) Rs. 40 Lakh per candidate for all Lok Sabha as well as Assembly Constituencies
   (b) Rs. 70 Lakh per candidate for all Lok Sabha Constituencies
   (c) Rs. 70 Lakh per candidate for Lok Sabha Constituencies for all states except Arunachal Pradesh, Goa and Sikkim
   (d) Rs. 70 Lakh per candidate for Lok Sabha Constituencies for all states except Union Territories

9. Which of the following does ***not*** relate to the Fundamental Rights as enshrined in the Constitution of India ?
   1. Free and compulsory education to all children of the age of 6-14 years
   2. Prohibition of trafficking in human beings and forced labour
   3. Improvement of Public health and prohibition of intoxicating drinks
   4. Promotion of the educational and economic interests of the weaker sections of the people, especially the Scheduled Castes and Scheduled Tribes

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

10. Which one among the following regarding the *Ahadis* of the Mughal period is ***not*** true ?
   (a) They were individual troopers
   (b) They were placed under a separate *Diwan* and *Bakhshi*
   (c) They were ordinarily not placed under the Mansabdars
   (d) Their salary was at par with the Mansabdars

11. Consider the following :
   In March 2014 mortal remains of a number of Indian soldiers of 1857 mutiny were exhumed from a well at _______. These mortal remains are of _______ who revolted against the British.

   Complete the statements with appropriate information using the code given below :
   (a) Jallianwala Bagh, 36 Regiment of Sikh Infantry
   (b) Lahore, 75 Regular Native Infantry Regiment
   (c) Ajnala, 26 Regiment of Bengal Native Infantry
   (d) Satti Chaura Ghat, 19 Regiment of Bengal Native Infantry

12. When a fall in price of a commodity reduces total expenditure and a rise in price increases it, price elasticity of demand will be :
   (a) 1
   (b) < 1
   (c) > 1
   (d) Infinity

13. Which one among the following ***cannot*** be attributed to Shahjahan's reign ?
   (a) Moti Masjid
   (b) Qila-i-Kuhna Masjid
   (c) Jama Masjid
   (d) Rang Mahal

14. The historical drama film '12 Years a Slave' which was adjudged best picture at 86th Academy Awards presented in March 2014, is based on 1853 memoir of the same name by :
   (a) Steve McQueen
   (b) Solomon Northup
   (c) Brad Pitt
   (d) Matthew McConaughey

(Contd.)

8. भारत में निर्वाचनों के लिये मतदान खर्च पर पुनरीक्षित अधिकतम सीमा के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही है ?
   (a) लोकसभा और विधानसभा के सभी निर्वाचन क्षेत्रों के लिये 40 लाख रुपये प्रति अभ्यर्थी
   (b) सभी लोकसभा निर्वाचन क्षेत्रों के लिये 70 लाख रुपये प्रति अभ्यर्थी
   (c) अरुणाचल प्रदेश, गोआ एवं सिक्किम को छोड़कर सभी राज्यों के लोकसभा निर्वाचन क्षेत्रों के लिये 70 लाख रुपये प्रति अभ्यर्थी
   (d) संघ राज्य-क्षेत्रों को छोड़कर सभी राज्यों के लोकसभा निर्वाचन क्षेत्रों के लिये 70 लाख रुपये प्रति अभ्यर्थी

9. निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारत के संविधान में दिये गये मूल अधिकारों से संबंध ***नहीं*** रखता/रखते ?
   1. 6—14 वर्षों के आयु वाले सभी बच्चों के लिये नि:शुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा
   2. मानव के दुर्व्यापार और बलात्श्रम का प्रतिषेध
   3. लोक स्वास्थ्य की अभिवृद्धि और मादक पेयों का प्रतिषेध
   4. दुर्बल वर्गों के लोगों, विशेषकर अनुसूचित जातियों एव अनुसूचित जनजातियों, के शैक्षणिक एवं आर्थिक हितों का संवर्धन

   नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :
   (a) 1 और 2
   (b) 2 और 4
   (c) केवल 3
   (d) 3 और 4

10. मुगल काल के *अहदी* के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा एक सत्य ***नहीं*** है ?
   (a) वे वैयक्तिक घुड़सवार सिपाही थे
   (b) उन्हें पृथक *दीवान* एवं *बख्शी* के अधीन रखा गया था
   (c) उन्हें साधारणत: मनसबदारों के अधीन नहीं रखा गया था
   (d) उनका वेतन मनसबदारों के समान था

11. निम्नलिखित पर विचार कीजिये :
   मार्च 2014 में, 1857 सैन्य विद्रोह के कई भारतीय सैनिकों के पार्थिव शरीरों को ________ स्थित एक कुएं से खोदकर निकाला गया। ये पार्थिव शरीर ________ के हैं जिन्होंने ब्रिटिश के विरुद्ध विद्रोह किया।

   नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर समुचित सूचना के साथ कथनों को पूरा कीजिये :
   (a) जलियांवाला बाग, 36 रेजिमेंट ऑफ सिख इन्फैन्ट्री
   (b) लाहौर, 75 रेगुलर नेटिव इन्फैन्ट्री रेजिमेंट
   (c) अजनाला, 26 रेजिमेंट ऑफ बंगाल नेटिव इन्फैन्ट्री
   (d) सत्ती चौरा घाट, 19 रेजिमेंट ऑफ बंगाल नेटिव इन्फैन्ट्री

12. जब किसी वस्तु की कीमत में गिरावट कुल खर्च को कम कर देती है और कीमत में बढ़ोत्तरी उसे बढ़ा देती है, मांग की कीमत लोच क्या होगी ?
   (a) 1
   (b) < 1
   (c) > 1
   (d) अनंत

13. निम्नलिखित में से किस एक का श्रेय शाहजहाँ के राज्यकाल को ***नहीं*** दिया जा सकता ?
   (a) मोती मस्जिद
   (b) किला-ए-कुहना मस्जिद
   (c) जामा मस्जिद
   (d) रंग महल

14. मार्च 2014 में दिए गए 86 वें अकादमी पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ ठहराया गया ऐतिहासिक नाटक चलचित्र '12 इयर्स अ स्लेव' समान नाम के किसके 1853 के संस्मरणों पर आधारित है ?
   (a) स्टीव मैक्क्वीन
   (b) सोलोमन नार्थप
   (c) ब्रैड पिट
   (d) मैथ्यू मैक्कोनी

15. Which of the following are true regarding the Preamble of the Constitution of India ?
    1. The Objective Resolution was proposed by Jawaharlal Nehru and passed by the Constituent Assembly which ultimately became the Preamble
    2. The idea of the Preamble was borrowed from the Constitution of USA
    3. The words 'Socialist' and 'Secular' were adopted by the 42^{nd} Amendment in 1976
    4. The Preamble incorporates the Fundamental Rights of the citizens of India

    Select the correct answer using the code given below :

    (a) 1, 2 and 3
    (b) 2, 3 and 4
    (c) 1, 3 and 4
    (d) 1, 2 and 4

16. Which one among the following is ***not*** true of bead-making as a salient feature of mature Harappan crafts ?
    (a) Harappan beads were made of gold, copper, shell, lapis lazuli, ivory and a variety of semi-precious stones
    (b) Archaeologists have identified bead-makers' shops on the basis of assemblages of unfinished objects
    (c) At Chanhudaro, tools, furnaces and beads in various stages of preparations have been found
    (d) The structure at Banawali yielded many beads in finished, semi-finished and unfinished states

17. The leader of which one of the following countries has recently executed his deputy who happened to be his own uncle ?
    (a) South Sudan
    (b) Syria
    (c) Myanmar
    (d) North Korea

18. Which of the following statements is true ?
    (a) The Panchayat system exists in all states of India except Nagaland, Meghalaya and Mizoram. It also exists in all Union Territories except Delhi
    (b) The Panchayat system is introduced in India by the Constitution 74^{th} Amendment Act, and envisages a three tier system of Local Governance
    (c) Panchayat system is not provided for states having less than 2 million population
    (d) Gram Panchayat can continue for 3 years from the date of election

19. Composition of the biography of the Buddha occupies a special place in Buddhist literature. Which one among the following is a full-fledged biography of the Buddha ?
    (a) Lalitavistara
    (b) Milind Panho
    (c) Sariputra-prakarana
    (d) Avadanasataka

20. Which one among the following statements about the GSLV-D5 launched by India on 5 January 2014 is ***not*** true ?
    (a) It puts India in an elite club with Russia, USA, China, Japan and France
    (b) It uses an indigenously built cryogenic engine
    (c) It can place communication satellites into orbit without depending on any other country
    (d) It placed INSAT-14 precisely into its orbit

(Contd.)

15. भारत के संविधान की उद्देशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौनसे सही हैं ?

1. उद्देश्य संकल्प जवाहरलाल नेहरू द्वारा प्रस्तावित किया गया था और संविधान सभा द्वारा पारित किया गया था जो अंततः उद्देशिका बना
2. उद्देशिका का विचार संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से लिया गया था
3. 'समाजवादी' एवं 'पंथनिरपेक्ष' शब्द 42वें संशोधन द्वारा 1976 में अपनाये गये थे
4. उद्देशिका भारत के नागरिकों के मूल अधिकारों को समाहित करती है

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

(a) 1, 2 और 3
(b) 2, 3 और 4
(c) 1, 3 और 4
(d) 1, 2 और 4

16. परिपक्व हड़प्पा शिल्प की प्रमुख विशेषता के रूप में मनका बनाने के लिये निम्नलिखित में से कौनसा एक सत्य ***नहीं*** है ?

(a) हड़प्पा के मनके सोने, तांबे, शंखों, लाजवर्दों, हाथीदांतों तथा विभिन्न प्रकार के उपरत्नों से बने थे
(b) पुरातत्वज्ञों ने मनके बनाने वाली दुकानों को अपरिष्कृत वस्तुओं के जमाव के आधार पर पहचाना है
(c) चहुँदड़ो में औजार, भट्ठी एवं तैयारी के विभिन्न चरणों में मनके पाये गये हैं
(d) बनावली में संरचना में बहुत सारे मनके परिष्कृत, अर्ध-परिष्कृत एवं अपरिष्कृत दशाओं में प्राप्त हुये हैं

17. निम्नलिखित में से किस एक देश के नेता ने हाल ही में अपने उप नेता को फाँसी दी जो उसका अपना चाचा था ?

(a) दक्षिणी सूडान
(b) सीरिया
(c) म्यांमार
(d) उत्तरी कोरिया

18. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य है ?

(a) नागालैंड, मेघालय एवं मिजोरम को छोड़कर पंचायत व्यवस्था भारत के सभी राज्यों में विद्यमान है। यह दिल्ली को छोड़कर सभी संघ राज्य-क्षेत्रों में भी विद्यमान हैं
(b) भारत में पंचायत व्यवस्था 74वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा शुरू हुई, तथा स्थानीय शासन की त्रिस्तरीय व्यवस्था की परिकल्पना की गई
(c) जिन राज्यों की जनसंख्या 20 लाख से कम है, उनके लिए पंचायत व्यवस्था का उपबंध नहीं है
(d) ग्राम पंचायत निर्वाचन तिथि से 3 वर्षों के लिये बनी रह सकती है

19. बुद्ध की जीवनी की रचना बौद्ध साहित्य में विशेष स्थान रखती है। निम्नलिखित में से कौनसी एक, बुद्ध की पूर्ण जीवनी है ?

