www.nationaldefenceinstitute.in

CPF (AC) Exam. 2010

www.nationaldefenceinstitute.in

(AC) C.P.F-2010

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

T.B.C. : Q–DQG–K–HBJ

Test Booklet Series

Serial No. 123898

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 ।

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

1. Six friends A, B, C, D, E and F are seated in a circle facing centre. If F is between A and D, C is between E and B, E is ***not*** between D and C, and D is 2nd to the left of C; which one of the following is the position of D ?
   - (a) 2nd to the right of A
   - (b) Next to the right of B
   - (c) 3rd to the left of B
   - (d) 4th to the right of A

2. A man is 24 years older than his son. In two years, his age will be twice the age of his son. Which one of the following is the present age of his son ?
   - (a) 14 years
   - (b) 18 years
   - (c) 20 years
   - (d) 22 years

3. The sum of ages of 5 children born at the intervals of 3 years each is 50 years. Which one of the following is the age of the youngest child ?
   - (a) 4 years
   - (b) 5 years
   - (c) 6 years
   - (d) 10 years

4. A number consists of two digits. If the digits interchange places and the new number is added to the original number, then the resulting number will always be divisible by :
   - (a) 10
   - (b) 11
   - (c) 12
   - (d) 13

5. Ms X drove at the speed of 45 km/hr from home to a resort. Returning over the same route she got stuck in traffic and took an hour longer, also she could drive only at the speed of 40 km/hr. How many kilometers did she drive each way ?
   - (a) 250
   - (b) 300
   - (c) 310
   - (d) 360

6. X, Y and Z can finish a work in 12, 15 and 18 days respectively. In how many days will all the three finish the work ?

www.nationaldefenceinstitute.in

   - (a) $4\frac{32}{37}$
   - (b) 5
   - (c) $5\frac{1}{37}$
   - (d) $5\frac{5}{37}$

7. If the ratio of the sum and difference of two numbers be 17 : 13, which one of the following is the ratio of the numbers ?
   - (a) 12 : 5
   - (b) 15 : 2
   - (c) 9 : 8
   - (d) 2 : 15

1. छः मित्र A, B, C, D, E और F, एक वृत्त में केन्द्र के अभिमुख बैठे हैं। यदि F, A और D के बीच है, C, E और B के बीच है, E, D और C के बीच *नहीं* है, और D, C के बायें से दूसरा है; तो निम्नलिखित में से D की स्थिति कौन सी एक है ?

(a) A के दायें से दूसरा

(b) B के दायें से अगला

(c) B के बायें से तीसरा

(d) A के दायें से चौथा

2. एक व्यक्ति अपने पुत्र से 24 वर्ष बड़ा है। दो वर्ष में उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दुगनी हो जाएगी। निम्नलिखित में से, उसके पुत्र की वर्तमान आयु, कौनसी एक है ?

(a) 14 वर्ष

(b) 18 वर्ष

(c) 20 वर्ष

(d) 22 वर्ष

3. प्रत्येक तीन वर्षों के अन्तरालों में उत्पन्न हुए 5 बच्चों की आयु का कुल योग 50 वर्ष है। निम्नलिखित में से कौन सी एक, सबसे छोटे बच्चे की आयु है ?

(a) 4 वर्ष

(b) 5 वर्ष

(c) 6 वर्ष

(d) 10 वर्ष

4. एक संख्या में दो अंक हैं। यदि अंकों की जगह आपस में बदलती है और नयी संख्या को मूल संख्या में जोड़ा जाता है तो परिणामी संख्या सदैव किससे विभाज्य होगी ?

(a) 10

(b) 11

(c) 12

(d) 13

5. श्रीमती X ने घर से एक सैरगाह तक 45 किमी/घंटा की चाल से गाड़ी चलायी। उसी मार्ग से लौटते समय वह यातायात में रुक गयी और उसे एक घंटा अधिक लगा, साथ ही वह गाड़ी केवल 40 किमी/घंटा की चाल से चला सकी। प्रत्येक मार्ग पर उसने कितने किलोमीटर गाड़ी चलायी ?

(a) 250

(b) 300

(c) 310

(d) 360

6. X, Y और Z एक कार्य को क्रमशः 12, 15 और 18 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। सभी तीनों मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

www.nationaldefenceinstitute.in

(a) $4\frac{32}{37}$

(b) 5

(c) $5\frac{1}{37}$

(d) $5\frac{5}{37}$

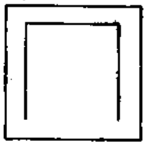
7. यदि दो संख्याओं के योग और अन्तर का अनुपात 17 : 13 है, तो निम्नलिखित में से कौन सा एक, उन संख्याओं का अनुपात होगा ?

(a) 12 : 5

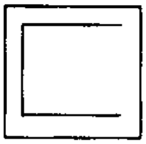
(b) 15 : 2

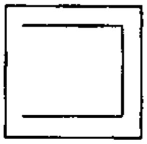
(c) 9 : 8

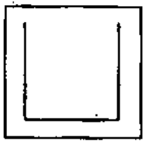
(d) 2 : 15

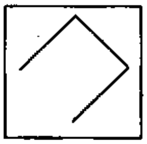
8. 

Which one among the following is the water image of the figure given above ?

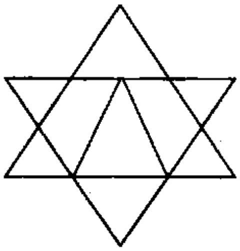
(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

www.nationaldefenceinstitute.in

9. 

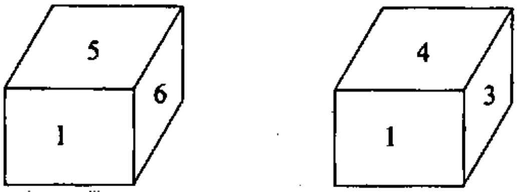
How many triangles are there in the figure given above ?

(a) 10

(b) 11

(c) 12

(d) 13

10. 

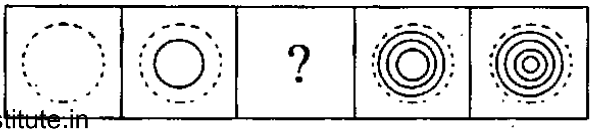
Two different positions of the same dice are shown above. If digit 1 be on the base, which one among the following digits will be on the top ?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 6

11. 

Which one among the following figures will replace the question mark on the figure given above ?

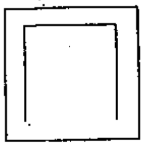
(a)

(b)

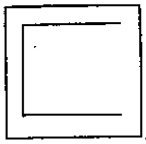
(c)

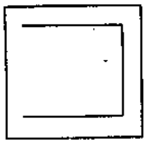
(d)

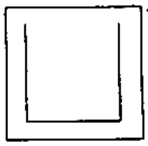
www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

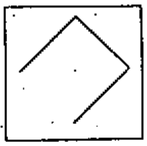
8. 

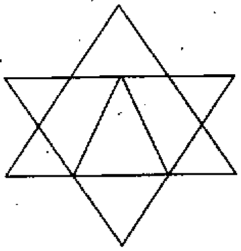
निम्नलिखित में से कौन सा एक चित्र, उपर्युक्त आकृति का जल चित्र होगा ?

(a) 

(b) 

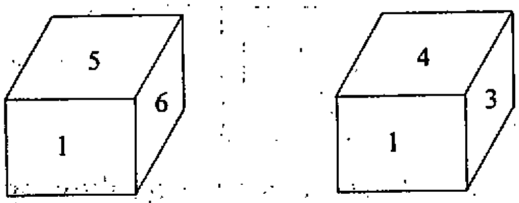
(c) 

(d) 

9. 

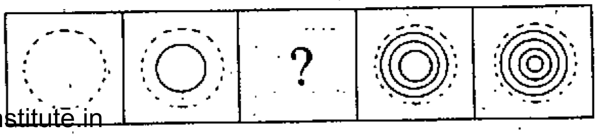
उपर्युक्त आकृति में कितने त्रिकोण हैं ?

(a) 10
(b) 11
(c) 12
(d) 13

10. 

उपर्युक्त चित्र में एक ही पाँसे की दो विभिन्न स्थितियाँ दर्शायी गयी हैं। यदि अंक 1 आधार पर हो तो निम्नलिखित में से कौन सा एक अंक शीर्ष पर होगा ?

(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 6

11. 

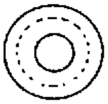
www.nationaldefenceinstitute.in

निम्नलिखित आकृतियों में से कौन सी एक, उपर्युक्त आकृति में प्रश्नचिन्ह का प्रतिस्थापन करेगी ?

(a)

(b)

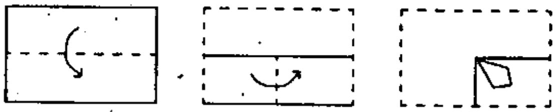
(c)

(d) 

(Contd.)

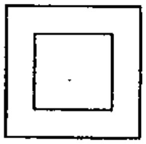
www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

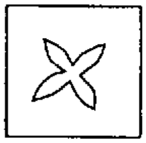
12. 

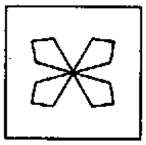
X Y Z

A sheet has been folded in the manner as shown in X and Y and punched as in Z above. Choose from the following how will it look when unfolded ?

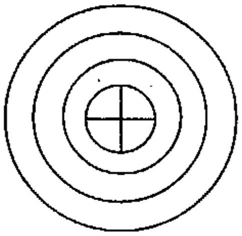
(a) 

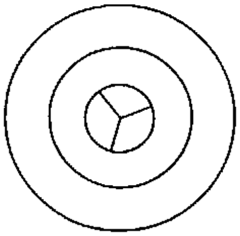
(b)

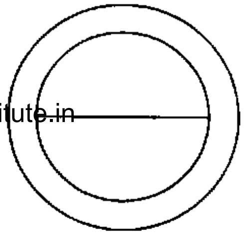
(c) 

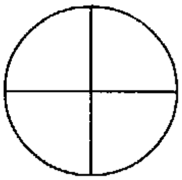
(d) 

13. Which one among the following figures does ***not*** follow the same trend ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

www.nationaldefenceinstitute.in

Next ***Two (02)*** Items are based on the following Table :

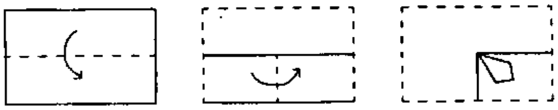
Installed capacity and production of vehicles over the years

Category	**Installed Capacity**			**Production**		
	2005	**2006**	**2007**	**2005**	**2006**	**2007**
Tempos	700	790	895	412	518	586
Cars	475	544	580	366	336	303
Jeeps	140	140	140	105	120	133
Motor-bikes	775	775	800	680	700	799
Scooters	1500	1500	2000	1004	1500	1205
Autorickshaws	290	300	320	184	194	151

$$\text{Capacity utilization} = \frac{\text{Production}}{\text{Installed Capacity}}$$

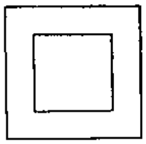
(Contd.)

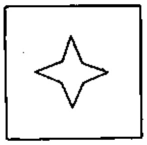
www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

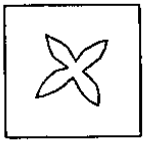
12. 

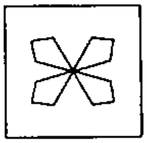
X Y Z

एक पन्ने को ऐसे मोड़ा गया है जैसा कि ऊपर X और Y में दर्शाया गया है और Z में दिखाए अनुसार पंच किया गया है। पन्ने को खोलने पर यह कैसा दिखायी देगा, निम्नलिखित में से चुनिये :

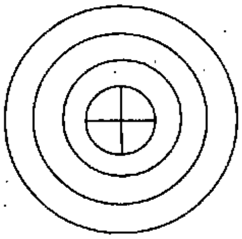
(a) 

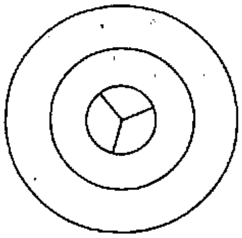
(b) 

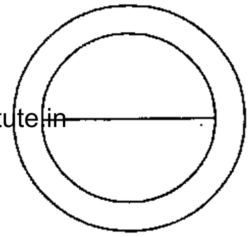
(c) 

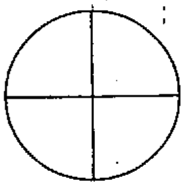
(d) 

13. निम्नलिखित आकृतियों में से कौन सी एक समरूप प्रवृत्ति का अनुसरण ***नहीं*** करती ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

www.nationaldefenceinstitute.in

अगले **दो *(02)*** प्रश्नांश निम्नलिखित तालिका पर आधारित हैं :

वाहनों की वर्षानुवर्ष स्थापन क्षमता और उत्पादन

श्रेणी	स्थापन क्षमता			उत्पादन		
	2005	**2006**	**2007**	**2005**	**2006**	**2007**
टैम्पो	700	790	895	412	518	586
कार	475	544	580	366	336	303
जीप	140	140	140	105	120	133
मोटर बाइक	775	775	800	680	700	799
स्कूटर	1500	1500	2000	1004	1500	1205
ऑटोरिक्शा	290	300	320	184	194	151

$$\text{क्षमता उपयोग} = \frac{\text{उत्पादन}}{\text{स्थापन क्षमता}}$$

(Contd.)

14. Which one among the following categories has ***not*** experienced growth in installed capacity over the period of 2005 to 2007 ?

