

NTSE-I 2016-17

प्रश्न पत्र क्रमांक

3626

बौद्धिक योग्यता एवम् भाषा (हिन्दी अथवा अंग्रेजी) बोध परीक्षा Mental Ability and Language (Hindi or English) Comprehension Test

OMR उत्तर पत्रक क्रमांक

OMR Answer Sheet No.

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक

ROLL NO. OF CANDIDATE

निरीक्षक के हस्ताक्षर

व दिनांक

समय : 90 मिनट

पूर्णांक : 100

Time : 90 minutes

Max. Mark : 100

परीक्षार्थियों को निर्देश

1. समस्त अंक अंग्रेजी में ही लिखें।
2. OMR उत्तर पत्रक पर छपा अनुक्रमांक (Roll No.) अपना प्रवेश पत्र में लिखा हुआ अनुक्रमांक (Roll No.) से मिलान करें।
3. यदि OMR उत्तर पर आपका अनुक्रमांक छपा नहीं है, तो प्रवेश पत्र में दिए गए अनुक्रमांक के अनुसार लिखें। एक चौखट में एक ही अंक लिखा जावे।
4. प्रश्न पत्र पर अन्य कुछ न लिखें। प्रश्न पत्र उत्तर भी कदापि अंकित न करें।
5. इस प्रश्न-पत्र में 100 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
6. इस प्रश्न पत्र के प्रश्न 01 से 50 तक के प्रश्न बौद्धिक योग्यता परीक्षण के लिए हैं तथा प्रश्न क्रमांक 51 से 100 तक के प्रश्न भाषा बोध परीक्षा के लिए हैं।
7. भाषा बोध परीक्षा हेतु हिन्दी एवं अंग्रेजी के खण्ड है जिनमें से केवल एक भाषा के प्रश्नों को ही हल करना है।
8. OMR उत्तर - पत्रक में प्रत्येक प्रश्न के क्रमांक अंकित हैं। उनके सामने उनके सम्भावित उत्तरों के क्रमांक A, B, C, D, भी अंकित हैं। आप प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के क्रमांक वाले घेरा को पेन से काला करें।
उदाहरण (A) (B) (C) (D) (C सही उत्तर है।)
9. उत्तर अलग से दिये गये OMR उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करें।
10. प्रश्न पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ रफ-कार्य हेतु, इन्हें प्रश्न पत्र से फाड़े नहीं।
11. परीक्षा के उपरान्त निरीक्षक को OMR उत्तर पत्रक देना अनिवार्य है।
12. परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पत्र ले जा सकते हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Write all Nos. in English only.
2. Verify the roll number Printed on OMR Sheet with the roll number given in your admission card.
3. If your roll number is not Printed on OMR answer sheet then write roll number on blank space provided on the sheet. Write one digit on one block.
4. Do not write anything else on the question paper, in any case do not mark answer on the question paper.
5. There are 100 questions in this paper. All the questions are compulsory. Each question carries one mark.
6. In this question paper, question number 1 to 50 are to examine mental ability and question number 51 to 100 are Test language comprehension.
7. Language comprehension test consist of two sections, hindi and English, From these two sections only question from one language has to be attempted.
8. Serial Nos. of all the question are written on the Answer sheet. In front of these the Serial Nos. A, B, C, D probable answer are given You have to select the correct answer and blacker in the circle around it.
Example (A) (B) (C) (D) (C is correct Ans.)
9. Mark answer on separate OMR Answer sheet given.
10. Blank sheets are attached at the end at question paper for rough work, please don't tear these off.
11. Handing over of the Answer Sheet, to the invigilator, is compulsory after the examination.
12. Candidate can carry question paper with themselves.

SCERT 2016-17

The copyright of the contents of this booklet rests with the SCERT and no part of it should be used by any body in any manner whatsoever without the Prior permission of the SCERT. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by SCERT will be final.

प्रश्न 1. किसी 100 मीटर दौड़ में A, B को 20 मीटर दूरी या 5 सेकण्ड से हराता है तो A की चाल होगी-

- (A) 5 मी / से.
- (B) 4 मी / से.
- (C) 6 मी / से.
- (D) 8 मी / से.

प्रश्न 2. प्रथम 40 विषम प्राकृतिक संख्याओं के गुणनफल से प्राप्त संख्या की इकाई का अंक होगा।

- (A) 7
- (B) 0
- (C) 5
- (D) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 3. एक व्यक्ति का वेतन पहले 12% बढ़ा दिया जाता है, इसके बाद 12% घटा दिया जाता है। व्यक्ति के वेतन में क्या परिवर्तन हुआ-

- (A) 1.44% घटा
- (B) 1% बढ़ा
- (C) 1.44% बढ़ा
- (D) कोई परिवर्तन नहीं

प्रश्न 4. x और $\frac{1}{x}$ का माध्य N है। तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का माध्य क्या है -

- (A) N^2
- (B) $N^2 - 2$
- (C) $2N^2 - 1$
- (D) $4N^2 - 2$

प्रश्न 5. $x^{47} + 1$ को $x^2 - 1$ से भाग दिया जाता है तो शेषफल होगा-

- (A) $x - 1$
- (B) $x + 1$
- (C) x
- (D) $-x$

Qn 1. In a 100 metre race A beats B by 20 metre or 5 seconds. Find the speed of A-

- (A) 5 metre/sec
- (B) 4 metre/sec
- (C) 6 metre/sec
- (D) 4 metre/sec

Qn 2. The unit digit of product of first 40 natural numbers is.

- (A) 7
- (B) 0
- (C) 5
- (D) None of these

Qn 3. The salary of a worker is first increased by 12% and there after it was decreased by 12% what was the change in salary -

- (A) 1.44% Decrease
- (B) 1% Increase
- (C) 1.44% Increase
- (D) No Change

Qn 4. The mean of $x + \frac{1}{x}$ is N . Then the mean of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is -

- (A) N^2
- (B) $N^2 - 2$
- (C) $2N^2 - 1$
- (D) $4N^2 - 2$

Qn 5. It $x^{47} + 1$ is divided by $x^2 - 1$, the remainder will be -

- (A) $x - 1$
- (B) $x + 1$
- (C) x
- (D) $-x$

प्रश्न 6. यदि $\frac{p}{q} + \frac{q}{p} = 2$ है तो $\left(\frac{p}{q}\right)^{23} + \left(\frac{q}{p}\right)^7$ का मान क्या है

- (A) 0
(B) 2
(C) -2
(D) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 7. निम्न में से कौन सा चढ़ते क्रम में है-

- (A) $\frac{7}{6}, \frac{5}{4}, \frac{4}{3}, \frac{9}{7}$
(B) $\frac{7}{6}, \frac{5}{4}, \frac{9}{7}, \frac{4}{3}$
(C) $\frac{4}{3}, \frac{9}{7}, \frac{5}{4}, \frac{7}{6}$
(D) $\frac{9}{7}, \frac{4}{3}, \frac{7}{6}, \frac{5}{4}$

निर्देश :- (प्रश्न 8 से प्रश्न 11) नीचे दिए गए प्रश्नों में एक (संख्या/अक्षर) श्रेणी दी है, जिसमें एक विलुप्त पद को प्रश्न वाचक चिन्ह (?) में दर्शाया गया है। दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

प्रश्न 8. 4, 18, (?), 100, 180, 294

- (A) 32
(B) 36
(C) 48
(D) 40

प्रश्न 9. 30, 68, 130, 222, (?), 520, 738

- (A) 420
(B) 350
(C) 250
(D) 280

प्रश्न 10. 6072, (?), 200, 48, 14, 5, 3

- (A) 1010
(B) 1001
(C) 1100
(D) 1110

Qn 6. If $\frac{p}{q} + \frac{q}{p} = 2$, what is the value of $\left(\frac{p}{q}\right)^{23} + \left(\frac{q}{p}\right)^7$

- (A) 0
(B) 2
(C) -2
(D) None of these

Qn 7. Which one of the following is in ascending order -

- (A) $\frac{7}{6}, \frac{5}{4}, \frac{4}{3}, \frac{9}{7}$
(B) $\frac{7}{6}, \frac{5}{4}, \frac{9}{7}, \frac{4}{3}$
(C) $\frac{4}{3}, \frac{9}{7}, \frac{5}{4}, \frac{7}{6}$
(D) $\frac{9}{7}, \frac{4}{3}, \frac{7}{6}, \frac{5}{4}$

Direction (Que 8 to Que 11) There is a (number /letter) series in the following questions with an item missing, marked with question mark (?). Find the best appropriate option from the given option-

Qn 8. 4, 18, (?), 100, 180, 294

- (A) 32
(B) 36
(C) 48
(D) 44

Qn 9. 30, 68, 130, 222, (?), 520, 738

- (A) 420
(B) 350
(C) 250
(D) 280

Qn 10. 6072, (?), 200, 48, 14, 5, 3

- (A) 1010
(B) 1001
(C) 1100
(D) 1110

प्रश्न 11. N5V, K7T, (?), E14P, B19N

- (A) H 9 R
- (B) H 10 Q
- (C) H 10 R
- (D) I 10 R

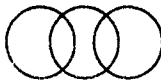



प्रश्न 12. किसी लिफ्ट की 12 बड़े या 20 बच्चों वहन करने की क्षमता है। 15 बच्चों के साथ कितने बड़ों को लिफ्ट वहन कर पायेगा।

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

प्रश्न 13. यदि HE = 41 तथा SHE = 49 हो तो COME = ?

- (A) 36
- (B) 70
- (C) 72
- (D) 78

प्रश्न 14. निम्नांकित तार्किक चित्रों में कौन सा चित्र व्हेल, मछली, मगर मच्छ के मध्य सम्बन्धों को सही रूप में दर्शाता है ?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

निर्देश : - (प्रश्न क्र. 15 से 18 के लिए)

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में अक्षर समूह दिये गये है जिसमें चार (A,B,C,D) विकल्प हैं। इनमें से उचित दर्पण प्रतिबिम्ब वाले विकल्प को चुनें।

प्रश्न 15. BUZZER

- (A) RΞZZUB
- (B) REZZUB
- (C) BUZZER
- (D) BZZER

Qn 11. N5V, K7T, (?), E14P, B19N

- (A) H 9 R
- (B) H 10 Q
- (C) H 10 R
- (D) I 10 R

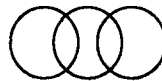



Qn 12. An elevator has the capacity to carry 12 adults or 20 children. How many adults can be carried by the elevator with 15 children-

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

Qn 13. If HE = 41 and SHE = 49 then COME = ?

- (A) 36
- (B) 70
- (C) 72
- (D) 78

Qn 14. Which of the following four logical diagrams represent correctly the relationship between whale, fish, crocodile?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

Direction (For Que No. 15 to 18)

In each of the following questions there are given a combination of letters Followed by from (A,B,C,D) alternatives choose the alternative which resembles the mirror image of the given combination most appropriably.