(a) ललितविस्तर
(b) मिलिन्द पन्हो
(c) सारिपुत्र-प्रकरण
(d) अवदानशतक

20. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक, GSLV-D5 के बारे में, जिसको भारत द्वारा 5 जनवरी 2014 को प्रमोचित किया गया, सत्य ***नहीं*** है ?

(a) यह भारत को रूस, संयुक्त राज्य अमरीका, चीन, जापान और फ्रांस के साथ एलीट क्लब में रखता है
(b) यह देशी रूप से तैयार किए गए निम्नतापी इंजन का प्रयोग करता है
(c) यह किसी अन्य देश पर निर्भर हुये बिना संचार उपग्रह को कक्षा में रख सकता है
(d) इसने INSAT-14 को ठीक उसकी कक्षा में रखा

(Contd.)

21. Which of the following is/are true regarding Urban Local Bodies in India ?
    1. The Constitution 74th Amendment Act envisages three types of urban local bodies, namely Municipal Corporation, Municipality and City Council
    2. Municipal Corporations are established in cities with population greater than 1 million
    3. Bombay and Calcutta Corporations were the first Municipal Corporations that were established during British time

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

22. The Assam Company, consisting of European tea planters, remained the virtual proprietor of the tea industry till 1850. In the 1850s, who among the following established two small proprietary tea gardens of his own, which were confiscated by the State after his execution for treason in 1858 ?
    (a) Anandaram Dhekial Phukan
    (b) Gunabhiram Barua
    (c) Lakhinath Bezbarua
    (d) Maniram Dewan

23. Which one among the following teams did ***not*** top in their respective Groups in the 2013-2014 Ranji Trophy League Table ?
    (a) Karnataka
    (b) Punjab
    (c) Railways
    (d) Maharashtra

24. Which of the following statements are correct regarding the election of the President of India ?
    1. He is elected indirectly
    2. He is elected through an electoral college consisting of all elected MPs and MLAs
    3. He is elected directly
    4. Members of the Legislative Council have no right to vote in the Presidential election

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

25. Dinabandhu Mitra published a play in Bengali titled : Neel Darpan (Blue Mirror), which depicted the atrocities on the indigo planters. The play was translated into English by :
    (a) Reverend James Long
    (b) Dwarkanath Tagore
    (c) Michael Madhusudan Dutta
    (d) Rabindranath Tagore

26. Consider the following statements :
    1. The Presidency of the Council of European Union rotates among the Member States every six months
    2. Italy became the President of the European Union for six months since 1 January 2014

    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

21. भारत में शहरी स्थानीय निकायों के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा/से सत्य है/हैं ?
    1. 74 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम तीन प्रकार के शहरी स्थानीय निकायों, अर्थात् नगर निगम, नगरपालिका एवं नगर परिषद् की परिकल्पना करता है
    2. नगर निगम उन नगरों में, जिनकी जनसंख्या दस लाख से अधिक है, स्थापित किये गये हैं
    3. बॉम्बे तथा कलकत्ता निगम वे पहले नगर निगम थे जिनकी स्थापना अंग्रेजों के समय हुई थी

    नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
    (a) केवल 1 और 2
    (b) केवल 2
    (c) केवल 1 और 3
    (d) 1, 2 और 3

22. असम कंपनी, जो यूरोपीय चाय बागान-मालिकों से मिलकर बनी थी, 1850 तक चाय उद्योग की वास्तविक मालिक बनी रही। 1850 के दशक के दौरान, निम्नलिखित में से किसने अपने आप दो छोटे मालिकाना चाय बागान स्थापित किये, जिन्हें राज्य द्वारा 1858 में राजद्रोह के लिये उसकी फाँसी की पश्चात् जब्त किया गया ?
    (a) अनंदराम घेकियाल फूकन
    (b) गुणभिराम बरूआ
    (c) लखीनाथ बेज़बरूआ
    (d) मनीराम दीवान

23. निम्नलिखित टीमों में से कौनसी एक अपने-अपने ग्रुप में 2013-2014 में रणजी ट्रॉफी लीग टेबल में शीर्ष पर ***नहीं*** पहुँची ?
    (a) कर्नाटक
    (b) पंजाब
    (c) रेलवे
    (d) महाराष्ट्र

24. निम्नलिखित में से कौनसे कथन, भारत के राष्ट्रपति के निर्वाचन के बारे में सही हैं ?
    1. वह अप्रत्यक्ष रूप से निर्वाचित होता है
    2. उसका निर्वाचन सभी निर्वाचित संसद-सदस्यों और विधानसभा सदस्यों से मिलकर बने निर्वाचक मंडल द्वारा होता है
    3. वह प्रत्यक्ष रूप से निर्वाचित होता है
    4. राष्ट्रपति के निर्वाचन में विधान परिषद् के सदस्यों के पास मत देने का अधिकार नहीं है

    नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
    (a) केवल 1 और 2
    (b) 1, 2 और 4
    (c) केवल 1 और 4
    (d) 3 और 4

25. दीनबंधु मित्र ने बंगला में एक नाटक प्रकाशित किया जिसका शीर्षक : नील दर्पण (ब्लू मिरर) था, जिसने नील की खेती करने वालों पर अत्याचार को दर्शाया। नाटक का अंग्रेजी में अनुवाद किसके द्वारा किया गया ?
    (a) रेवरंड जेम्स लॉन्ग
    (b) द्वारकानाथ टैगोर
    (c) माइकल मधुसूदन दत्त
    (d) रवीन्द्रनाथ टैगोर

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :
    1. यूरोपीय संघ की परिषद् की अध्यक्षता सदस्य राज्यों के बीच प्रत्येक छः महीनों पर बारी-बारी से आती है
    2. 1 जनवरी 2014 से छह महीनों के लिये इटली यूरोपीय संघ का अध्यक्ष बना

    ऊपर दिये गये कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?
    (a) केवल 1
    (b) केवल 2
    (c) 1 और 2 दोनों
    (d) न तो 1, न ही 2

27. Which of the following are related to Right to Equality under the provisions of Articles 14 – 18 of the Constitution of India ?
    1. Prohibition of discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth
    2. Equality of opportunity in matters of public employment
    3. Educational and cultural rights to minorities
    4. Abolition of untouchability

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

28. Which of the following statements is/are correct ?
    1. Humayun invented Taj-i-izzat
    2. Taj-i-izzat was a head gear, composed of a cap and a wrapping cloth

    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

29. Which of the statements given below is/are correct ?
    1. For the marketing year 2014 – 2015, the minimum support price (MSP) for wheat in India has been fixed at Rs. 1,400 / quintal
    2. MSP is the rate at which the government sells the grains through the fair price shops

    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

30. Which of the following is/are correct regarding the office of Governor in India ?
    1. One Governor can act as Governor of more than one State
    2. The Governor has the power to grant pardons, reprieves, remission of punishment to persons convicted under the State Law
    3. The Governor is appointed by the President on the recommendation of the Chief Minister of the respective State

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

31. Which one among the following was/were the motive/motives behind Muhammad Bin Tughlaq's transfer of capital from Delhi to Daulatabad ?
    1. The shift to Daulatabad would give him a chance to establish control over Deccan and Gujarat
    2. It would provide access to the Western and Southern ports
    3. It would protect him from direct Mongol invasion from the North-Western frontier

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

32. The Economic Advisory Council to the Prime Minister (PMEAC) in India has recommended phased dilution of Government stake in Public Sector Banks from :
    (a) 74% to 56%
    (b) 58% to 51%
    (c) 58% to 49%
    (d) 51% to 49%

(Contd.)

27. निम्नलिखित में से कौनसे भारत के संविधान के अनुच्छेद 14 – 18 के उपबंधों के अधीन समता के अधिकार से संबंधित हैं ?
    1. धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग, या जन्मस्थान के आधार पर विभेद का प्रतिषेध
    2. लोक नियोजन के विषय में अवसर की समता
    3. अल्पसंख्यकों को शिक्षा और संस्कृति संबंधी अधिकार
    4. अस्पृश्यता का अंत

    नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
    (a) 1, 2 और 3
    (b) 3 और 4
    (c) 1, 2 और 4
    (d) केवल 1 और 2

28. निम्नलिखित कथनों में कौनसा/से सही है/हैं ?
    1. हुमायूँ ने ताज-ए-इज्जत की ईजाद की
    2. ताज-ए-इज्जत एक केश-सज्जा थी, जो एक टोपी एवं एक बाँधने वाले कपड़े से बनी थी

    नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
    (a) केवल 1
    (b) केवल 2
    (c) 1 और 2 दोनों
    (d) न तो 1, न ही 2

29. नीचे दिये गये कथनों में कौनसा/से सही है/हैं ?
    1. विपणन वर्ष 2014 – 2015 के लिये, भारत में गेहूँ के लिये न्यूनतम समर्थन कीमत (MSP) रूपये 1,400 प्रति क्विण्टल नियत की गई है
    2. MSP वह दर है जिस पर सरकार उचित कीमत दुकान के माध्यम से अन्न बेचती है

    नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
    (a) केवल 1
    (b) केवल 2
    (c) 1 और 2 दोनों
    (d) न तो 1, न ही 2

30. भारत में राज्यपाल के पद के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा/से सही है/हैं ?
    1. एक राज्यपाल एक से अधिक राज्य के राज्यपाल के रूप में कार्य कर सकता है
    2. राज्यपाल को राज्य विधि के अधीन सिद्धदोष ठहराए गए किसी व्यक्ति के दंड को क्षमा, उसका प्रविलंबन, परिहार करने की शक्ति है
    3. राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा उस राज्य के मुख्यमंत्री की सिफारिश पर की जाती है

    नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :
    (a) केवल 1 और 2
    (b) 1, 2 और 3
    (c) केवल 2 और 3
    (d) केवल 1

31. राजधानी को दिल्ली से दौलताबाद में स्थानान्तरित करने के पीछे मुहम्मद बिन तुगलक का निम्नलिखित में से कौनसा/से उद्देश्य था/थे ?
    1. दौलताबाद में स्थानान्तरण से उन्हें दक्कन एवं गुजरात पर नियंत्रण स्थापित करने का मौका मिलता
    2. इससे पश्चिमी एवं दक्षिणी पत्तनों तक पहुँच उपलब्ध होती
    3. यह उत्तर-पश्चिमी सीमा से सीधे मंगोल आक्रमण से उन्हें संरक्षण देता

    नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
    (a) केवल 1 और 2
    (b) केवल 2 और 3
    (c) केवल 1 और 3
    (d) 1, 2 और 3

32. प्रधानमंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद् (PMEAC) ने सार्वजनिक क्षेत्रक बैंकों में सरकार के निवेश को चरणबद्ध रूप से कितना कम किए जाने की सिफारिश की है ?
    (a) 74% से 56%
    (b) 58% से 51%
    (c) 58% से 49%
    (d) 51% से 49%

(Contd.)