(a) Cars

(b) Motor-bikes

(c) Jeeps

(d) Autorickshaws

15. Which of the following statements is/are correct ?

1. All categories of automobiles experienced a growth in production between 2006 and 2007.
2. In 2007 the capacity utilization of Jeeps was higher than that of Motor-bikes.
3. Cars, Scooters and Autorickshaws experienced a decline in production from 2006 to 2007.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2

(b) 2 only

(c) 3 only

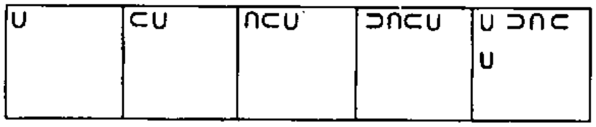
(d) 2 and 3

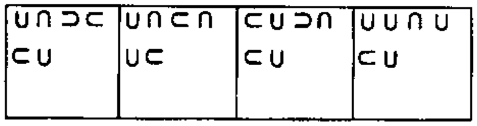
Next ***Three (03)*** Items have problem figures and answer figures. You are to identify the answer figure which will come at the end of the problem figure :

www.nationaldefenceinstitute.in

Problem Figures *Answer Figures*

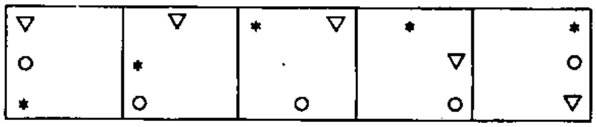
16.

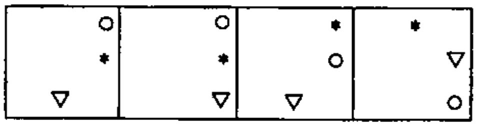




(a) (b) (c) (d)

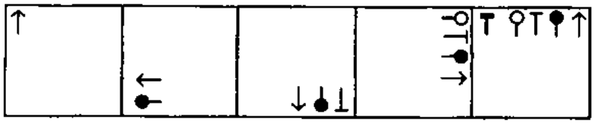
17.

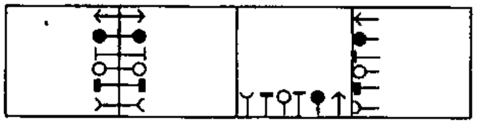




(a) (b) (c) (d)

18.





(a) (b) (c) (d)

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

14. निम्नलिखित श्रेणियों में से कौन सी एक में 2005 से 2007 के काल में स्थापन क्षमता में वृद्धि *नहीं* हुई ?

(a) कार

(b) मोटरबाइक

(c) जीप

(d) ऑटोरिक्शा

15. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

1. स्वचालित वाहनों की सभी श्रेणियों में 2006 और 2007 के बीच उत्पादन में वृद्धि हुई।
2. वर्ष 2007 में जीपों का क्षमता उपयोग, मोटरबाइकों के क्षमता उपयोग से अधिक था।
3. कारों, स्कूटरों और ऑटोरिक्शाओं में 2006 से 2007 में उत्पादन में गिरावट आई।

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1 और 2

(b) केवल 2

(c) केवल 3

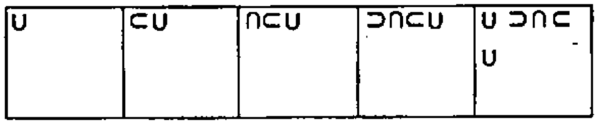
(d) 2 और 3

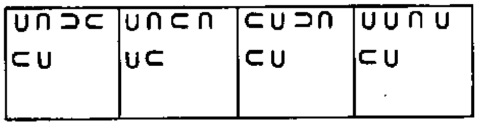
अगले *तीन (03)* प्रश्नांश में समस्या आकृतियाँ और उत्तर आकृतियां हैं। आपको उस उत्तर आकृति की पहचान करनी है जो समस्या आकृति के अन्त में आएगी :

www.nationaldefenceinstitute.in

समस्या आकृति *उत्तर आकृति*

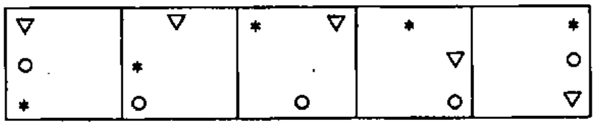
16.

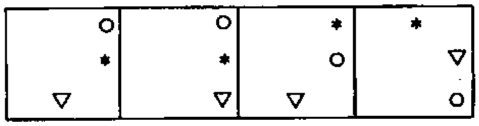




(a) (b) (c) (d)

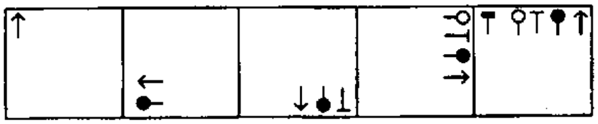
17.

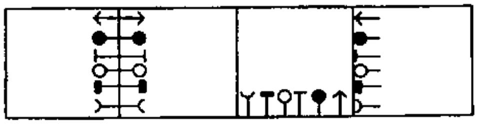




(a) (b) (c) (d)

18.





(a) (b) (c) (d)

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

19. Below are the sales figures for 3 different types of network servers over 3 months :

Server	January		February		March	
	Units	Value	Units	Value	Units	Value
ZXC43	32	480	40	600	48	720
ZXC53	45	585	45	585	45	585
ZXC63	12	240	14	280	18	340

Which one of the following servers had its unit price changed in March ?

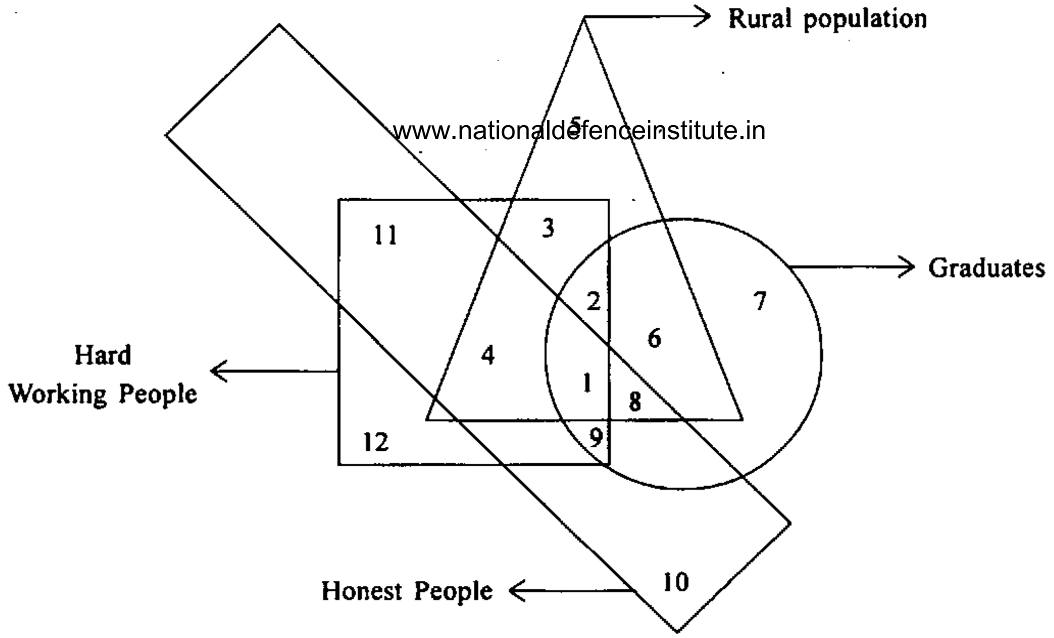
(a) ZXC43

(b) ZXC53

(c) ZXC63

(d) *None of them*

20.



www.nationaldefenceinstitute.in

Consider the above diagram and identify from below the number which represents graduate hardworking rural people who are ***not*** honest ?

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 6

19. नीचे तीन विभिन्न प्रकार के नेटवर्क सर्वरों के तीन महीनों के विक्रय अंक हैं :

सर्वर	जनवरी		फरवरी		मार्च	
	इकाई	मूल्य	इकाई	मूल्य	इकाई	मूल्य
ZXC43	32	480	40	600	48	720
ZXC53	45	585	45	585	45	585
ZXC63	12	240	14	280	18	340

निम्नलिखित सर्वरों में से किस एक की इकाई कीमत मार्च में बदली थी ?

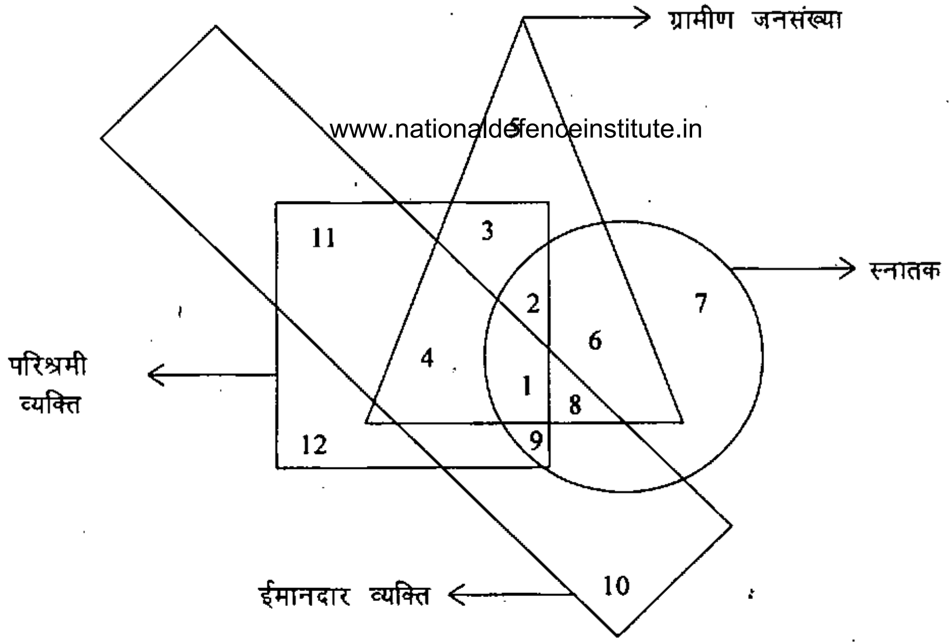
(a) ZXC43

(b) ZXC53

(c) ZXC63

(d) *उनमें से कोई नहीं*

20.



www.nationaldefenceinstitute.in

उपर्युक्त आरेख पर विचार कीजिए और निम्नलिखित उस संख्या को पहचानिये जो ऐसे स्नातक परिश्रमी ग्रामीण व्यक्तियों को निरूपित करती है जो ईमानदार ***नहीं*** हैं :

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 6

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

21. Which one of the following elements has valency three ?
   (a) Oxygen
   (b) Lithium
   (c) Carbon
   (d) Boron

22. Which one of the following has highest energy ?
   (a) α-rays
   (b) β-rays
   (c) γ-rays
   (d) X-rays

23. Glass is a :
   (a) vitrified liquid.
   (b) crystalline material.
   (c) semisolid.
   (d) polymeric material.

24. Which one among the following is a physical process ?
   (a) Digestion of food
   (b) Corrosion or rusting of a metal
   (c) Production of hydrogen from an acid
   (d) Sublimation of iodine

www.nationaldefenceinstitute.in

25. Smoking causes oxygen deficiency in the body because of :
   (a) increase in SO_2 levels in blood.
   (b) decrease in O_2 content in blood.
   (c) increase in CO and CO_2 contents in blood.
   (d) increase in only CO content in blood.

26. The rate of breathing in aquatic animals/organisms is much faster than that seen in terrestrial organisms. This could be attributed to :
   (a) high amount of dissolved oxygen in water as compared to the amount of oxygen in air.
   (b) high amount of oxygen in air as compared to the amount of dissolved oxygen in water.
   (c) presence of gills in aquatic organisms.
   (d) low amount of dissolved oxygen in water as compared to the amount of oxygen in air.

27. Which organ in animals breaks fat to produce cholesterol ?
   (a) Kidney
   (b) Heart
   (c) Lungs
   (d) Liver

28. The coconut water from a tender coconut is :
   (a) an embryo.
   (b) a free nuclear endosperm with multiple nuclei.
   (c) a cellular endosperm.
   (d) a non-nutritive fluid.

29. A patient suffering from a prolonged illness and on an antibiotic regime is recommended intake of probiotics in his diet. These probiotics are supplements essentially comprising :
   (a) proteins.
   (b) vitamins.
   (c) lactic acids bacteria.
   (d) electrolytes.

30. Who among the following can be the chairman of the National Human Rights Commission ?
   (a) Any serving judge in the Supreme Court
   (b) Any serving judge in the High Courts
   (c) Only a retired Chief Justice of India
   (d) Only a retired Chief Justice of High Courts

31. A person may bleed from the nose when at a great height above the sea level. With reference to this, which one of the following statements is correct ?
   (a) The pressure exerted by the blood in blood capillaries is slightly less than the atmospheric pressure
   (b) The pressure exerted by the blood in blood capillaries is more than the atmospheric pressure
   (c) There is no difference in the internal and external pressures on the walls of the cells and blood capillaries
   (d) Blood capillaries in the nose can absorb less oxygen at greater height so it bursts

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

21. निम्नलिखित तत्वों में से किस एक की संयोजकता तीन है ?
   (a) ऑक्सीजन
   (b) लीथियम
   (c) कार्बन
   (d) बोरॉन

22. निम्नलिखित में से किस एक की उच्चतम ऊर्जा है ?
   (a) α-किरणें
   (b) β-किरणें
   (c) γ-किरणें
   (d) X-किरणें

23. कांच क्या है ?
   (a) काचित द्रव
   (b) क्रिस्टलीय पदार्थ
   (c) अर्द्धघन
   (d) बहुलक पदार्थ

24. निम्नलिखित में से कौन सा एक, भौतिक प्रक्रम है ?
   (a) खाद्य का पाचन
   (b) धातु का संक्षारण या जंग लगना
   (c) एक अम्ल से हाइड्रोजन का उत्पादन
   (d) आयोडीन का ऊर्ध्वपातन

25. धूम्रपान शरीर में आक्सीजन की कमी उत्पन्न करता है क्योंकि इससे
   (a) रक्त में SO_2 का स्तर बढ़ता है
   (b) रक्त में O_2 का अंश घटता है
   (c) रक्त में CO और CO_2 के अंश बढ़ते हैं
   (d) रक्त में केवल CO के अंश में बढ़ोतरी होती है