Qn 15. BUZZER

- (A) RΞZZUB
- (B) REZZUB
- (C) BUZZER
- (D) BZZER

प्रश्न 16. JUDGEMENT

- (A) TNEMEGDUJ
- (B) TNEJMENT
- (C) TNEJMENT
- (D) TNEJMENT

प्रश्न 17. R4E3N2U

- (A) R4E3N2U3
- (B) U2N3E4R
- (C) U4E3N2U
- (D) U2N3E4R

प्रश्न 18. DBV8476

- (A) 8748VBD
- (B) 6748VBD
- (C) 8476DBV
- (D) 8748VBD

निर्देश : - (प्रश्न क्र. 19 से 22 के लिए)

नीचे दिये गये प्रश्नों में अंकों के द्वारा मैट्रिक्स (अव्यूह) है या किया गया है जिसमें एक स्थान पर (?) प्रश्न चिन्ह है। अंकों की संख्या एक विशेष पैटर्न का अनुगमन करती है। ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा रिक्त स्थान (?) के लिए उचित संख्या ढूँढ़ें।

प्रश्न 19.

4	5	6
2	3	7
1	8	3
21	98	?

- (A) 94
- (B) 76
- (C) 73
- (D) 16

Qn 16. JUDGEMENT

- (A) TNEMEGDUJ
- (B) TNEJMENT
- (C) TNEJMENT
- (D) TNEJMENT

Qn 17. R4E3N2U

- (A) R4E3N2U3
- (B) U2N3E4R
- (C) U4E3N2U
- (D) U2N3E4R

Qn 18. DBV8476

- (A) 8748VBD
- (B) 6748VBD
- (C) 8476DBV
- (D) 8748VBD

Direction (For Que No. 19 to 22)

In each of the following questions a matrix of certain number is given with a question mark (?) in one block. These numbers follow a certain trend carefully go through the numbers and choose the missing (?) character -

Qn 19.

प्रश्न 20.

Qn 20.

38	44	42
23	55	28
37	?	39

(A) 33 (B) 66 (C) 22 (D) 77

प्रश्न 21.

Qn 21.

?	13	49
9	17	69
13	11	59

(A) 9 (B) 5 (C) 10 (D) 11

प्रश्न 22.

Qn 22.

1	5	7	75
8	3	4	?
9	7	8	194

(A) 20 (B) 43 (C) 89 (D) 96

निर्देश : - (प्रश्न क्र. 23 से 26)

नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर, दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। एक लोहार के पास अलग-अलग भार (वजन) की पांच वस्तुएं A, B, C, D, E, हैं।

- A का भार B के भार का दुगना है।
- B का भार C के भार का साढ़े चार गुना है।
- C का भार D के भार का आधा है।
- D का भार E के भार का आधा है।
- E का भार A से कम है परन्तु C से ज्यादा है।

प्रश्न 23. इनमें से भार में सबसे हल्का कौन है।

- A
- B
- C
- D

Direction (Que No. 23 to 26)

Read the information carefully and answer the question that follow.

A Blacksmith has five iron articles A, B, C, D, E each having a different weight.

- A weighs twice as much as B.
- B weighs four and half times as much as C.
- C weighs half as much as D.
- D weighs half as much as E.
- E weighs less than A but more than C.

Qn 23. Which of the following is lightest in weight.

- A
- B
- C
- D

प्रश्न 24. E भार में किन दो वस्तुओं से हल्का है ?

- (A) A, B
- (B) D, C
- (C) A, C
- (D) D, B

प्रश्न 25. E किन दो अन्य वस्तुओं से भारी है।

- (A) D, B
- (B) D, C
- (C) A, C
- (D) A, B

प्रश्न 26. इनमें से कौन सी वस्तु सबसे भारी है ?

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

निर्देश : - (प्रश्न क्र. 27 से 30)

दी गई जानकारी ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

एक निबन्ध प्रतियोगिता में छः बच्चे A, B, C, D, E, व F भाग ले रहे हैं। A और E आपस में भाई हैं। F व D, E की बहनें हैं। C, A के चाचा का एकलौता लड़का (पुत्र) है। B और D, C के पिता के भाई की पुत्रियां हैं।

प्रश्न 27. D, A से किस प्रकार सम्बन्धित है-

- (A) चाचा
- (B) बहन
- (C) भाँजी
- (D) चचेरी

प्रश्न 28. पुरूष प्रतिभागी कितने हैं ?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3

Qn 24. E is lighter in weight than which of the other two articles.

- (A) A, B
- (B) D, C
- (C) A, C
- (D) D, B

Qn 25. E is heavier than which of the following two articles-

- (A) D, B
- (B) D, C
- (C) A, C
- (D) A, B

Qn 26. Which of the following is heaviest in weight-

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

Direction (Que 27 to 30)

Read the information carefully and answer the questions that follow-

There are six children taking part in an essay competition, namely A, B, C, D, E and F. A and E are brothers. F and D are sisters of E. C is the only son of A's uncle. B and D are the daughters of the brother of C's father -

Qn 27. How is D related to A ?

- (A) Uncle
- (B) Sister
- (C) Niece
- (D) Cousin Sister

Qn 28. How many male competitor are there-

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3

प्रश्न 29. महिला प्रतिभागी कितने हैं ?

- (A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2

प्रश्न 30. C, F से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- (A) चचेरा भाई (B) भाई
(C) पुत्र (D) चाचा

निर्देश : - (प्रश्न क्र. 31 से प्रश्न क्र. 35) दी गई जानकारी को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दें।

- (i) छः दोस्त राहुल, कबीर, अनुप, रघु, अमित और आलोक अभियांत्रिकी स्नातक थे। सभी छः मित्रों को छः अलग-अलग संस्थाओं में नौकरी मिली जिनके नाम हैं: टिस्को-जमशेदपुर, टेल्को पुणे, विप्रो-बेगलुरु, एच.सी.एल.-नोएडा, मेकान-रांची व ऊषा मार्टिन-कोलकाता। इनके सभी के अपने व्यक्तिगत ई-मेल पते हैं जो अलग-अलग ई-मेल संस्थाओं, जैसे- जी मेल, इंडिया टाइम्स, रेडिफ मेल, याहू, हाटमेल, संचार नेट से लिये हैं। ये किसी विशेषक्रम से हैं ऐसा जरूरी नहीं है।
- (ii) जिसका ई-मेल खाता संचार नेट के साथ है वह नोएडा में काम करता है और जिसका खाता इंडिया टाइम्स के साथ है वह टिस्को में काम करता है।
- (iii) अमित बेंगलुरु में नहीं रहता है और वह मेकॉन में काम नहीं करता है। जो मेकॉन में काम करता है, उसका ई-मेल खाता जी मेल के साथ है।
- (iv) राहुल का ई-मेल खाता रेडिफ मेल के साथ है और वह पुणे में काम करता है।
- (v) आलोक मेकॉन के साथ काम नहीं करता है और जो विप्रो के साथ काम करता है उसका ई-मेल खाता याहू के साथ नहीं है।
- (vi) कबीर की नियुक्ति कोलकाता में हुई है और उसका ई-मेल खाता, हाटमेल के साथ नहीं है।
- (vii) न तो आलोक न ही रघु नोएडा में काम करते हैं।
- (viii) जिसकी नियुक्ति रांची में हुई है उसका ई-मेल खाता न तो रेडिफमेल के साथ है नही हाटमेल के साथ है।
- (ix) अनुप की नियुक्ति जमशेदपुर में है।

Qn 29. How many female competitors are there-

- (A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2

Qn 30. How is C related to F -

- (A) Cousin brother (B) Brother
(C) Son (D) Uncle

Direction (Que 31 to Que 35) Read the information carefully and answer the question.

- (i) Six friends Rahul, Kabeer, Anup, Raghu, Amit and Alok were engineering graduates. All six of them were placed in six different companies and were posted in six different locations namely Tisco-Jamshedpur, Telco-Pune, Wipro - Bengaluru, HCL-Noida, Mecon-Ranchi and Usha Martin-Kolkata. Each of them has their personal e-mail ids with different e-mail providers i.e. gmail, indiatimes, rediffmail, yahoo hotmail, sancharnet though not necessarily in same order.
- (ii) The one having e-mail account with sancharnet works in Noida and the one having email account with india times works for Tisco.
- (iii) Amit does not stay in Bengaluru and does not work for Mecon, the one who works for Mecon has an email id with gmail.
- (iv) Rahul has an email id with rediffmail and works at Pune.
- (v) Alok does not work for Mecon and the one who works for wipro does not have an email account with yahoo.
- (vi) Kabeer is posted in kolkata and does not have an account with hotmail.
- (vii) Neither Alok nor Raghu work in Noida.
- (viii) The one who posted in Ranchi, has an email id which is not an account of rediffmail or hotmail.
- (ix) Anup is posted in Jamshedpur.

प्रश्न 31. जो विप्रो में काम करता है उसका ई-मेल खात किसके साथ है ?

- (A) संचार नेट
- (B) याहु
- (C) रेडिफमेल
- (D) हाटमेल

प्रश्न 32. निम्न में से ई-मेल खाता, नियुक्ति स्थान और व्यक्ति, की कौन सी जोड़ी सही है ?

- (A) कबीर - कोलकाता - रेडिफमेल
- (B) आलोक - बेंगलुरु - इंडियाटाइम्स
- (C) अमित - नोएडा - याहू
- (D) रघु - राँची - जी मेल

प्रश्न 33. निम्न में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (A) अमित की नियुक्ति राँची में है।
- (B) रघु की नियुक्ति जमशेदपुर में है।
- (C) कबीर का ई-मेल खाता याहु के साथ है।
- (D) रघु का ई-मेल खाता इंडियाटाइम्स के साथ है।

प्रश्न 34. निम्न में से कौन सा क्रम आलोक, कबीर, अनुप, राहुल, रघु और अमित के नियुक्ति स्थानों का क्रम है।

- (A) बेंगलुरु, नोएडा, पुणे, जमशेदपुर, राँची, कोलकाता
- (B) बेंगलुरु, कोलकाता, जमशेदपुर, पुणे, नोएडा, राँची
- (C) कोलकाता, बेंगलुरु, जमशेदपुर, पुणे, नोएडा, राँची
- (D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न 35. वे लोग जिनके ई मेल खाते इंडियाटाइम्स, संचार नेट, और याहु के साथ हैं, वे किन संस्थाओं में कार्यरत हैं। इनके क्रम ई मेल खातों के क्रम से मेल खाते हों।

- (A) ऊषा मार्टिन, एच.सी.एल., विप्रो
- (B) टिस्को, विप्रो, ऊषा मार्टिन
- (C) एच.सी.एल., टिस्को, विप्रो
- (D) टिस्को, एच.सी.एल., ऊषा मार्टिन

Qn 31. The man who works in wipro has an email account with -

- (A) Sancharnet
- (B) Yahoo
- (C) Rediffmail
- (D) Hotmail

Qn 32. Which of the following email, place of posting and person combination is correct?

- (A) Kabeer - Kolkata - Rediffmail
- (B) Alok - Bengaluru - Indiatimes
- (C) Amit - Noida - Yahoo
- (D) Raghu - Ranchi - G mail

Qn 33. Which of the following is true -

- (A) Amit is posted in Ranchi.
- (B) Raghu is posted in Jamshedpur.
- (C) Kabeer has an email id with yahoo.
- (D) Raghu has an email id with indiatimes.

