

Question Paper for Appointment in NTPC (Graduate Level) Posts on compassionate Grounds in KUR Division.

Time: 90 Minutes.

Maximum marks: 100

Instructions to the candidates-

उम्मीदवारों को निर्देश-

(1) There are four sections, Section-A, Section-B, Section-C and Section-D in question Paper.

प्रश्न पत्र में चार सेक्शन हैं, सेक्शन -ए, सेक्शन -बी, सेक्शन -सी और सेक्शन -डी।

(2) Section-D has descriptive type questions. Each question carries 10 marks.

सेक्शन-डी में वर्णनात्मक प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 10 अंक हैं।

(3) There multiple choice questions in section-A , Section-B and Section-C. Each question carries 1 mark.

सेक्शन-ए, सेक्शन-बी और सेक्शन-सी में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

(4) All questions are Compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

(5) There is no negative marking for wrong Answers.

गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।

Section A – Arithmetic Section

Q.1 The total of the ages of Amar, Akbar and Anthony is 80 years. What was the total of their ages three years ago ?

(A) 71 years

(C) 74 years

(B) 72 years

(D) 77 years

Q.2 Two bus tickets from city A to B and three tickets from city A to C cost Rs. 77 but three tickets from city A to B and two tickets from city A to C cost Rs. 73. What are the fares for cities B and C from A ?

(A) Rs. 4, Rs. 23

(C) Rs. 15, Rs. 14

(B) Rs. 13, Rs. 17

(D) Rs. 17, Rs. 13

Q.3 A number of friends decided to go on a picnic and planned to spend Rs. 96 on eatables. Four of them, however, did not turn up. As a consequence, the remaining ones had to contribute Rs. 4 each extra. The number of those who attended the picnic was

(A) 8

(C) 16

(B) 12

(D) 24

Q.4 If $a - b = 3$ and $a^2 + b^2 = 29$, find the value of ab .

(A) 10

(C) 15

(B) 12

(D) 18

Q.5 Simplify-

$(469 + 174)^2 - (469 - 174)^2$	$= ?$
(469×174)	

(A) 2

(C) 295

(B) 4

(D) 643

Q.6 How many number of weights do you need to weigh 31 kg of Rice if you have one kg of weight stone?

(A) 5

(C) 9

(B) 3

(D) 7

Q.7 If the sum of three consecutive even numbers is 120, what is the second number?

(A) 38

(C) 42

(B) 40

(D) 44

Section A – Arithmetic Section

Q.8 If a car travels at a constant speed of 55 miles per hour, how long will it take to cover a distance of 165 miles?

(A) 2 hours

(C) 4 hours

(B) 3 hours

(D) 5 hours

Q.9 The sum of three consecutive odd numbers is 63. What is the largest of these numbers?

(A) 19

(C) 23

(B) 21

(D) 25

Q.10 The ratio between the speeds of two trains from Bhubaneswar and Kolkata is 7: 8. If the second train that is the train from Kolkata runs 220 kms in 2 hours, then the speed of the first train which is from Bhubaneswar is

(A) 95

(C) 97

(B) 96

(D) 99

Q.11 In a garden, there are 10 rows and 12 columns of mango trees. The distance between the two trees is 2 metres and a distance of one metre is left from all sides of the boundary of the garden. The length of the garden is

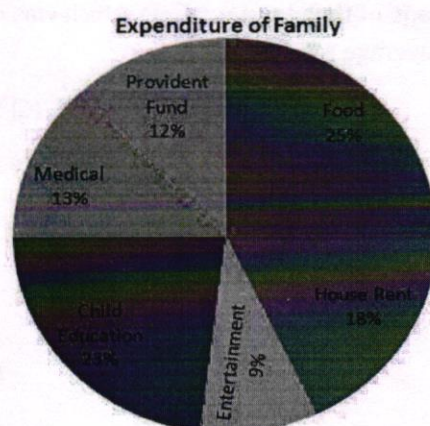
(A) 20 m

(C) 24 m

(B) 22 m

(D) 26 m

Directions (12 - 15): Study the chart and answer the questions: The pie chart given here represents the domestic expenditure of a family in percent. Study the chart and answer the following questions if the total monthly income of the family is Rs. 33,650



Section A – Arithmetic Section

Q.12 The house rent per month is:

(A) Rs. 6000

(C) Rs. 6057

(B) Rs. 6152

(D) Rs. 6048

Q.13 The annual savings in the form of provident fund would be:

(A) Rs. 48456

(C) Rs. 44856

(B) Rs. 48540

(D) Rs. 45480

Q.14 After providential fund deductions and payment of house rent, the total monthly income of the family remains:

(A)Rs. 23545

(C) Rs. 23555

(B) Rs. 24435

(D) Rs. 25355

Q.15 The total amount per month, the family spends on food and entertainment combined together, is:

(A) Rs. 11432

(C) Rs. 12315

(B) Rs. 11441

(D) Rs. 12443

Q.16 B was born when A was 4 years 7 months old and C was born when B was 3 years 4 months old. When C was 5 years 2months old, then their average age was :

(A) 8 years 9 months

(C) 8 years 7 months

(B) 7 years 3 months

(D) 8 years 11 months

Q.17 The average of a collection of 20 measurements was calculated to be 56 cm. But later it was found that a mistake had occurred in one of the measurements which was recorded as 64 cm., but should have been 61 cm. The correct average must be -

(A) 53 cm

(C) 55.85 cm

(B) 54.5 cm

(D) 56.15 cm

Q.18 What is the average of first 150 natural numbers?

(A) 70

(C) 75

(B) 70.5

(D) 75.5

Section A – Arithmetic Section

Q.19 What is the rate of discount if a car which price was \$4,000 was sold for \$3,200 ?

- (A) 14%
- (B) 16%
- (C) 18%
- (D) 20%

Q.20 A wheel rotates 15 times each minute. How many degrees will it rotate in 12 seconds of time?

- (A) 360°
- (B) 720°
- (C) 1080°
- (D) None of the above

Q.21 The difference between two positive numbers is 3 and the sum of their squares is 369. Then the sum of the numbers is

- (A) 33
- (B) 20
- (C) 81
- (D) 27

Q.22 On selling a pen for Rs. 18, a man loses $\frac{1}{10}$ of its cost price. The cost price of the pen is

- (A) Rs. 16.20
- (B) Rs. 19.80
- (C) Rs. 20
- (D) Rs. 25

Q.23 If two numbers are in the ratio of 5:8 and 9 is added to each, the ratio becomes 8:11. Find the sum of the numbers.

- (A) 39
- (B) 49
- (C) 64
- (D) 19

Q.24 If $25^{7.5} \times 5^{2.5} / 125^{1.5} = 5^x$, then the value of 'x' is

- (A) 16
- (B) 17.5
- (C) 8.5
- (D) 13

Q. 25 A goods train runs at the speed of 72 kmph and crosses a 250 m long platform in 26 seconds. What is the length of the goods train?

- (A) 230 m
- (B) 240 m
- (C) 260 m
- (D) 270 m

सेक्शन ए - अंकगणित अनुभाग

Q.1 अमर, अकबर और एंथोनी की कुल आयु 80 वर्ष है। तीन वर्ष पहले उनकी कुल आयु कितनी थी?

(ए) 71 वर्ष

(सी) 74 वर्ष

(बी) 72 वर्ष

(डी) 77 वर्ष

Q.2 शहर A से B तक दो बस टिकटों और शहर A से C तक तीन टिकटों की कीमत रु. 77 लेकिन शहर ए से बी तक तीन टिकट और शहर ए से सी तक दो टिकटों की कीमत रु। 73. A से शहर B और C के लिए किराया क्या है?

(ए) रु. 4, रु. 23

(सी) रु. 15, रु. 14

(बी) रु. 13, रु. 17

(डी) रु. 17, रु. 13

Q.3 कई दोस्तों ने पिकनिक पर जाने का फैसला किया और रुपये खर्च करने की योजना बनाई। खाने-पीने की चीजों पर 96 रु. हालाँकि, उनमें से चार नहीं आए। परिणामस्वरूप, शेष लोगों को रुपये का योगदान करना पड़ा। 4 प्रत्येक अतिरिक्त. पिकनिक में शामिल होने वालों की संख्या इतनी थी

(ए) 8

(सी) 16

(बी) 12

(डी) 24

Q.4 यदि $a - b = 3$ और $a^2 + b^2 = 29$ है, तो ab का मान ज्ञात कीजिए।

(ए) 10

(सी) 15

(बी) 12

(डी) 18

Q.5 सरल करें-

$(469 + 174)^2 - (469 - 174)^2$	= ?
(469×174)	

(ए) 2

(सी) 295

(बी) 4

(डी) 643

Q.6 यदि आपके पास एक किलोग्राम वजन का पत्थर है तो आपको 31 किलोग्राम चावल का वजन करने के लिए कितने वजन की आवश्यकता होगी?