26. स्थलीय जीवों की अपेक्षा जलीय जन्तुओं/जीवों में श्वसन की दर काफी तेज होती है। इसका श्रेय किसे दिया जा सकता है ?
   (a) वायु में ऑक्सीजन की मात्रा की तुलना में जल में घुलित ऑक्सीजन की अधिक मात्रा का होना
   (b) जल में घुलित ऑक्सीजन की मात्रा की तुलना में वायु में ऑक्सीजन की अधिक मात्रा का होना
   (c) जलीय जीवों में गिलों का पाया जाना
   (d) वायु में ऑक्सीजन की मात्रा की तुलना में जल में घुलित ऑक्सीजन की निम्न मात्रा का होना

27. जन्तुओं में कौन सा अंग वसा को तोड़कर कोलेस्टेरॉल उत्पन्न करता है ?
   (a) वृक्क
   (b) हृदय
   (c) फेफड़े
   (d) यकृत

28. कच्चे नारियल से प्राप्त नारियल पानी क्या है ?
   (a) भ्रूण
   (b) बहुल केंद्रक युक्त स्वतन्त्र केन्द्रकीय भ्रूणपोष
   (c) कोशिकीय भ्रूणपोष
   (d) अपोषक द्रव

29. एक रोगी को, जो लम्बी बीमारी से पीड़ित है और प्रतिजीवी व्यवस्था पर है, उसके आहार में प्रोबायोटिक्स लेने की सलाह दी जाती है। ये प्रोबायोटिक्स पूरक हैं जिनमें आवश्यक मात्रा में :
   (a) प्रोटीन होते हैं
   (b) विटामिन होते हैं
   (c) लैक्टिक अम्ल जीवाणु होते हैं
   (d) विद्युत अपघट्य होते हैं

www.nationaldefenceinstitute.in

30. निम्नलिखित में से कौन, राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष हो सकता है ?
   (a) उच्चतम न्यायालय में कोई सेवारत न्यायाधीश
   (b) उच्च न्यायालयों में कोई सेवारत न्यायाधीश
   (c) केवल भारत का सेवा-निवृत्त मुख्य न्यायमूर्ति
   (d) केवल उच्च न्यायालयों का सेवा-निवृत्त मुख्य न्यायमूर्ति

31. एक व्यक्ति की नाक से रक्त बह सकता है जब वह समुद्र तल से ऊपर अधिक ऊँचाई पर है। इसके सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक सही है ?
   (a) रक्त केशिकाओं में रक्त द्वारा लगाया गया दाब वायुमण्डलीय दाब से थोड़ा कम है
   (b) रक्त केशिकाओं में रक्त द्वारा लगाया गया दाब वायुमण्डलीय दाब से अधिक है
   (c) कोशिकाओं की भित्तियों और रक्त केशिकाओं पर आन्तरिक और बाह्य दाब में कोई अन्तर नहीं होता
   (d) नाक की रक्त केशिकायें अपेक्षाकृत अधिक ऊँचाई पर कम ऑक्सीजन अवशोषित कर पाती हैं, अतः फट जाती हैं

32. The Stethoscope used by a medical practitioner is based on the phenomenon of :
    (a) multiple reflection of sound waves.
    (b) scattering of sound waves.
    (c) refraction of sound waves.
    (d) none of the above.
33. The Earth travels on its orbit at a speed of approximately 4400 km per hour. Why do we not feel this high speed ?
    (a) We are too small compared to the size of the Earth
    (b) Our relative speed with respect to the Earth along the Earth's orbit is zero
    (c) The gravity of the Earth constantly pulls us towards the Earth's centre
    (d) The solar system as a whole is also moving
34. During free fall of an object :
    (a) its potential energy increases and its kinetic energy decreases.
    (b) its potential energy decreases and its kinetic energy increases.
    (c) both its potential energy and kinetic energy increase.
    (d) both its potential energy and kinetic energy decrease.
35. Spectacles used for viewing 3-Dimensional films have :
    (a) convex lens.
    (b) polaroids.
    (c) concave lens.
    (d) bifocal lens.
36. Which one of the following pairs of rays is ***not*** electromagnetic in nature ?
    (a) X-rays and cathode rays
    (b) Gamma rays and X-rays
    (c) Alpha rays and beta rays
    (d) Beta rays and gamma rays
37. Gases may be distinguished from other forms of matter by their :
    (a) lack of colour.
    (b) ability to flow.
    (c) inability to form free surfaces.
    (d) ability to exert a buoyant force.
38. The vesting of 'residuary' powers in the central government by the Constitution of India indicates :
    (a) that India is a federal polity.
    (b) that India is neither federal nor unitary.
    (c) that India is quasi federal.
    (d) unitary character of Indian polity.
39. Ice is lighter than pure water and floats on the surface. Which one of the following statements is correct to explain this phenomenon ?
    (a) The structure of ice is similar to that of water
    (b) Ice has a disordered 3-dimensional structure
    (c) Hydrogen-bonding in ice gives an open type structure with interstitial holes
    (d) There is no hydrogen bonding in water

www.nationaldefenceinstitute.in

40. Which one of the following is a compound ?
    (a) Milk
    (b) Sugar
    (c) Tea
    (d) Coffee
41. Which one of the following statements regarding matter is ***not*** correct ?
    (a) Matter is anything that occupies space
    (b) At high temperatures matter becomes plasma
    (c) All matter is composed of large particles such as atoms and molecules
    (d) Colloids are made up of larger particles of matter

32. एक चिकित्सक द्वारा प्रयुक्त होने वाला स्टेथोस्कोप किस परिघटना पर आधारित होता है ?
   (a) ध्वनि तरंगों का बहुपरावर्तन
   (b) ध्वनि तरंगों का प्रकीर्णन
   (c) ध्वनि तरंगों का अपवर्तन
   (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

33. पृथ्वी अपनी कक्षा पर लगभग 4400 किमी/प्रति घंटा की चाल से चलती है। हम इस चाल का अनुभव क्यों नहीं करते ?
   (a) पृथ्वी के आमाप की तुलना में हम बहुत ही छोटे हैं
   (b) पृथ्वी की कक्षा पर पृथ्वी के सापेक्ष हमारी सापेक्ष चाल शून्य है
   (c) पृथ्वी का गुरुत्व निरन्तर हमें पृथ्वी के केन्द्र की ओर खींचता है
   (d) सौर परिवार समग्र रूप में गतिमान है

34. एक वस्तु के स्वतन्त्र रूप में गिरने के दौरान
   (a) इसकी स्थितिज ऊर्जा बढ़ती है और इसकी गतिज ऊर्जा घटती है
   (b) इसकी स्थितिज ऊर्जा घटती है और इसकी गतिज ऊर्जा बढ़ती है
   (c) इसकी स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा दोनों बढ़ती हैं
   (d) इसकी स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा दोनों घटती हैं

35. त्रिविमीय फिल्मों को देखने के लिए प्रयुक्त चश्मों में क्या होता है ?
   (a) उत्तल लेन्स
   (b) पोलेराइड
   (c) अवतल लेन्स
   (d) द्विफोकसी लेन्स

36. निम्नलिखित किरणों के युग्मों में से कौन सा एक, विद्युत चुम्बकीय प्रकृति का ***नहीं*** है ?
   (a) X-किरणें और कैथोड किरणें
   (b) गामा किरणें और X-किरणें
   (c) एल्फा किरणें और बीटा किरणें
   (d) बीटा किरणें और गामा किरणें

37. गैसों को पदार्थ के दूसरे रूपों से कैसे विभेदित किया जा सकता है ?
   (a) रंग का अभाव
   (b) बहने की योग्यता
   (c) स्वतन्त्र सतह बनाने की अयोग्यता
   (d) उत्प्लवन बल लगाने की योग्यता

38. भारत के संविधान द्वारा 'अवशिष्ट' शक्तियों को केंद्र सरकार में निहित करने से क्या द्योतित होता है ?
   (a) भारत एक संघीय राज्य व्यवस्था है
   (b) भारत न तो संघीय है और न ही एकात्मक है
   (c) भारत अर्ध-संघीय है
   (d) भारतीय राज्य व्यवस्था का एकात्मक स्वरूप

39. बर्फ शुद्ध जल से हल्की है और सतह पर तैरती है। निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक, इस परिघटना की सही व्याख्या करता है ?
   (a) बर्फ की संरचना जल की संरचना के समान है

www.nationaldefenceinstitute.in

   (b) बर्फ की एक अव्यवस्थित त्रिविमीय संरचना है
   (c) बर्फ में हाइड्रोजन आबन्ध, अन्तराली छिद्रों के साथ खुले रूप की संरचना देता है
   (d) जल में हाइड्रोजन आबन्धन नहीं है

40. निम्नलिखित में से कौन सा एक, यौगिक है ?
   (a) दूध
   (b) शर्करा
   (c) चाय
   (d) कॉफी

41. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक कथन पदार्थ के सम्बन्ध में सही ***नहीं*** है ?
   (a) कोई भी चीज जो स्थान घेरती है, पदार्थ है
   (b) उच्च ताप पर पदार्थ प्लैज्मा बन जाता है
   (c) सभी पदार्थ बड़े कणों जैसे परमाणुओं और अणुओं से बने होते हैं
   (d) कोलाइड पदार्थ के अपेक्षाकृत बड़े कणों से बनते हैं

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in

42. Which of the following are the risk factors in the transmission of the HIV infection ?

1. Smoking and drinking alcohol
2. Observing bad hygiene
3. Blood transfusion
4. Unprotected sex

Select the correct answer using the code given below :

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

43. Which of the following is/are the methods of prevention from HIV infection ?

1. Use of condoms.
2. Use of intra-uterine devices like Copper-T.
3. Staying away from HIV infected person.
4. Using a face mask when in company of HIV infected person.

www.nationaldefenceinstitute.in

Select the correct answer using the code given below :

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

44. Consider the following items of wholesale price index :

1. Primary articles
2. Fuel, power, lights and lubricants
3. Manufacturing products

Arrange the above items in descending order in terms of their weightage in calculating wholesale price index :

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

45. Which among the following is/are the reasons behind using Mercury in thermometers ?

1. Mercury does not wet the inner sides of the thermometer.
2. It can be seen easily in a thin capillary tube of the thermometer.
3. It is a good conductor of heat.
4. It is non-toxic.

Select the correct answer using the code given below :

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

46. X is twice as massive as Y. X also runs twice faster than Y. Which one among the following is the ratio of kinetic energy of X and Y ?

(a) 1 : 8
(b) 8 : 1
(c) 4 : 1
(d) 2 : 1

47. Which one among the following expenditures shall ***not*** be charged on the Consolidated Fund of India ?

(a) The emoluments and allowances of the President and other expenditure relating to his office
(b) Debt charges for which the Government of India is liable including interests, sinking fund charges and redemption charges
(c) Any sum required to satisfy any judgment, decree or award of any court or arbitral tribunal
(d) The sum required to meet expenditure incurred in natural calamities

www.nationaldefenceinstitute.in

42. निम्नलिखित में से कौन, HIV संक्रमण के संचरण में जोखिम कारक हैं ?

1. धूम्रपान और अल्कोहल पीना
2. खराब स्वास्थ्य-देखभाल अपनाना
3. रक्ताधान
4. असुरक्षित यौन सम्बन्ध

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

43. निम्नलिखित में से, HIV संक्रमण को रोकने के कौन सा/से उपाय है/हैं ?

1. कंडोम का प्रयोग
2. कॉपर-टी जैसे अन्तःगर्भाशयी साधनों का प्रयोग
3. HIV संक्रमित व्यक्ति से दूर रहना
4. आनन आवरण (फेस मास्क) का प्रयोग करना, जब HIV संक्रमित व्यक्ति के साथ हों

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

44. थोक कीमत सूचकांक की निम्नलिखित मदों पर विचार कीजिए :

1. प्राथमिक वस्तुएं
2. ईंधन, शक्ति, प्रकाश और स्नेहक
3. विनिर्माण उत्पाद

उपर्युक्त वस्तुओं को, थोक कीमत सूचकांक के परिकलन में उनके महत्व के आधार पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

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

45. पारे को तापमापी में प्रयोग करने के पीछे निम्नलिखित में से कौन सा/से कारण है/हैं :

1. पारा तापमापी के अन्दर की सतह को गीला नहीं करता।
2. इसे तापमापी की पतली केशिका में आसानी से देखा जा सकता है।
3. यह ऊष्मा का सुचालक है।
4. यह आविषालु नहीं है।

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

www.nationaldefenceinstitute.in

46. X, Y से दुगना स्थूल है। X, Y से दुगना तेज भी दौड़ता है। निम्नलिखित में से कौन सा एक, X और Y की गतिज ऊर्जा का अनुपात है ?

(a) 1 : 8
(b) 8 : 1
(c) 4 : 1
(d) 2 : 1

47. निम्नलिखित में से कौन सा एक खर्च भारत की संचित निधि पर प्रभारित ***नहीं*** किया जायेगा ?

(a) राष्ट्रपति की परिलब्धियाँ एवं भत्ते और उनके कार्यालय से संबंधित अन्य खर्चे
(b) ऋण प्रभार जिनके लिये भारत सरकार दायी है, ब्याज, निक्षेप निधि प्रभार तथा शोधन प्रभार सहित
(c) कोई राशि जो किसी न्यायालय अथवा माध्यस्थम् अधिकरण के निर्णय, डिक्री या अभिनिर्णय की सन्तुष्टि के लिये आवश्यक हो
(d) वह राशि जो प्राकृतिक आपदाओं में हुए खर्चे को चुकाने के लिए आवश्यक हो

(Contd.)

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

List-I (Phenomenon)	List-II (Reason)
A. Reverberation	1. Occurs when two waves of equal frequency superpose
B. Resonance	2. Occurs when two waves have slightly different frequencies superpose
C. Refraction of light	3. Prolonged echo
	4. Occurs as a ray of light enters a second medium

Code :

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

49. Which of the following is / are the status of the national assembly called the State Duma constituted by the Czar during the Russian revolution ?