33. The major cleavage in global human rights discourse has been between :
    (a) religious rights v. civil rights
    (b) national rights v. minority rights
    (c) gender rights v. equal rights
    (d) civil and political rights v. economic, social and cultural rights

34. Which one among the following is ***not*** true of the *Brahmo Samaj* ?
    (a) It considered Vedic scriptures as infallible
    (b) It opposed idolatry
    (c) It emphasized the worship of one God
    (d) It emphasized the worship of God without the mediation of priests

35. Which of the statements given below is/are correct ?
    1. In India, the provisions of General Anti-Avoidance Rule (GAAR) will be implemented with effect from 1 April 2015
    2. The provisions of GAAR were aimed at checking tax avoidance by overseas investors

    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

36. The rate at which the consumer is willing to substitute one good for another without changing the level of satisfaction is known as :
    (a) Marginal rate of substitution
    (b) Marginal rate of technical substitution
    (c) Diminishing marginal utility
    (d) Equi-marginal utility

37. Which one among the following is ***not*** true of the Theosophical Society of Madam H P Blavatsky ?
    (a) It was founded outside India
    (b) It advocated the revival of ancient religions
    (c) It recognized the doctrine of transmigration of soul
    (d) It was silent on the idea of Universal Brotherhood

38. Recently a leading public sector bank of India has allowed withdrawal of upto Rs. 1000 from any shop/trader with a point-of-sale (PoS) terminal. Identify the bank from below :
    (a) Bank of Maharashtra
    (b) Punjab National Bank
    (c) State Bank of India
    (d) Bank of Baroda

39. The issue whether a commitment made by a Minister on the floor of the House has been fulfilled or not is decided by the :
    (a) Concerned Departmentally Related Committee
    (b) Business Advisory Committee
    (c) Committee on Public Assurances
    (d) Political Affairs Committee of the Union Cabinet

40. Which one among the following was ***not*** a provision of the Regulating Act of 1773 ?
    (a) It introduced Parliamentary supervision over the East India Company
    (b) The Government of Bengal was vested in a Governor General and the Council of four members
    (c) It changed the power of vote in the Court of Proprietors by removing all restrictions on qualifications
    (d) The Governor General was vested with a casting vote

41. Recently Iran has clinched a deal with six world powers to curb nuclear activities. Which one among the following is ***not*** a party to it ?
    (a) USA
    (b) France
    (c) Russia
    (d) Japan

(Contd.)

33. विश्व मानव अधिकार परिचर्चा में प्रमुख दरार किसके बीच रही है ?
(a) धार्मिक अधिकार बनाम नागरिक अधिकार
(b) राष्ट्रीय अधिकार बनाम अल्पसंख्यक अधिकार
(c) लिंग अधिकार बनाम समान अधिकार
(d) नागरिक एवं राजनीतिक अधिकार बनाम आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक अधिकार

34. ब्रह्म समाज के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा एक सत्य ***नहीं*** है ?
(a) इसने वैदिक धर्मग्रंथों को अमोघ समझा
(b) इसने मूर्तिपूजा का विरोध किया
(c) इसने एक ईश्वर की पूजा पर बल दिया
(d) इसने पुजारियों की मध्यस्थता के बिना ईश्वर की पूजा पर बल दिया

35. नीचे दिये गये कथनों में कौनसा/से सही है/हैं ?
1. भारत में सामान्य परिवर्जन विरोधी नियम (GAAR) के उपबंध 1 अप्रैल 2015 से लागू होंगे
2. GAAR के उपबंधों का लक्ष्य समुद्रपारीय निवेशकों द्वारा कर परिवर्जन पर रोक लगाना था

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

36. वह दर, जिस पर उपभोक्ता एक वस्तु को दूसरी वस्तु से, संतुष्टि का स्तर बदले बिना, प्रतिस्थापन के लिये तैयार है, क्या कहते हैं ?
(a) प्रतिस्थापन की सीमांत दर
(b) तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर
(c) ह्रासमान सीमांत उपयोगिता
(d) सम-सीमांत उपयोगिता

37. मैडम एच.पी. ब्लावत्स्की की थियोसोफिकल सोसाइटी के विषय में निम्नलिखित में कौनसा एक, सत्य ***नहीं*** है ?
(a) इसे भारत के बाहर स्थापित किया गया था
(b) इसने प्राचीन धर्मों के पुनरुत्थान का प्रतिपादन किया
(c) इसने पुनर्जन्म के सिद्धान्त को मान्यता दी
(d) यह सार्वभौम बंधुता के विचार पर मौन थी

38. हाल ही में भारत के एक प्रमुख सार्वजनिक क्षेत्रक बैंक ने विक्रय-स्थल टर्मिनल वाली किसी दुकान/व्यापारी से 1000 रुपये तक के आहरण की अनुमति दी है। नीचे दिए बैंकों में से उसकी पहचान कीजिये :
(a) बैंक ऑफ महाराष्ट्र
(b) पंजाब नैशनल बैंक
(c) भारतीय स्टेट बैंक
(d) बैंक ऑफ बड़ौदा

39. यह मुद्दा कि सदन में मंत्री द्वारा की गई वचनबद्धता पूरी हुई है या नहीं, किसके द्वारा तय किया जाता है ?
(a) संपृक्त विभाग से संबंधित समिति
(b) कार्य सलाहकार समिति
(c) लोक आश्वासन समिति
(d) संघ के मंत्रिमंडल की राजनीतिक मामलों की समिति

40. निम्नलिखित में कौनसा एक, 1773 के रेग्यूलेटिंग एक्ट का उपबंध ***नहीं*** था ?
(a) इसने ईस्ट इंडिया कंपनी के ऊपर संसदीय पर्यविक्षण की शुरूआत की
(b) बंगाल की सरकार गवर्नर जनरल एवं चार सदस्यों की परिषद् में निहित थी
(c) इसने योग्यताओं पर सभी प्रतिबंधों को हटाकर कोर्ट ऑफ प्रोप्राइटर्स में मत की शक्ति को बदल दिया
(d) गवर्नर जनरल में निर्णायक मत निहित किया गया था

41. नाभिकीय गतिविधियों पर नियन्त्रण रखने के लिये हाल ही में ईरान ने छः विश्व शक्तियों के साथ एक सौदा तय किया है। निम्नलिखित में से कौन एक, इसका समर्थक ***नहीं*** है ?
(a) संयुक्त राज्य अमरीका
(b) फ्रांस
(c) रूस
(d) जापान

42. Which of the following statements related to Money Bills is ***not*** correct ?
    (a) It cannot be introduced in the Council of States
    (b) If any question arises whether the Bill is Money Bill or not, the decision of the Speaker is final
    (c) In case of deadlock over a Money Bill, the President can summon a joint sitting of the Parliament
    (d) A Money Bill cannot be introduced except on the recommendation of the President

43. Which one among the following explains the meaning of the 'Safety Valve Theory' in the context of Indian National Movement ?
    (a) A theory that argued that the Congress was formed as a safe outlet to the discontented educated Indians
    (b) A theory that argued that the Congress was formed as a safe outlet to the hostile attitude of the British towards the Indian people
    (c) A theory which believed that the British and the ex-rebels of 1857 should amicably resolve their differences against each other
    (d) An idea aimed at promoting goodwill among the Indian people

44. As per the latest trade agreement in Bali Ministerial Conference of WTO, India and other developing and under developed countries can launch food security programmes :
    (a) forever without any penalty under WTO rules
    (b) till an alternative mechanism is developed
    (c) for four calendar years
    (d) only if subsidy component under such programmes is less than 10 per cent

45. Which of the following statements regarding the residuary powers under the Constitution of India is/are correct ?
    1. Residuary powers have been given to the Union Parliament
    2. In the matter of residuary power, the Constitution of India follows the Constitution of Australia
    3. Schedule 7 of the Constitution of India provides a list of residuary powers
    4. The Government of India Act 1935 placed residuary powers in the hands of the Governor General

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

46. The Deccan Riots Commission was concerned with :
    (a) indebtedness of the peasant
    (b) lack of law and order in the Deccan
    (c) problems with the Ryotwari system
    (d) communal riots in the Deccan

47. Which of the following statements about Vijay Seshadri is/are correct ?
    1. He is an India-born US poet
    2. He won the prestigious Pulitzer Prize in the year 2014 for his book '3 Sections'
    3. He is the first Indian origin person to bag the Pulitzer Prize

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

42. धन विधेयक से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक, सही ***नहीं*** है ?
   (a) इसे राज्यसभा में पुर:स्थापित नहीं किया जा सकता
   (b) यदि कोई प्रश्न उपगत होता है कि विधेयक धन विधेयक है या नहीं, तो अध्यक्ष का निर्णय अंतिम होगा
   (c) धन विधेयक पर गतिरोध की स्थिति में, राष्ट्रपति संसद की संयुक्त बैठक बुला सकता है
   (d) कोई धन विधेयक राष्ट्रपति की सिफारिश पर ही पुर:स्थापित किया जायेगा अन्यथा नहीं

43. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक, 'सुरक्षा वाल्व सिद्धान्त' के अर्थ को समझाता है ?
   (a) एक सिद्धांत जिसने तर्क दिया कि कांग्रेस का गठन असंतुष्ट शिक्षित भारतीयों के लिये सुरक्षित अभिव्यक्ति के रूप में हुआ
   (b) एक सिद्धांत जिसने तर्क दिया कि कांग्रेस का गठन भारतीय लोगों के प्रति अंग्रेजों के शत्रुतापूर्ण व्यवहार के प्रति सुरक्षित अभिव्यक्ति के रूप में हुआ
   (c) एक सिद्धान्त जो यह मानता था कि अंग्रेज तथा 1857 के पूर्व-विप्लवी एक-दूसरे के प्रति अपने विभेदों का समाधान सौहार्द्रपूर्ण तरीके से करें
   (d) एक विचार जिसका लक्ष्य भारतीय लोगों के बीच सद्भावना का संवर्धन था

44. WTO के बाली मिनिस्टीरियल सम्मेलन में नवीनतम व्यापार समझौते के अनुसार, भारत तथा अन्य विकासशील एवं अल्पविकसित देश खाद्य सुरक्षा कार्यक्रमों की शुरूआत कर सकते हैं :
   (a) WTO नियमों के अधीन बिना किसी शास्ति के, सदैव के लिये
   (b) जब तक कि एक विकल्पी क्रियाविधि विकसित न हो जाये
   (c) चार कैलेन्डर वर्षों के लिये
   (d) सिर्फ तभी, जब ऐसे कार्यक्रमों के अधीन सहायिकी का अंश 10 प्रतिशत से कम है

45. भारत के संविधान के अधीन अवशिष्ट शक्तियों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?
   1. अवशिष्ट शक्तियाँ संघ की संसद को दी गई हैं
   2. अवशिष्ट शक्ति के मामले में, भारत का संविधान ऑस्ट्रेलिया के संविधान का अनुसरण करता है
   3. भारत के संविधान की अनुसूची 7 में अवशिष्ट शक्तियों की सूची दी गई है
   4. भारत शासन अधिनियम 1935 में अवशिष्ट शक्तियाँ गवर्नर जनरल के हाथों में सौंप दी गईं

   नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
   (a) 1 और 3
   (b) 2 और 3
   (c) 1 और 4
   (d) 4 केवल

46. दक्कन दंगा आयोग का संबंध किससे था ?
   (a) किसानों की ऋणग्रस्तता
   (b) दक्कन में विधि और व्यवस्था का अभाव
   (c) रैयतवाड़ी व्यवस्था की समस्याएं
   (d) दक्कन में साम्प्रदायिक दंगे

47. विजय शेषाद्रि के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?
   1. वे भारत में जन्मे अमरीकी कवि हैं
   2. उन्हें वर्ष, 2014 में उनकी पुस्तक '3 सेक्शन्स' के लिये प्रतिष्ठित पुलिट्जर पुरस्कार मिला
   3. वे भारतीय मूल के पहले व्यक्ति हैं जिन्हें पुलिट्जर पुरस्कार मिला है

   नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
   (a) केवल 1
   (b) केवल 1 और 2
   (c) 2 और 3
   (d) 1, 2 और 3

(Contd.)