(ए) 5

(सी) 9

(बी) 3

(डी) 7

Q.7 यदि तीन लगातार सम संख्याओं का योग 120 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

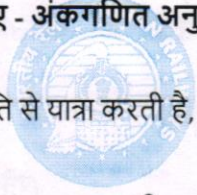
(ए) 38

(सी) 42

(बी) 40

(डी) 44

सेक्शन ए - अंकगणित अनुभाग



Q.8 यदि एक कार 55 मील प्रति घंटे की स्थिर गति से यात्रा करती है, तो उसे 165 मील की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

(ए) 2 घंटे

(सी) 4 घंटे

(बी) 3 घंटे

(डी) 5 घंटे

Q.9 तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग 63 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

(ए) 19

(सी) 23

(बी) 21

(डी) 25

Q.10 भुवनेश्वर और कोलकाता से आने वाली दो ट्रेनों की गति के बीच का अनुपात 7: 8 है। यदि दूसरी ट्रेन, जो कि कोलकाता से चलने वाली ट्रेन है, 2 घंटे में 220 किलोमीटर चलती है, तो पहली ट्रेन, जो भुवनेश्वर से है, की गति क्या है?

(ए) 95

(सी) 97

(बी) 96

(डी) 99

Q.11 एक बगीचे में आम के पेड़ों की 10 पंक्तियाँ और 12 स्तम्भ हैं। दोनों पेड़ों के बीच की दूरी 2 मीटर है और बगीचे की सीमा के चारों ओर से एक मीटर की दूरी छोड़ी गई है। बगीचे की लम्बाई है

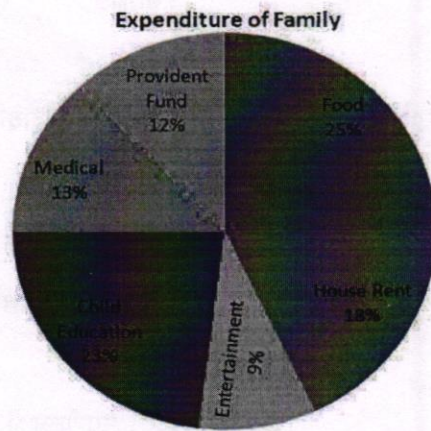
(ए) 20 मी

(सी) 24 मी

(बी) 22 मी

(डी) 26 मी

दिशा-निर्देश (12 - 15): चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें: यहां दिया गया पाई चार्ट एक परिवार के घरेलू व्यय को प्रतिशत में दर्शाता है। यदि परिवार की कुल मासिक आय 33,650 रु. है तो चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



Q.12 प्रति माह घर का किराया है:

(ए) रु. 6000

(सी) रु. 6057

(बी) रु. 6152

(डी) रु. 6048

सेक्शन ए - अंकगणित अनुभाग

Q.13 भविष्य निधि के रूप में वार्षिक बचत होगी:

(ए) रु. 48456

(सी) रु. 44856

(बी) रु. 48540

(डी) रु. 45480

Q.14 भविष्य निधि कटौती और घर के किराए के भुगतान के बाद, परिवार की कुल मासिक आय रहती है:

(ए) रु. 23545

(सी) रु. 23555

(बी) रु. 24435

(डी) रु. 25355

Q.15 परिवार द्वारा भोजन और मनोरंजन पर संयुक्त रूप से प्रति माह खर्च की जाने वाली कुल राशि है:

(ए) रु. 11432

(सी) रु. 12315

(बी) रु. 11441

(डी) रु. 12443

Q.16 B का जन्म तब हुआ जब A 4 साल 7 महीने का था और C का जन्म तब हुआ जब B 3 साल 4 महीने का था। जब C की आयु 5 वर्ष 2 माह थी, तब उनकी औसत आयु थी:

(ए) 8 साल 9 महीने

(सी) 8 वर्ष 7 महीने

(बी) 7 साल 3 महीने

(डी) 8 वर्ष 11 महीने

Q.17 20 मापों के संग्रह का औसत 56 सेमी आंका गया था। लेकिन बाद में पता चला कि एक माप में गलती हो गई थी, जिसे 64 सेमी दर्ज किया गया था, जबकि 61 सेमी होना चाहिए था। सही औसत होना चाहिए -

(ए) 53 सेमी

(सी) 55.85 सेमी

(बी) 54.5 सेमी

(डी) 56.15 सेमी

Q.18 प्रथम 150 प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

(ए) 70

(सी) 75

(बी) 70.5

(डी) 75.5

Q.19 यदि एक कार जिसकी कीमत \$4,000 थी, \$3,200 में बेची गई तो छूट की दर क्या है?

(ए) 14%

(सी) 18%

(बी) 16%

(डी) 20%

Q.20 एक पहिया प्रत्येक मिनट में 15 बार घूमता है। 12 सेकंड के समय में यह कितने डिग्री घूमेगा?