1. An elected body
2. An advisory body
3. A law making body
4. An executive body

Select the correct answer using the code given below :

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

50. Which one among the following statements about Kyrgyzstan is ***not*** correct ?

(a) In June 2010 there was violence between ethnic Kyrgyz and Uzbeks in southern Kyrgyzstan leading to large casualties
(b) Kyrgyzstan hosts US and Russian military bases and it shares a border with China
(c) The country has recently voted to create central Asia's first parliamentary democracy
(d) USA and Russia have welcomed the developments in the direction of parliamentary democracy in the country

51. Consider the following statements about Financial Action Task Force (FATF) :

1. It is an Inter Governmental body that devises policies to combat money laundering and terrorist financing.
2. India is a full fledged member of FATF.
3. FATF membership will enable India to access information on suspect accounts in nations such as Switzerland and UK.

www.nationaldefenceinstitute.in

Which of the statements given above is/are correct ?

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

52. Consider the following statements :

1. Sachin Tendulkar has been conferred with the honorary rank of Group Captain by the Indian Air Force.
2. He is the first sportsperson to be conferred with this honour.

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

48. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये और सूचियों के नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

सूची-I (परिघटना)	सूची-II (कारण)
A. अनुरणन	1. तब होता है, जब दो समान आवृत्ति वाली तरंगें अध्यारोपित होती हैं
B. अनुनाद	2. तब होता है, जब दो तरंगों में किंचित भिन्न आवृत्तियां अध्यारोपित होती हैं
C. प्रकाश का अपवर्तन	3. दीर्घ प्रतिध्वनि
	4. तब होता है जैसे ही प्रकाश की एक किरण दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है

कूट :

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

49. रूसी क्रांति के दौरान ज़ार के द्वारा गठित स्टेट ड्यूमा नामक राष्ट्रीय सभा की स्थिति निम्नलिखित में से कौन सी है/हैं ?

1. निर्वाचित निकाय
2. परामर्शदायी निकाय
3. विधिनिर्माण निकाय
4. अधिशासी निकाय

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

50. किर्ग़िस्तान के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक, सही ***नहीं*** है ?

(a) जून 2010 में दक्षिण किर्ग़िस्तान में जातीय किर्ग़िजों और उज़बेकों के बीच में हिंसा हुई जिसमें भारी संख्या में लोग हताहत हुए
(b) किर्ग़िस्तान अमरीकी एवं रूसी सामरिक अड्डों का आतिथेय है और चीन के साथ उसकी सीमा जुड़ी हुई है
(c) इस राष्ट्र ने हाल ही में मध्य एशिया के पहले संसदीय लोकतंत्र की रचना करने हेतु मतदान किया है
(d) संयुक्त राज्य अमरीका एवं रूस ने देश में संसदीय लोकतंत्र की दिशा में होने वाले विकास का स्वागत किया है

51. वित्तीय कार्य कृतिक बल (FATF) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. यह एक अंत:सरकारी निकाय है जो मुद्रा प्रक्षालन और आतंकवादी वित्तपोषण के प्रतिकार के लिये नीतियां निर्धारित करता है।
2. भारत FATF का पूर्ण सदस्य है।
3. FATF की सदस्यता भारत को स्विट्ज़रलैंड और यू.के. जैसे देशों में संदिग्ध खातों के बारे में जानकारी प्राप्त करने को सुकर बनाएगी।

www.nationaldefenceinstitute.in

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

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

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. सचिन तेन्दुलकर को भारतीय वायु सेना द्वारा ग्रुप कैप्टन का मानद पद प्रदत्त किया गया है।
2. वे ऐसे सर्वप्रथम खिलाड़ी हैं जिसे यह सम्मान प्रदत्त किया गया।

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

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

53. *Garuda 2010* is a military exercise involving the air forces of :
    (a) India and Russia
    (b) India and USA
    (c) India and France
    (d) India and Japan

54. Consider the following statements regarding a record breaking First Round match in Wimbledon Tennis Tournament 2010 between John Isner and Nicolas Mahut :
    1. This match is considered as the longest tennis match in the history.
    2. There were 183 games in the match with altogether more than 200 aces served.
    3. The match was spread over three days.

    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 2 only

55. Consider the following statements regarding the Bay of Bengal Initiative for Multi Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC) :
    1. It is an international organisation involving a group of countries in South Asia and South East Asia.
    2. All countries with whom India shares international border are members of the organisation.
    3. Bangladesh, India, Sri Lanka and Thailand were the original members of the organisation.

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

56. Why are governments of various countries finding it difficult so far to agree on the ways and means to limit the greenhouse gas emission ?
    1. They fear that measures to reduce greenhouse gas emissions will have negative effects on their economy.
    2. The developing nations regard mandatory limits on their emissions as attempts by the richer countries to hobble their progress.

    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

www.nationaldefenceinstitute.in

57. Which one of the following was ***not*** identified as a pillar of their reform agenda by the heads of the G-20 nations in the declaration at the Toronto Summit in June 2010 ?
    (a) Relaxing regulatory framework
    (b) Effective supervision
    (c) Resolution and addressing systemic institutions
    (d) Transparent international assessment and peer review

www.nationaldefenceinstitute.in

53. *गरुड़ 2010,* किन देशों की वायुसेनाओं को शामिल करने वाला सैन्य अभ्यास है ?
   (a) भारत और रूस
   (b) भारत और यू.एस.ए.
   (c) भारत और फ्रांस
   (d) भारत और जापान

54. जॉन इसनर और निकोलस माहुत के बीच हुए, विंबलडन टेनिस टूर्नामेंट 2010 के, कीर्तिमान तोड़ने वाले पहले राउंड के मैच के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
   1. यह मैच इतिहास का सबसे लंबा टेनिस मैच माना गया है।
   2. इस मैच में 183 खेल हुए जिनमें कुल मिलाकर 200 से अधिक एस (aces) सर्व किये गये।
   3. यह मैच तीन दिनों तक चला।

   उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?
   (a) 1, 2 और 3
   (b) केवल 1
   (c) केवल 2 और 3
   (d) केवल 1 और 2

www.nationaldefenceinstitute.in

55. बंगाल की खाड़ी बहुक्षेत्रक तकनीकी एवं आर्थिक सहयोग पहल (BIMSTEC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :
   1. यह एक अंतर्राष्ट्रीय संगठन है जिसमें दक्षिण एशिया और दक्षिण पूर्वी एशिया के देशों का एक समूह शामिल है।
   2. वे सब देश जिनके साथ भारत की अंतर्राष्ट्रीय सीमा जुड़ी हुई है, इस संगठन के सदस्य हैं।
   3. बांग्लादेश, भारत, श्रीलंका और थाइलैंड इस संगठन के मूल सदस्य थे।

   उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?
   (a) 1, 2 और 3
   (b) केवल 1 और 3
   (c) केवल 1
   (d) केवल 2 और 3

56. विभिन्न देशों की सरकारें ग्रीनहाउस गैस के उत्सर्जन को सीमित करने के उपायों एवं साधनों के बारे में सहमत होने में अब तक कठिनाई क्यों महसूस कर रही हैं ?
   1. वे डरती हैं कि ग्रीनहाउस उत्सर्जन को रोकने के उपाय उनकी अर्थव्यवस्था पर नकारात्मक प्रभाव डालेंगे
   2. विकासशील देश अपने उत्सर्जन पर लागू अनिवार्य सीमाओं को अमीर देशों द्वारा उनकी प्रगति को पंगु करने का प्रयास मानते हैं

   नीचे दिये 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

57. जून 2010 में हुई टोरंटो शिखर वार्ता घोषणा में, G-20 देशों के राज्याध्यक्षों द्वारा निम्नलिखित में से किस एक को अपनी सुधार कार्यसूची का एक स्तम्भ ***नहीं*** माना गया था ?
   (a) नियामक ढाँचे में ढील देना
   (b) प्रभावी पर्यवेक्षण
   (c) व्यवस्थापक संस्थानों को संबोधित करना और निराकरण करना
   (d) पारदर्शी अंतर्राष्ट्रीय आकलन एवं समकक्षी पुनरीक्षण

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in

58. Which of the following statements is/are correct ?

1. The Ajanta caves have been painted with scenes from Jainism.
2. The crowning achievements of Ellora caves is the colossal monolithic *Kailasanath* temple.
3. The Ajanta caves have been built over a period of eight centuries by different rulers.

Select the correct answer using the code given below :

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

61. Consider the following statements :

1. Nuclear power is the fourth largest source of electricity in India after thermal, hydro and renewable sources.
2. India is a non-signatory of the Nuclear Non Proliferation Treaty.
3. India is a member of Nuclear Suppliers Group.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

www.nationaldefenceinstitute.in

59. Which one of the following is *not* a World Heritage Site as identified by UNESCO ?

(a) Kaziranga National Park
(b) Keoladeo National Park
(c) Manas Wildlife Sanctuary
(d) Bandipur National Park

60. The objective of the 'Golden Handshake' scheme was to :

(a) stabilize the prices of gold in the market.
(b) improve the labour-management relations in industrial organizations.
(c) close the sick industrial units.
(d) reduce the burden of overstaffing in public enterprises.

62. Consider the following statements :

1. Non Resident Indians (NRIs) can *not* maintain both Rupee and foreign currency accounts in India.
2. The National Commission for Women has recommended that registration of marriages of NRIs be made mandatory.

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

www.nationaldefenceinstitute.in

58. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

 1. अजंता गुफाएं जैनमत से लिये दृश्यों से चित्रित की गई हैं।
 2. ऐलोरा गुफाओं की उत्तमांग उपलब्धि वहां का विराट एकाश्मक कैलाशनाथ मंदिर है।
 3. अजंता गुफाएं आठ शताब्दियों पर्यन्त अवधि में विभिन्न शासकों द्वारा निर्मित की गई हैं।

 नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

www.nationaldefenceinstitute.in

59. निम्नलिखित में से कौन सा एक, यूनेस्को द्वारा अभिनिर्धारित विश्वविरासत स्थल ***नहीं*** है ?

 (a) काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
 (b) केओलादेओ राष्ट्रीय उद्यान
 (c) मनास वन्य जीव अभयारण्य
 (d) बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान

60. "गोल्डन हैन्डशेक" योजना का उद्देश्य क्या था ?

 (a) बाज़ार में सोने की कीमतों का स्थिरीकरण
 (b) औद्योगिक संगठनों में श्रम-प्रबंध संबंधों को सुधारना
 (c) बीमार औद्योगिक इकाइयों को बंद करना
 (d) सार्वजनिक उपक्रमों में कर्मचारी अतिनियुक्ति (ओवरस्टाफिंग) के भार को कम करना

61. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

 1. नाभिकीय शक्ति भारत में, ऊष्मीय, जलीय एवं नवीनीकरणीय स्रोतों के बाद, बिजली का चौथा सबसे बड़ा स्रोत है।
 2. भारत नाभिकीय अप्रसार संधि का हस्ताक्षरकर्ता देश नहीं है।
 3. भारत नाभिकीय पूर्तिकर्ता समूह का सदस्य है।

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

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

62. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

 1. अनिवासी भारतीय (एन.आर.आई.) भारत में रुपया लेखा और विदेशी मुद्रा लेखा दोनों ***नहीं*** रख सकते।
 2. राष्ट्रीय महिला आयोग ने संस्तुति की है कि अनिवासी भारतीयों के विवाहों का पंजीकरण अनिवार्य कर दिया जाये।

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

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

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in
www.nationaldefenceinstitute.in

www.nationaldefenceinstitute.in

63. Consider the following passage and identify the festival referred therein using the code given below :

This festival is celebrated to commemorate the advent of New Year. The celebration is marked with ancient rituals, the stage fights between good and evil, chanting and passing through the crowds with fire torches. The dance of the Ibex deer and the dramatic battles between the King and his ministers add to the joyous atmosphere. The festival is full of dance, music and merry-making.

Code :

(a) Losar

(b) Ullambana

(c) Passover

(d) Gahambars

64. With which one among the following countries India does ***not*** have any defence treaty ?

(a) France

(b) Israel

(c) China

(d) UK

65. Which of the following statements regarding the '*doctrine of cold start*' of the Indian Army is/are correct ?

1. It involves joint operations between India's three services and integrated battle groups.
2. It is a defensive doctrine to respond to Pakistani attack on Indian territory.
3. The doctrine was launched in the year 2004.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 2 only

(b) 1 only

(c) 1 and 3

(d) 2 and 3

www.nationaldefenceinstitute.in

66. Which one among the following is the oldest regiment of the Indian Army ?

(a) The Punjab Regiment

(b) The Madras Regiment

(c) The Dogra Regiment

(d) The Gorkha Rifles

67. Which one among the following statements about *Agni-I* is correct ?

(a) It is a single stage, solid fuel missile

(b) It has a maximum striking range of 1000 kms

(c) It is a double stage, solid fuel missile

(d) It has a maximum striking range of 1500 kms

www.nationaldefenceinstitute.in

www.nationaldefenceinstitute.in

63. निम्नलिखित परिच्छेद पर विचार कीजिये और नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर इसमें वर्णित त्योहार को पहचानिये :

यह त्योहार नववर्ष के आगमन का उत्सव मनाने के लिये मनाया जाता है। इस उत्सव की विशिष्टताएँ हैं–प्राचीन अनुष्ठान, अच्छाई और बुराई के बीच नाट्य युद्ध, मंत्रोच्चार करना और मशालों के साथ भीड़ के बीच से गुजरना। आईबेक्स हिरणों का नृत्य और राजा एवं उसके मंत्रियों के मध्य नाटकीय युद्ध, आनंद के वातावरण में वृद्धि करते हैं। यह त्योहार नृत्य, संगीत एवं मौज-मस्ती से परिपूर्ण है।

कूट :

(a) लोसर

(b) उल्लाम्बना

(c) पासओवर

(d) गहाम्बर्स

64. निम्नलिखित देशों में से किस एक के साथ भारत की कोई रक्षा संधि ***नहीं*** है ?

(a) फ्रांस

(b) इजरायल

(c) चीन

(d) यू.के.