48. Which of the following is ***not*** a characteristic of globalization ?
    (a) Fragility of national barriers for the flow of capital and goods
    (b) Rapid flow of information, capital and goods
    (c) Networking of cultural, economic and political relations
    (d) Global infrastructure of formal and informal institutional arrangements

49. William James, Henry Colebrooke and Nathaniel Halhed had which of the following common among them ?
    (a) They were critics of Indian culture and civilization
    (b) They were judges at the courts of the East India Company
    (c) They were professors teaching history and society of South Asia
    (d) They were linguists who tried to interpret the culture of South Asia to the East India Company

50. Data presented in Interim Budget for 2014 – 2015 reveal that for the financial year 2013 – 2014, the revised estimates do ***not*** show a decline in :
    (a) Revenue deficit
    (b) Effective revenue deficit
    (c) Fiscal deficit
    (d) Primary deficit

51. Which of the following statements about Presidential system is/are correct ?
    1. The Head of Government is also Head of State
    2. The Executive can veto Legislative acts

    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

52. The Permanent Settlement was rarely extended to other regions because :
    (a) increase in agricultural prices after 1810 increased the value of the harvest while the Permanent Settlement disallowed an increase in the State's share
    (b) the economic theories of Ricardo influenced the policy makers
    (c) the State found it expedient to settle directly with the ryot
    (d) all of the above

53. Who among the following is serving as the Chief Minister of his State for the fourth consecutive term ?
    (a) Manik Sarkar of Tripura
    (b) Tarun Gogoi of Assam
    (c) Neiphiu Rio of Nagaland
    (d) Okram Ibobi Singh of Manipur

54. Consider the following statements about Constitutional Government :
    1. It is a form of limited government
    2. One where Constitution is the basis of public authority
    3. One where Monarch is the formal Head of the State
    4. One where there is always universal adult franchise

    Which of the statements given above are correct ?
    (a) 1 and 2 only
    (b) 2 and 4 only
    (c) 1, 2 and 4
    (d) 1 and 3

55. The ruling dynasties Sangama, Saluva, Tuluva were associated with :
    (a) Warangal
    (b) Kashmir
    (c) Bengal
    (d) Vijayanagara

56. India has made a Polio Vaccination Certificate mandatory for Indian Visa applicants from :
    (a) Bangladesh
    (b) China
    (c) Indonesia
    (d) Pakistan

48. निम्नलिखित में से कौनसी विश्वव्यापीकरण की विशिष्टता *नहीं* है ?
   (a) पूंजी और माल के प्रवाह के लिये राष्ट्रीय अवरोधों की भंगुरता
   (b) सूचना, पूंजी और माल का त्वरित प्रवाह
   (c) सांस्कृतिक, आर्थिक और राजनीतिक संबंधों का अंतर्जाल
   (d) औपचारिक और अनौपचारिक संस्थागत व्यवस्थाओं की विश्वव्यापी अधिसंरचना

49. विलियम जेम्स, हेनरी कोलबुक और नैथेलियल हैलहेड के बीच निम्नलिखित में से कौनसी एक समानता थी ?
   (a) वे भारतीय संस्कृति एवं सभ्यता के आलोचक थे
   (b) वे ईस्ट इंडिया कंपनी के न्यायालयों में न्यायाधीश थे
   (c) वे दक्षिण एशिया के इतिहास और समाज की शिक्षा देने वाले प्राध्यापक थे
   (d) वे भाषा-विज्ञानी थे जिन्होंने ईस्ट इंडिया कंपनी को दक्षिण एशिया की संस्कृति का निर्वचन करने का प्रयास किया

50. 2014 – 2015 के अंतरिम बजट में प्रस्तुत आंकड़े यह प्रकट करते हैं कि वित्तीय वर्ष 2013 – 2014 के लिये पुनरीक्षित प्राक्कलन यह *नहीं* दर्शाते हैं, कि :
   (a) राजस्व घाटे में कमी हुई है
   (b) प्रभावी राजस्व घाटे में कमी हुई है
   (c) राजकोषीय घाटे में कमी हुई है
   (d) प्राथमिक घाटे में कमी हुई है

51. राष्ट्रपति प्रणाली के बारे में निम्नलिखित में कौनसा/से कथन सही है/हैं ?
   1. शासनाध्यक्ष, राज्याध्यक्ष भी है
   2. कार्यपालिका विधायी कार्यों को वीटो कर सकती है

   नीचे दिए गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
   (a) केवल 1
   (b) केवल 2
   (c) 1 और 2 दोनों
   (d) न तो 1, न ही 2

52. चिरस्थायी बंदोबस्त (इस्तमरारी बंदोबस्त) को अन्य प्रदेशों में बहुत ही कम विस्तारित किया गया क्योंकि :
   (a) 1810 के पश्चात् कृषि मूल्य में वृद्धि हो गई जिससे फसल का मूल्य बढ़ गया जबकि चिरस्थायी बंदोबस्त में राज्य के अंश में वृद्धि स्वीकृत नहीं थी
   (b) रिकार्डो के आर्थिक सिद्धांतों का नीति निर्माताओं पर प्रभाव पड़ा
   (c) राज्य को रैयत से सीधे बंदोबस्त करना कालोचित प्रतीत हुआ
   (d) उपर्युक्त सभी

53. निम्नलिखित में से कौन, लगातार चौथी अवधि के लिए अपने राज्य के मुख्यमंत्री के पद पर कार्यरत है ?
   (a) त्रिपुरा के माणिक सरकार
   (b) असम के तरुण गोगोई
   (c) नागालैंड के नेफियू रियो
   (d) मणिपुर के ओक्रम इबोबी सिंह

54. सांविधानिक शासन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
   1. यह सीमित शासन का एक रूप है
   2. ऐसा शासन है जहां संविधान, लोक प्राधिकार का आधार है
   3. ऐसा शासन है जहां सम्राट राज्य का औपचारिक अध्यक्ष है
   4. ऐसा शासन है जहां सदैव सार्वभौम व्यस्क मताधिकार है

   उपर्युक्त कथनों में से कौनसे सही हैं ?
   (a) केवल 1 और 2
   (b) केवल 2 और 4
   (c) 1, 2 और 4
   (d) 1 और 3

55. संगमा, सालुवा, तुलुवा के शासक राजवंश किससे संबद्ध हैं ?
   (a) वारंगल
   (b) कश्मीर
   (c) बंगाल
   (d) विजयनगर

56. भारत ने किस देश से प्राप्त होने वाले भारतीय वीज़ा आवेदनों के लिए पोलियो टीकाकरण प्रमाणपत्र अनिवार्य कर दिया है ?
   (a) बांग्लादेश
   (b) चीन
   (c) इंडोनेशिया
   (d) पाकिस्तान

(Contd.)

57. The Ex-Officio Members of the National Human Rights Commission of India include :
   (a) Chairpersons of National Commission for Minorities, National Commission for Scheduled Castes, National Commission for Scheduled Tribes, National Commission for Women
   (b) Chairpersons of National Commission for Minorities, National Commission for Scheduled Castes, National Commission for Scheduled Tribes only
   (c) Chairpersons of National Commission for Scheduled Castes, National Commission for Scheduled Tribes, National Commission for Women only
   (d) Chairpersons of National Commission for Minorities, National Commission for Scheduled Castes, National Commission for Scheduled Tribes, National Commission for Protection of Child Rights

58. Between the 15th August 1947 when India became free and the 26th January 1950 when she declared herself a democratic sovereign republic, the Government of India functioned under the provisions of :
   (a) The Government of India Act 1935
   (b) The Indian Independence Act 1947
   (c) The Indian (Provisional Constitution) Order 1947
   (d) None of the above

59. The January 2014 referendum held in Egypt was on :
   (a) Accepting or rejecting a draft constitution
   (b) Choosing between democracy and Islamic rule
   (c) Choosing between direct and indirect election of the President
   (d) Choosing between two-party and multi-party democracy

60. Which of the following factors affects individual's demand for a commodity ?
   1. Price of the commodity
   2. Income of the consumer
   3. Prices of related goods

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

61. On the New Year day of 2014, New Zealand batsman Corey Anderson made a world record of fastest :
   (a) Test century
   (b) Test fifty
   (c) ODI century
   (d) ODI fifty

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

List I *(Social activist)*	**List II** *(Activity/ Organisation)*
A. Aruna Roy	1. Lok Sangharsh Morcha
B. Kalpanatai Salunkhe	2. Mazdoor Kisan Shakti Sangathana
C. Akhil Gogoi	3. Krishak Mukti Sangram Samiti
D. Pratibha Shinde	4. Paani Panchayat

Code :

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

63. Which one among the following books is ***not*** written by Bharat Ratna Prof. CNR Rao ?
   (a) Climbing the limit ladder—A life in Chemistry
   (b) Nano crystals : Synthesis, Properties & Applications
   (c) Wings of Fire
   (d) Superconductivity Today

57. भारत के राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग के पदेन सदस्यों में कौन सम्मिलित हैं ?

(a) राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग, राष्ट्रीय महिला आयोग के अध्यक्ष

(b) केवल राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग के अध्यक्ष

(c) केवल राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग, राष्ट्रीय महिला आयोग के अध्यक्ष

(d) राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग, राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग के अध्यक्ष

58. जब भारत 15 अगस्त 1947 को स्वतंत्र हुआ और 26 जनवरी 1950 को जब उसने स्वयं को प्रभुत्व संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य घोषित किया, इस बीच की अवधि में भारत सरकार किसके उपबंधों के अधीन कार्य करती रही ?

(a) भारत शासन अधिनियम, 1935

(b) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947

(c) भारत (अंतरिम संविधान) आदेश, 1947

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. जनवरी 2014 में मिस्र में हुआ जनमत संग्रह किसके लिए था ?

(a) प्रारूप संविधान की स्वीकृति या अस्वीकार

(b) लोकतंत्र या इस्लामी शासन में से एक चुनना

(c) राष्ट्रपति के लिए प्रत्यक्ष या परोक्ष निर्वाचन में से एक चुनना

(d) दो दलों या अनेक दलों वाले लोकतंत्र में से एक चुनना

60. निम्नलिखित में से कौनसे उपादान किसी व्यक्ति की वस्तु की मांग को प्रभावित करते हैं ?

1. वस्तु की कीमत
2. उपभोक्ता की आय
3. संबंधित माल की कीमतें

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) 1, 2 और 3

(d) 1 केवल

61. 2014 के नववर्ष दिवस पर न्यूजीलैंड के बल्लेबाज कोरे एंडरसन ने सर्वाधिक द्रुतगति से क्या बनाने का विश्व कीर्तिमान बनाया ?

(a) टेस्ट शतक

(b) टेस्ट अर्द्धशतक

(c) अंतरराष्ट्रीय एक दिवसीय शतक

(d) अंतरराष्ट्रीय एक दिवसीय अर्द्धशतक

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

सूची I ***(सामाजिक कार्यकर्ता)***	***सूची II*** ***(गतिविधि/संगठन)***
A. अरुणा राय	1. लोक संघर्ष मोर्चा
B. कल्पनाताई सालुंखे	2. मजदूर किसान शक्ति संगठन
C. अखिल गोगोई	3. कृषक मुक्ति संग्राम समिति
D. प्रतिभा शिंदे	4. पानी पंचायत

कूट :

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

63. निम्नलिखित पुस्तकों में से कौनसी एक, भारत रत्न सी.एन.आर. राव ने ***नहीं*** लिखी है ?