Qn 34. Which of the following sequence of location represent Alok, Kabeer, Anup, Rahul, Raghu and Amit in the same order -

- (A) Bengaluru, Noida, Pune, Jamshedpur, Ranchi, Kolkata
- (B) Bengaluru, Kolkata, Jamshedpur, Pune, Noida, Ranchi
- (C) Kolkata, Bengaluru, Jamshedpur, Pune, Noida, Ranchi
- (D) None of these

Qn 35. People who have email account with indiatimes, sancharnet and yahoo work for which companies in the name sequence as the email account maintained-

- (A) Usha Martin, H.C.L., Wipro
- (B) Tisco, Wipro, Usha Martin
- (C) H.C.L., Tisco, Wipro
- (D) Tisco, H.C.L, Usha Martin

प्रश्न 36. एक कक्षा में लड़कों की संख्या लड़कियों से तीन गुनी है। निम्न अंकों में वह कौन सा अंक है जो कुल विद्यार्थियों के अंकों का प्रतिनिधित्व नहीं कर सकता ?

- (A) 48 (B) 44
(C) 42 (D) 40

प्रश्न 37. यदि $A + B > C + D$ और $B + C > A + D$ तब यह निश्चित है कि

- (A) $D > B$ (B) $C > D$
(C) $A > D$ (D) $B > D$

प्रश्न 38. यदि $264 * 2 = 6$, $870 * 3 = 11$ हो तो $735 * 5$ का मान होगा-

- (A) 5 (B) 12
(C) 16 (D) 3

प्रश्न 39. एक कक्षा में 35 छात्र हैं। सुमन कक्षा की लड़कियों में तीसरे स्थान पर है। अमित कक्षा के लड़कों में पांचवे स्थान पर है। सुमन का स्थान कक्षा में अमित से एक नीचे है। कक्षा में कोई भी दो छात्र एक ही स्थान पर नहीं है। कक्षा में अमित का कौन सा स्थान है ?

- (A) 7 वाँ स्थान (B) 5 वाँ स्थान
(C) 8 वाँ स्थान (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता

निर्देश :- (प्रश्न क्र. 40 से 44)

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

गत वर्ष आयोजित एक राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता में प्रतिभागियों को, क्षेत्र जिससे प्रश्न पूछे जाएंगे, के चयन की स्वतंत्रता थी। कुल 880 प्रतिभागियों में 224 ने दर्शन का चयन किया, 240 ने विज्ञान का चयन किया, 336 ने खेल का चयन किया, 64 ने खेल एवं विज्ञान का चयन किया, 80 ने दर्शन और खेल का चयन किया, 40 ने दर्शन और विज्ञान का चयन किया तथा 24 ने सभी तीन क्षेत्रों का चयन किया।

Qn 36. The number of boys in a class is three times the number of girls. Which one of the following number can not represent the total number of children in the class-

- (A) 48 (B) 44
(C) 42 (D) 40

Qn 37. $A + B > C + D$ and $B + C > A + D$ then it is definit that-

- (A) $D > B$ (B) $C > D$
(C) $A > D$ (D) $B > D$

Qn 38. If $264 * 2 = 6$, $870 * 3 = 11$ then $735 * 5$ be -

- (A) 5 (B) 12
(C) 16 (D) 3

Qn 39. There are 35 students in a class. Suman ranks 3rd among the girls in the class. Amit ranks 5th among the boys in the class. Suman is one rank below Amit in the class. No two students hold the same rank in the class. What is Amits rank in the class-

- (A) 7th rank (B) 5th rank
(C) 8th rank (D) Can not be determined

Direction (Que No. 40 to 44)

Rafer to the data below and answer the question that follow-

A national level competition held last year, participants were free to choose their respective areas from which they were asked questions. Out of 880 participants, 224 choose philosophy, 240 choose science and 336 choose sports, 64 choose both science and sports, 80 choose philosophy and sports, 40 choose, philosophy and science and 24 choose all the three areas.

प्रश्न 40. कितने प्रतिशत प्रतिभागियों ने किसी भी क्षेत्र का चयन नहीं किया -

- (A) 23.59% (B) 30.25%
(C) 37.46% (D) 27.27%

प्रश्न 41. कुल प्रतिभागियों में से कितने प्रतिशत ने केवल एक क्षेत्र का चयन किया-

- (A) 60% (B) 60% से अधिक
(C) 60% से कम (D) 75% से अधिक

प्रश्न 42. कितने प्रतिभागियों ने कम से कम दो क्षेत्रों का चयन किया-

- (A) 112 (B) 24
(C) 136 (D) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 43. निम्न में से किन क्षेत्रों के मध्य प्रतिभागिता 1 : 8 में थी-

- (A) दर्शन एवं विज्ञान परन्तु खेल नहीं : दर्शन (केवल)
(B) दर्शन एवं खेल परन्तु विज्ञान नहीं : विज्ञान (केवल)
(C) विज्ञान : खेल
(D) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 44. प्रतिभागी जिन्होंने "खेल एवं विज्ञान का चयन किया परन्तु दर्शन नहीं" तथा प्रतिभागी जिन्होंने "विज्ञान का चयन किया परन्तु दर्शन और खेल नहीं" के मध्य अनुपात-

- (A) 2 : 5 (B) 1 : 4
(C) 1 : 5 (D) 1 : 2

निर्देश :- (प्रश्न क्र. 45 से 47)

दी गई जानकारी सावधानी पूर्वक पढ़ें और उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

रवि और कुनाल हॉकी और व्हालीबाल अच्छा खेलते हैं। सचिन और रवि हॉकी और बेसबाल अच्छा खेलते हैं। गौरव और

Qn 40. The percentage of participants who did not choose any area is-

- (A) 23.59% (B) 30.25%
(C) 37.46% (D) 27.27%

Qn 41. Of these participating, the percentage who choose only one area is-

- (A) 60% (B) More than 60%
(C) Less than 60% (D) More than 75%

Qn 42. Number of participants who choose at least two area is-

- (A) 112 (B) 24
(C) 136 (D) None of these

Qn 43. Which of the following areas shows a ratio at 1 : 8 ?

- (A) Philosophy & Science but not sports : Philosophy (only)
(B) Philosophy & sports but not science : Science (only)
(C) Science : Sports
(D) None of these

Qn 44. The ratio at students choosing sports & Science but not philosophy to science but not philosophy & sports is-

- (A) 2 : 5 (B) 1 : 4
(C) 1 : 5 (D) 1 : 2

Direction (Que No 45 to 47)

Read the following information carefully and answer the questions based on there- Ravi and Kunal are good in hockey and volleyball. Sachin and Ravi are good in hokey and bese ball. Gaurav and Kunal

कुनाल व्हालीबाल और क्रिकेट अच्छा खेलते हैं। सचिन, सागर और गौरव बेसबाल और फुटबाल अच्छा खेलते हैं।

प्रश्न 45. हाकी, क्रिकेट और व्हालीबाल कौन अच्छा खेलता है ?

- (A) सचिन (B) कुनाल
(C) सागर (D) रवि

प्रश्न 46. बेसबाल, क्रिकेट, व्हालीबाल और फुटबाल कौन अच्छा खेलते हैं ?

- (A) सचिन (B) कुनाल
(C) गौरव (D) सागर

प्रश्न 47. कौन फुटबाल और बेसबाल अच्छा खेलते हैं परन्तु हाकी, व्हालीबाल और क्रिकेट अच्छा नहीं खेलते।

- (A) सागर (B) सचिन
(C) रवि (D) गौरव

निर्देश : - (प्रश्न क्र. 48 से 49 के लिए)
नीचे दिये गये प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर दिए गए 4 विकल्पों में से कौन सा होगा ?

प्रश्न 48. बैंक : रुपए :: परिवहन : ?

- (A) माल (B) सड़क
(C) ट्रैफिक (D) रफ्तार

प्रश्न 49. बाजार : मांग :: खेती : ?

- (A) किसान (B) मानसून
(C) खाद्यान्न (D) आपूर्ति

प्रश्न 50. किसी सांकेतिक भाषा में DEAF का कोड 3587 तथा FILLR का कोड 74665 है तो उसी कोड में IDEAL को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) 43568 (B) 43586
(C) 48536 (D) 63548

are good in volleyball and Cricket, Sachin, Sagar and Gaurav are good in baseball and football-

Qn 45. Who is good in hockey, cricket and volleyball ?

- (A) Sachin (B) Kunal
(C) Sagar (D) Ravi

Qn 46. Who is good in baseball, cricket, volleyball and football-

- (A) Sachin (B) Kunal
(C) Gowrav (D) Sagar

Qn 47. Who is good in football and baseball but not good in hockey, volleyball and cricket ?

- (A) Sagar (B) Sachin
(C) Ravi (D) Gaurav

Direction (for Que No 48 to 49)

Find the correct choice from the given 4 options in place of question mark (?)

Qn 48. Bank : Rupees :: Transport : ?

- (A) Goods (B) Road
(C) Traffic (D) Speed

Qn 49. Market : Demand :: Farming :

- (A) Farmer (B) Monsoon
(C) Foodgrain (D) Supply

Qn 50. In certain language DEAF is coded on 3587 and FILLR is coded as 74665. How is IDEAL written in that code-

- (A) 43568 (B) 43586
(C) 48536 (D) 63548

LANGUAGE COMPREHENSION TEST (ENGLISH)

Instructions for Q. No. 51, 52 & 53

The following five sentences come from a paragraph/dialogue. The first and last sentences are given; choose the order in which the three sentences (PQR) should appear to complete the paragraph/dialogue.

Q.No. 51.

S1. Remove the thermometer from its tube.

S2.

S3.

S4.

S5. Then move the thermometer from the patient's mouth and read the temperature.

P. Ask the patient to keep the mouth close.

Q. Shake down the column of mercury.

R. Place the bulb of the thermometer inside the patient's mouth below the tongue for two minutes.

Choose from the options below :

- (A) PQR (B) PRQ (C) QRP (D) RQP

Q.No. 52.

S1. May I speak to Mrs. Mehta?

S2.

S3.

S4.

S5. Tell your mother that there is a party at my home at nine in the evening tomorrow.

P. I am Mrs. Verma. May I leave a message?

Q. Sorry, mother is not at home.

R. Yes, of course aunty.

Choose from the options below :

- (A) PQR (B) QRP (C) RQP (D) QPR

Q.No. 53.

S1. A gentleman who lived alone always had two plates placed on the table at dinner time.

S2.

S3.

S4.

S5. In this way the cat showed her gratitude to the master.

P. One day just as he sat down to dine, the cat rushed into the room.

Q. One plate was for himself and other was for his cat and he used to give the cat a piece of meat from his plate.

R. She dropped a mouse into her own plate and another into her master's plate.

Choose from the options below :

- (A) QPR (B) RPQ (C) POR (D) PRQ

Q.No. 54.

1. One day a hungry fox saw a crow.
2.
3. The fox planned to get the piece of bread from the crow.
(A) The crow looked very ugly.
(B) It had a piece of bread in its beak.
(C) It was staring at the fox.
(D) The fox was angry at the crow.

Q.No. 55.

1. Ram went for a bike ride.
2.
3. He hurt his knee so his mother put a band aid.
(A) He enjoyed the ride.
(B) He hit a bump and fell down.
(C) He stopped and had snacks on the way.
(D) His mother loved him very much.

Q.No. 56.

1. Take two slices of bread.
2.
3. Put the two slices together and enjoy the butter and jelly sandwich.
(A) Spread butter on one slice and jelly on the other slice.
(B) Go to shop and buy some bread.
(C) Place them in the fridge.
(D) Call your friends and enjoy the sandwich.