(ए) 360°

(सी) 1080°

(बी) 720°

(डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.21 दो धनात्मक संख्याओं के बीच का अंतर 3 है और उनके वर्गों का योग 369 है। तो संख्याओं का योग है

(ए) 33

(सी) 81

(बी) 20

(डी) 27

सेक्शन ए - अंकगणित अनुभाग

Q.22 एक पेन को रु. में बेचने पर. 18, एक व्यक्ति को लागत मूल्य का $1/10$ भाग का नुकसान होता है। पेन का लागत मूल्य है

(ए) रु. 16.20

(सी) रु. 20

(बी) रु. 19.80

(डी) रु. 25

Q.23 यदि दो संख्याएँ 5:8 के अनुपात में हैं और प्रत्येक में 9 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 8:11 हो जाता है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिये.

(ए) 39

(सी) 64

(बी) 49

(डी) 19

Q.24 यदि $25^{7.5} \times 5^{2.5} / 125^{1.5} = 5^x$ है, तो 'x' का मान है

(ए) 16

(सी) 8.5

(बी) 17.5

(डी) 13

Q. 25 एक मालगाड़ी 72 किमी प्रति घंटे की गति से चलती है और 250 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 26 सेकंड में पार करती है। मालगाड़ी की लम्बाई कितनी होती है?

(ए) 230 मी

(सी) 260 मी

(बी) 240 मी

(डी) 270 मी

Section B – General Intelligence and Reasoning

Q.1 If "+" means "-", "-" means "x" means "/" and "/" means "+", then $2 - 50 + 40 \times 10 / 4 = ?$

(A) 104

(C) 98

(B) 100

(D) 110

Q.2 In the below series, which number comes next? 1, 3, 7, 15, 31, 63, ?

(A) 120

(C) 127

(B) 126

(D) 94

Q.3 The value of $x + x(x^x)$ when $x = 2$ is:

(A) 10

(C) 18

(B) 16

(D) 36

Q.4 What will come in the place of question mark (?) in the following series? 2, 5, 7, 12, 19, 31, 50, ?

(A) 81

(C) 69

(B) 74

(D) none of the above

Q.5 If $a = (\sqrt{3}+1)/(\sqrt{3}-1)$ and $b = (\sqrt{3}-1)/(\sqrt{3}+1)$ then $(a^2+ab+b^2)/(a^2-ab+b^2) = ?$

(A) 15/11

(C) 19/11

(B) 17/11

(D) 1

Q.6 Find the odd one out.

(A) M

(C) T

(B) S

(D) O

Q.7 Kalyan is brother of Salman. Dhriti is sister of Atharv and daughter of Suchitra. Saloni is wife of Kalyan and is sister of Suchitra. How is Saloni related to Atharv?

(A) Aunt

(C) Mother

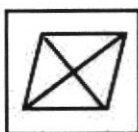
(B) Grandmother

(D) Daughter

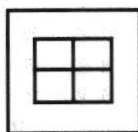
Q.8 Choose the figure which is different from the rest?



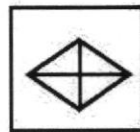
(A)



(B)



(C)



(D)

(A) Figure C

(C) Figure D

(B) Figure A

(D) Figure B

Q.9 Pointing towards a person a woman said to man, "His father is the only son of your mother". How is the man related to that person?

(A) Husband

(C) Father

(B) Son

(D) Brother

Section B – General Intelligence and Reasoning

Q.10 If the letters of the word "PRODUCT" are arranged alphabetically, then which letter would be farthest from the second letter of word?

(A) U

(C) T

(B) R

(D) P

Q.11 H_2O : Water :: NaCl : ?

(A) Iron Oxide

(C) Nickel

(B) Salt

(D) Chlorine

Q.12 A person is sixth in the queue from either end. How many people are there in the queue ?

(A) 9

(C) 15

(B) 11

(D) 10

Q.13 What comes next in the series: ABC, DEF, GHI, ?

(A) JKL

(C) IJK

(B) LMN

(D) JMN

Q.14 Choose the word that cannot be formed using letters from "ENCOURAGEMENT":

(A) COURAGE

(C) GENERATE

(B) MEANT

(D) CEMENT

Q.15. Complete the analogy: Tree : Forest :: Star : ?

(A) Sky

(C) Galaxy

(B) Night

(D) Moon

Q.16 If A is taller than B, and B is taller than C, who is the shortest?

(A) A

(C) C

(B) B

(D) Data insufficient

Q.17 A student gets grades A, B, C, and D. If D is lower than C and higher than B, what is the order from highest to lowest?

(A) A, C, D, B

(C) A, B, D, C

(B) A, D, C, B

(D) None of these

Q.18 Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination.