(a) क्लाइंबिंग दि लिमिट लैडर—ए लाइफ इन केमिस्ट्री

(b) नैनो क्रिस्टल्स : सिंथेसिस, प्रॉपर्टीज़ एण्ड एप्लिकेशन्स

(c) विंग्स आफ फायर

(d) सुपरकंडक्टिविटी टुडे

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

64. What was the name given to the Indian Air Force's first ever day-night full combat and fire demonstration conducted recently at the Pokhran range ?
    (a) INDRA
    (b) Exercise Malabar
    (c) Yudh Abhyas
    (d) Iron Fist

65. The Perform, Achieve and Trade (PAT) scheme in India is related to :
    (a) Education
    (b) Global warming
    (c) Energy efficiency
    (d) Bharat Nirman

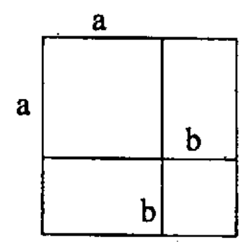
66. Which one among the following was the reason behind the boycott of recent general elections in Bangladesh by the main opposition parties ?
    (a) Demand for preparation of a fresh electoral roll was not fulfilled
    (b) Demand for allowing international observers for the poll was not fulfilled
    (c) Demand for holding the elections under a neutral government was not fulfilled
    (d) Demand for stopping prosecution of those involved in 1971 war crimes was not fulfilled

67. In December 2013, TTEX-2013 (Trilateral Tabletop Maritime Security Exercises) was conducted between :
    (a) India, Maldives and Bangladesh
    (b) India, Sri Lanka and China
    (c) India, Sri Lanka and Maldives
    (d) Sri Lanka, Pakistan and Bangladesh

68. According to the principle of energy conservation, when a piston in an automobile engine compresses the gas in a cylinder, which of the following must occur ?
    (a) Kinetic energy of gas must increase
    (b) The gas must undergo a change of state
    (c) The gas must undergo a chemical change
    (d) None of the above

69. Which one among the following is successfully tested in Germany recently as world's first green helicopter which is environment friendly and emission free ?
    (a) Volocopter
    (b) Sikorsky
    (c) Eurocopter
    (d) Bell

70. Which one among the following is indicated by the following figure ?



    (a) $a + ab + ab^2 + \dots\dots = \frac{a}{1-b}$ for $b < 1$
    (b) $a > b \Rightarrow a^3 > b^3$
    (c) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
    (d) $a > b \Rightarrow -a < -b$

71. Which one among the following statements correctly defines the term Bio-fortification ?
    (a) Enrichment of the nutrient quality of the soil using biological agents
    (b) Breeding crops to increase their nutritional values
    (c) Increase of organo-metallic compounds in the organism through energy flow in an ecosystem
    (d) Adoption of genetic variable plants for breeding of high yielding varieties

72. Which of the following countries has successfully test fired Hatf IX (Nasr) short range surface to surface multitube ballistic missile in November 2013 ?
    (a) Pakistan
    (b) China
    (c) Iraq
    (d) Iran

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

64. भारतीय वायु सेना ने हाल ही में पोखरन रेंज में जो दिवस-रात्रि पूर्ण युद्ध और गोलाबारी प्रदर्शन किया था, उसे क्या नाम दिया गया था ?
(a) इन्द्र
(b) एक्सरसाइज मालाबार
(c) युद्ध अभ्यास
(d) आयरन फिस्ट

65. भारत में दि परफॉम, अचीव, एण्ड ट्रेड (PAT) स्कीम किससे संबंधित है ?
(a) शिक्षा से
(b) भूमंडलीय तापन से
(c) ऊर्जा दक्षता से
(d) भारत निर्माण से

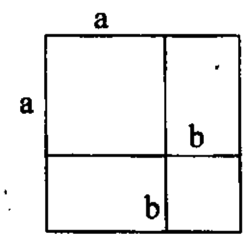
66. हाल ही के बांग्लादेश के साधारण निर्वाचन में प्रमुख विरोधी दलों द्वारा बहिष्कार के पीछे निम्नलिखित में से कौनसा कारण था ?
(a) नई निर्वाचन नामावली तैयार करने की माँग पूरी नहीं की गई थी
(b) निर्वाचन के लिए अंतरराष्ट्रीय प्रेक्षक स्वीकार करने की माँग पूरी नही की गई थी
(c) एक तटस्थ सरकार के अधीन निर्वाचन कराने की माँग पूरी नहीं की गई थी
(d) 1971 के युद्ध अपराध में अंतर्वलित लोगों का अभियोजन रोकने की मांग पूरी नहीं की गई थी

67. दिसम्बर 2013 में TTEX-2013 (ट्राइलेटरल टेबलटॉप मेरिटाइम सिक्यूरिटी एक्सरसाइजेस) किनके बीच संचालित किया गया ?
(a) भारत, मालदीव और बांग्लादेश
(b) भारत, श्रीलंका और चीन
(c) भारत, श्रीलंका और मालदीव
(d) श्रीलंका, पाकिस्तान और बांग्लादेश

68. ऊर्जा संरक्षण के नियम के अनुसार जब किसी स्वचालित वाहन इंजिन में पिस्टन किसी सिलिंडर में गैस संपीडित करता है तब निम्नलिखित में से क्या घटित होता है ?
(a) गैस की गतिज ऊर्जा में वृद्धि होगी
(b) गैस की अवस्था में परिवर्तन होगा
(c) गैस में रासायनिक परिवर्तन होगा
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. निम्नलिखित में से कौनसे एक का हाल ही में जर्मनी में विश्व के प्रथम ऐसे हरित हेलीकाप्टर के रूप में, जो पर्यावरण अनुकूली और उत्सर्जन मुक्त है, सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया ?
(a) वोलोकॉप्टर
(b) सिकोर्स्की
(c) यूरोकॉप्टर
(d) बेल

70. निम्नलिखित आकृति से निम्नलिखित में से कौनसा उपदर्शित होता है ?



(a) $a + ab + ab^2 + \ldots\ldots\ldots = \frac{a}{1-b}$ for $b < 1$
(b) $a > b \Rightarrow a^3 > b^3$
(c) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
(d) $a > b \Rightarrow -a < -b$

71. निम्नलिखित में से कौनसा कथन जैव-प्रबलीकरण की सही परिभाषा है ?
(a) मृदा की पोषक गुणता में जैविक अभिकर्मकों के प्रयोग द्वारा समृद्धि
(b) पोषक मूल्यों में वृद्धि के लिए शस्य प्रजनन
(c) पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह के द्वारा जीव में कार्ब-धात्विक यौगिकों की वृद्धि
(d) उच्च उपजवाली किस्मों के प्रजनन के लिए आनुवंशिक परिवर्तनीय पादपों को अपनाना

72. निम्नलिखित में से किस देश ने नवम्बर 2013 में भूमि से भूमि के लघु परासी बहुनाल प्रक्षेपास्त्र हत्फ IX (नस्र) का सफल परीक्षण किया ?
(a) पाकिस्तान
(b) चीन
(c) इराक
(d) ईरान

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

73. If three times of the first of the three consecutive odd integers is 3 more than twice the third, what is the third integer ?
    (a) 15
    (b) 11
    (c) 9
    (d) 5

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

List I *(Hormone)*	List II *(Function)*
A. Aldosterone	1. Maintains female secondary sex characteristics
B. Oestrogen	2. Controls circadian rhythm
C. Melatonin	3. Salt-retaining hormone
D. Progesterone	4. Sustains the pregnancy

Code :

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

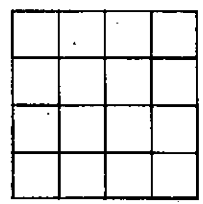
75. Which one among the following has been declared recently as the first zero-landless district in India ?
    (a) Kannur
    (b) Namakkal
    (c) Hassan
    (d) Cuddapah

76. If every alternate letter of English Alphabet is written in lower case (small letters) such that the 21st letter is in capital letter and remaining letters are capitalized, then how many vowels will be written in capital letters ?
    (a) 5
    (b) 4
    (c) 3
    (d) 2

77. If a scientist reads an ambient temperature 273 K in the laboratory, what will a doctor's thermometer read it ?
    (a) 0 degree Fahrenheit
    (b) 32 degrees Fahrenheit
    (c) 99 degrees Fahrenheit
    (d) – 100 degrees Fahrenheit

78. Methane is a very potent green house gas. It is converted to carbon dioxide to ease its overall effect on global warming. This process is known as :
    (a) Blocking
    (b) Ceiling
    (c) Flaring
    (d) Stooping

79. How many squares are there in the figure given below ?



    (a) 24
    (b) 28
    (c) 30
    (d) 32

80. Which of the following statements about the detailed corporate governance norms for listed companies issued in April 2014 by SEBI is/are correct ?
    1. It provides for stricter disclosures and protection of investor rights, including equitable treatment for minority and foreign shareholders
    2. Under the new norms listed companies are required to provide the option of facility of e-voting to shareholders on all resolutions proposed to be passed at general meetings

    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

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

73. यदि तीन क्रमागत विषम पूर्णांकों के पहले पूर्णांक का तीन गुना, तीसरे के दुगने से 3 अधिक है, तो वह तीसरा पूर्णांक क्या है ?

(a) 15
(b) 11
(c) 9
(d) 5

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

सूची I (हारमोन)	*सूची II (प्रकार्य)*
A. एल्डोस्टेरोन	1. स्त्रियों के गौण लैंगिक लक्षण को बनाए रखना
B. ईस्ट्रोजेन	2. सर्केडियन लय को नियंत्रित रखना
C. मेलाटोनिन	3. लवण-धारक हार्मोन
D. प्रोजेस्टेरोन	4. गर्भ का संधारण

कूट :

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

75. निम्नलिखित में से किस एक को हाल ही में भारत में शून्य भूमिहीन जिला घोषित किया गया है ?

(a) कन्नूर
(b) नमक्कल
(c) हासन
(d) कड़पा

76. यदि अंग्रेजी वर्णमाला का प्रत्येक एकांतर अक्षर छोटे अक्षरों में इस प्रकार लिखा जाता है कि 21 वाँ अक्षर बड़ा अक्षर है और शेष अक्षर बड़े अक्षरों में लिखे जाते हैं, तो कितने स्वर बड़े अक्षरों में लिखे जाएंगे ?

(a) 5
(b) 4
(c) 3
(d) 2

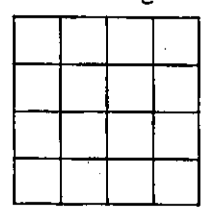
77. यदि कोई वैज्ञानिक प्रयोगशाला में परिवेश ताप 273 K पढ़ता है तो डाक्टर के थर्मामीटर में पठन क्या होगा ?

(a) 0 डिग्री फारेनहाइट
(b) 32 डिग्री फारेनहाइट
(c) 99 डिग्री फारेनहाइट
(d) –100 डिग्री फारेनहाइट

78. मेथैन एक अत्यंत शक्त ग्रीनहाउस गैस है। भूमंडलीय तापन पर उसके समग्र प्रभाव को कम करने के लिए उसे कार्बन डाइऑक्साइड में रूपांतरित किया जाता है। यह प्रक्रिया किस नाम से ज्ञात है ?

(a) अवरोधन
(b) छादन
(c) अपसरण
(d) आपतन

79. नीचे दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं ?