65. भारतीय सेना के *'शीत आरंभ के सिद्धांत'* (डॉक्ट्रिन ऑफ कोल्ड स्टार्ट) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

1. इसमें भारत की तीनों सेनाओं और एकीकृत युद्ध समूहों के मध्य संयुक्त प्रचालन शामिल है।
2. यह भारतीय राज्यक्षेत्र पर पाकिस्तानी आक्रमण का प्रत्युत्तर देने का रक्षात्मक सिद्धांत है।
3. यह सिद्धांत वर्ष 2004 में प्रारंभ किया गया था।

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 2

(b) केवल 1

(c) 1 और 3

(d) 2 और 3

www.nationaldefenceinstitute.in

66. निम्नलिखित में से कौन सी एक, भारतीय सेना की सबसे पुरानी रेजीमेंट है ?

(a) पंजाब रेजीमेंट

(b) मद्रास रेजीमेंट

(c) डोगरा रेजीमेंट

(d) गोरखा राइफल्स

67. *अग्नि-I* के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही है ?

(a) यह एकल चरण, ठोस ईंधन मिसाइल है

(b) इसका अधिकतम प्रहार-परास 1000 km है

(c) यह एक द्विक-चरण, ठोस ईंधन मिसाइल है

(d) इसका अधिकतम प्रहार-परास 1500 km है

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in

68. *Operation all clear* was launched by the :

(a) Indian Army against the NSCN (IM) in Nagaland

(b) Indian Army and Myanmarese Militaries against the insurgents of North East India

(c) Royal Bhutan Army against the insurgents of North East India

(d) Indian Army against the militants of Jammu and Kashmir

69. Which among the following actions would violate human rights ?

www.nationaldefenceinstitute.in

1. State forces disrupting peaceful protests.

2. State forces carrying out search warrants in insurgency affected areas.

3. State forces engaging with armed insurgents in civilian areas resulting in loss of civilian lives.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 3

(b) 1 and 2

(c) 3 only

(d) None of the above

70. Consider the following passage :

Dialogue is one of the most important tools of conflict resolution. It implies a sense of creating meaning through talking or reasoning together. The idea behind a dialogue is to bring together diverse groups of actors with differences in personal experiences, perceptions, and at times, a history of violent conflict between them. The aim of dialogical conflict resolution mechanisms is to create conditions for coordinated action towards a common goal : the end of violence and the emergence of an inclusive and peaceful society.

From the above passage, what would you consider the best option for a successful dialogue between two conflicting actors ?

(a) Domination of the strong party in arriving at a negotiated settlement

(b) Work on building a meaningful relationship

(c) Use it as a means to buy time

(d) Create an asymmetric relationship

Directions :

The following ***Six (06)*** 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

(Contd.)

68. *'ऑपरेशन ऑल क्लियर'* किसके द्वारा प्रारंभ किया गया था ?

(a) भारतीय सेना द्वारा, नागालैंड में NSCN (IM) के विरुद्ध

(b) भारतीय सेना एवं म्यांमार सेनाओं द्वारा, उत्तर-पूर्व भारत के विप्लवियों के विरुद्ध

(c) रॉयल भूटान सेना द्वारा उत्तर-पूर्व भारत के विप्लवियों के विरुद्ध

(d) भारतीय सेना द्वारा जम्मू और कश्मीर के आतंकवादियों के विरुद्ध

69. निम्नलिखित कार्यवाहियों में से कौन सी, मानवाधिकारों का अतिक्रमण करे/करेंगी ?

1. शांतिपूर्ण विरोधों को राज्य बलों द्वारा भंग किया जाना।

2. विप्लव प्रभावित क्षेत्रों में राज्य बलों द्वारा तलाशी वारंट कार्यान्वित करना।

3. राज्य बलों द्वारा सिविलियन क्षेत्रों में सशस्त्र विप्लवियों से टक्कर लेना जिसके फलस्वरूप सिविलियन की प्राण हानि हो जाये।

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1 और 3

(b) 1 और 2

(c) केवल 3

(d) उपर्युक्त में कोई नहीं

70. निम्नलिखित परिच्छेद पर विचार कीजिये :

संवाद, द्वंद्व समाधान के सबसे महत्वपूर्ण साधनों में से एक है। इसमें बातचीत अथवा परस्पर विवेचन द्वारा, अर्थ की रचना का बोध निहित होता है। संवाद के पीछे भावना यह है कि पृथककर्ता समूहों को साथ लाएँ, जिनके व्यक्तिगत अनुभव और प्रत्यक्षण भिन्न हों और कभी, उनके बीच हिंसक द्वंद्व का इतिहास भी रहा हो। संवादीय द्वंद्व समाधान क्रियाविधि का लक्ष्य है उस समान ध्येय के लिये, समन्वित क्रिया के लिये स्थितियाँ तैयार करना, जो है : हिंसा का अंत और एक समावेशी एवं शांतिपूर्ण समाज का प्रादुर्भाव।

उपर्युक्त परिच्छेद से, आप दो द्वन्द्वपूर्ण कर्त्ताओं के बीच सफल संवाद के लिए सर्वश्रेष्ठ विकल्प किसे मानेंगे ?

(a) बातचीत से तय किये गये परिनिर्धारण पर पहुंचने में मजबूत पक्षकार की प्रभुता

(b) एक अर्थपूर्ण संबंध बनाने पर कार्य

www.nationaldefenceinstitute.in

(c) इसे समय हासिल करने के एक साधन के रूप में प्रयुक्त करना

(d) एक असममित संबंध की रचना करना

निर्देश :—

निम्नलिखित छः ***(06)*** प्रश्नांशों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और इन प्रश्नांशों के उत्तर नीचे दिये गए कूट की सहायता से चुनिए :

कूट :

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

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

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

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

71. Statement I : Crooke's glass for spectacles contains rare earth metal oxides of praseodymium and neodymium.

Statement II : Crooke's glass is characterized by its ability to absorb ultraviolet light and to transmit visible light completely.

72. Statement I : Heavy water is used as moderator in nuclear reactor.

Statement II : Thermal neutrons are used for fission reaction in a reactor.

73. Statement I : Conversion of coal to diamond is a physical change.

www.nationaldefenceinstitute.in

Statement II : Physical change does ***not*** change the composition of the material.

74. Statement I : The Finance Commission makes principles which govern the grants-in-aid of revenues given to the States out of the Consolidated Fund of India.

Statement II : Members of the Finance Commission are drawn from all the States and Union Territories.

75. Statement I : Despite the northerly latitude, the climate of U.K. is generally mild.

Statement II : Warm air from North Atlantic Drift and Western Africa combines with cold wet air from the Arctic and Iceland.

76. Statement I : The Greek influence on the Indian art manifested itself in the form of Gandhara School of Art and moved from Taxila to Mathura and Saranath.

Statement II : During Gupta period art became entirely and truly Indian.

77. The antipodal position of a place located at 35° south and 80° west is :

(a) 55° north and 80° east

(b) 35° north and 100° east

(c) 100° north and 80° east

(d) 55° south and 10° east

78. The irregularity in the amount of rainfall in different parts of north Indian plains is mainly due to :

(a) irregular intensity of low pressure in the north-western parts of India.

(b) variation in the location of the axis of low pressure trough.

(c) difference in frequency of cyclones.

(d) variation in the amount of moisture carried by winds every year.

(Contd.)

71. कथन I : चश्मे के लिए क्रुक्स ग्लास में प्रैजियोडिमियम और नियोडिमियम के दुर्लभ भूधातु के ऑक्साइड होते हैं।

कथन II : पराबैगनी प्रकाश का अवशोषण और दृश्य प्रकाश का पूर्ण संचरण करने की योग्यता, क्रुक्स ग्लास की विशेषता है।

72. कथन I : भारी जल, नाभिकीय रिएक्टर में विमंदक के रूप में प्रयुक्त होता है

कथन II : तापीय न्यूट्रॉन एक रिएक्टर में विखण्डन प्रतिक्रिया के लिए प्रयुक्त होते हैं

73. कथन I : कोयले का हीरे में बदलना एक भौतिक परिवर्तन है।

कथन II : भौतिक परिवर्तन पदार्थ के संघटन को *नहीं* बदलता।

74. कथन I : वित्त आयोग वे सिद्धांत बनाता है जो भारत की संचित निधि से राज्यों को दिए जाने वाले सहायता अनुदान को नियंत्रित करते हैं।

कथन II : वित्त आयोग के सदस्य सभी राज्यों एवं संघ राज्य क्षेत्रों से लिये जाते हैं।

75. कथन I : उत्तरी अक्षांश के बावजूद, यू.के. की जलवायु सामान्यत: मृदु है।

कथन II : उत्तरी अटलांटिक ड्रिफ्ट और पश्चिमी अफ्रीका से उष्ण वायु, आर्कटिक और आइसलैंड से आई शीत आर्द्र वायु से मिल जाती है।

76. कथन I : भारतीय कला पर ग्रीक प्रभाव ने स्वयं को अभिव्यक्त किया कला की गांधार शैली में और वह तक्षशिला से मथुरा एवं सारनाथ की ओर चली आयी।

कथन II : गुप्त काल के दौरान, कला संपूर्णत: एवं वस्तुत: भारतीय हो गई।

www.nationaldefenceinstitute.in

77. 55° दक्षिण और 80° पश्चिम में स्थित एक स्थान की प्रतिव्यासांत स्थिति क्या है ?

(a) 55° उत्तर और 80° पूर्व
(b) 35° उत्तर और 100° पूर्व
(c) 100° उत्तर और 80° पूर्व
(d) 55° दक्षिण और 10° पूर्व

78. उत्तर भारतीय मैदानों के विभिन्न भागों में वर्षा की मात्रा में अनियमितता मुख्य रूप से किसके कारण होती है ?

(a) भारत के उत्तर-पश्चिमी भागों में निम्न दबाव की अनियमित तीव्रता
(b) निम्न दबाव द्रोणिका के अक्ष की स्थिति में विभिन्नता
(c) चक्रवातों की आवृत्ति में भिन्नता
(d) प्रत्येक वर्ष वायु द्वारा धारित नमी की मात्रा में विभिन्नता

(Contd.)

79. Salinity in ocean water decreases when :
    (a) evaporation is more.
    (b) wind velocity is high.
    (c) humidity is high.
    (d) rainfall is high.

80. Which one among the following is a deep-water all weather sea port in India ?
    (a) Kandla
    (b) Marmugao
    (c) Paradeep
    (d) Vishakhapatnam

81. Why western coast of India receives heavy rainfall but the Deccan Plateau receives very little ?
    (a) The Deccan Plateau is situated on the beeward side of the Western Ghats
    (b) The region is simply bypassed by the south-west monsoon
    (c) There is lack of high mountains in the Deccan Plateau
    (d) There is weak low pressure belt

82. Isohaline is an imaginary line joining the places having equal :
    (a) radiation.
    (b) insolation.
    (c) salinity.
    (d) sunshine.

83. Which one of the following characteristics related to Nordic countries is true ?
    (a) None of them are land locked from all four sides
    (b) The Arctic Circle passes through all of them
    (c) Inland waterway is the most important means of internal transport
    (d) The whole region is ice-capped throughout the year

84. Which one of the following statements about the 'Sir Creek' is correct ?
    (a) It forms the boundary between Gujarat and Sind province of Pakistan
    (b) It is an imaginary line dividing the river Jhelum between India and Pakistan
    (c) It is a narrow stream forming the boundary between India and Myanmar
    (d) It is a tiny island and a reputed tourist spot in the Bay of Bengal

www.nationaldefenceinstitute.in

85. Consider the following railway zones :
    1. North-Eastern Railway
    2. Central Railway
    3. North-Western Railway
    4. South-Eastern Railway.

    Which one of the following is the correct order of locations of the headquarters of the above railway zones from west to east ?
    (a) 1–2–3–4
    (b) 2–3–1–4
    (c) 3–2–4–1
    (d) 3–4–2–1

79. समुद्री जल की लवणता घटती है जब :

(a) वाष्पन अधिक होता है

(b) वायु वेग उच्च होता है

(c) आर्द्रता उच्च होती है

(d) अधिक वर्षा होती है

80. निम्नलिखित में से कौन सा, भारत में गभीर जल सर्व मौसम सागरतट है ?

(a) कांडला

(b) मार्मुगाव

(c) पारादीप

(d) विशाखापत्तनम

81. भारत के पश्चिमी तट में भारी वर्षा, लेकिन दक्षिणी पठार में बहुत कम वर्षा, क्यों होती है ?

(a) दक्षिणी पठार, पश्चिमी घाट के बौवार्ड की तरफ स्थित है

(b) दक्षिण-पश्चिम मानसून इस क्षेत्र के बाहर से गुजर जाता है

(c) दक्षिणी पठार में ऊंचे पर्वतों का अभाव है

(d) वहाँ कमजोर निम्न दाब पट्टी है

82. समलवण रेखा, एक काल्पनिक रेखा है जो उन स्थानों को जोड़ती है, जहां समान

(a) विकिरण होता है

(b) आतपन होता है

(c) लवणता होती है

(d) धूप होती है

83. नॉर्डिक देशों से सम्बन्धित निम्नलिखित विशेषताओं में से कौन सी एक सत्य है ?

(a) इनमें से कोई भी चारों ओर से अभिबंधित भूमि नहीं है

(b) आर्कटिक वृत्त इन सभी से होकर गुजरता है

(c) अन्तःस्थलीय जलमार्ग, आन्तरिक परिवहन का सबसे महत्वपूर्ण माध्यम है

(d) सम्पूर्ण क्षेत्र वर्ष भर बर्फ से ढका रहता है

84. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन 'सर क्रीक' के विषय में सही है ?

(a) यह गुजरात और पाकिस्तान के सिंध प्रान्त के बीच सीमा बनाता है

(b) यह भारत और पाकिस्तान के बीच झेलम नदी को विभाजित करने वाली एक काल्पनिक रेखा है

(c) यह भारत और म्यांमार के बीच सीमा बनाने वाली एक संकरी धारा है

www.nationaldefenceinstitute.in

(d) यह बंगाल की खाड़ी में एक अतिलघु द्वीप और एक प्रसिद्ध पर्यटन स्थल है

85. निम्नलिखित रेलवे जोनों पर विचार कीजिए :

1. उत्तर-पूर्व रेलवे
2. मध्य रेलवे
3. उत्तर-पश्चिम रेलवे
4. दक्षिण-पूर्व रेलवे

निम्नलिखित में से कौन सा एक, उपर्युक्त रेलवे जोनों का पश्चिम से पूर्व की ओर मुख्यालय अवस्थानों का सही अनुक्रम है ?