Instructions for Q.No 57 to Q.No. 61

Choose the word which best fills the blank from the four options given below :

57. Roots the tree tightly to the soil.
(A) grow (B) push (C) pull (D) hold
58. I will..... tomorrow morning.
(A) coming (B) came (C) be come (D) come
59. Would you mind..... the window.
(A) close (B) closing (C) closed (D) have closed
60. Vitamin C helps to diseases.
(A) know (B) find (C) fought (D) fight

61. My mother is reading newspaper.
(A) today's (B) today (C) today's (D) to days

Instructions for Q.No. 62 to Q.No. 66

Choose the correct meanings for the given idioms/phrases :

62. Bed of roses :
(A) very soft bed (B) dull life (C) belong to (D) full of joys
63. By leaps and bounds :
(A) very slow (B) very fast (C) in details (D) aimlessly
64. Back stair influence :
(A) fair and proper influence (B) secret and unfair influence
(C) political influence (D) no influence
65. Baker's dozen :
(A) ten (B) eleven (C) thirteen (D) twelve
66. To tie a knot
(A) to hit someone (B) to stay calm (C) to get educated (D) to get married

Instructions for Q.No. 67 to Q.No. 70

Find out the alternatives which are most opposite in meanings to the words given :

67. Guilty :
(A) criminal (B) innocent (C) humble (D) good
68. Expand :
(A) bend (B) contract (C) tie (D) stretch
69. Brisk :
(A) agile (B) fast (C) sluggish (D) swift
70. Minor :
(A) tall (B) major (C) big (D) heavy

Instructions for Q.No. 71 to 73.

Select the most appropriate options to fill in the blank from the following alternatives given below:

71. I'm very happy as my favourite singer to my town next october for a big concert.
(A) has come (B) has been coming (C) is going to come (D) doesn't come
72. Can the juicer by Saturday?
(A) repaired (B) be repaired (C) has repaired (D) being repaired
73. one is yours?
(A) Which (B) Who (C) What (D) How

Instructions for Q.No. 74 to 76

Choose the alternative which can be substituted for the sentence :

74. A group of stars -
 (A) Constellation (B) Solar system (C) Satellite (D) Orbit
75. A paper written by hand :
(A) Document (B) Report (C) Manuscript (D) Essay
76. That which can be easily burnt :
(A) Inflexible (B) Invincible (C) Inflammable (D) Incurable

Instructions for Q.No. 77 to Q.No. 85

In the following passage there are some numbered blanks. Fill in the blanks by selecting the most appropriate word from the options :

The foundations of good reading 77 the same for all children, regardless of 78 gender, background, or special learning needs. 79 children use the same processes in learning 80 read. Some will need more help 81 others and may need more instructions 82 one reading skill than another. 83 all children must ultimately master the same basic skills 84 fluency and comprehensions to become 85 life long reader

77. (A) is (B) has (C) are (D) was
78. (A) their (B) there (C) his (D) them
79. (A) All (B) None (C) no (D) each
80. (A) to (B) of (C) for (D) in
81. (A) as (B) then (C) to (D) than
82. (A) with (B) by (C) in (D) on
83. (A) but (B) and (C) so (D) of
84. (A) from (B) by (C) on (D) for
85. (A) as (B) the (C) an (D) a

Instructions for Q.No. 86 to Q.No. 90

Read the passage and choose the best alternative for the questions given below :

Clarkson is a large town. It has more than fifty thousand people. It is situated next to a large river, the Clark River. Every day people take the ferry from North Clarkson to South Clarkson to go to work.

Most people live in North Clarkson. There are many trees and the streets are very broad. When the sun shines and the children run and play in the safe streets, North Clarkson looks wonderful.

South Clarkson has a lot of shops and factories. People don't live there but they come in the morning to work. There is a big stadium where the Clarkson Tigers play. On Sundays, many people go to watch their favorite team.

At the weekend, the people from Clarkson enjoy walking along the bank of the Clark River. They also sail small boats on the water and if there is a little wind, they fly kites in the large park.

Every year, Clarkson grows in size because a lot of people come to live there. The government builds more houses and the streets get busier. Maybe in the future, if the town continues to grow, it will become a city.

86. What is there near Clarkson?
(A) a river (B) a sea (C) a mountain (D) a forest
87. What do you see in North Clarkson?
(A) offices (B) factories (C) wide streets (D) stadium
88. Where is the stadium?
(A) in South Clarkson (B) outside the town
(C) near the river (D) on the bank of the river
89. What do people in Clarkson do at the weekend?
(A) swim in the river (B) do shopping
(C) go for walks (D) take rest
90. Which statement is not true about Clarkson?
(A) It is situated next to a small river.
(B) Every year it grows in size.
(C) More than fifty thousand people live there.
(D) The people take a ferry to go to work.

Instructions for Q.No. 91 to Q.No. 100

A robot is a machine. But it is not just any machine. It is a special kind of machine. It is a machine that moves. It follows instructions. The instructions come from a computer. Because it is a machine, it does not make mistakes. And it does not get tired. And it never complains unless you tell it to!

Robots are all around us. Some robots are used to make things, example cars. Some robots are used to explore dangerous places. For example, robots can help to explore volcanoes. Some robots are used to clean things. These robots can help vacuum your house. Some robots can even recognize words. They can be used to answer telephone calls. Some robots look like humans but most do not. Most robots just look like machines.

Long ago people imagined robots. Over 2,000 years ago, famous poet imagined robots. The poet's name was Homer. His robots were made of gold. They cleaned and made things. But they were not real robots. They were all imaginary. Nobody was able to make a real robot. The real robot was made in 1961. It was called Unimate. It was used to make cars. It looked like a giant arm.

In the future, we will have even more robots. They will do things that we can't do, don't want to do or that are too dangerous for us. Robots will help us to fight fires, wars and sickness and discover things. They will help to make our life better.

90. As used in paragraph 1, we can understand that robot does not get -
(A) tired (B) happy (C) angry (D) sad

91. According to the author, robots may be used to :
- (I) make cars
 - (II) explore volcanoes
 - (III) answer telephone calls
- (A) I only (B) I and II only (C) I, II, and III (D) II and III only
92. What is the main purpose of paragraph 2?
- (A) to show how easy it is to make a robot.
 - (B) to describe the things a robot can do.
 - (C) to tell what a robot is.
 - (D) to explain the difference between a robot and a machine.
93. According to the passage, when was the first real robot made?
- (A) 1961 (B) 1900 (C) 2003 (D) 2000 years ago
94. The robots imagined by Homer were made of :
- (A) silver
 - (B) steel
 - (C) gold
 - (D) bronze
95. Which of these statements correctly summarizes this passage ?
- (A) Robots are old.
 - (B) Robots are confusing.
 - (C) Robots are dangerous.
 - (D) Robots are helpful.
96. The name of the poet who imagined robots 2000 years ago was :
- (A) Ravindranath Tagore (B) Blake (C) Homer (D) Wordsworth
97. According to the passage the robot follows the instructions that come from a :
- (A) Computer (B) human beings (C) children (D) all the above
98. The first real robot looked like a :
- (A) gaint foot (B) giant man (C) giant arm (D) giant
99. The first robot was named :
- (A) Ultimate (B) Unimate (C) Uninate (D) Unicex
100. Which title best expresses the main idea of this text?
- (A) Robot and its invention.
 - (B) The first robot.
 - (C) Robot has made man lazy.
 - (D) Robot and its importance.

NTSE-II 2016-17

प्रश्न पत्र क्रमांक

3826

शैक्षिक योग्यता परीक्षण SCHOLASTIC APTITUDE TEST

OMR उत्तर पत्रक क्रमांक

--

OMR Answer Sheet No.

परीक्षा केन्द्र की सील

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक

ROLL NO. OF CANDIDATE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

निरीक्षक के हस्ताक्षर

व दिनांक

समय: 90 मिनट

पूर्णांक: 100

Time: 90 minutes

Max. Mark: 100

परीक्षार्थियों को निर्देश

1. समस्त अंक अंग्रेजी में ही लिखें।
2. प्रश्न पत्र व उत्तर पत्रक पर अपना अनुक्रमांक प्रवेश पत्र में दिए गए अनुक्रमांक के अनुसार लिखें। एक चौखट में एक ही अंक लिखा जावे।
3. प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ न लिखें। प्रश्न पत्र पर उत्तर भी कदापि अंकित न करें।
4. इस प्रश्न-पत्र में 100 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
5. प्रश्न-पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ रफ-कार्य हेतु हैं। इन्हें प्रश्न-पत्र से फाड़े नहीं।
6. उत्तर - पत्रक में प्रत्येक प्रश्न के क्रमांक अंकित हैं। उनके सामने उनके सम्भावित उत्तरों के क्रमांक A, B, C, D, भी अंकित हैं। आप प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के क्रमांक वाले घेरा को पेन से काला करें।
उदाहरण (A) (B) (C) (D) (C सही उत्तर है।)
7. उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करें।
8. प्रत्येक प्रश्न के लिए समय थोड़ा है। समय का ध्यान रखें उसे व्यर्थ न गवायें।
9. परीक्षा के उपरान्त निरीक्षक को उत्तर पत्रक देना अनिवार्य है।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Write all Nos. in English only.
2. Write your Roll No. as given in admission card on this question paper as well as on the Answer sheet. Write only one digit in one block.
3. Do not write anything else on the question paper, in no case mark answer on the question paper.
4. There are 100 questions in this paper. All the questions are compulsory. Each question carries one mark.
5. There are sheets, for rough work at the end of question paper do not tear these off from the question paper.
6. Serial Nos. of all the question are written on the Answer sheet. In front of these the Serial Nos. A, B, C, D probable answer are given You have to select the correct answer and black in the circle around it.
Example (A) (B) (C) (D) (C is correct Ans.)
7. Mark answer on separate Answer sheet given.
8. Time for each question is short, keep time in your mind. do not waste it.
9. Handing over of the Answer Sheet, to the invigilator, is compulsory after the examination.

SCERT 2016-17

The copyright of the contents of this booklet rests with the SCERT and no part of it should be used by any body in any manner whatsoever without the Prior permission of the SCERT. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by SCERT will be final.

प्रश्न 1. दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योग 145 है। वे संख्याएँ होंगी -

- (A) 6, 7
- (B) 7, 8
- (C) 8, 9
- (D) 9, 10

प्रश्न 2. $22\frac{1}{2}$ में कितने $\frac{1}{4}$ हैं?

- (A) 22
- (B) 44
- (C) 45
- (D) 90

प्रश्न 3. दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। कम से कम एक शीर्ष आने की क्या प्रायिकता होगी?

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{2}{4}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) $\frac{4}{4}$

प्रश्न 4. दिए गए आँकड़ों के लिए सही संबंध क्या होगा ?

2, 3, 0, -1, 1, 5, 6, 4, 5, 8, 11

- (A) माध्य = माध्यिका
- (B) माध्य = 5
- (C) माध्यिका = बहुलक
- (D) माध्यिका = माध्य + बहुलक

Qn 1. The sum of squares of two successive natural numbers is 145. The numbers will be-

- (A) 6, 7
- (B) 7, 8
- (C) 8, 9
- (D) 9, 10

Qn 2. $22\frac{1}{2}$ has how many $\frac{1}{4}$?

- (A) 22
- (B) 44
- (C) 45
- (D) 90

Qn 3. Two coins are tossed simultaneously. What is the probability of having at least one head ?

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{2}{4}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) $\frac{4}{4}$

Qn 4. What is the correct relation in the given data?

