



# CGPDTM Patent Examiner

**Previous Year Paper** 

(Prelims) 30 Sept, 2018



**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION** 



1,00,000+ Mock Tests



Personalised Report Card



Unlimited Re-Attempt



600+ Exam Covered



25,000+ Previous Year Papers



500% Refund

















ATTEMPT FREE MOCK NOW







Roll Number / अनुक्रमांक

Test Booklet Code परीक्षा पुरितका संकेत

Centre & Code /

परीक्षा केन्द्र एवं कोड :

025745

Name of the Candidate (In Capitals):

परीक्षार्थी का नाम (अंग्रेजी के बड़े अक्षरों में) : .

Number of Pages in Booklet: 48

Number of Questions in Booklet: 150

Candidate's Signature / परीक्षार्थी के हस्ताक्षर

Invigilator's Signature / निरीक्षक के इस्ताक्षर

Time: 2 Hour

Maximum Marks: 150

## Important Instructions / महत्वपूर्ण निर्देश

Answer all questions. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

All questions carry one mark each. सभी प्रश्नों के एक अंक हैं।

Only one answer is to be given for each question. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।

If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.

एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।

Each question has four alternative responses marked serially as A, B, C, D. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the OMR Answer Sheet using BLUE / BLACK BALL POINT PEN. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः A, B, C, D अंकित किया गया हैं। परीक्षार्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते 5. हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को OMR उत<mark>्तर-पत्र</mark>क पर नील<mark>े या का</mark>ले वॉल पाइंट पेन से गहरा करना है।

There will be negative marking of 0.333 mark for every wrong answer.

प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न का 0.333 ऋणात्मक अंक काटा जायेगा ।

The candidate must ensure that serial number as printed on Test Booklet and OMR Answer sheet is same. In case of dissimilarity, the same must be brought in the notice of the Invigilator and must be got replaced with a new one. Not doing so will lead to cancellation of OMR Answer sheet and disqualification of candidature for which 7. the candidate will be solely responsible.

परीक्षार्थी यह सुनिश्चित करें कि प्रश्न-पुस्तिक<mark>ा प</mark>र एवं OMP उत्तर-पत्रक पर मुद्रित क्रम संख्या एक समान है । मिन्नता की अवस्था में इसे निरीक्षक के ध्यानार्<mark>ध में लाया जाये तथा इसे नई पुस्तिका से बदलवा लें, ऐसा नहीं करने पर OMR उत्तर-पत्रक केंसल हो जायेगा एवं</mark>

परीक्षार्थी अयोग्यता केलिये स्वयं जिम्मेदार होगा ।

Complete all the entries on the Test booklet cover page and on the OMR Answer sheet. Candidates should enter 8. their Roll Number and the Test booklet number correctly, failing which the OMR Answer sheet will not be evaluated and the sole responsibility for this will be that of the candidate. प्रश्न-पुरितका के कवर पेज एवं OMR उत्तर-पत्रक पर सभी प्रविष्टियाँ सही प्रकार से भर लें। परीक्षार्थी अपने अनुक्रमांक एवं प्रश्न-पुरितका

नम्बर सही-सही भरें अन्यथा OMP उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी। The candidate must ensure that the same Test Booklet code of the Test booklet is filled in the OMR Answer sheet

i.e. A, B C or D as applicable. परीक्षार्थी सुनिश्चित करे की प्रश्न-पुरितका की वही सिरीज OMP उत्तर-पत्रक में भरें जैसे की A, B, C या D जो भी लागू हो।

Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules. भोवाईल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित हैं। यदि किसी परीक्षार्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।

Please ensure that you have filled the Test booklet code, Test booklet number, thumb impression and signature

on the ATTENDANCE SHEET.

कपया सिनिश्चित कीजिए की आपने अटेन्डेन्स सीट में प्रश्न-पुस्तिका सीरीज कोड, प्रश्न-पुस्तिका क्रम संख्या एवं अंगुठे का निशान एवं हस्ताक्षर कर दिए है।

While marking/writing on the OMR answer sheet, the candidate should apply sufficient pressure so that a clear impression is obtained on the 3rd sheet.

OMA उत्तर-पत्रक पर चिन्हित करते समय परीक्षार्थी इतने दबाव में भरें कि तीसरी कॉपी में भी स्पष्ट निशान आये। 13. Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only.

रफ कार्य इस परीक्षा-पुरितका में निर्धारित स्थान पर ही करें।

On completion of the test, the candidate must handover the OMR Answer sheet to the invigilator in the

परीक्षा सम्पन्न होने पर, परीक्षार्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व OMR उत्तर-पत्रक कक्ष निरीक्षक को अवश्य सौंप दे।

In case of any ambiguity in translation of any question, English Version shall be treated as final. प्रश्नों के अनुवाद में किसी अस्पष्टता की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण को ही अंतिम माना जायेगा।











Complete the sentences by choosing the correct word / phrase from the choices given below: (Ques. No. 1 to 4)

1	If they	came, we	
---	---------	----------	--

(A) will

(B) had

(C) would

(D) may

(A) get in

(B) get on

.(C) get off

(D) get up

(A) rather

(B) fair

(C) too

(D) quiet

- (A) would top
- (B) will have topped
- (C) would have topped
- (D) may have topped