(a) 1–2–3–4

(b) 2–3–1–4

(c) 3–2–4–1

(d) 3–4–2–1

Next ***Four (04)*** items are based on the passage given below :

Roughly extending from 8° north to 38° north latitude and from 68° east to 98° east longitude the country of India is of great geographical extent and diversities. It sprawls from the snowy ranges of the Himalayas in the north to the shores of the Indian Ocean in the south through the great plains and plateaus in between. It is about 3200 km in length from north (Kashmir) to south (Kanyakumari) and 2900 km from west (Gujarat) to east (Arunachal Pradesh). Its vastness in area and variation in tropographic character and geological structure result in great diversities in climate, vegetation, soil, cropping pattern, human activities and so on across the country. It is often known as a subcontinent.

86. Although the extents of latitude and longitude are same, i.e., 30° why is India's north-south length longer than the east-west length by 300 km ?
    (a) The alignment of the country is such that the north-south length is longer than its east-west length
    (b) The north-south length, which is measured along the meridian (great circle) is longer than the east-west length which is measured along the parallel close to the tropic of cancer (small circle)
    (c) The north-south and east-west lengths can not be compared, as the former is measured along the meridian and the latter along the parallel
    (d) The difference in length is due to variation in scale error along the meridian and parallel

87. Which one among the following is the most important reason behind the prevalence of extreme type of climate in different parts of India ?
    (a) The long latitudinal extent
    (b) The east-west alignment of the Himalayas
    (c) The peninsular location of the country
    (d) The significant variation in altitude

88. Which one of the following is ***not*** an important reason behind the prevailing variation in cropping patterns in the country ?
    (a) Variation in rainfall
    (b) Variation in soil type
    (c) Variation in irrigation facilities
    (d) Variation in altitude

www.nationaldefenceinstitute.in

89. Which one of the following statements relating to time is ***not*** correct ?
    (a) The local time difference between Gujarat and Arunachal Pradesh is around two hours
    (b) Gujarat saves about one hour time over the IST
    (c) Arunachal Pradesh loses about two hours time over the IST
    (d) The IST is advanced by five hours 30 minutes against the GMT

90. Plants that behave as a Xerophyte in one season and as hydrophyte in another season is known as :
    (a) Saprophytes
    (b) Tropophytes
    (c) Heliotrophytes
    (d) Virotophytes

अगले **चार (04)** प्रश्नांश निम्नलिखित परिच्छेद पर आधारित हैं :

भारत देश; मोटे तौर पर 8° उत्तर से 38° उत्तर अक्षांश और 68° पूर्व से 98° पूर्व देशान्तर पर विस्तारित विशाल भौगोलिक विस्तार और विविधताओं वाला है। यह उत्तर में हिमालय की बर्फीली पर्वत मालाओं से लेकर, बीच में विशाल मैदानों और पठारों से होते हुए, दक्षिण में हिन्द महासागर के तटों तक विस्तारित है। यह उत्तर (कश्मीर) से दक्षिण (कन्याकुमारी) तक लगभग 3200 km लम्बा है और पश्चिम (गुजरात) से पूर्व (अरुणाचल प्रदेश) तक 2900 km है। इसके क्षेत्र *में विस्तार और स्थलाकृतिक लक्षणों और भूवैज्ञानिक संरचना में विभिन्नता के परिणाम स्वरूप पूरे देश में जलवायु, वनस्पति, मृदा, फ़सल-प्रतिरूप, मानव क्रियाएं इत्यादि में बहुत विविधताएं हैं। यह प्राय: एक उपमहाद्वीप के रूप में जाना जाता है।*

86. यद्यपि अक्षांश और देशांतर का विस्तार समान है, जो कि 30° है, भारत की उत्तर-दक्षिण लम्बाई पूर्व-पश्चिम लम्बाई की अपेक्षा 300 km लंबी क्यों है ?

(a) देश का संरेखण इस तरह है कि इसकी उत्तर-दक्षिण लम्बाई, पूर्व-पश्चिम की लम्बाई की अपेक्षा लंबी है

(b) उत्तर-दक्षिण लम्बाई जो याम्योत्तर (वृहत् वृत्त) के साथ मापी जाती है, उस पूर्व-पश्चिम लम्बाई की अपेक्षा लम्बी है जो कर्क रेखा (लघु वृत्त) के समीप समान्तर के साथ मापी जाती है

(c) उत्तर-दक्षिण और पूर्व-पश्चिम लम्बाइयों की तुलना नहीं की जा सकती, क्योंकि उत्तर-दक्षिण लंबाई याम्योत्तर के साथ और पूर्व-पश्चिम लंबाई समांतर के साथ मापी जाती है

(d) लम्बाई में अन्तर याम्योत्तर और समांतर के साथ मापनी त्रुटि में विभिन्नता के कारण होती है

87. निम्नलिखित में से कौन सा एक, भारत के विभिन्न भागों में प्रचलित जलवायु के चरम रूप के पीछे सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारण है ?

(a) लम्बा अक्षांशीय विस्तार

(b) हिमालय का पूर्व-पश्चिम संरेखण

(c) देश की प्रायद्वीपीय अवस्थिति

(d) तुंगता में महत्वपूर्ण विभिन्नता

88. निम्नलिखित में से कौन सा एक, भारत में फसल-प्रतिरूप में प्रचलित विभिन्नता के पीछे एक महत्वपूर्ण कारण ***नहीं*** है ?

(a) वर्षा में विभिन्नता

(b) मृदा-प्ररूपों में विभिन्नता

(c) सिंचाई साधनों में विभिन्नता

(d) तुंगता में विभिन्नता

89. समय के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही ***नहीं*** है ?

www.nationaldefenceinstitute.in

(a) गुजरात और अरुणाचल प्रदेश के बीच स्थानीय समयांतर लगभग दो घंटे है

(b) गुजरात IST पर लगभग एक घंटा समय बचाता है

(c) अरुणाचल प्रदेश IST से लगभग दो घंटे समय की हानि उठाता है

(d) IST, GMT से लगभग पांच घंटे तीस मिनट आगे है

90. जो पौधे एक ऋतु में मरुद्भिद् की तरह और दूसरी ऋतु में जलोद्भिद् की तरह व्यवहार करते हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?

(a) मृतजीवी

(b) शुष्कार्द्रोद्भिद्

(c) हीलियोट्रोफाइट

(d) वाइरोटोफाइट

(Contd.)

91. The lake Ontario and St. Lawrence of USA and Canada lie to the south-east of :
   (a) Hudson Bay
   (b) Labrador Sea
   (c) Atlantic Ocean
   (d) New Foundland

92. Which of the following is/are coastal cities ?
   1. Hamburg
   2. Washington
   3. Berlin
   4. Cairo

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

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

List-I	*List-II*
A. Isobars	1. Lines of equal time
B. Isohels	2. Lines of equal pressure
C. Isochrones	3. Lines of equal salinity
	4. Lines of equal duration of sun-light

Code :

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

94. Which one of the following pairs is correctly matched ?

	Tropical Cyclone	*Location*
(a)	Hurricane	Australia
(b)	Willy-Willy	Japan
(c)	Baguio	Philippines
(d)	Taifu	North Atlantic

95. Which one of the following can be considered as an initial warning of an approaching Tsunami ?
   (a) Thundering noise
   (b) Squally winds and rainfall
   (c) Rapid withdrawal of water away from the beach
   (d) Rapid landward movement of water

96. Which one of the following temple complexes of India does ***not*** represent the typical Nagara style ?
   (a) Tigawa, Madhya Pradesh
   (b) Nachna, Rajasthan
   (c) Deogarh, Uttar Pradesh
   (d) Mammalapuram, Tamil Nadu

www.nationaldefenceinstitute.in

97. Which one among the following is ***not*** correct about the Subsidiary Alliance ?
   (a) It was formulated by Wellesley
   (b) British army was posted in the subsidiary state
   (c) It did not recognize an adopted heir to a subsidiary state
   (d) A British Resident was posted in the subsidiary state

91. USA और कनाडा के लेक ओंटारियो और सेंट लॉरेन्स किसके दक्षिण पूर्व में स्थित हैं ?

(a) हडसन खाड़ी

(b) लैब्राडोर सागर

(c) अटलांटिक महासागर

(d) न्यू फाउंडलैण्ड

92. निम्नलिखित में से कौन सा/से तटीय शहर है/हैं ?

1. हैम्बर्ग
2. वाशिंगटन
3. बर्लिन
4. काइरो

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2 और 3

(b) 2, 3 और 4

(c) 1 और 4

(d) केवल 1

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

	सूची-I		*सूची-II*
A.	समदाब रेखाएं	1.	समान समय की रेखाएं
B.	समताप रेखाएं	2.	समान दाब की रेखाएं
C.	समकाल रेखाएं	3.	समान लवणता वाली रेखाएं
		4.	सूर्य प्रकाश की समान अवधि की रेखाएं

कूट :

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

94. नीचे दिये गये युग्मों में से कौन सा एक सही सुमेलित है ?

	उष्णकटिबंधीय चक्रवात	*अवस्थान*
(a)	हरीकेन	आस्ट्रेलिया
(b)	विलि-विलि	जापान
(c)	बाग्यो	फिलीपीन
(d)	टाइफू	उत्तर अटलांटिक

95. निम्नलिखित में से किस एक को किसी आसन्न सुनामी की प्राथमिक चेतावनी माना जा सकता है ?

(a) मेघगर्जन शोर

(b) चंडवाती हवाएं और वर्षा

(c) तट से जल का तीव्रता से अपनयन

(d) जल का थल की ओर तीव्र संचलन

www.nationaldefenceinstitute.in

96. भारत के निम्नलिखित मंदिर संकुलों में से कौन सा एक, प्रारूपिक नागर शैली को निरूपित ***नहीं*** करता ?

(a) तिगावा, मध्य प्रदेश

(b) नाचना, राजस्थान

(c) देवगढ़, उत्तर प्रदेश

(d) मम्मलपुरम, तमिलनाडु

97. निम्नलिखित में से कौन सा एक, सहायक संधि (सब्सिडियरी एलायंस) के बारे में सही ***नहीं*** है ?

(a) यह वेलेजली द्वारा निरूपित किया गया था

(b) ब्रिटिश सेना समनुषंगी राज्य में नियुक्त की गई थी

(c) यह समनुषंगी राज्य के लिये गोद लिये गये उत्तराधिकारी को मान्यता नहीं देता था

(d) समनुषंगी राज्य में ब्रिटिश रेज़ीडेंट तैनात किया गया था

The next ***Three (03)*** items are based on the following passage :

The permanent settlement vested the land ownership right in the zamindars, who previously enjoyed only revenue collecting rights. Therefore, those who lost out in this settlement were the peasants, who were left at the mercy of the zamindars. The customary occupancy right was ignored and they were reduced to the status of tenants. The provision of patta, or written agreement between the peasant and the zamindar providing a record of the amount of rent to be paid, was rarely followed by the zamindars. Nor was it liked by the peasants who always feared to lose in any formal record of rights and obligations. The burden of high revenue assessment was thus shifted to the peasants, who were often also called upon to pay illegal cesses. The subsequent regulations of 1799 and 1812 gave the zamindars the right to seize property of the tenants in case of non-payment of rent without any permission of a court of law. It is no wonder, therefore, that as a cumulative effect of this support to the coercive power of the zamindars, the condition of the actual cultivators declined under the Permanent Settlement.

98. According to the passage, the permanent settlement vested :
   (a) revenue collecting rights to zamindars.
   (b) land ownership rights to the state.
   (c) land ownership rights to zamindars.
   (d) customary rights to peasants.

99. Before the permanent settlement the peasants enjoyed :
   (a) customary occupancy rights.
   (b) only tenancy rights.
   (c) high rent demands.
   (d) revenue collecting rights.

100. *Patta* was a written agreement between the :
   (a) peasant and zamindars providing a record of the amount of rent.
   (b) peasants and the state.
   (c) zamindars and the state.
   (d) peasants and zamindars regarding cesses to be paid except rent.

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

List-I (Classification of land under Akbar)		*List-II (Explanation)*	
A.	*Polaj*	1.	Uncultivated for five years and more
B.	*Parauti*	2.	Lain fallow for three or four years
C.	*Chachar*	3.	Left out of cultivation for a time that it may recover its strength
D.	*Banjar*	4.	Annually cultivated for each crop in succession and never allowed to lie fallow

www.nationaldefenceinstitute.in

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

102. Consider the following statements :
   1. *Akbar Nama* and *Badshah Nama* are the important illustrated Mughal official histories.
   2. While *Akbar Nama* was written by *Abdul Hamid Lahori, Badshah Nama* was authored by *Abu'l Fazl.*
   3. The *Akbar Nama* is divided into three books, of which the third book is the *Ain-i-Akbari*.