2, 3, 0, -1, 1, 5, 6, 4, 5, 8, 11

- (A) Mean = Median
- (B) Mean = 5
- (C) Median = Mode
- (D) Median = Mean + Mode

प्रश्न 5. बिन्दु (3, -6) और (-2, 6) के बीच की दूरी क्या होगी ?

- (A) 12 इकाई
- (B) 13 इकाई
- (C) 14 इकाई
- (D) 15 इकाई

प्रश्न 6. यदि श्रेणी $17 + 15 + 13 + 11 + \dots$ का योग 72 है तो श्रेणी के पदों की संख्या होगी -

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

प्रश्न 7. यदि $\tan\theta + \cot\theta = 3$ हो तो $\tan^2\theta + \cot^2\theta = ?$

- (A) 7
- (B) 9
- (C) 11
- (D) 27

प्रश्न 8. यदि $\sin\theta - 1 = 0$ हो तो θ का मान होगा -

- (A) 0°
- (B) 90°
- (C) 30°
- (D) 60°

प्रश्न 9. एक पहिया 88 मीटर की दूरी तय करने के लिए 100 बार घूमता है। उसका व्यास क्या होगा ?

- (A) 7 सेमी.
- (B) 14 सेमी.
- (C) 22 सेमी.
- (D) 10 सेमी.

Qn. 5. What is the distance between the points (3, -6) and (-2, 6)

- (A) 12 unit
- (B) 13 unit
- (C) 14 unit
- (D) 15 unit

Qn 6. If the sum of a progression. $17 + 15 + 13 + 11 + \dots$ is 72, Then number of terms in the progression will be -

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

Qn 7. If $\tan\theta + \cot\theta = 3$ then $\tan^2\theta + \cot^2\theta = ?$

- (A) 7
- (B) 9
- (C) 11
- (D) 27

Qn 8. If $\sin\theta - 1 = 0$, then θ will be -

- (A) 0°
- (B) 90°
- (C) 30°
- (D) 60°

Qn 9. A wheel rotates 100 times to cover a distance of 88 meters. What is its diameter?

- (A) 7 cm
- (B) 14 cm
- (C) 22 cm
- (D) 10 cm

प्रश्न 10. क्रमशः 3 सेमी., 4 सेमी., और 5 सेमी., कोर वाले तीन घनों को एक बड़ा घन बनाने के लिए पिघलाया गया। बड़े घन का कोर होगा -

- (A) 12 सेमी.
- (B) 8 सेमी.
- (C) 7 सेमी.
- (D) 6 सेमी.

प्रश्न 11. दो बहुपदों का महत्तम समापवर्तक x तथा लघुतम समापवर्त्य $(x^3 - 9x)$ है। यदि उनमें से एक बहुपद $(x^2 + 3x)$ हो तब दूसरा बहुपद होगा -

- (A) $(x^2 + 3x)$
- (B) $(x^2 - 9x)$
- (C) $(x^2 + 9x)$
- (D) $(x^2 - 3x)$

प्रश्न 12. एक कक्षा में 20 विद्यार्थी हैं। उनके प्राप्तांकों का माध्य 135 है। दोबारा जाँच में दो गलतियाँ पाई गईं। सुधार करने के बाद एक विद्यार्थी के प्राप्तांक 35 बढ़ गए एवं दूसरे के 15 कम हो गए। इस सुधार के बाद प्राप्तांकों का माध्य क्या होगा ?

- (A) 135.5
- (B) 136
- (C) 155
- (D) 134.5

प्रश्न 13. कुछ व्यक्ति एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि व्यक्तियों की संख्या दो गुनी और काम आधा कर दिया जाए तो वे कितने दिनों में उसे पूरा कर लेंगे ?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 40

Qn 10. Three cubes of edges of 3 cm, 4cm, and 5 cm respectively are melted to form a bigger cube. The edge of the bigger cube will be -

- (A) 12 cm
- (B) 8 cm
- (C) 7 cm
- (D) 6 cm

Qn 11. H.C.F. and L.C.M. of two polynomials are x and $(x^3 - 9x)$ respectively. If one polynomial is $(x^2 + 3x)$, then second will be -

- (A) $(x^2 + 3x)$
- (B) $(x^2 - 9x)$
- (C) $(x^2 + 9x)$
- (D) $(x^2 - 3x)$

Qn 12. There are 20 students in a class. The mean value of their scores is 135. On rechecking, two mistakes were found. After correction, the marks of one student was increased by 35 and the marks of the other was decreased by 15. What is the mean value of the marks after correction ?

- (A) 135.5
- (B) 136
- (C) 155
- (D) 134.5

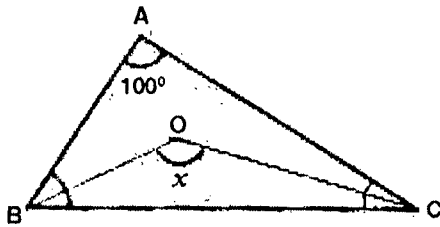
Qn 13. Some people complete a work in 20 days. If the number of people is doubled and work is halved, in how many days will they complete it ?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 40

- प्रश्न 14. यदि $3\sqrt{3} \times 3^3 \div 3^{-3/2} = 3^{a+2}$ हो तो
 $a = ?$
 (A) 2
 (B) $1/2$
 (C) 4
 (D) 0

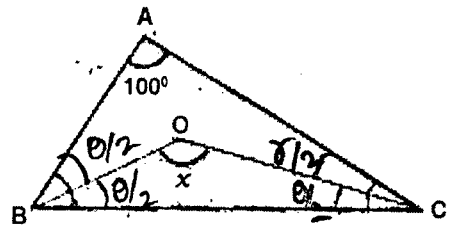
- Qn 14. If $3\sqrt{3} \times 3^3 \div 3^{-3/2} = 3^{a+2}$,
 then $a = ?$
 (A) 2
 (B) $1/2$
 (C) 4
 (D) 0

- प्रश्न 15. दी गई आकृति में BO और CO क्रमशः $\angle B$ और $\angle C$ के कोणार्द्धक हैं। x का मान क्या है?



- (A) 120°
 (B) 130°
 (C) 140°
 (D) 150°

- Qn 15. In the given figure, the angle bisector of $\angle B$ and $\angle C$ are BO and CO respectively. What is the value of x ?



- (A) 120°
 (B) 130°
 (C) 140°
 (D) 150°

- प्रश्न 16. यदि $3A = 4B = 6C$ हो तो $A : B : C$ का मान होगा -
 (A) 3 : 4 : 6
 (B) $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$
 (C) 6 : 4 : 3
 (D) 4 : 3 : 2

- Qn 16. If $3A = 4B = 6C$ then $A : B : C$ will be -
 (A) 3 : 4 : 6
 (B) $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$
 (C) 6 : 4 : 3
 (D) 4 : 3 : 2

- प्रश्न 17. समद्विबाहु त्रिभुज में सममित अक्षों की संख्या है -
 (A) 3
 (B) 2
 (C) 1
 (D) 0

- Qn 17. Number of axis of symmetry in an isosceles triangle is -
 (A) 3
 (B) 2
 (C) 1
 (D) 0

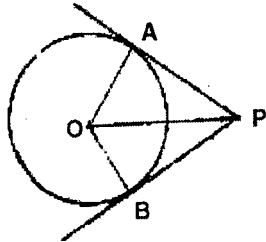
प्रश्न 18. यदि $a + b = 2$ और $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 2$ तो $a^3 + b^3$ का मान होगा -

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

Qn 18. If $a + b = 2$ and $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 2$, then $a^3 + b^3$ will be -

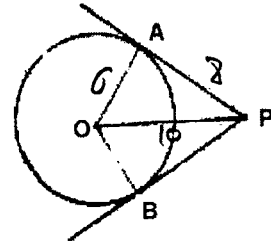
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

प्रश्न 19. दी हुई आकृति में O वृत्त का केन्द्र है तथा PA, PB उसकी स्पर्श रेखाएँ हैं। यदि PA = 8 सेमी. और PO = 10 सेमी. हों तो OB का मान क्या होगा ?



- (A) 4 सेमी.
- (B) 3 सेमी.
- (C) 5 सेमी.
- (D) 6 सेमी.

Qn 19. In the given figure O is the center of circle and PA, PB are its tangents. If PA = 8 cm. and PO = 10 cm then what is the value of OB ?



- (A) 4 cm
- (B) 3 cm
- (C) 5 cm
- (D) 6 cm

प्रश्न 20. $\frac{8}{40}$ तुल्य है -

- (A) 20%
- (B) 40%
- (C) 25%
- (D) 8%

Qn 20. $\frac{8}{40}$ is equivalent to -

- (A) 20%
- (B) 40%
- (C) 25%
- (D) 8%

प्रश्न 21. अंगस्ट्रॉम ईकाई का उपयोग किया जाता है-

- (A) लंबाई का मापन
- (B) द्रव्यमान का मापन
- (C) समय का मापन
- (D) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 22. एक व्यक्ति पूर्व की ओर 8 m चला और फिर उत्तर की ओर 6 m चला तो विस्थापन का परिणाम होगा-

- (A) 10 m
- (B) 14 m
- (C) 2 m
- (D) शून्य

प्रश्न 23. एक मशीनगन एक सेकण्ड में n गोलियों को दागती है तथा प्रत्येक गोली का द्रव्यमान m है। यदि गोली v वेग से चले तो मशीनगन पर लगा बल होगा -

- (A) mng
- (B) nmv
- (C) $mnvg$
- (D) $\frac{mnv}{g}$

प्रश्न 24. एक वस्तु का पृथ्वी की सतह पर वजन 60 kg है तो पृथ्वी की केंद्र पर उसका वजन होगा -

- (A) 60 kg wt
- (B) 6 kg wt
- (C) 60×9.8 kg wt
- (D) शून्य

प्रश्न 25. जब एक वस्तु का संवेग 10% घटता है उसकी गतिज ऊर्जा में कमी होगी -

- (A) 20%
- (B) 40%
- (C) 36%
- (D) इनमें से कोई नहीं

Qn 21. Angstrom is the unit used to express -

- (A) Length
- (B) Mass
- (C) Time
- (D) None of these

Qn 22. A man walks 8 m towards East and then 6 m towards North. His magnitude of displacement will be -

- (A) 10 m
- (B) 14 m
- (C) 2 m
- (D) Zero

Qn 23. A machine gun fires n bullets per second and the mass of each bullet is m . If the speed of bullets is v , then the force exerted on the machine gun will be -

- (A) mng
- (B) nmv
- (C) $mnvg$
- (D) $\frac{mnv}{g}$

Qn 24. A body weight 60 kg on the earth's surface. What would be its weight at the centre of the earth -

- (A) 60 kg wt
- (B) 6 kg wt
- (C) 60×9.8 kg wt
- (D) Zero

Qn 25. When the momentum of a body decreases by 10%, its Kinetic energy decreases by -

- (A) 20%
- (B) 40%
- (C) 36%
- (D) None of these

प्रश्न 26. एक पंखे के नीचे गरमी के मौसम में बैठने पर राहत का अनुभव होता है क्योंकि -

- (A) पंखा ठंडी हवा देता है
- (B) हमारा पसीना तेजी से वाष्पित होता है
- (C) हमारा शरीर हवा में ज्यादा उष्मा विकिरित करता है
- (D) हवा की चालकता बढ़ती है

प्रश्न 27. एक प्रकाश की किरण समतल दर्पण से 30° का कोण बनाकर आपतित होती है तो परावर्तन कोण होगा -