(a) 24
(b) 28
(c) 30
(d) 32

80. SEBI द्वारा अप्रैल 2014 में जारी, सूचीबद्ध कंपनियों के लिए विस्तृत कार्पोरेट शासन सन्नियमों के विषय में निम्नलिखित में कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

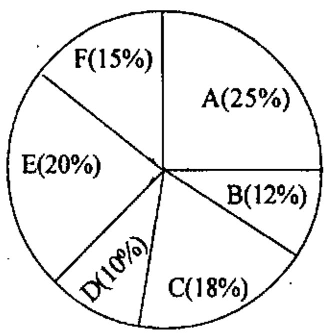
1. उसमें अल्पसंख्यक तथा विदेशी शेयरधारकों के प्रति साम्यापूर्ण व्यवहार सहित, अधिक कठोर प्रकटन और निवेशकों के अधिकारों का संरक्षण दिया गया है
2. नए संन्नियमों के अधीन सूचीबद्ध कंपनियों से यह अपेक्षा है कि वे साधारण सभा में पारित करने के लिए प्रस्तावित सभी संकल्पों पर शेयरधारकों को इलक्ट्रोनिक मतदान की सुविधा का विकल्प प्रदान करें

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, न ही 2

81. With reference to the various multipurpose projects in India, which one among the following statements is ***not*** correct ?
    (a) Machkund project is a joint venture of Andhra Pradesh and Odisha
    (b) Parambikulam Aliyar project is a joint venture of Kerala and Tamil Nadu
    (c) Mayurakshi project is a joint venture of Odisha and West Bengal
    (d) Chambal Valley project is a joint venture of Madhya Pradesh and Rajasthan

82. Consider the following pie graph depicting budget of a family :



A Food
B Conveyance
C Clothing
D Miscellaneous
E Saving
F House Rent

How many degrees difference be there in the central angle of the sector for saving and miscellaneous expenses ?
    (a) 33°
    (b) 36°
    (c) 46°
    (d) 60°

83. 3G and 4G are wireless technologies, which are supposedly faster, more secure and reliable. Present day 3G technology is capable of handling data around 2 Megabits per second (1.8 – 2.5 GHz frequency band). What speed is expected from new 4G technology ?
    (a) 10-30 Megabits per second (1-5 GHz frequency band)
    (b) 10-100 Megabits per second (2-10 GHz frequency band)
    (c) 100 Megabits—1 Gigabit per second (2-8 GHz frequency band)
    (d) More than 10 Gigabits per second (10-20 GHz frequency band)

84. The Kuroshio is a north flowing Ocean current on the west side of the North Pacific Ocean. Which one among the following statements regarding this is ***not*** correct ?
    (a) It is similar to the Gulf Stream in the North Atlantic Ocean
    (b) It transports warm, tropical water northward towards the Polar region
    (c) The warm water of the Kuroshio current sustains the coral reefs of Japan
    (d) It begins off the coast of Japan and flows northward

85. Consider the following information :
    1. Six books are kept one above the other
    2. History book is just above Commerce book and Mathematics book is just above Civics book and just below Physics book
    3. English book is between History and Civics books

Which book is between Mathematics book and English book ?
    (a) History
    (b) Commerce
    (c) Physics
    (d) Civics

86. Pesticide treadmill refers to :
    (a) Increase in concentration of pesticides in the body of the organism
    (b) Increase in doses of pesticides to prevent the resurgence of pests that were being controlled
    (c) Development of resistance in plant due to excessive and prolonged use of pesticide
    (d) Production of more synthetic pesticides

(Contd.)

81. भारत में विभिन्न बहुउद्देशीय परियोजनाओं के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक सही *नहीं* है ?

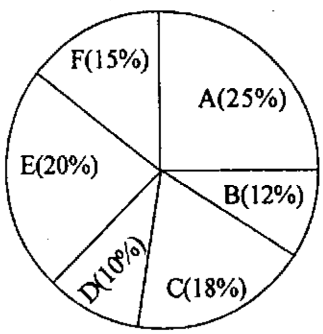
(a) मचकुंड परियोजना आंध्रप्रदेश और ओडिशा का संयुक्त उपक्रम है

(b) परंबिकुलम अलियार परियोजना केरल और तमिलनाडु का संयुक्त उपक्रम है

(c) मयूराक्षी परियोजना ओडिशा और पश्चिमी बंगाल का संयुक्त उपक्रम है

(d) चंबल घाटी परियोजना मध्यप्रदेश और राजस्थान का संयुक्त उपक्रम है

82. किसी परिवार का बजट दर्शाने वाले निम्नांकित पाई आरेख पर विचार कीजिये :



A खाद्य
B वाहन
C वस्त्र
D प्रकीर्ण
E बचत
F मकान किराया

बचत और प्रकीर्ण व्यय के त्रिज्यखंड के केन्द्रीय कोण में कितने डिग्री का अंतर होगा ?

(a) 33°

(b) 36°

(c) 46°

(d) 60°

83. 3G और 4G बेतार प्रौद्योगिकी हैं, जिनके बारे में ऐसी मान्यता है कि वे तीव्रतर गति वाली, अधिक सुरक्षित और विश्वसनीय हैं। आज की 3G प्रौद्योगिकी में प्रति सेकंड 2 मेगाबिट (1.8 – 2.5 GHz आवृत्ति बैंड) के आसपास डाटा संभालने की सामर्थ्य है। नूतन 4G प्रौद्योगिकी से कितनी गति की प्रत्याशा है ?

(a) 10-30 मेगाबिट प्रतिसेकेंड (1-5 GHz आवृत्ति बैंड)

(b) 10-100 मेगाबिट प्रतिसेंकड (2-10 GHz आवृत्ति बैंड)

(c) 100 मेगाबिट—1 गीगाबिट प्रति सेकंड (2-8 GHz आवृति बैंड)

(d) 10 गीगाबिट प्रतिसेकंड से अधिक (10-20 GHz आवृत्ति बैंड)

84. कुरोशिओ, एक उत्तर की ओर बहने वाली महासागरी धारा है जो उत्तरी प्रशांत महासागर के पश्चिम की ओर है। इसके बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक सही *नहीं* है ?

(a) यह उत्तरी अटलांटिक महासागर में गल्फ स्ट्रीम के जैसी है

(b) यह कोष्ण, उष्णकटिबंधीय जल को उत्तर दिशा में ध्रुव प्रदेश की ओर ले जाती है

(c) कुरोशिओं धारा का कोष्ण जल जापान की प्रवाल भित्ति को संधारित करता है

(d) यह जापान के तट से प्रारंभ होती है और उत्तर की ओर बहती है

85. निम्नलिखित जानकारी पर विचार कीजिए :

1. छः पुस्तकें एक के ऊपर एक रखी गई हैं
2. इतिहास की पुस्तक वाणिज्य की पुस्तक के ठीक ऊपर है और गणित की पुस्तक नागरिक-शास्त्र की पुस्तक के ठीक ऊपर है और भौतिकी की पुस्तक के ठीक नीचे है
3. अंग्रेजी की पुस्तक इतिहास और नागरिक-शास्त्र की पुस्तकों के बीच में है

गणित की पुस्तक और अंग्रेजी की पुस्तक के बीच में कौनसी पुस्तक है ?

(a) इतिहास

(b) वाणिज्य

(c) भौतिकी

(d) नागरिक-शास्त्र

86. पीड़कनाशी ट्रेडमिल किसको निर्दिष्ट करता है ?

(a) जीव के शरीर में पीड़कनाशी की सांद्रता में वृद्धि

(b) जिन पीड़कों को नियंत्रित किया जा रहा था उनके पुनरुत्थान को निवारित करने के लिए पीड़कनाशी की मात्रा में वृद्धि

(c) पीड़कनाशी के अत्यधिक और दीर्घकाल तक उपयोग से पादप में प्रतिरोध का विकास

(d) अधिक संश्लिष्ट पीड़कनाशियों का उत्पादन

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

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

List I *(Wildlife Sanctuary)*	List II *(State)*
A. Mahananda	1. Madhya Pradesh
B. Lakhari Valley	2. Uttar Pradesh
C. Pachmarhi	3. West Bengal
D. Chandra Prabha	4. Odisha

Code :

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

88. The right letters for question marks (?) in the following series are :

A C B E C G D ? ?

(a) M N

(b) L E

(c) G H

(d) I E

89. Nowadays a new term 'jail breaking' is in use. It implies a process :

(a) of running away from most secured jails of USA by hardcore criminals

(b) that gives users the ability to install unauthorized software on certain types of phones

(c) of breaking security system by hackers using WiMAX technology

(d) of hacking authorized software from computers, laptop and mobiles

90. Which one among the following is the most plausible explanation for the location of the Thar Desert in Western India ?

(a) Prevalence of sand dunes

(b) The evaporation of moisture by heat

(c) The absence of mountains to the North of Rajasthan to cause orographic rainfall in it

(d) The moisture carried by the South-West Monsoon is driven away by the dry upper air current

91. If x is a positive integer such that 2x + 12 is perfectly divisible by x, then the number of possible values of x is :

(a) 2

(b) 5

(c) 6

(d) 12

92. What is clickjacking ?

(a) A device that sends and receives data at every click in a bit second

(b) A device which does/counts clicks on internet

(c) A malicious technique of tricking Web users into revealing confidential information

(d) A digital process that is used to display an image on mobiles

93. The inner most region of a hurricane is known as hurricane-eye where :

(a) temperature is highest and pressure is the lowest

(b) temperature is lowest and pressure is the lowest

(c) sky is clear and temperature is the lowest

(d) sky is under dense cloud cover and pressure is the lowest

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

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

सूची I (वन्य जीव अभयारण्य)	सूची II (राज्य)
A. महानंदा	1. मध्यप्रदेश
B. लखरी घाटी	2. उत्तरप्रदेश
C. पचमढ़ी	3. पश्चिम बंगाल
D. चंद्रप्रभा	4. ओडिशा

कूट :

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

88. निम्नलिखित माला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर सही अक्षर कौनसे होंगे ?

A C B E C G D ? ?

(a) M N

(b) L E

(c) G H

(d) I E

89. आजकल एक नया पद 'जेल ब्रेकिंग' प्रयोग हो रहा है। इसमें कौनसी प्रक्रिया अंतर्वलित है।

(a) कट्टर अपराधियों का संयुक्त राज्य अमरीका के सर्वाधिक सुरक्षित कारागारों से भाग जाना

(b) यह प्रक्रिया उपयोगकर्ताओं को कुछ विशेष प्रकार के फोनों में अप्राधिकृत सॉफ्टवेयर प्रतिष्ठापित करने में समर्थ बनाती है ?

(c) हैकरों द्वारा WiMAX प्रौद्योगिकी का उपयोग कर सुरक्षित प्रणाली को भंग करना

(d) कम्प्यूटरों, लैपटाप और मोबाइलों से प्राधिकृत साफ्टवेयर हैक करना

90. निम्नलिखित में से कौनसा एक, थार मरुस्थल के पश्चिमी भारत में अवस्थित होने का सर्वाधिक सत्याभासी स्पष्टीकरण है ?

(a) बालू टिब्बों की व्यापकता

(b) ऊष्मा द्वारा आर्द्रता का वाष्पन

(c) राजस्थान के उत्तर में पर्वतकृत वर्षा कारित करने वाले पर्वतों का अभाव

(d) दक्षिण-पश्चिमी मानसून द्वारा वहन की गई आर्द्रता को शुष्क उपरि वायु धारा बहा ले जाती है

91. यदि x एक इस प्रकार का धन पूर्णांक है कि $2x + 12$, x द्वारा पूर्णतया भाज्य है, तो x के संभव मानों की संख्या क्या है ?

(a) 2

(b) 5

(c) 6

(d) 12

92. क्लिकजैकिंग क्या है ?