MALAYALAM

(1) **MALAYALAM**

(2) **MAJAYAJAM**

(3) **MAJAYAJAM**

(4) **MAJAYAGAM**

(A) 1

(C) 3

(B) 2

(D) 4

Section B – General Intelligence and Reasoning

Q.19 Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination.

247596

(1) **695742**

(2) **000742**

(3) **247596**

(4) **000742**

(A) 1

(C) 3

(B) 2

(D) 4

Q.20 Three different positions of a dice are shown below. How many dots lie opposite 2 dots?



(i)



(ii)



(iii)

(A) 1

(C) 5

(B) 3

(D) 6

Q.21 If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?

(A) North-East

(C) South-East

(B) North-West

(D) South-West

Q.22 One evening before sunset Rekha and Hema were talking to each other face to face. If Hema's shadow was exactly to the right of Hema, which direction was Rekha facing?

(A) North

(C) East

(B) South

(D) Data is inadequate

Q.23 A boy rode his bicycle Northward, then turned left and rode 1 km and again turned left and rode 2 km. He found himself 1 km west of his starting point. How far did he ride northward initially?

(A) 1 km

(C) 3 km

(B) 2 km

(D) 5 km

Q.24 A man walks 2 km towards North. Then he turns to East and walks 10 km. After this he turns to North and walks 3 km. Again he turns towards East and walks 2 km. How far is he from the starting point?

(A) 10 km

(C) 15 km

(B) 13 km

(D) None of these

Q.25 Choose the word which is different from the rest.

(A) Rigveda

(C) Atharvaveda

(B) Yajurveda

(D) Ayurveda

सेक्शन बी - सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्क

प्र.1 यदि "+" का अर्थ "-" है, "-" का अर्थ "x" है, "x" का अर्थ "/" है और "/" का अर्थ "+" है, तो $2 - 50 + 40 \times 10 / 4 = ?$

- (A) 104 (C) 98
(B) 100 (D) 110

प्र.2 निम्नलिखित श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी? 1, 3, 7, 15, 31, 63, ?

- (A) 120 (C) 127
(B) 126 (D) 94

प्र.3 जब $x = 2$ हो, तो $x + x(xx)$ का मान क्या है?

- (A) 10 (C) 18
(B) 16 (D) 36

प्र.4 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

2, 5, 7, 12, 19, 31, 50, ?

- (A) 81 (C) 69
(B) 74 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र.5 यदि $a = (\sqrt{3}+1)/(\sqrt{3}-1)$ और $b = (\sqrt{3}-1)/(\sqrt{3}+1)$ है, तो $(a^2 + ab + b^2)/(a^2 - ab + b^2)$ का मान क्या होगा?

- (A) 15/11 (C) 19/11
(B) 17/11 (D) 1

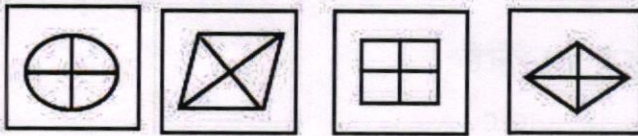
प्र.6 इनमें से भिन्न विकल्प चुनिए:

- (A) M (C) T
(B) S (D) O

प्र.7 कल्याण सलमान का भाई है। धृति अथर्व की बहन और सुचित्रा की बेटी है। सलोनी कल्याण की पत्नी और सुचित्रा की बहन है। सलोनी का अथर्व से क्या संबंध है?

- (A) चाची (C) माँ
(B) दादी (D) बेटी

प्र.8 उस आकृति को चुनिए जो अन्य से भिन्न है:



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

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

सेक्शन बी - सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्क

प्र.9 एक महिला एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए एक पुरुष से कहती है, "उसका पिता तुम्हारी माँ का इकलौता बेटा है।" उस व्यक्ति का उस पुरुष से क्या संबंध है?

- | | |
|----------|----------|
| (A) पति | (C) पिता |
| (B) बेटा | (D) भाई |

प्र.10 यदि "PRODUCT" शब्द के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कौन सा अक्षर शब्द के दूसरे अक्षर से सबसे दूर होगा?

- | | |
|-------|-------|
| (A) U | (C) T |
| (B) R | (D) P |

प्र.11 H_2O : पानी :: $NaCl$: ?

- | | |
|------------------|-------------|
| (A) आयरन ऑक्साइड | (C) निकेल |
| (B) नमक | (D) क्लोरीन |

प्र.12 एक व्यक्ति कतार में दोनों सिरों से छठा है। कतार में कुल कितने लोग हैं?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 9 | (C) 15 |
| (B) 11 | (D) 10 |

प्र.13 अगली श्रृंखला क्या होगी: ABC, DEF, GHI, ?