- (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 55°
- (D) 60°

प्रश्न 28. जब हम सितार के तार पर कुछ बल लगाकर उसे कंपित करें तो उसमें उत्पन्न तरंग होती है-

- (A) अनुदैर्घ्य
- (B) अनुप्रस्थ
- (C) कभी अनुदैर्घ्य कभी अनुप्रस्थ
- (D) विद्युत चुंबकीय तरंग

प्रश्न 29. अपवर्तनांक का मात्रक होता है -

- (A) मीटर
- (B) डिग्री
- (C) डॉइ आप्टर
- (D) इसका कोई मात्रक नहीं होता

प्रश्न 30. निम्न में से कौन सा प्रकाश का रंग जब प्रिज्म से गुजरेगा तो ज्यादा विचलित होगा-

- (A) लाल
- (B) नीला
- (C) बैंगनी
- (D) हरा

Qn 26. A fan produces a feeling of comfort during hot weather because -

- (A) Fan supplies cold air
- (B) Our Perspiration evaporates rapidly
- (C) Our body radiates more heat in air
- (D) Conductivity of air increases

Qn 27. If a ray of light incident on a plane mirror is such that it makes an angle of 30° with the mirror, then the angle of reflection will be -

- (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 55°
- (D) 60°

Qn 28. When we pluck the wire of a sitar, the waves produced in the wire are -

- (A) Longitudinal
- (B) Transverse
- (C) Sometimes longitudinal and sometimes transverse
- (D) Electromagnetic

Qn 29. The unit of refractive index is -

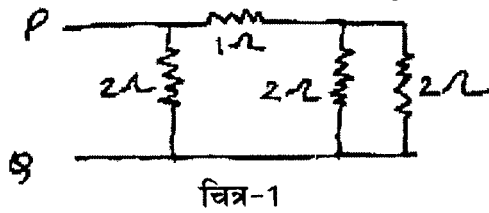
- (A) Metre
- (B) Degree
- (C) Dioptre
- (D) It has no unit

Qn 30. Which of the following colour of light undergoes the maximum deviation while passing through a glass prism?

- (A) Red
- (B) Blue
- (C) Violet
- (D) Green

प्रश्न 31. चित्र 1 में P और Q के बीच परिणामी प्रतिरोध होगा -

- (A) $7\ \Omega$
 (B) $2\ \Omega$
 (C) $\frac{5}{3}\ \Omega$
 (D) $1\ \Omega$



प्रश्न 32. किसी चुंबक के चुंबकीय क्षेत्र की शक्ति में वृद्धि होगी जब -

- (A) किसी दिए गए क्षेत्र से गुजरने वाले चुंबकीय बल रेखाओं की संख्या में वृद्धि होगी
 (B) चुंबकीय ध्रुवों की शक्ति में वृद्धि होगी
 (C) चुंबकीय ध्रुवों के बीच की दूरी में वृद्धि होगी
 (D) दोनों A और B

प्रश्न 33. बायोगैस निम्न का मिश्रण है -

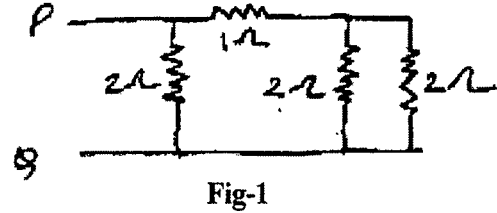
- (A) $\text{CO} + \text{H}_2 + \text{CH}_4$
 (B) $\text{CO}_2 + \text{CH}_4 + \text{H}_2\text{S}$
 (C) $\text{CO} + \text{H}_2$
 (D) CH_4

प्रश्न 34. जल, शक्कर और ऑक्सीजन को उनके कणों के मध्य आकर्षण के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किए जाने पर निम्नलिखित में से सही क्रम होगा-

- (A) जल, ऑक्सीजन, शक्कर
 (B) ऑक्सीजन, शक्कर, जल
 (C) शक्कर, ऑक्सीजन, जल
 (D) ऑक्सीजन, जल, शक्कर

Qn 31. The equivalent resistance between P and Q in Fig-1 will be -

- (A) $7\ \Omega$
 (B) $2\ \Omega$
 (C) $\frac{5}{3}\ \Omega$
 (D) $1\ \Omega$



Qn 32. The strength of a magnetic field of magnet increases when -

- (A) The number of magnetic lines of forces passing through a given area increases.
 (B) Strength of the pole increases
 (C) Distance between the magnetic pole increases
 (D) Both A and B

Qn 33. Biogas is a mixture of -

- (A) $\text{CO} + \text{H}_2 + \text{CH}_4$
 (B) $\text{CO}_2 + \text{CH}_4 + \text{H}_2\text{S}$
 (C) $\text{CO} + \text{H}_2$
 (D) CH_4

Qn 34. On arranging water, sugar and oxygen in increasing order of attraction between their particles. Which of the following will be the correct arrangement-

- (A) Water, Oxygen, Sugar
 (B) Oxygen, Sugar, Water
 (C) Sugar, Oxygen, Water
 (D) Oxygen, Water, Sugar,

प्रश्न 35. निम्नलिखित में से कौन टिण्डल प्रभाव प्रदर्शित करेगा -

- (A) नमक का पानी में विलयन
- (B) स्टार्च विलयन
- (C) शक्कर का पानी में घोल
- (D) सिरका

प्रश्न 36. मैग्नीशियम की परमाणु संख्या 12 है। इसके M कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी-

- (A) आठ
- (B) दस
- (C) दो
- (D) शून्य

प्रश्न 37. क्लोरीन के दो समस्थानिकों की द्रव्यमान संख्या 35 तथा 37 है इनमें न्यूट्रॉनों की संख्या होगी-

- (A) 18, 20
- (B) 20, 18
- (C) 17, 18
- (D) 18, 17

प्रश्न 38. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$
उपरोक्त अभिक्रिया किस प्रकार की है-

- (A) संयोजन
- (B) वियोजन
- (C) विस्थापन
- (D) द्विविस्थापन

प्रश्न 39. Na_2SO_4 के जलीय विलयन का pH मान होगा-

- (A) 7
- (B) 7 से कम
- (C) 7 से अधिक
- (D) शून्य

प्रश्न 40. 12.044×10^{23} O_2 अणुओं की संख्या का द्रव्यमान कितना होता है ?

- (A) 8g
- (B) 16g
- (C) 32g
- (D) 64g

Qn 35. Which of the following will show Tyndall effect -

- (A) Solution of common salt in water
- (B) Starch Solution
- (C) Solution of sugar in water
- (D) Vinegar

Qn 36. The atomic number of Mg is 12. The number of electrons in its M shell will be -

- (A) Eight
- (B) Ten
- (C) Two
- (D) Zero

Qn 37. The atomic masses of two isotopes of chlorine are 35 and 37. The number of neutrons will be -

- (A) 18, 20
- (B) 20, 18
- (C) 17, 18
- (D) 18, 17

Qn 38. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$

The above reaction is of which type -

- (A) Combination
- (B) Dissociation
- (C) Displacement
- (D) Double displacement

Qn 39. The aqueous solution of Na_2SO_4 will have a pH value -

- (A) 7
- (B) less than 7
- (C) more than 7
- (D) Zero

Qn 40. What is the mass of 12.044×10^{23} number of O_2 molecules?

- (A) 8g
- (B) 16g
- (C) 32g
- (D) 64g

प्रश्न 41. एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2,8,4 है। यह आधुनिक आवर्तसारणी के किस समूह तथा आवर्त का तत्व है-

- (A) तीसरे समूह तथा चौथे आवर्त
(B) चौथे समूह तथा तीसरे आवर्त
(C) चौदहवें समूह तथा तीसरे आवर्त
(D) चौदहवें समूह तथा चौथे आवर्त

प्रश्न 42. निम्नलिखित में से किस हाइड्रोकार्बन में त्रिबंध पाया जाता है-

- (A) C_2H_6
(B) C_3H_4
(C) C_3H_6
(D) C_3H_8

प्रश्न 43. अयस्क के भर्जन का उद्देश्य है -

- (A) उसे ऑक्सीकृत करना
(B) उसे अपचयित करना
(C) वाष्पशील पदार्थों को हटाना
(D) A तथा C दोनों

प्रश्न 44. निम्नलिखित में से किसमें विद्युत संयोजक बंध है -

- (A) O_2
(B) $CHCl_3$
(C) $NaCl$
(D) CCl_4

प्रश्न 45. C_2H_5OH की सांद्र H_2SO_4 से 443 K पर अभिक्रिया से प्राप्त होने वाला यौगिक है-

- (A) C_2H_4
(B) CH_3CHO
(C) CH_3COOH
(D) CH_3COCH_3

प्रश्न 46. टेफ्लॉन, निम्नलिखित में से किस एकलक का बहुलक है -

- (A) मोनो फ्लुरो एथीन
(B) टेट्रा फ्लुरो एथीन
(C) डाइ फ्लुरो एथीन
(D) ट्राइ फ्लुरो एथीन

Qn 41. An element has electronic configuration 2, 8, 4. It belong to which group and period of the modern periodic table -

- (A) Third group and fourth period
(B) Fourth group and third period
(C) Fourteenth group and third period
(D) Fourteenth group and fourth period

Qn 42. Which of the following hydrocarbon have a triple bond -

- (A) C_2H_6
(B) C_3H_4
(C) C_3H_6
(D) C_3H_8

Qn 43. Objective of roasting of ore is -

- (A) To oxidize it
(B) To reduce it
(C) To remove volatile matters
(D) A and C both

Qn 44. Which of the following has electrovalent bond -

- (A) O_2
(B) $CHCl_3$
(C) $NaCl$
(D) CCl_4

Qn 45. The compound obtained by reaction of C_2H_5OH with concentrated H_2SO_4 at 443 K is-

- (A) C_2H_4
(B) CH_3CHO
(C) CH_3COOH
(D) CH_3COCH_3

Qn 46. Teflon is a polymer of which of the following monomer -

- (A) Mono fluoro ethene
(B) Tetra fluoro ethene
(C) Difluoro ethene
(D) Tri fluoro ethene

प्रश्न 47. एक पारिस्थितिक-तंत्र में अजैव और जैव दोनों घटक होते हैं। जैव घटक के अन्तर्गत सम्मिलित हैं-

- (A) उत्पादक
- (B) उपभोक्ता
- (C) अपघटक
- (D) उपरोक्त सभी

प्रश्न 48. मनुष्य के रक्त में शर्करा का नियंत्रण किसके द्वारा होता है-

- (A) एड्रीनलीन
- (B) एस्ट्रोजन
- (C) इन्सुलिन
- (D) थायरॉक्सिन

प्रश्न 49. व्हिटकर के वर्गीकरण में एककोशिकीय जीवों को रखा गया है-

- (A) जगत प्रोटिस्टा में
- (B) जगत कवक में
- (C) जगत मोनेरा में
- (D) जगत पादप (प्लान्टी) में

प्रश्न 50. निम्नलिखित में से कौन सरल ऊतक हैं-

- (A) मृदूतक, दारु, स्थूलकोणोतक
- (B) मृदूतक, स्थूलकोणोतक, दृढ़ोतक
- (C) मृदूतक, दारु, दृढ़ोतक
- (D) मृदूतक, दारु, पोषवाह