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

अगले *तीन (03)* प्रश्नांश नीचे दिए गए परिच्छेद पर आधारित हैं :

स्थायी बंदोबस्त ने भू-स्वामित्व का अधिकार ज़मींदारों में निहित कर दिया, जो इससे पहले केवल राजस्व संग्रहीत करने का अधिकार रखते थे। अत: जो इस बंदोबस्त में वंचित रहे, वे थे किसान, जो ज़मींदारों की दया पर निर्भर रह गये। प्रथागत दखल-अधिकार की उपेक्षा कर दी गई और उनकी हैसियत घट कर काश्तकार की रह गई। पट्टे के प्रावधान का अथवा किसान और ज़मींदार के बीच लिखित करार का, जिसमें दी जाने वाली लगान की राशि का अभिलेख होता था, ज़मींदारों द्वारा विरले ही पालन किया जाता था। ये किसानों के द्वारा भी पसंद नहीं किए जाते थे, जिन्हें हमेशा अधिकारों एवं दायित्वों के किसी भी लिखित अभिलेख से हानि होने का भय रहता था। अत: उच्च मालगुज़ारी निर्धारण का भार किसानों पर स्थानांतरित हो गया जिन्हें अक्सर गैर-कानूनी उपकर भी देने पड़ते थे। 1799 और 1812 के पश्चात्वर्ती विनियमों ने ज़मींदारों को, लगान का भुगतान न होने की दशा में, बिना किसी न्यायालय की अनुमति के काश्तकारों की संपत्ति ज़ब्त करने का अधिकार दे दिया। अत: यह कोई आश्चर्य नहीं है कि ज़मींदारों की प्रपीड़क शक्ति के इस समर्थन के संचयी प्रभाव से वास्तविक कृषकों की स्थिति, स्थायी बंदोबस्त के तहत गिर गई।

www.nationaldefenceinstitute.in

98. परिच्छेद के अनुसार, स्थायी बंदोबस्त से :
   (a) ज़मींदारों को राजस्व इकट्ठा करने का अधिकार प्रदत्त हुआ
   (b) राज्य को भूस्वामित्व का अधिकार प्रदत्त हुआ
   (c) ज़मींदारों को भूस्वामित्व का अधिकार प्रदत्त हुआ
   (d) किसानों को प्रथागत अधिकार प्रदत्त हुए

99. स्थायी बंदोबस्त से पहले किसान किस का लाभ प्राप्त करते थे ?
   (a) प्रथागत दखल के अधिकारों का
   (b) केवल काश्तकारी अधिकारों का
   (c) उच्च लगान मांगों का
   (d) राजस्व संग्रहण अधिकारों का

100. 'पट्टा' किनके बीच का लिखित करार था ?
   (a) किसान और ज़मींदारों के बीच लगान की राशि का अभिलेख दर्शाता था
   (b) किसानों और राज्य के बीच
   (c) ज़मींदारों और राज्य के बीच
   (d) किसानों और ज़मींदारों के बीच, लगान के अलावा भुगतान किये जाने वाले उपकरों के बारे में

101. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये, और सूचियों के नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

सूची-I (अकबर के अधीन भूमि का वर्गीकरण)	सूची-II (व्याख्या)
A. पोलाज	1. पांच या अधिक वर्षों से अकृष्ट
B. पड़ौती	2. तीन या चार वर्षों से परती पड़ी
C. छाछर	3. उतने समय के लिये कर्षण से परे रखी भूमि जिससे वह अपनी शक्ति पुन: प्राप्त कर सके
D. बंजर	4. वार्षिक रूप से हर अनुवर्ती फसल के लिए कृषित की गई और कभी परती नहीं पड़ी रहने दी गई

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

102. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :
   1. *अकबरनामा* और *बादशाहनामा* महत्वपूर्ण सचित्र मुगल शासकीय इतिहास हैं।
   2. जबकि *अकबरनामा अब्दुल हमीद लाहौरी* के द्वारा लिखा गया था, *बादशाहनामा अबुल फज़ल* द्वारा लिखित था।
   3. *अकबरनामा* तीन पुस्तकों में बंटा हुआ है, जिनमें से तीसरी पुस्तक *आईन-ए-अकबरी* है।

   उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?
   (a) केवल 1
   (b) केवल 1 और 3
   (c) केवल 2 और 3
   (d) 1, 2 और 3

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

103. Which one of the following statements about the moderate leaders of the Indian National Congress is ***not*** correct ?

(a) They criticized the British for drain of wealth from India

(b) They advocated boycott of foreign goods

(c) They ignored the issue of exploitation of Indian rural people by the zamindars

(d) They comprehended the vital role played by India in the imperial economy of Britain

104. Consider the following passage :

It urged people to resign from government offices, shun the British law-courts, withdraw from schools and colleges and boycott the elections. On the other hand, there was a campaign for using indigenous goods, especially khadi or homespun cloth.

Which movement does the above passage relate to ?

(a) Swadeshi

(b) Non-cooperation

(c) Civil Disobedience

(d) Quit India

105. Which of the following statements about the Montagu-Chelmsford Reforms is/are correct ?

1. It was approved by King George V.
2. It made the Central Legislature bicameral.
3. The Act explicitly mentioned the appointment of three Indian members to the Council.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 1 and 2 only

(c) 2 only

(d) 1 and 3 only

106. Which among the following was the primary aim of the *Swarajya* Party ?

(a) To cooperate with the government in implementing the reforms of 1919

(b) To gain experience of the functioning of representative government

(c) To wreck the scheme of the reform of 1919 by a policy of uniform, continuous and consistent obstruction

(d) To exhibit displeasure over the failure of non-cooperation movement

107. Consider the following statements about the Deccan Riots (1875) :

1. It was a peasant revolt but ***not*** a movement of the poor tribals or landless peasants.
2. It was led by the relatively better-off sections of the peasantry who were called Kunvi peasants in Maharashtra.

www.nationaldefenceinstitute.in

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

108. Which one among the following was ***not*** a programme adopted by the Congress while launching the non-cooperation movement ?

(a) Surrender of titles and honorary offices, resignation from nominated seats in local bodies, boycott of the official and semi official functions

(b) Withdrawal of children from government schools and colleges

(c) Boycott of elections, foreign goods and government courts

(d) Refusal to pay the revenues to the government

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

103. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के नरमदलीय नेताओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक सही *नहीं* है ?

(a) वे भारत से संपदा के अपवहन के लिये ब्रिटिश की आलोचना करते थे

(b) वे विदेशी माल के बहिष्कार की वकालत करते थे

(c) वे जमींदारों द्वारा भारतीय ग्रामीण जन के शोषण की समस्या की उपेक्षा करते थे

(d) वे ब्रिटेन की साम्राज्यिक अर्थव्यवस्था में भारत द्वारा निभाई जा रही जानदार भूमिका को समझते थे

104. निम्नलिखित परिच्छेद पर विचार कीजिये :

इसने लोगों से सरकारी पदों से इस्तीफा देने, ब्रिटिश न्यायालयों से दूर रहने, स्कूल और कॉलेजों से हट जाने और चुनावों का बहिष्कार करने का आग्रह किया। दूसरी ओर स्वदेशी वस्तुओं, खासकर खादी और हस्तनिर्मित कपड़े, के प्रयोग का अभियान था।

उपर्युक्त परिच्छेद किस आंदोलन से संबंधित है ?

www.nationaldefenceinstitute.in

(a) स्वदेशी

(b) असहयोग

(c) सविनय अवज्ञा

(d) भारत छोड़ो

105. मोंटैगु-चेम्सफोर्ड सुधारों के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

1. यह किंग जॉर्ज पंचम द्वारा अनुमोदित था।
2. इसने केन्द्रीय विधानमंडल को द्विसदनीय बनाया।
3. इस अधिनियम में परिषद में तीन भारतीय सदस्यों की नियुक्ति का स्पष्ट उल्लेख था।

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2

(d) केवल 1 और 3

106. *स्वराज्य* पार्टी का मुख्य लक्ष्य निम्नलिखित में से कौन सा था ?

(a) 1919 के सुधारों को लागू करने में सरकार से सहयोग करना

(b) प्रतिनिधि सरकार के कार्यकरण का अनुभव प्राप्त करना

(c) 1919 के सुधारों की योजना का ध्वंस, एक एकसमान, सतत् और समनुरूप अवरोधन की नीति द्वारा करना

(d) असहयोग आंदोलन की विफलता पर क्षोभ प्रकट करना

107. दक्कन उपद्रवों (1875) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. यह एक किसान विद्रोह था किंतु गरीब जनजातियों या भूमि-हीन किसानों का आंदोलन *नहीं* था
2. इसका नेतृत्व कृषक वर्ग के अपेक्षाकृत अधिक खुशहाल वर्ग के द्वारा किया गया था जिन्हें महाराष्ट्र में कुन्वी किसान कहा जाता है

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

108. निम्नलिखित में से कौन सा कार्यक्रम कांग्रेस के द्वारा असहयोग आंदोलन प्रारंभ करते समय *नहीं* अपनाया गया था ?

(a) उपाधियों और मानद पदों का त्याग, स्थानीय निकायों में नामांकित स्थानों से इस्तीफा, सरकारी और अर्धसरकारी समारोहों का बहिष्कार

(b) बच्चों को सरकारी पाठशालाओं और महाविद्यालयों से हटा लेना

(c) चुनावों, विदेशी माल और सरकारी न्यायालयों का बहिष्कार

(d) सरकार को मालगुजारी देने से इन्कार

(Contd.)

www.nationaldefenceinstitute.in
www.nationaldefenceinstitute.in

109. Which among the following statements is/are correct ?

1. The Battle of Plassey was won by the British more by their diplomatic skill than by their strength of arms.
2. The Battle of Buxar was culminated with the Treaty of Allahabad and settlement with the Nawab of Awadh.

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

110. The cow was an important form of wealth in :

(a) the Rigvedic age.
(b) the later-Vedic age.
(c) the post-Vedic age.
(d) the Epic age.

111. Which one among the following vaishnava saints was the author of *Kirtana-Ghosha* ?

(a) Madhav Kandali
(b) Srimanta Sankardeva
(c) Madhabdeva
(d) Damodardeva

112. Which one of the following was the cause of the Battle of Plassey ?

(a) The English levied heavy duties on the goods entering Calcutta
(b) *Siraj-ud-Daulah* suspected that the English favoured his rivals
(c) The English began to fortify Calcutta
(d) *Siraj-ud-Daulah* was instigated by the French

113. Which one among the following was ***not*** correct about Permanent Settlement in India ?

(a) It was introduced by Lord Cornwallis
(b) It was implemented in Bengal and Bihar
(c) Zamindars were only revenue collectors but not the owners of the land
(d) The cultivators were reduced to the status of tenants

114. Which one among the following is the basis of difference between the Parliamentary and Presidential system of government ?

(a) Power of Judicial review
(b) Method of election of President/Head of the State
(c) Legislative supremacy in law making
(d) Relation between the legislature and the executive

www.nationaldefenceinstitute.in

115. Which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) It is the responsibility of the Election Commission to get the names of all eligible voters put on the voters list
(b) Normally a complete revision of the list takes place every five years
(c) Possessing Election Photo Identity Card is compulsory for voting
(d) In rare situations, some criminals and persons with unsound mind can be denied the right to vote

www.nationaldefenceinstitute.in
www.nationaldefenceinstitute.in

109. निम्नलिखित में कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

1. प्लासी का युद्ध ब्रिटिश द्वारा, उनकी शस्त्र-शक्ति से कहीं अधिक उनके राजनयिक कौशल से जीता गया।
2. बक्सर का युद्ध अवध के नवाब के साथ समझौता और इलाहाबाद की संधि से चरमोत्सर्ग पर पहुंचा।

नीचे दिये 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

110. गाय किस काल में महत्वपूर्ण स्वरूप का धन थी ?

(a) ऋग्वैदिक काल
(b) वैदिक काल का उत्तर काल
(c) उत्तर-वैदिक काल
(d) महाकाव्य काल

111. निम्नलिखित में से कौन सा एक वैष्णव संत 'कीर्तन घोषा' का रचयिता था ?

(a) माधव कंदली
(b) श्रीमंत शंकरदेव
(c) माधवदेव
(d) दामोदरदेव

112. प्लासी के युद्ध का निम्नलिखित में से कौन सा एक कारण था ?

(a) अंग्रेजों ने कलकत्ता में प्रवेश करने वाले माल पर भारी शुल्क लगाए
(b) *सिराज-उद्दौला* का संशय था कि अंग्रेज उसके प्रतिद्वंद्वियों की तरफदारी करते थे
(c) अंग्रेजों ने कलकत्ते की किलेबन्दी शुरू कर दी थी
(d) *सिराज-उद्दौला* को फ्रांसीसियों द्वारा उकसाया गया था

113. भारत में स्थायी बंदोबस्त के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा एक सही ***नहीं*** है ?

(a) इसकी शुरुआत लॉर्ड कॉर्नवालिस द्वारा की गई
(b) इसको बंगाल और बिहार में कार्यान्वित किया गया
(c) ज़मींदार केवल मालगुजारी के संग्राहक थे, परन्तु भूमि के स्वामी नहीं
(d) कृषकों की हैसियत घटकर काश्तकार की रह गई

114. निम्नलिखित में से कौन सा एक, संसदीय और अध्यक्षात्मक शासन व्यवस्था के बीच अन्तर का आधार है ?

(a) न्यायिक पुनर्विलोकन की शक्ति
(b) राष्ट्रपति/राज्याध्यक्ष के निर्वाचन की प्रणाली
(c) विधि-निर्माण में विधायी सर्वोच्चता
(d) विधायिका और कार्यपालिका के बीच संबंध

www.nationaldefenceinstitute.in

115. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक, सही ***नहीं*** है ?

(a) यह निर्वाचन आयोग का दायित्व है कि सभी अर्ह मतदाताओं के नाम मतदाता सूची में रखवाए
(b) सूची का पूर्ण पुनरीक्षण सामान्यतया प्रत्येक पाँच वर्ष पर होता है
(c) मतदान के लिए निर्वाचन फोटो पहचान पत्र का होना अनिवार्य है
(d) विरल स्थितियों में, कुछ अपराधियों एवं विकृत चित्त के व्यक्तियों को मताधिकार से वंचित किया जा सकता है

www.nationaldefenceinstitute.in
www.nationaldefenceinstitute.in

116. Consider the following treaties/agreements :

1. Indira-Mujib treaty.
2. Indo-Sri Lanka free trade agreement.
3. Indo-Bhutan treaty of friendship.
4. Indo-Myanmar border trade agreement.

Which one of the following is the correct chronological order of the above (starting with the earliest) ?

(a) 1–2–3–4
(b) 4–2–1–3
(c) 3–1–4–2
(d) 3–4–1–2

117. Identify the correct sequence of the procedure in respect of the Money Bill :

www.nationaldefenceinstitute.in

(a) Voting of grants–Vote on account–Cut motions–Appropriation bill
(b) Vote on account–Voting of grants–Appropriation bill–Cut motions
(c) Voting of grants–Cut motions–Vote on accounts–Appropriation bill
(d) Vote on accounts–Appropriation bill–Voting of grants–Cut motions

118. The Constitution of India :

(a) does not provide any clause regarding the President's re-election to the office.
(b) restricts the President's tenure to a maximum two terms.
(c) has been amended to allow a person for only one term as President.
(d) allows re-election of a person to the President's post.