Replace the underlined word in the following paragraphs by an appropriate word / phrase from the options given to improve the paragraph: (Ques. No. 5 to 9)

5	During the period of training, we were disturbance. The instructor would throw answer them immediately.	
	(A) shown (B)	subjected to
	(C) displayed (D)	place
6	During the period of training, we wer disturbance. The instructor would throw answer them immediately.	
	(A) turmoil (B)	problems
	(C) depression (D)	sorrow
7	During the period of training, we were disturbance. The instructor would throw answer them immediately.	
	(A) send (B)	launch
	(C) hurl (D)	ask
8	While the lion gazed on our silent face maybe, that we were scared by it.	s, we tried to avoid it. It knew,
	(A) against (B)	at
	(C) upon (D)	over
<b>)</b>	While the lion gazed on our silent face may be we were scared by it.	es, we tried to avoid it. It knew
•	(A) from (B)	with
	(C) at (D)	of
)T_	_A ] 3	ГРТО.





Read the passage carefully and answer the questions choosing the correct answer from the options given below: (Ques. No. 10 to 14)

Alfred Bernhard Nobel, a Swedish inventor and philanthropist, bequeathed Alfred Bernhard Nobel, a Swedish inventor and prizes could most of his vast fortune in trust as a fund from which annual prizes could most of his vast fortune in trust as a fulld from the be awarded to individuals and organizations who had brought about the be awarded to individuals and organizations. Originally, there were six greatest benefit to humanity in a particular year. Originally, there were six greatest benefit to numanity in a particular form. Six classifications for outstanding contributions designated in Nobel's will including chemistry, physics, physiology or medicine, literature and

The prizes are administered by the Nobel Foundation in Stockholm. In 1969, a prize for economics endowed by the Central Bank of Sweden was added. Candidates for the prizes must be nominated in writing by a qualified authority in the field of competition. Recipients in physics, chemistry and economics are selected by the Royal Swedish Academy of Sciences; in physiology or medicine by the Caroline Institute; in literature by the Swedish Academy; and in peace by the Norwegian Nobel Committee appointed by Norway's parliament. The prizes are usually presented in Stockholm on December 10, with the King of Sweden officiating, an appropriate tribute to Alfred Nobel on the anniversary of his death. Each one includes a gold medal, a diploma and a cash award of about one million dollars.

- What does this passage mainly discuss? 10
  - (A) Alfred Bernhard Nobel
  - (B) The Nobel Prizes
  - (C) Great contribution to mankind
  - Swedish philanthropy (D)
- 11 Why are the awards presented on December 10?
  - It is a tribute to the king of Sweden.
  - Alfred Bernhard Nobel died on that day. (B)
  - That date was established in Alfred's will. (C)
  - The Central Bank of Sweden administers the trust. (D)
- The word "will" in line 5 refers to 12
  - (A) Nobel's wishes

(B) A legal document

A future intention (C)

- (D) A free choice
- A Nobel Prize would not be given to 13
  - (A) an author who wrote a novel
  - a doctor who discovered a vaccine (B)
  - a composer who wrote a symphony (C)
  - a diplomat who negotiated a peace settlement (D)
- Why were prizes named for Alfred Bernhard Nobel ? 14
  - He left money in his will to establish a fund for the prizes. He won the first Nobel prize for his work in philanthropy. (B)
  - (C)
  - He serves as chairman of the committee to choose the recipients of (D)





Choose the part of the sentence in which there is an error. If there is no error in any part, the answer is 'No error': (Ques. No. 15 to 18)

1992 grind

15 
$$\frac{\text{His house / is besides / the post office.}}{\text{(A)}} \frac{\text{No error}}{\text{(B)}} \frac{\text{(C)}}{\text{(D)}}$$

16 
$$\frac{\text{The judge}}{\text{(A)}} / \frac{\text{pardoned him}}{\text{(B)}} / \frac{\text{for his rudeness.}}{\text{(C)}} \frac{\text{No error}}{\text{(D)}}$$

17 
$$\frac{\text{Either of }}{\text{(A)}} / \frac{\text{these four books }}{\text{(B)}} / \frac{\text{is useful.}}{\text{(C)}} \frac{\text{No error}}{\text{(D)}}$$

18 
$$\frac{\text{He will }}{\text{(A)}} / \frac{\text{bake a cake }}{\text{(B)}} / \frac{\text{today in the evening.}}{\text{(C)}} \frac{\text{No error}}{\text{(D)}}$$

Choose the word which is nearest in meaning to the underlined word: (Ques. No. 19 to 22)

## 19 Entice

(A) chide

(B) attempt

(C) taunt

(D) tempt

# 20 Enthusiast

(A) devotee

(B) renowned

(C) critic

(D) detractor

## 21 Abdicate

(A) take on-

(B) renounce

(C) accept

(D) accede to

# 22 <u>Impede</u>

(A) hinder

(B) reckless

(C) impulsive

(D) incapable

DT\_A ]

5

[ P.T.O.