- | | |
|---------|---------|
| (A) JKL | (C) IJK |
| (B) LMN | (D) JMN |

प्र.14 "ENCOURAGEMENT" शब्द से कौन सा शब्द नहीं बनाया जा सकता?

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) COURAGE | (C) GENERATE |
| (B) MEANT | (D) CEMENT |

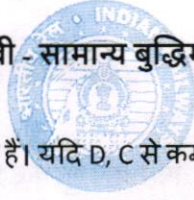
प्र.15 समानता पूर्ण करें: पेड़ : जंगल :: तारा : ?

- | | |
|----------|--------------|
| (A) आकाश | (C) आकाशगंगा |
| (B) रात | (D) चाँद |

प्र.16 यदि A, B से लंबा है और B, C से लंबा है, तो सबसे छोटा कौन है?

- | | |
|-------|-----------------------|
| (A) A | (C) C |
| (B) B | (D) डेटा अपर्याप्त है |

सेक्शन बी - सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्क



प्र.17 एक छात्र को ग्रेड A, B, C और D मिलते हैं। यदि D, C से कम और B से अधिक है, तो उच्चतम से निम्नतम क्रम क्या होगा?

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

- (C) A, B, D, C
(D) इनमें से कोई नहीं

प्र.18-उस विकल्प को चुनें जो दिए गए संयोजन की दर्पण छवि से सबसे मिलता-जुलता है:

MALAYALAM

(1) MALAYALAM

(2) MAJAYAJAM

(3) WVGVAWGVW

(4) MAFAYAFAM

- (A) 1
(B) 2

- (C) 3
(D) 4

प्र.19-उस विकल्प को चुनें जो दिए गए संयोजन की दर्पण छवि से सबसे मिलता-जुलता है:

247596

(1) 695742

(2) 988745

(3) 547888

(4) 888745

- (A) 1
(B) 2

- (C) 3
(D) 4

प्र.20 पासे की तीन विभिन्न स्थिति दी गई हैं। 2 बिंदुओं के विपरीत कितने बिंदु होंगे?



(i)



(ii)



(iii)

- (A) 1
(B) 3

- (C) 5
(D) 6

प्र.21 यदि दक्षिण-पूर्व उत्तर बन जाए, उत्तर-पूर्व पश्चिम बन जाए, तो पश्चिम क्या बन जाएगा?

- (A) उत्तर-पूर्व
(B) उत्तर-पश्चिम

- (C) दक्षिण-पूर्व
(D) दक्षिण-पश्चिम

प्र.22 एक शाम को सूर्यास्त से पहले रेखा और हेमा आमने-सामने बात कर रही थीं। यदि हेमा की छाया ठीक उसकी दाईं ओर थी, तो रेखा किस दिशा की ओर देख रही थी?

- (A) उत्तर
(B) दक्षिण

- (C) पूर्व
(D) डेटा अपर्याप्त है

सेक्शन बी - सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्क

प्र.23 एक लड़का उत्तर की ओर साइकिल चलाता है, फिर बाएँ मुड़कर 1 किमी, फिर फिर से बाएँ मुड़कर 2 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से 1 किमी पश्चिम में है। उसने उत्तर की ओर कितनी दूरी तय की?

(A) 1 किमी

(C) 3 किमी

(B) 2 किमी

(D) 5 किमी

प्र.24 एक व्यक्ति 2 किमी उत्तर की ओर चलता है। फिर पूर्व की ओर 10 किमी, फिर उत्तर की ओर 3 किमी और अंत में पूर्व की ओर 2 किमी चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

(A) 10 किमी

(C) 15 किमी

(B) 13 किमी

(D) इनमें से कोई नहीं

प्र.25 उस शब्द को चुनिए जो अन्य से भिन्न है:

(A) ऋग्वेद

(C) अथर्ववेद

(B) यजुर्वेद

(D) आयुर्वेद

Section-C : General Awareness

Q.1 Friction can be reduced by changing from

- (A) sliding to rolling
- (B) rolling to sliding
- (C) potential energy to kinetic energy
- (D) dynamic to static

Q.2 The ozone layer restricts

- (A) Visible light
- (B) Infrared radiation
- (C) X-rays and gamma rays
- (D) Ultraviolet radiation

Q.3 DRDL stands for

- (A) Defence Research and Development Laboratory
- (B) Department of Research and Development Laboratory
- (C) Differential Research and Documentation Laboratory
- (D) None of the above

Q.4 Escape velocity of a rocket fired from the earth towards the moon is a velocity to get rid of the