प्रश्न 51. अजैव अनिम्नीकृत कचरे से छुटकारा पाने का सबसे अच्छा तरीका है-

- (A) ढेर लगाना-
- (B) जमीन में दबाना
- (C) पुनः चक्रीकरण
- (D) जलाना

Qn 47. Ecosystem comprises both abiotic and biotic component. Biotic component of an ecosystem consists of -

- (A) Producers
- (B) Consumers
- (C) Decomposers
- (D) All the above

Qn 48. In human beings sugar level in blood is controlled by -

- (A) Adrenaline
- (B) Eestrogen
- (C) Insuline
- (D) Thyroxine

Qn 49. In whittker's classification unicellular organisms are grouped under -

- (A) Kingdom Protista
- (B) Kingdom Fungi
- (C) Kingdom Monera
- (D) Kingdom Plantae

Qn 50. Which of the following are simple tissues -

- (A) Parenchyma, Xylem, Collenchyma
- (B) Parenchyma, Collenchyma, Sclerenchyma
- (C) Parenchyma, Xylem, Sclerenchyma
- (D) Parenchyma, Xylem, Phloem

Qn 51. The best way to get rid of non biodegradable waste is-

- (A) Dumping
- (B) Burying
- (C) Recycling
- (D) Burning

प्रश्न 52. आशा को एक पौधा मिला, जिसमें मूसला जड़ें थीं और पत्तियों में जालिकावत शिरा विन्यास था। यह पौधा हो सकता है-

- (A) एकबीज पत्री
- (B) द्विबीजपत्री
- (C) दोनों a और b
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 53. निम्नलिखित में से किसकी नाइट्रोजन चक्र में महत्वपूर्ण भूमिका होती है-

- (A) यीस्ट
- (B) नाइट्रोबेक्टर
- (C) म्यूकर
- (D) स्पाइरोगायरा

प्रश्न 54. अदरक तना है, जड़ नहीं क्योंकि -

- (A) इसमें खाद्य पदार्थ संचित होते हैं।
- (B) इसमें पर्व व पर्वसंधियां पाई जाती हैं।
- (C) इसमें पर्णहरित नहीं पाया जाता।
- (D) यह भूमि में क्षैतिज बढ़ता है।

प्रश्न 55. अत्यधिक मात्रा में अल्कोहल के सेवन करने से शरीर का कौन सा अंग सबसे अधिक प्रभावित होता है-

- (A) आमाशय
- (B) फेफड़े
- (C) यकृत
- (D) प्लीहा

प्रश्न 56. निम्नलिखित में से किस पौधे में सामान्यतः मूल ग्रंथियां पाई जाती हैं-

- (A) काली मिर्च
- (B) मटर
- (C) प्याज
- (D) मूली

Qn 52. Asha found a plant possess tap root and reticulate venation in leaves. This plant may be -

- (A) Monocot
- (B) Dicot
- (C) Both a and b
- (D) None of above

Qn 53. Which of the following plays an important role in nitrogen cycle -

- (A) Yeast
- (B) Nitrobacter
- (C) Mucor
- (D) Spirogyra

Qn 54. Ginger is a stem and is not a root because -

- (A) It stores food material
- (B) It has nodes and internodes
- (C) It lacks chlorophyll
- (D) It grows horizontally in the soil

Qn 55. Which organ of the body is most affected by excessive intake of alcohol -

- (A) Stomach
- (B) Lungs
- (C) Liver
- (D) Spleen

Qn 56. In which of the following plant generally root nodules are found -

- (A) Black piper ~~pepper~~
- (B) Pea
- (C) Onion
- (D) Radish

प्रश्न 57. यदि विषमयुग्मजी लम्बा पौधा समयुग्मजी बौने पौधे से क्रॉस (संकर) होता है, तो बौनेपन वाली संतति का अनुपात होगा-

- (A) 50%
- (B) 75%
- (C) 100%
- (D) 25%

Qn 57. If a heterozygous tall plant is crossed with a homozygous dwarf plant, the proportion of dwarf progeny will -

- (A) 50%
- (B) 75%
- (C) 100%
- (D) 25%

प्रश्न 58. निम्नलिखित में से किसमें कपाट नहीं पाए जाते-

- (A) अलिन्द
- (B) निलय
- (C) धमनी
- (D) शिरा

Qn 58. Which one of the following does not have valves -

- (A) Auricle
- (B) Ventricle
- (C) Artery
- (D) Vein

प्रश्न 59. निम्नलिखित में से कौन विषाणु जनित रोग नहीं है-

- (A) पोलियो
- (B) गलसुआ रोग
- (C) एड्स
- (D) हैजा

Qn 59. Which one of the following is not a viral disease -

- (A) Polio
- (B) Mumps
- (C) AIDS
- (D) Cholera

प्रश्न 60. पौधों में फ्लोएम (पोषवाह) का प्रमुख कार्य निम्न का संवहन करना है-

- (A) भोजन का
- (B) खनिज का
- (C) पानी का
- (D) उपरोक्त सभी

Qn 60. The main function of phloem in plants is the conduction of -

- (A) Food
- (B) Minerals
- (C) Water
- (D) all the above

प्रश्न 61. पाणिनी किस विषय क्षेत्र के प्रसिद्ध विद्वान थे ?

- (A) भाषा एवं व्याकरण
- (B) आयुर्वेद
- (C) ज्योतिष विज्ञान
- (D) जीव विज्ञान

प्रश्न 62. पानीपत का तृतीय युद्ध किनके बीच हुआ था ?

- (A) हेमू एवं अकबर
- (B) हुमायु एवं शेरशाह
- (C) मराठों एवं अहमद शाह अब्दाली
- (D) अंग्रेज एवं टीपू सुल्तान

प्रश्न 63. प्राचीनकाल में इराक को किस नाम से जाना जाता था ?

- (A) बेबीलोन
- (B) एबीसीनिया
- (C) सीरिया
- (D) मेसोपोटामिया

प्रश्न 64. दीन-ए-इलाही को स्वीकार करने वाला प्रथम हिन्दू दरबारी कौन था ?

- (A) टोडरमल
- (B) मानसिंह
- (C) बीरबल
- (D) भगवानदास

प्रश्न 65. 'हड़पनीति' को किसने लागू किया था ?

- (A) लार्ड डलहौजी
- (B) लार्ड वेस्ले
- (C) लार्ड कैनिंग
- (D) लार्ड वेलेजली

प्रश्न 66. प्लासी का युद्ध कब हुआ था ?

- (A) सन् 1556
- (B) सन् 1755
- (C) सन् 1757
- (D) सन् 1857

Qn 61. In which subject area was Panini a great scholar?

- (A) Language and Grammar
- (B) Ayurveda
- (C) Astronomy
- (D) Biology

Qn 62. Between whom was The third battle of Panipat fought ?

- (A) Hemu and Akbar
- (B) Humayun and Shershah
- (C) Marathas and Ahmadshah Abdali
- (D) British and Teepu Sultan

Qn 63. By which name was Iraq Known in ancient time ?

- (A) Babylon
- (B) Abyssinia
- (C) Syria
- (D) Mesopotamia

Qn 64. Who was the first hindu courtier accepted Din-e-Ilahi- ?

- (A) Todar Mal
- (B) Man Singh
- (C) Birbal
- (D) Bhagwan Das

Qn 65. Who implemented the doctrine of lapse ?

- (A) Lord Dalhousie
- (B) Lord Vesley
- (C) Lord Canning
- (D) Lord Wellesley

Qn 66. When was the battle of plassey fought?

- (A) 1556
- (B) 1755
- (C) 1757
- (D) 1857

प्रश्न 67. संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना कब हुई ?

- (A) 24 अक्टूबर 1945
- (B) 02 अक्टूबर 1945
- (C) 10 दिसम्बर 1945
- (D) 15 अगस्त 1947

प्रश्न 68. गांधी जी का "डांडी मार्च" किस आन्दोलन से सम्बंधित था ?

- (A) भारत छोड़ो आन्दोलन
- (B) खिलाफत आन्दोलन
- (C) असहयोग आन्दोलन
- (D) सविनय अवज्ञा आन्दोलन

प्रश्न 69. मध्यकालीन भारत में किस शासक ने सड़क निर्माण के लिए ख्याति प्राप्त की ?

- (A) अकबर
- (B) शाहजहाँ
- (C) शेरशाह सूरी
- (D) रजिया बेगम

प्रश्न 70. निम्नांकित में से कौन से देशों का समूह "धुरी राष्ट्र" के नाम से जाना जाता था ?

- (A) जर्मनी, जापान और इटली
- (B) ब्रिटेन, फ्रांस और सोवियत संघ
- (C) भारत, ब्रिटेन और इटली
- (D) यू.एस.ए., ब्रिटेन और फ्रांस

प्रश्न 71. इटली का फॉसीवादी तानाशाह कौन था ?

- (A) हिटलर
- (B) नेपोलियन
- (C) मुसोलिनी
- (D) बिस्मार्क

प्रश्न 72. 'खुलेद्वार की नीति' की घोषणा किस देश के साथ व्यापारिक संबंध बनाने के लिए की गई ?

- (A) संयुक्त राज्य अमेरिका
- (B) जापान
- (C) ग्रेट ब्रिटेन
- (D) चीन

Qn 67. When was the United Nations Organisation established?

- (A) 24 October 1945
- (B) 02 October 1945
- (C) 10 December 1945
- (D) 15 August 1945

Qn 68. Gandhiji's famous "Dandi March" was related to which movement?

- (A) Quit India movement
- (B) Khilafat Andolan
- (C) Non Co-operation movement
- (D) Savinay Avagya Andolan

Qn 69. Which ruler earned fame for road construction in the medieval period?

- (A) Akbar
- (B) Shah Jahan
- (C) Shershah Suri
- (D) Raziya Begum

Qn 70. Which one of the following groups of contries were known as "Axis Power"??

- (A) Germany, Japan and Italy
- (B) Britain, France and Soviet Union
- (C) India, Britain and Italy
- (D) U.S.A., Britain and France

Qn 71. Who was the fascist dictator of Italy?

- (A) Hitler
- (B) Nepolian
- (C) Mussolini
- (D) Bismarck

Qn 72. 'Open door Policy' was declared to establish trade relation with which country?

- (A) United State of America
- (B) Japan
- (C) Great Britain
- (D) China

प्रश्न 73. भारत की प्रधान मध्याह्न रेखा कौनसी है?

- (A) 80° पूर्वी देशांश
- (B) 81° पूर्वी देशांश
- (C) 82¹/₂° पूर्वी देशांश
- (D) 81¹/₂° पूर्वी देशांश

प्रश्न 74. 'सुन्दरबन' डेल्टा किस नदी के मुहाने पर है?

- (A) गोदावरी
- (B) कृष्णा
- (C) कावेरी
- (D) गंगा

प्रश्न 75. 'लू' शब्द का क्या आशय है?

- (A) ठण्डी एवं शुष्क हवाएँ
- (B) तीव्र गर्म और शुष्क वायु
- (C) लौटती हुई मानसूनी हवाएँ
- (D) व्यापारी हवाएँ

प्रश्न 76. कौन सा महाद्वीप मकर रेखा द्वारा लगभग दो समान भागों में विभाजित होता है?

- (A) आस्ट्रेलिया
- (B) अफ्रीका
- (C) एशिया
- (D) दक्षिण अमेरिका

प्रश्न 77. निम्नांकित में से कौन सा भारत में टाइगर रिजर्व नहीं है?