(a) एक युक्ति जो प्रत्येक क्लिक पर बिट सेकंड में आँकड़े भेजती है और प्राप्त करती है

(b) एक युक्ति जो इंटरनेट पर क्लिक करती है या क्लिक की गिनती करती है

(c) एक दुर्भावपूर्ण तकनीक जिसका प्रयोग वेब के प्रयोग करने वालों से गोपनीय जानकारी प्रकट कराने में किया जाता है

(d) एक अंकीय प्रक्रिया जिसका उपयोग मोबाइल पर चित्र प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है

93. प्रभंजन के सबसे भीतर के क्षेत्र को प्रभंजन नेत्र कहते हैं, जहां :

(a) ताप उच्चतम है और दाब निम्नतम है

(b) ताप निम्नतम है और दाब निम्नतम है

(c) आकाश स्वच्छ है और ताप निम्नतम है

(d) आकाश में घना मेघावरण है और दाब निम्नतम है

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

Direction : Consider the information given below for the ***next four items.***

The following table gives demand and supply of rice, in million ton, for the period 2008 to 2013. Surplus is defined as excess of supply over demand :

Year	Demand	Supply
2008	43.3	46.4
2009	47.2	47.8
2010	49.5	50.7
2011	53.4	54.2
2012	54.5	57.3
2013	62.7	63.4

94. The increase in demand of rice was the lowest in the year :
    (a) 2010
    (b) 2011
    (c) 2012
    (d) 2009

95. The average surplus (in million ton) rice for the period 2009 to 2013 is :
    (a) 1.53
    (b) 1.22
    (c) 1.44
    (d) 1.84

96. In how many years, the supply (in million ton) of rice was more than the average supply for 2008 to 2013 ?
    (a) 3
    (b) 4
    (c) 5
    (d) 2

97. The surplus of rice was lowest for the year :
    (a) 2010
    (b) 2011
    (c) 2013
    (d) 2009

98. The weight of any object is felt due to gravity of Earth. When any object goes inside the Earth or above the Earth, weight decreases. It will weigh minimum when an object is placed at :
    (a) The Equator and Moon
    (b) North Pole and Saturn
    (c) South Pole and 1 Km beneath the Earth
    (d) Centre of Earth and in an orbiting satellite

99. Which one among the following countries of Asia is land-locked ?
    (a) Vietnam
    (b) Cambodia
    (c) Laos
    (d) Thailand

100. Large Hadron Collider was in news recently for doing some scientific research to prove the presence of an elementary particle. The scientist who predicted this particle in 1964 has been awarded Nobel Prize in 2013. What is this discovery ?
    (a) Particles known as quarks having mass
    (b) Origin of Universe timings
    (c) Higg's Bosons or God Particles explaining why fundamental particles have mass
    (d) None of the above

निदेश : अगले चार प्रश्नांशों के लिए नीचे दी गई जानकारी पर विचार कीजिये :

निम्नलिखित सारणी में 2008 से 2013 की अवधि में चावल की माँग और पूर्ति मिलियन टन में दी गई है। अधिशेष की परिभाषा है—माँग की तुलना में पूर्ति का आधिक्य :

वर्ष	मांग	पूर्ति
2008	43.3	46.4
2009	47.2	47.8
2010	49.5	50.7
2011	53.4	54.2
2012	54.5	57.3
2013	62.7	63.4

94. किस वर्ष में चावल की माँग में वृद्धि निम्नतम थी ?
   (a) 2010
   (b) 2011
   (c) 2012
   (d) 2009

95. 2009 से 2013 की अवधि के लिए चावल का औसत अधिशेष (मिलियन टन में) कितना है ?
   (a) 1.53
   (b) 1.22
   (c) 1.44
   (d) 1.84

96. कितने वर्षों में चावल की पूर्ति (मिलियन टन में), 2008 से 2013 के लिए औसत पूर्ति से अधिक थी ?
   (a) 3
   (b) 4
   (c) 5
   (d) 2

97. चावल का अधिशेष किस वर्ष में निम्नतम था ?
   (a) 2010
   (b) 2011
   (c) 2013
   (d) 2009

98. किसी भी वस्तु का भार पृथ्वी के गुरुत्व के कारण अनुभव होता है। जब कोई वस्तु पृथ्वी के भीतर या पृथ्वी के ऊपर चली जाती है तो भार घट जाता है। वस्तु का भार न्यूनतम होगा यदि वह रखी जाती है
   (a) भूमध्यरेखा और चन्द्रमा पर
   (b) उत्तरी ध्रुव और शनि पर
   (c) दक्षिणी ध्रुव पर और पृथ्वी के 1 km नीचे
   (d) पृथ्वी के केन्द्र पर और परिक्रमा करते हुए उपग्रह पर

99. एशिया के निम्नलिखित देशों में से कौनसा एक, भूमि-परिबद्ध है ?
   (a) वियतनाम
   (b) कम्बोडिया
   (c) लाओस
   (d) थाईलैंड

100. हाल ही के दिनों में विशाल हेड्रोन कोलाइडर एक मूलकण की उपस्थिति साबित करने हेतु वैज्ञानिक अनुसंधान करने के लिए समाचार में था। जिस वैज्ञानिक ने 1964 में इस कण की भविष्यवाणी की थी उसे 2013 में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। यह खोज क्या है ?
   (a) वे कण जिन्हें द्रव्यमान वाले क्वार्क के नाम से जाना जाता है
   (b) विश्व के कालमापन का प्रारंभ
   (c) हिग्स के बोसॉन या ईश्वर कण जिनसे यह स्पष्ट होता है कि क्यों मूलकण का द्रव्यमान होता है
   (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(Contd.)

101. The Mariana trench is the deepest part of the Oceans. Which one among the following statements regarding this is ***not*** correct ?

(a) It is located in the Western Pacific Ocean, to the West of Mariana island

(b) The trench was first sounded during the Challenger expedition in 1875

(c) The trench is about 2550 km long and an average width of only 69 km

(d) At the bottom of the trench the water column above exerts a pressure over 1000 times the standard atmospheric pressure at sea level

102. There are 28 steps in a temple. In the time A, initially at the 28th step, comes down two steps, B, initially at 1st step, goes one step up. If they start simultaneously and keep their speed uniform, then at which step from the bottom will they meet ?

(a) 8th

(b) 9th

(c) 10th

(d) not possible to meet

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

List I *(Cell type)*	**List II** *(Function)*
A. Red Blood Cell	1. Help blood to clot
B. White Blood Cell	2. Fight infection
C. The Platelets	3. Carrier of dissolved substances
D. The Plasma	4. Transport oxygen

Code :

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

104. The Saragasso Sea is a vast patch of Atlantic Ocean characterized by an abundance of floating brown seaweed called 'Sargassum'. This is formed due to the deposit of marine plants and refuse carried by the :

1. North Atlantic current
2. Canary current
3. North Atlantic Equatorial current

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

105. A class starts at 11:00 am and lasts till 2:27 pm. Four periods of equal duration are held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is given to the students. The exact duration of each period is :

(a) 42 minutes

(b) 48 minutes

(c) 51 minutes

(d) 53 minutes

106. Which of the following are ***not*** chemical changes ?

1. Tempering of iron
2. Conversion of iron piece into an electro-magnet by passing the current around the iron
3. Melting of iron
4. Rusting of iron

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 3 and 4 only

(c) 1, 2 and 3

(d) 1, 3 and 4

101. मारियाना खाई महासागर का सर्वाधिक गहरा भाग है। इसके विषय में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक सही ***नहीं*** है ?

(a) वह पश्चिमी प्रशांत महासागर में, मारियाना द्वीप के पश्चिम में अवस्थित है

(b) इस खाई की गहराई पहली बार 1875 में चैलेंजर अभियान के दौरान मापी गई

(c) यह खाई लगभग 2550 कि.मी. लंबी है उसकी औसत चौड़ाई केवल 69 कि.मी. है

(d) खाई की तली में उसके ऊपर का जल स्तंभ, समुद्र तल पर मानक वायुमंडलीय दाब के 1000 गुना से अधिक दाब डालता है

102. एक मंदिर में 28 सोपान हैं। जितने समय में A, जो कि प्रारंभ में 28 वें सोपान पर है, दो सोपान नीचे उतरता है उतने में B, जो कि प्रारंभ में पहले सोपान पर है, एक सोपान ऊपर चढ़ता है। यदि वे एक ही समय में प्रारंभ करें और एक सी गति बनाए रखें, तो अध:स्तल से कौनसे सोपान पर वे मिलेंगे ?

(a) 8 वें

(b) 9 वें

(c) 10 वें

(d) मिलना संभव नहीं है

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

सूची I ***(कोशिका का प्रकार)***	***सूची II*** ***(प्रकार्य)***
A. लाल रक्त कोशिका	1. रक्त का थक्का बनाने में सहायता
B. श्वेत रक्त कोशिका	2. संक्रमण से संघर्ष
C. पट्टिकाणु	3. विलयित पदार्थों का वाहक
D. प्लैज़्मा	4. ऑक्सीजन का परिवहन

कूट :

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

104. सरगासो समुद्र, अटलांटिक महासागर का विशाल खंड है जिसकी विशेषता है प्लवमान भूरा समुद्री शैवाल जिसे 'सरगासम' कहते हैं। यह किसके द्वारा वहन किए जाने वाले समुद्री पादपों और कचरे के निक्षेप से बनता है ?

1. उत्तरी अटलांटिक धारा
2. केनेरी धारा
3. उत्तरी अटलांटिक विषुवतीय धारा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

105. एक कक्षा पूर्वाह्न 11:00 बजे प्रारंभ होती है और अपराह्न 2:27 बजे समाप्त होती है। इस अंतराल में चार समान अवधि के पाठसत्र होते हैं। प्रत्येक पाठसत्र के पश्चात् छात्रों को 5 मिनट का विश्राम दिया जाता है। प्रत्येक पाठसत्र की ठीक-ठीक अवधि कितनी है ?

(a) 42 मिनट

(b) 48 मिनट

(c) 51 मिनट

(d) 53 मिनट

106. निम्नलिखित में कौनसे, रासायनिक परिवर्तन ***नहीं*** हैं ?

1. लोहे का पायन
2. लोहे के चारों ओर विद्युत धारा प्रवाहित करके लोहे के टुकड़े को विद्युत चुम्बक में रूपांतरित करना
3. लोहे को पिघलाना
4. लोहे का जंग लगना

नीचे दिए गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 3 और 4

(c) 1, 2 और 3

(d) 1, 3 और 4

(Contd.)

107. Which of the following statements with regard to the Indian Peninsular Plateau is/are correct ?

1. The Southern plateau block is formed mainly of granite and gneiss
2. The Deccan lava plateau is an elevated tableland consisting of horizontally arranged lava sheets
3. The Malwa plateau dominates the Vindhyan scraps, forming the Eastern flank of the plateau
4. The trough of the Narmada and Tapti is interposed between the Vindhyan and the Satpura ranges

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3
(b) 1, 2 and 4
(c) 1 and 2 only
(d) 4 only

108. All letters of which of the following series of the English Alphabet appear same when looked at in a mirror ?

(a) A, C, H, I, M
(b) H, I, M, N, O
(c) T, U, V, W, X
(d) S, T, U, V, W

109. Arrange the following fuels in the decreasing order of air pollution caused by burning a kilogram of each of them :

(a) CNG, Petrol, Diesel
(b) Diesel, Petrol, CNG
(c) Petrol, Diesel, CNG
(d) Diesel, CNG, Petrol

110. Three important rivers of the Indian subcontinent have their source near the Manasarovar Lake in the Great Himalayas. Which among the following are the rivers ?