- (A) Earth's gravitational pull
- (B) Moon's gravitational pull
- (C) Centripetal force due to the earth's rotation
- (D) Pressure of the atmosphere

Q.5 Coral reefs in India can be found in

- (A) the coast of Orissa
- (B) Waltair
- (C) Rameshwaram
- (D) Trivandrum

Q.6 For safety, the fuse wire used in the mains for household supply of electricity must be made of metal having

- (A) low melting point
- (B) high resistance
- (C) high melting point
- (D) low specific heat

Q.7 Durand Cup is associated with the game of

- (A) Cricket
- (B) Football
- (C) Hockey
- (D) Volleyball

Q.8 For galvanizing iron which of the following metals is used?

- (A) Aluminium
- (B) Copper
- (C) Lead
- (D) Zinc

Q.9 For purifying drinking water alum is used

- (A) for coagulation of mud particles
- (B) to kill bacteria
- (C) to remove salts
- (D) to remove gases

Section-C : General Awareness

Q.10 Free surface of a liquid behaves like a sheet and tends to contract to the smallest possible area due to the

- (A) force of adhesion
- (B) force of friction
- (C) centrifugal force
- (D) force of cohesion

Q. 11 If speed of rotation of the earth increases, weight of the body

- (A) increases
- (B) remains unchanged
- (C) decreases
- (D) may decrease or increase

Q.12 Hybridization is

- (A) downward movement of water through soil
- (B) a process of tilling the land
- (C) decayed vegetable matter
- (D) cross-fertilization between two varieties

Q.13 Lala Lajpat Rai is also known as

- (A) Sher-e-Punjab
- (B) Punjab Kesari
- (C) both (a) and (b)
- (D) None of the above

Q.14 Name the instrument used to measure relative humidity

- (A) Hydrometer
- (B) Hygrometer
- (C) Barometer
- (D) Mercury Thermometer

Q.15 Nuclear power is ____ thermal power.

- (A) cheaper than
- (B) costlier than
- (C) equal in amount
- (D) they cannot be related

Q.16 Of the blood groups A, B, AB and O, which one is transfused into a person whose blood group is A?

- (A) Group A only
- (B) Group B only
- (C) Group A and O
- (D) Group AB only

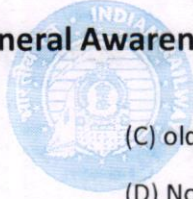
Q.17 National Anthem was first sung on

- (A) December 27, 1911 during the Indian National Congress Session at Calcutta
- (B) January 24, 1950 by the Constituent Assembly of India
- (C) January 26, 1959 by the Government of India
- (D) None of the above

Q.18 Light Year is related to

- (A) energy
- (B) speed
- (C) distance
- (D) intensity

Section-C : General Awareness



Q.19 Jeevan Rekha (Life line) express is

- (A) first hospital on wheels in the world
- (B) first railway express

(C) oldest train

(D) None of the above

Q.20 Microphone is used to convert

- (A) sound waves into electrical energy
- (B) sound waves into light rays

(C) electrical energy into sound waves

(D) sound waves into magnetic currents

सेक्शन -सी: सामान्य जागरूकता

Q.1 घर्षण को बदलकर कम किया जा सकता है

(ए) फिसलने से लुढ़कने तक

(सी) स्थितिज ऊर्जा से गतिज ऊर्जा

(बी) लुढ़कने से फिसलने तक

(डी) गतिशील से स्थिर

Q.2 ओजोन परत प्रतिबंधित करती है

(ए) दृश्यमान प्रकाश

(सी) एक्स-रे और गामा किरणें

(बी) इन्फ्रारेड विकिरण

(डी) पराबैंगनी विकिरण

Q.3 डीआरडीएल का मतलब है

(ए) रक्षा अनुसंधान और विकास प्रयोगशाला

(सी) विभेदक अनुसंधान और दस्तावेज़ीकरण प्रयोगशाला

(बी) अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला विभाग

(डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.4 पृथ्वी से चंद्रमा की ओर छोड़े गए रॉकेट का पलायन वेग, भागने का वेग है

(ए) पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव

(सी) पृथ्वी के घूर्णन के कारण केन्द्राभिमुख बल

(बी) चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव

(डी) वायुमंडल का दबाव

Q.5 भारत में मूंगा चट्टानें पाई जा सकती हैं

(ए) उड़ीसा का तट

(सी) रामेश्वरम

(बी) वाल्टेयर

(डी) त्रिवेन्द्रम

Q.6 सुरक्षा के लिए, बिजली की घरेलू आपूर्ति के लिए मेन में उपयोग किए जाने वाले फ्यूज तार धातु से बने होने चाहिए

(ए) कम गलनांक

(सी) उच्च गलनांक

(बी) उच्च प्रतिरोध

(डी) कम विशिष्ट गर्मी

Q.7 ड्रंड कप किस खेल से सम्बंधित है?