- (A) सुन्दरबन नेशनल पार्क
- (B) कांजीरंगा नेशनल पार्क
- (C) सरिस्का वन्य प्राणी अभ्यारण्य
- (D) मनास वन्य प्राणी अभ्यारण्य

प्रश्न 78. निम्नांकित में से कौन सा फसल समूह रबी मौसम में पैदा किया जाता है?

- (A) चावल, जूट, मक्का
- (B) दलहन, तरबूज, सब्जियाँ
- (C) गन्ना, मटर, चाय
- (D) गेहूँ, मटर, सरसों

Qn 73. Which is the standard meridian of India?

- (A) 80° East Longitude
- (B) 81° East Longitude
- (C) 82¹/₂° East Longitude
- (D) 81¹/₂° East Longitude

Qn 74. At the mouth of which river is the Sunderban delta formed?

- (A) Godavari
- (B) Krishna
- (C) Kaveri
- (D) Ganga

Qn 75. What is meant by the term 'Loo'?

- (A) Cold and dry winds
- (B) Strong hot and dry winds
- (C) Retreating Monsoon
- (D) The Trade winds

Qn 76. Which Continent is divided into almost two equal parts by the Tropic of Capricorn?

- (A) Australia
- (B) Africa
- (C) Asia
- (D) South America

Qn 77. Which one of the following is not a tiger reserve in India -

- (A) Sunderban National Park
- (B) Kangiranga National Park
- (C) Sariska wildlife sanctuary
- (D) Manas wildlife sanctuary

Qn 78. Which of the following group of crops is grown in Rabi season?

- (A) Rice, Jute, Maize
- (B) Pulses, Melons, Vegetables
- (C) Sugarcane, Tobacco, Tea
- (D) Wheat, Peas, Mustard

प्रश्न 79. उस हिल स्टेशन का नाम क्या है जो हिमालय में नहीं है ?

- (A) ऊटी
- (B) दार्जिलिंग
- (C) शिमला
- (D) नैनीताल

प्रश्न 80. 'जेट स्ट्रीम' क्या है ?

- (A) हाउस बोट
- (B) ऊंचाई पर चलने वाली वायुधारा
- (C) गर्म जलधारा
- (D) छोटी नदी

प्रश्न 81. उस राज्य का नाम चुनिए जो छत्तीसगढ़ की सीमा को छूता है ?

- (A) आन्ध्रप्रदेश
- (B) बिहार
- (C) उत्तराखण्ड
- (D) तेलंगाना

प्रश्न 82. निम्नलिखित में से कौन सा नगर भारत की इलेक्ट्रॉनिक राजधानी के रूप में जानी जाती है ?

- (A) दिल्ली
- (B) बैंगलूरु
- (C) कोलकता
- (D) हैदराबाद

प्रश्न 83. माउंट एवरेस्ट किस देश में स्थित है ?

- (A) भारत
- (B) भूटान
- (C) नेपाल
- (D) चीन

प्रश्न 84. कौन सी मिट्टी जूट उत्पादन के लिए सबसे अच्छी होती है ?

- (A) लाल मिट्टी
- (B) काली मिट्टी
- (C) लेटेराइट मिट्टी
- (D) जलोढ़ मिट्टी

Qn 79. What is the name of the Hill station which is not in Himalayas?

- (A) Ooty
- (B) Darjeeling
- (C) Shimla
- (D) Nainital

Qn 80. What is "jet Stream"?

- (A) House boat
- (B) Fast blowing air current of the upper Atmosphere
- (C) Warm ocean current
- (D) Small river

Qn 81. Choose the name of the state which touches the boundary of chhattisgarh?

- (A) Andhra Pradesh
- (B) Bihar
- (C) Uttarakhand
- (D) Telangana

Qn 82. Which one of the following cities has emerged as the "Electronic Capital" of India?

- (A) Delhi
- (B) Bengaluru
- (C) Kolkata
- (D) Hyderabad

Qn 83. In which country is the Mount Everest situated?

- (A) India
- (B) Bhutan
- (C) Nepal
- (D) China

Qn 84. Which soil is the best for production of Jute?

- (A) Red Soil
- (B) Black Soil
- (C) Laterite Soil
- (D) Alluvial Soil

प्रश्न 85. भारतीय संविधान गणतंत्रीय संविधान है क्योंकि-

- (A) निर्वाचित प्रधानमंत्री होते हैं
- (B) संघीय ढांचे की सरकार है
- (C) संसद की सर्वोच्चता
- (D) राष्ट्रपति निर्वाचित होते हैं

प्रश्न 86. लोकतंत्र में जनमत का क्या महत्व है ?

- (A) जनता में जागरूकता का विकास
- (B) शासकों की तानाशाही पर नियंत्रण
- (C) विधायिका और कार्यपालिका में समन्वय
- (D) उपर्युक्त सभी

प्रश्न 87. संसद के दोनो सदनों का संयुक्त अधिवेशन बुलाकर उन्हें संबोधित कौन कर सकता है ?

- (A) राज्यपाल
- (B) प्रधानमंत्री
- (C) राष्ट्रपति
- (D) लोकसभा अध्यक्ष

प्रश्न 88. संसद किस प्रभावी उपकरण से मंत्रिपरिषद पर नियंत्रण रखता है ?

- (A) ध्यानाकर्षण प्रस्ताव
- (B) कामरोको प्रस्ताव
- (C) अविश्वास प्रस्ताव
- (D) प्रश्न पूछकर

प्रश्न 89. निम्नांकित में से किस एक विषय को समवर्ती सूची में शामिल किया गया है ?

- (A) व्यापार
- (B) शिक्षा
- (C) पुलिस
- (D) बैंकिंग

Qn 85. The Indian constitution is a Republican constitution because it has ?

- (A) an elected Prime minister
- (B) a federal form of government
- (C) a Parliamentary supremacy
- (D) an elected President

Qn 86. What is the importance of Public Opinion in democracy?

- (A) Political awareness among people
- (B) Control dictatorship of the ruler
- (C) Co-ordination between legislative and executive
- (D) All the above

Qn 87. Who can call the joint session of both house of the Parliament and address them?

- (A) The Governor
- (B) The Prime minister
- (C) The President
- (D) The Speaker of Lok Sabha

Qn 88. Which effective tool of the parliament controls the council of ministers?

- (A) Calling attention motion
- (B) Adjournment motion
- (C) No confidence motion
- (D) Asking questions

Qn 89. Which one of the following subjects is included in the concurrent list?

- (A) Trade
- (B) Education
- (C) Police
- (D) Banking

प्रश्न 90. वे कौन सी निर्वाचित संस्थाएँ हैं जहाँ एक तिहाई सीट महिलाओं के लिए आरक्षित की जाती हैं?

- (A) पंचायत एवं नगरीय निकाय
- (B) लोकसभा
- (C) राज्यसभा
- (D) राज्यों की विधानसभा

प्रश्न 91. मतदान की आयु सीमा 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष किस संविधान संशोधन में किया गया?

- (A) 52 वाँ
- (B) 61 वाँ
- (C) 86 वाँ
- (D) 92 वाँ

प्रश्न 92. राष्ट्रसंघ के शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) रोम
- (B) पेरिस
- (C) मैक्सिको
- (D) न्यूयार्क

प्रश्न 93. जनसंख्या वृद्धि दर अत्यधिक ऊँचा कब हो जाती है?

- (A) उच्च जन्मदर और उच्च मृत्युदर
- (B) मृत्युदर का घटना और जन्मदर में वृद्धि
- (C) जन्म और मृत्युदर दोनों का घटना
- (D) उपरोक्त में से सभी

प्रश्न 94. श्रम विभाजन से क्या आशय है?

- (A) आर्थिक क्रियाओं का विशेषीकरण
- (B) बड़े पैमाने पर उत्पादन
- (C) उत्पादन की मात्रा और गुणवत्ता का विशेषीकरण
- (D) उत्पादन में वृद्धि

Qn 90. In which system of elected bodies about one third seats are reserved for women?

- (A) Panchayats and urban bodies
- (B) Lok Sabha
- (C) Rajya Sabha
- (D) State Assemblies

Qn 91. The Voting age was lowered from 21 years to 18 years according to which ammendment of constitution?

- (A) 52 nd
- (B) 61 st
- (C) 86 th
- (D) 92 nd

Qn 92. Which is the Headquator of the United Nation Educational Scientific and cultural organisation located?

- (A) Rome
- (B) Paris
- (C) Mexico
- (D) Newyork

Qn 93. When does the growth rate of Population became very high?

- (A) Both the birth rate and death rate remain high
- (B) The death rate decreases but the birth rate remains high
- (C) There is reduction in both
- (D) All the above

Qn 94. What is meant by division of labour?

- (A) Specialization of economic activity
- (B) Production on large scale
- (C) Specialization of quantity and quality of production
- (D) Increase in Production

प्रश्न 95. मांग और पूर्ति में अंतर किसे बढ़ा देती है?

- (A) बेरोजगारी
- (B) वस्तुओं की कीमत
- (C) श्रमिकों की गतिशीलता
- (D) गरीबी

प्रश्न 96. भूमि का लगान भारत में किस प्रकार का कर है?

- (A) प्रत्यक्ष कर
- (B) अप्रत्यक्ष कर
- (C) आयकर
- (D) सीमा शुल्क

प्रश्न 97. निम्नांकित में से किसके लिए हॉलमार्क शब्द चिन्ह का उपयोग किया जाता है?

- (A) कृषि उत्पाद
- (B) आभूषण
- (C) बिजली सामान
- (D) दुग्ध उत्पाद

प्रश्न 98. जनसंख्या दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

- (A) 11 जुलाई
- (B) 11 अगस्त
- (C) 11 जनवरी
- (D) 10 दिसम्बर

प्रश्न 99. भारतीय योजना आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

- (A) लाल बहादुर शास्त्री
- (B) जगजीवन राम
- (C) पं. जवाहर लाल नेहरू
- (D) इंदिरा गांधी

प्रश्न 100. निम्नांकित में से कौन सा सीमित रोजगार का सही अर्थ है?

- (A) कामगारों को उनके कार्य का भुगतान न होना
- (B) श्रमिकों द्वारा अपनी कार्यक्षमता से कम कार्य करना
- (C) श्रमिकों द्वारा सुस्त तरीके से काम करना
- (D) श्रमिक काम नहीं करना चाहते

Qn 95. What is increased due to the gap between the demand and supply?

- (A) Un employment
- (B) Price of goods
- (C) Mobility of Labour
- (D) Poverty

Qn 96. Which type of tax is land revenue in India?

- (A) Direct tax
- (B) Indirect tax
- (C) Income tax
- (D) Custom duty

Qn 97. "Hallmark" is used as a logo for which of the following -

- (A) Agricultural Products
- (B) Jewellery
- (C) Electrical goods
- (D) Milk Products

Qn 98. When do we celebrate "Population day" every year ?

- (A) 10th July
- (B) 11th August
- (C) 11th January
- (D) 10th December

Qn 99: Who was the first President of the Indian planning commission -

- (A) Lal Bahadur Shastri
- (B) Jagjeevan Ram
- (C) Pt. Jawahar lal Nehru
- (D) Indira Gandhi

Qn100. Which one of the following is the most appropriate meaning of under employment?

- (A) Workers are not Paid for their work
- (B) Workers are working less than what they are capable of doing
- (C) Workers are working in a lazy manner
- (D) Workers do not want to work