(a) Indus, Jhelum and Sutlej
(b) Sutlej, Yamuna and Brahmaputra
(c) Brahmaputra, Indus and Sutlej
(d) Sutlej, Jhelum and Yamuna

111. Which of the following ions present in low concentration in drinking water is essential for normal growth of teeth but harmful to teeth at high concentration ?

(a) Aluminium
(b) Calcium
(c) Fluoride
(d) Chloride

112. Which of the following are the duties and functions of Indian Coast Guard ?

1. Preservation and protection of marine environment
2. Safety and protection of artificial islands
3. Assistance in anti smuggling operations

Select the correct answer using the code given below :

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

107. भारत के प्रायद्वीपीय पठार के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

1. दक्षिण का पठारी खंड मुख्यत: ग्रेनाइट और नाइस से बना है
2. दक्कन लावा पठार एक उठा हुआ पठार है जो लावा की क्षैतिज विन्यस्त चादरों से बना है
3. मालवा का पठार विंध्य की कगारों से ऊँचा उठकर पठार का पूर्वी पार्श्व बनता है
4. नर्मदा और ताप्ती की द्रोणी, विंध्य और सतपुड़ा पर्वतमाला के बीच पड़ती है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2 और 3
(b) 1, 2 और 4
(c) केवल 1 और 2
(d) केवल 4

108. अंग्रेजी वर्णमाला की निम्नलिखित मालाओं में से किसमें सब अक्षर दर्पण में देखने पर यथावत् दिखाई पड़ते हैं ?

(a) A, C, H, I, M
(b) H, I, M, N, O
(c) T, U, V, W, X
(d) S, T, U, V, W

109. निम्नलिखित इंधनों को, उनमें से प्रत्येक के एक किलोग्राम के ज्वलन द्वारा कारित वायु प्रदूषण के ह्रासमान अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

(a) CNG, पेट्रोल, डीजल
(b) डीजल, पेट्रोल, CNG
(c) पेट्रोल, डीजल, CNG
(d) डीजल, CNG, पेट्रोल

110. भारतीय उपमहाद्वीप की तीन महत्वपूर्ण नदियों का स्रोत वृहत् हिमालय में मानसरोवर झील के निकट है। निम्नलिखित में से कौनसी वे नदियाँ हैं ?

(a) सिंधु, झेलम और सतलुज
(b) सतलुज, यमुना और ब्रह्मपुत्र
(c) ब्रह्मपुत्र, सिंधु और सतलुज
(d) सतलुज, झेलम और यमुना

111. निम्नलिखित आयनों में से किसका पेय जल में निम्न सांद्रण में विद्यमान रहना दांतों की सामान्य वृद्धि के लिए आवश्यक है किन्तु उच्चतर सांद्रण में दातों के लिए हानिकर है ?

(a) एल्यूमिनियम
(b) कैल्सियम
(c) फ्लुओराइड
(d) क्लोराइड

112. निम्नलिखित में से कौनसे, भारतीय तटरक्षक के कर्त्तव्य और कृत्य हैं ?

1. समुद्री पर्यावरण का परिरक्षण और संरक्षण
2. कृत्रिम द्वीपों की सुरक्षा और संरक्षण
3. तस्कर विरोधी संक्रियाओं में सहायता

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

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

List I (Explanation)	List II (Term)
A. Colour of an opaque object	1. Fluorescence
B. Colour observed through a coloured glass	2. Reflection
C. Bending of the image of a rod partially dipped in water	3. Transmission
D. Shining observed when one steps on an earthworm	4. Refraction

Code :

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

114. Which of the following islands are made of small coral atolls and reefs in the Arabian Sea ?
(a) Maldives
(b) Andaman
(c) Sri Lanka
(d) Lakshadweep

115. Six roads lead to a village. They are named as A, B, C, D, E, F. When there is storm, B is blocked. When there are floods, A, D and E will be affected. When road D is blocked, C also is blocked. At a time, when there are floods and a storm also blows, which road/roads can be used ?
(a) B
(b) C only
(c) F
(d) C and E

116. Which of the following lamps contains a poisonous gas and therefore should be disposed safely ?
(a) Compact fluorescent lamp
(b) Light emitting diode
(c) Neon lamp
(d) Halogen lamp

117. Which of the following statements is/are correct with regard to Jaitapur, which is situated in Rajapur Tehsil of Ratnagiri district in Maharashtra ?
1. It was one of the important ports in ancient and early medieval times
2. It is a proposed nuclear power plant site being constructed with the collaboration of France

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

118. In a family, the age of father, mother, son and grandson are A, B, C and D respectively. Given that $A - B = 3$, $B + C = 78$, $C + D = 33$ and the average age of the family is 34 years, then $B - C$ is :
(a) 19
(b) 20
(c) 21
(d) 22

119. Which of the following statements is/are correct ?
1. 'Ship of Theseus' was adjudged as the best feature film in the 61st National Film Awards
2. 'Ship of Theseus' was produced and directed by Rakeysh Omprakash Mehra

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

(Contd.)

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

सूची I (स्पष्टीकरण)	सूची II (शब्द)
A. अपारदर्शी वस्तु का रंग	1. प्रतिदीप्ति
B. रंगीन काँच के माध्यम से प्रेक्षित रंग	2. परावर्तन
C. जल में भागत: डूबी छड़ के प्रतिबिंब का बंक हो जाना	3. संचरण
D. केंचुए पर पैर पड़ने पर प्रेक्षित चमक	4. अपवर्तन

कूट :

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

114. निम्नलिखित में से कौनसा द्वीप अरब सागर में लघु प्रवालद्वीप-वलयों और प्रवाल-भित्तियों से बना है ?

(a) मालदीव

(b) अंडमान

(c) श्रीलंका

(d) लक्षद्वीप

115. छ: मार्ग एक ग्राम को जाते हैं। उनके नाम A, B, C, D, E और F हैं। जब तूफ़ान आता है तो B अवरुद्ध हो जाता है। जब बाढ़ आती है तो A, D और E पर प्रभाव पड़ता है। जब मार्ग D अवरुद्ध हो जाता है तो C भी अवरुद्ध हो जाता है। जिस समय बाढ़ आई है और तूफ़ान भी चल रहा है, तब किस मार्ग या कौनसे मार्गों का उपयोग हो सकता है ?

(a) B

(b) केवल C

(c) F

(d) C और E

116. निम्नलिखित में से कौनसे लैम्प में विषैली गैस होती है और इसलिए उसका निपटान निरापद ढंग से किया जाना चाहिए ?

(a) संहत प्रतिदीप्ति लैम्प

(b) प्रकाश उत्सर्जक डायोड

(c) नियॉन लैम्प

(d) हेलोजन लैम्प

117. जैतापुर के बारे में, जो महाराष्ट्र के रत्नागिरि जिले की राजापुर तहसील में स्थित है, निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

1. यह प्राचीन और पूर्व मध्य काल में एक महत्वपूर्ण पत्तन था
2. यह फ्रांस के सहयोग से निर्मित किया जाने वाला एक प्रस्तावित परमाणु शक्ति संयंत्र स्थल है

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, न ही 2

118. एक परिवार में पिता, माता, पुत्र और पौत्र की आयु क्रमशः A, B, C और D है। यह दिया गया है कि $A - B = 3$, $B + C = 78$, $C + D = 33$ और परिवार की औसत आयु 34 वर्ष है, तो $B - C$ क्या है ?

(a) 19

(b) 20

(c) 21

(d) 22

(Contd.)

120. Which meridian forms the boundary line between the Indian Ocean and the Pacific Ocean ?

(a) The meridian of Cape of Tasmania

(b) The meridian of Cape Town

(c) The meridian of Wellington

(d) The meridian of Perth

121. A distance X km is covered by two different trains with velocity v (in km/hr) and kv (in km/hr) in y and y + 3 hours respectively. If y < 13 then k is less than :

(a) $\frac{5}{8}$

(b) $\frac{11}{16}$

(c) $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{13}{16}$

122. Animal cell wall is essentially made of :

(a) Protein

(b) Carbohydrate

(c) Lipid bilayer

(d) Cellulose

123. If B's mother is A's mother's daughter, how is A related to B ?

(a) Father

(b) Maternal uncle

(c) Brother

(d) Paternal uncle

124. Consider the following statements describing the functions of plants :

1. Photosynthesis is a process to convert light energy from the Sun into chemical energy i.e., Carbohydrates are synthesized from carbon dioxide and water using sun light
2. Fermentation or Zymology is a metabolic process that converts carbohydrate to alcohols and carbon dioxide

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

125. If GOLD is coded as EMJB, then code NMPR stands for what ?

(a) ONQT

(b) ROTS

(c) PORK

(d) PORT

119. निम्नलिखित कथनों में कौनसा/से सही है/हैं ?

1. 61 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में 'शिप ऑफ थिसियस' को सर्वश्रेष्ठ कथाचित्र निर्णीत किया गया
2. 'शिप ऑफ थिसियस' के निर्माता और निर्देशक, राकेश ओमप्रकाश मेहरा थे

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

120. कौनसा याम्योत्तर हिन्द महासागर और प्रशांत महासागर के बीच सीमा रेखा बनाता है ?

(a) तस्मानिया के अंतरीप का याम्योत्तर

(b) केपटाउन का याम्योत्तर

(c) वेलिंगटन का याम्योत्तर

(d) पर्थ का याम्योत्तर

121. दो भिन्न रेलगाड़ियों द्वारा v (km/घंटे) और kv (km/घंटे) वेग से क्रमशः y और y + 3 घंटे में X km की दूरी तय की जाती है। यदि y < 13 है तो k किससे कम है ?

(a) $\frac{5}{8}$ से

(b) $\frac{11}{16}$ से

(c) $\frac{3}{4}$ से

(d) $\frac{13}{16}$ से

122. प्राणि कोशिका-भित्ति सारभूत रूप से किससे बनती है ?

(a) प्रोटीन से

(b) कार्बोहाइड्रेट से

(c) लिपिड बाइलेयर से

(d) सेल्यूलोस से

123. यदि B की माता, A की माता की पुत्री है, तो A का B से क्या नाता है ?

(a) पिता

(b) मामा

(c) भाई

(d) चाचा

124. पादपों के कृत्यों का वर्णन करने वाले निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. प्रकाश संश्लेषण सूर्य से प्राप्त प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में संपरिवर्तित करने की प्रक्रिया है, अर्थात् कार्बोहाइड्रेट, सूर्य प्रकाश का उपयोग कर कार्बन डाईऑक्साइड और जल से संश्लेषित होते हैं
2. किण्वन या किण्विकी एक उपापचयी प्रक्रिया है जो कार्बोहाइड्रेट का अल्कोहल और कार्बन डाईऑक्साइड में रूपांतरण करती है

ऊपर दिये गये कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

125. GOLD यदि EMJB के रूप में कूटबद्ध है, तो NMPR कूट किसका प्रतीक है ?

(a) ONQT

(b) ROTS

(c) PORK

(d) PORT

SPACE FOR ROUGH WORK
कच्चे कार्य के लिये

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

SPACE FOR ROUGH WORK
कच्चे कार्य के लिये

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

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

टी.बी.सी. : **B–DBQG–N–HBJ**

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

A

क्रम सं.

परीक्षण पुस्तिका

प्रश्न-पत्र I : 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. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जायेगा।
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** दण्ड के रूप में काटा जायेगा।

    (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.**