(ए) क्रिकेट

(सी) हॉकी

(बी) फुटबॉल

(डी) वॉलीबॉल

Q.8 लोहे पर गैल्वनाइजिंग के लिए निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग किया जाता है?

(ए) एल्यूमिनियम

(सी) लीड

(बी) तांबा

(डी) जिंक

Q.9 पीने के पानी को शुद्ध करने के लिए फिटकरी का उपयोग किया जाता है

(ए) मिट्टी के कणों के जमाव के लिए

(सी) लवण हटाने के लिए

(बी) बैक्टीरिया को मारने के लिए

(डी) गैसों को हटाने के लिए

सेक्शन -सी: सामान्य जागरूकता



Q.10 किसी तरल की मुक्त सतह एक शीट की तरह व्यवहार करती है और इसके कारण सबसे छोटे संभावित क्षेत्र में सिकुड़ने की प्रवृत्ति रखती है

(ए) आसंजन का बल

(सी) केन्द्रापसारक बल

(बी) घर्षण बल

(डी) सामंजस्य का बल

Q.11 यदि पृथ्वी की घूर्णन गति बढ़ती है, तो पिंड का भार

(ए) बढ़ता है

(सी) घट जाती है

(बी) अपरिवर्तित रहता है

(डी) घट या बढ़ सकता है

Q.12 संकरण है

(ए) मिट्टी के माध्यम से पानी का नीचे की ओर बढ़ना

(सी) सड़े हुए वनस्पति पदार्थ

(बी) भूमि जोतने की एक प्रक्रिया

(डी) दो किस्मों के बीच क्रॉस-निषेचन

Q.13 लाला लाजपत राय के नाम से भी जाना जाता है

(ए) शेर-ए-पंजाब

(सी) दोनों (ए) और (बी)

(बी) पंजाब केसरी

(डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.14 सापेक्ष आर्द्रता मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम बताइए

(ए) हाइड्रोमीटर

(सी) बैरोमीटर

(बी) हाइग्रोमीटर

(डी) पारा थर्मामीटर

Q.15 परमाणु ऊर्जा ____ तापीय ऊर्जा है।

(ए) से सस्ता

(सी) मात्रा में बराबर

(बी) से महंगा

(डी) वे संबंधित नहीं हो सकते

Q.16 रक्त समूह A, B, AB और O में से कौन सा उस व्यक्ति को चढ़ाया जाता है जिसका रक्त समूह A है?

(ए) केवल समूह ए

(सी) समूह ए और ओ

(बी) केवल ग्रुप बी

(डी) केवल समूह एबी

Q.17 राष्ट्रगान सबसे पहले गाया गया था

(ए) 27 दिसंबर, 1911 को कलकत्ता में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस सत्र के दौरान

(बी) 24 जनवरी 1950 को भारत की संविधान सभा द्वारा

(सी) 26 जनवरी, 1959 भारत सरकार द्वारा

(डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

सेक्शन -सी: सामान्य जागरूकता

Q.18 प्रकाश वर्ष का संबंध है

(ए) ऊर्जा

(सी) दूरी

(बी) गति

(डी) तीव्रता

Q.19 जीवन रेखा एक्सप्रेस है

(ए) दुनिया का पहला पहियों पर चलने वाला
अस्पताल

(सी) सबसे पुरानी ट्रेन

(डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

(बी) पहली रेलवे एक्सप्रेस

Q.20 माइक्रोफोन का उपयोग कन्वर्ट करने के लिए किया जाता है

(ए) ध्वनि तरंगों को विद्युत ऊर्जा में

(सी) विद्युत ऊर्जा को ध्वनि तरंगों में

(बी) ध्वनि तरंगों को प्रकाश किरणों में बदलना

(डी) ध्वनि तरंगों को चुंबकीय धाराओं में बदलना

Section- D Descriptive Questions

Q.1 Write an essay in 100 words on "Pollution, type of pollution and its Effects".

" प्रदूषण, प्रदूषण के प्रकार और उसके प्रभाव" पर 100 शब्दों में एक निबंध लिखिए।

Q.2 Write an essay in 100 words on "Rath Yatra".

" रथयात्रा" पर 100 शब्दों में एक निबंध लिखिए।

Q.3 Write an essay in 100 words on "Indian Railways".

"भारतीय रेल" पर 100 शब्दों में एक निबंध लिखें।