119. Which one among the following disputes is ***not*** included in the 'original jurisdiction' of the Supreme Court of India ?

(a) Between the Government of India and one or more states
(b) Between the Government of India and one or more citizens of India
(c) Between the Government of India and any state or states on one side and one or more states on the other
(d) Between two or more states

120. An amendment bill to the Constitution of India requires to be ratified by legislatures of not less than one half of the states if it seeks to make any change in :

1. Article 54 of the Constitution.
2. any of the Lists in the Seventh Schedule.
3. the representation of states in the Parliament.

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 and 3 only

(Contd.)
www.nationaldefenceinstitute.in
www.nationaldefenceinstitute.in

116. निम्नलिखित संधियों/करारों पर विचार कीजिए :

1. इंदिरा-मुजीब संधि
2. भारत-श्रीलंका मुक्त व्यापार करार
3. भारत-भूटान मैत्री संधि
4. भारत-म्यांमार सीमा व्यापार करार

निम्नलिखित में से कौन सा एक उपर्युक्त का (आद्यतम से आरंभ करते हुए) सही कालानुक्रम है ?

(a) 1–2–3–4
(b) 4–2–1–3
(c) 3–1–4–2
(d) 3–4–1–2

117. धन विधेयक के विषय में प्रक्रिया के सही अनुक्रम को पहचानिए :

(a) अनुदान के लिए मतदान–लेखानुदान–कटौती प्रस्ताव–विनियोग विधेयक
(b) लेखानुदान–अनुदान के लिए मतदान–विनियोग विधेयक–कटौती प्रस्ताव
(c) अनुदान के लिए मतदान–कटौती प्रस्ताव–लेखानुदान–विनियोग विधेयक
(d) लेखानुदान–विनियोग विधेयक–अनुदान के लिए मतदान–कटौती प्रस्ताव

www.nationaldefenceinstitute.in

118. भारत का संविधान :

(a) राष्ट्रपति के पद पर पुनर्निर्वाचन के बारे में किसी खंड का उपबंध नहीं करता
(b) राष्ट्रपति के कार्यकाल को अधिकतम दो पदावधियों तक निर्बंधित करता है
(c) इस प्रकार संशोधित किया गया है कि एक व्यक्ति राष्ट्रपति के रूप में केवल एक पदावधि के लिए अनुमत हो
(d) राष्ट्रपति के पद के लिए किसी व्यक्ति के पुनर्निर्वाचन की अनुमति देता है

119. भारत के उच्चतम न्यायालय की 'आरंभिक अधिकारिता' में निम्नलिखित विवादों में से कौन सा एक समाविष्ट *नहीं* है ?

(a) भारत सरकार और एक या अधिक राज्यों के बीच
(b) भारत सरकार और भारत के एक या अधिक नागरिकों के बीच
(c) एक ओर भारत सरकार और किसी राज्य या राज्यों और दूसरी ओर एक या अधिक राज्यों के बीच
(d) दो या अधिक राज्यों के बीच

120. भारत के संविधान में संशोधन विधेयक को कम से कम आधे राज्यों के विधान-मंडलों द्वारा अनुसमर्थन अपेक्षित है यदि वह कोई परिवर्तन करने के लिए है :

1. संविधान के अनुच्छेद 54 में
2. सातवीं अनुसूची की किसी सूची में
3. संसद में राज्यों के प्रतिनिधित्व में

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

(Contd.)

121. Which of the following statements regarding the fundamental duties is/are correct ?

1. There is no provision in the Constitution for direct enforcement of any of the duties nor for any sanction to prevent their violation.
2. Duties are obligatory for a citizen and that the state should also strive to achieve the same.
3. The fundamental duties in Article 51A is confined to all persons and not to citizens only.

Select the correct answer using the code given below :

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

www.nationaldefenceinstitute.in

122. Identify the correct sequence of the following coalition/parties in central government in India starting with the earliest :

1. United Front with Congress support.
2. Congress supported by AIADMK and some smaller parties.
3. National Front supported by Left Front and BJP.
4. Section of National Front led by Samajwadi Janata Party, supported by Congress.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 3–4–2–1
(b) 4–3–1–2
(c) 2–4–1–3
(d) 3–2–4–1

123. If the President of India exercises his power as provided under Article 356 of the Constitution of India in respect of a particular state, then :

(a) the Assembly of the state is automatically dissolved.
(b) Article 19 is suspended in the state.
(c) the Parliament assumes the power to legislate on the subject in the State List.
(d) Article 353 comes into force automatically.

124. In which one of the following cases did the Supreme Court of India include the 'right to education' in 'right to life' ?

(a) State of Uttar Pradesh v. Abdul Samad (1962)
(b) Frank Anthony Public School Employees' Association v. Union of India and Others (1986)
(c) Mohini Jain v. State of Karnataka (1992)
(d) Ramanuja v. State of Tamil Nadu (2002)

125. The digital divide refers to the :

(a) division among the politicians on the basis of knowledge and use of computer.
(b) widening of the gap between those who have access to technology and those who do not.
(c) division between people who are computer literate and those who are not.
(d) division of the workforce of the country between specialists and generalists.

(Contd.)

121. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से मूल कर्तव्यों के बारे में सही है/हैं ?

1. संविधान में न तो किसी भी कर्तव्य के प्रत्यक्ष प्रवर्तन के लिए और न ही उनके अतिक्रमण के निवारण की अनुशास्ति के लिए कोई उपबंध है।
2. कर्तव्य किसी नागरिक के लिए आबद्धकर है और राज्य को भी इसकी प्राप्ति के लिए प्रयास करना चाहिए।
3. अनुच्छेद 51क में मूल कर्तव्य केवल नागरिकों तक परिरुद्ध नहीं है बल्कि सभी व्यक्तियों के लिए है।

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

122. आद्यतम से प्रारम्भ करते हुए भारत में केन्द्र सरकार में निम्नलिखित गठबंधनों/दलों का सही अनुक्रम पहचानिए :

1. कांग्रेस के समर्थन वाला संयुक्त मोर्चा
2. AIADMK और कुछ छोटे दलों द्वारा समर्थित कांग्रेस
3. भा.ज.पा. और वाममोर्चा समर्थित राष्ट्रीय मोर्चा
4. राष्ट्रीय मोर्चे का समाजवादी जनता पार्टी के नेतृत्व वाला, कांग्रेस समर्थित खण्ड

नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 3–4–2–1
(b) 4–3–1–2
(c) 2–4–1–3
(d) 3–2–4–1

123. यदि भारत का राष्ट्रपति किसी विशिष्ट राज्य के संबंध में भारत के संविधान के अनुच्छेद 356 के अन्तर्गत उपबंधित अपनी शक्तियों का प्रयोग करे, तो :

(a) राज्य का विधानमण्डल स्वत: विघटित हो जाता है
(b) राज्य में अनुच्छेद 19 निलम्बित हो जाता है
(c) राज्य सूची के विषय पर विधि-निर्माण की शक्ति संसद अपने हाथ में ले लेती है
(d) अनुच्छेद 353 स्वत: ही प्रवृत्त हो जाता है

124. निम्नलिखित में से किस एक वाद में भारत के उच्चतम न्यायालय ने 'शिक्षा के अधिकार' को 'जीवन के अधिकार' में सम्मिलित किया ?

(a) उत्तर प्रदेश राज्य बनाम अब्दुल समद (1962)

www.nationaldefenceinstitute.in

(b) फ्रेंक एंथनी पब्लिक स्कूल एम्प्लॉयीज़ एसोसिएशन बनाम भारत संघ और अन्य (1986)
(c) मोहिनी जैन बनाम कर्नाटक राज्य (1992)
(d) रामानुज बनाम तमिलनाडु राज्य (2002)

125. अंकीय विभाजन किसे निर्दिष्ट करता है ?

(a) कम्प्यूटर के प्रयोग और ज्ञान के आधार पर राजनीतिज्ञों के बीच विभाजन
(b) प्रौद्योगिकी का उपागम रखने वालों और न रखने वालों के बीच बढ़ता हुआ अन्तराल
(c) उन व्यक्तियों के बीच विभाजन, जो कम्प्यूटर साक्षर हैं और जो नहीं हैं
(d) देश के श्रम बल का विशेषज्ञों और सामान्यज्ञों की बीच विभाजन

www.nationaldefenceinstitute.in www.nationaldefenceinstitute.in

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. : **Q–DQG–K–HBJ**

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.

www.nationaldefenceinstitute.in

National Defence Institute

www.nationaldefenceinstitute.in

Notification

new

Exam Notification: NAVIK GD 02/2020 BATCH Online Application new

UPSC NDA Previous year question papers 2009 to 2019 new

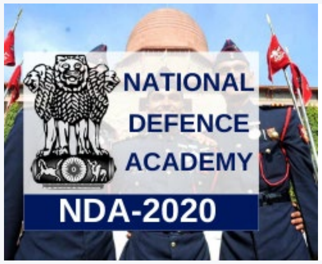
e-Admit Card: Combined Defence Service Examination (I), 2020 new

Exam Notification: National Defence Academy and Naval Academy Examination (I), 2020 new

Message us

Courses We Provide

All | Officer Rank | Non-Officer Rank | School Entrance



NDA 2020

The NDA Exam is conducted twice each year by the Union Public Service Commission (UPSC) for recruitment into Indian Army, Indian Navy & Indian Air Force.

CDS 2020

The "Combined Defence Services" (CDS) Examination is conducted Twice a year by the Union Public Service Commission for recruitment into the Indian Military Academy (IMA), Officers Training Academy (OTA), Indian Naval Academy (INA) and Indian Air Force

AFCAT 2020

AFCAT stands for Air Force Common Admission Test. This test is conducted by the Indian Air Force for selection of officers in all branches of the IAF (except medical and dental) viz.

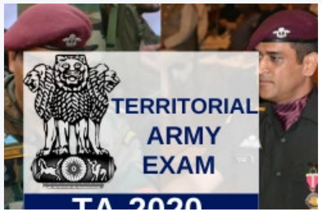
INET 2020

The Indian Navy is introducing Computer-based examination for the selection of Direct Entry Officers after graduation. The first Indian Navy Entrance Test (Officers), i.e. INET (Officers), is scheduled in February 2020 in various centers across the country.

www.nationaldefenceinstitute.in

CAPF 2020

Union Public Service Commission (UPSC) conduct CAPF exam known as Central Armed Police Force. Assistant Commandant Entrance test it is a national level exam conducted throughout the country.



Territorial Army

Territorial Army (TA) is a second line of defence after the Regular Indian Army; it is not a profession, occupation or a source of employment.

AIRMEN GROUP X Y

Indian Air Force Group X & Y are the personnel below officer rank in the Indian Air Force also known as Airmen.The Indian Air Force conducts the Group X & Y exam for the selection of airmen into the Indian Air Force.

Military Nursing Service

The Indian Military Nursing Services is a part of Armed Forces Medical Services of the Indian Army, first formed under British rule in 1888.An officer in the Military Nursing Services is granted Permanent Commission or Short Service Commission by The Honourable President of

www.nationaldefenceinstitute.in

SAINIK SCHOOL

The Sainik Schools are a system of schools in India established and managed by the Sainik Schools Society under Ministry of Defence.

RIMC Rashtriya Indian Military College

RMS Rashtriya Military School

SSB SERVICES SELECTION BOARD

Current Affairs

www.nationaldefenceinstitute.in

ANTICIPATORY BAIL

ANTICIPATORY BAILThe Supreme Court ruled that no time limit could be fixed while gr...

31-January-2020

NATIONAL COMMISSION ...

NATIONAL COMMISSION FOR INDIAN SYSTEM OF MEDICINE BILL, 2019The Union Cabinet has g...

31-January-2020

SCHEMES OF NORTH EAS...

31-January-2020

NATIONAL COMMISSION ...

NATIONAL COMMISSION FOR HOMOEOPATHY BILL, 2019The Union Cabinet has approved th...

31-January-2020

MEDICAL TERMINATION ...

MEDICAL TERMINATION OF PREGNANCY (AMENDMENT) BILL, 2020The Union Cabinet has approv...

31-January-2020

BEATING RETREAT CERE...

31-January-2020

View All Affair Posts

www.nationaldefenceinstitute.in

Latest News

NDA-1 2020 Fast Track Crash Course

- 07-March-2020
- NDI EDITOR

www.nationaldefenceinstitute.in

NDI-National-Defence-Institute-Classroom-in-Chennai

- 03-March-2020
- NDI EDITOR

What should India's joint command structure look like?

28-February-2020

NDI EDITOR

View All News Posts

www.nationaldefenceinstitute.in

Very student friendly and helpful people. All courses are very good. Taught by best faculty. Best place for everyone who is preparing for defence services exam, individual guidance is main thing.

Madhumitha Pandian
CDS Online Student

A place that drives you to give your best. All credits to the instructors at National Defence Institute . They motivated me to be myself and try to improve myself every day. the schedule is well planned and managed. Friendly staff. Practicals are conducted in an organised manner.

Pallavi Malar
CDS Student, Super 20 Core Batch

I Cleared my TNPSC Forest
Preparation and i searched
guidance and i came across N
here for Physical and Interview
my level of expectation. now i'm
for the money.

Shaku
Tamil nad

NDI NATIONAL DEFENCE INSTITUTE
PRIDE & HONOUR

Contact us

+91 9150981461

#9, Narasingapuram 1st Street, Maduvinkarai, Guindy, Chennai, Tamil Nadu 600032

info@nationaldefenceinstitute.in

Sitemap

- Home
- About
- Blog
- Download
- Contact
- Terms And Conditions
- Privacy Policy
- Subscribe to Newsletter

© 52358 All Rights Reserved Terms of Use and . Design by National Defence Institute

www.nationaldefenceinstitute.in