Choose the word that is nearly opposite in meaning to the underlined word. (Ques. No. 23 to 26)

#### 23 Interdict

(A) ban

(B) prohibit

(C) permit

(D) continue

## 24 Impeccable

(A) flawless

(B) faultless

(C) unsmirched

(D) sinful

## 25 Svelte

(A) graceful

(B) slim

(C) slender

(D) awkward

#### 26 Callous

(A) kind

(B) heartless

(C) cruel

(D) soulless

The first and the last part of the sentences are given below and marked as (S1) and (S6). The remaining sentence is broken into four parts labelled (P), (Q), (R) and (S). Arrange these parts so as to form a complete meaningful sentence and accordingly choose the correct combination: (Ques. No. 27 to 30)

- 27 (S1) At the end of lecture
  - (P) for sparing their valuable time
  - (Q) the speaker thanked the audience
  - (R) and listening to him
  - (S) in coming to the meeting
  - (S6) patiently.
  - (A) (P), (S), (R), (Q)
- (B) (R), (S), (P), (Q)
- (C) (S), (R), (Q), (P)
- (D) (Q), (P), (S), (R)



28 (S1) The district collector

- (P) the next of kin
- (Q) would be provided to
- (R) announced that financial assistance
- (S) of the deceased
- (S6) from the Chief Minister's Relief Fund.
- (A) (R), (Q), (P), (S)
- (B) (P), (S), (R), (Q)
- (C) (Q), (S), (P), (R)
- (D) (S), (Q), (R), (P)

29 (S1) The films of today are

- (P) not very instructive
- (Q) that were produced
- (R) and entertaining
- (S) compared to the ones
- (S6) in the 1950s.
- (A) (P), (Q), (R), (S)
- (B) (P), (R), (S), (Q)
- (C) (S), (R), (Q), (P)
- (D) (Q), (S), (R), (P)

30 (S1) People are not aware

- (P) that for good rains
- (Q) trees should be saved
- (R) and for a balanced climate
- (S) of the fact
- (S6) and forests protected.
- (A) (S), (P), (R), (Q)
- (B) (P), (Q), (S), (R)
- (C) (S), (Q), (P), (R)
- (D) (R), (Q), (S), (P)





Taps x and y can fill a tank in 5 and 6 hours respectively. Tap z can empty it in 12 hours. If all the three taps are opened together, then in how much time the tank will be filled?

- (A)  $1\frac{13}{17}$  hours
- (B)  $2\frac{8}{11}$  hours
- (C)  $3\frac{9}{17}$  hours
- (D)  $4\frac{1}{2}$  hours

एक टैंक नल x तथा y द्वारा क्रमशः 5 तथा 6 घण्टे में भरा जा सकता है । नल z इसे 12 घंटे में खाली कर सकता है । यदि तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाये तो टैंक कितने समय में भरेगा ?

(A) 1<sup>13</sup> घंटा

(B)  $2\frac{8}{11}$  घंटा

(C)  $3\frac{9}{17}$  घंटा

(D)  $4\frac{1}{2}$  घंटा

A boat running down-stream covers a distance of 24 kms in 3 hrs, while coming back to the starting point it takes 6 hrs. What is the speed of the boat in still water?

(A) 4 km/hr

(B) 6 km/hr

(C) 8 km/hr

(D) 12 km/hr

एक नाव धारा की दिशा में चलते हुये 24 किमी की दूरी 3 घंटे में तय करती है, जबिक प्रारंभिक बिंदु तक वापस लौटने में यह 6 घंटे लेती है, तो नाव की स्थिर जल में चाल क्या है ?

(A) 4 किमी/घंटा

(B) 6 किमी/घंटा

(C) 8 किमी/घंटा

(D) 12 किमी/घंटा

The unit digit of the number obtained by multiplying the numbers 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79 will be -

संख्याओं 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79 को गुणा करने पर प्राप्त संख्या में इकाई का अंक है -

(A) 0

(B) 6

(C) 7

(D) 8





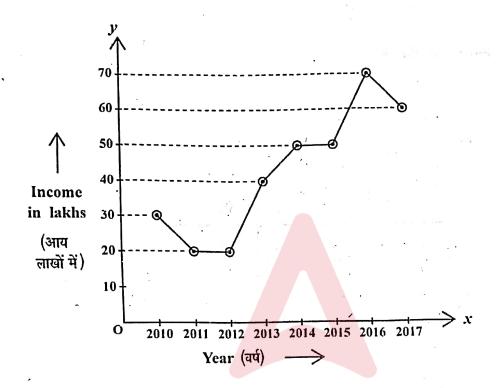


The annual income of a cosmetic company is depicted below by a line graph. Study the graph and answer the given questions:

## (Ques. No. 34 and 35)

एक कॉस्मेटिक कम्पनी की वार्षिक आय निम्नांकित रेखा आरेख द्वारा प्रदर्शित की गई है। आरेख का अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए :

(प्रश्न क्रमांक 34 एवं 35)



What is the percentage increase in income of the company from year 2013 to 2014?

वर्ष 2013 से 2014 में कम्पनी की आय में प्रतिशत वृद्धि क्या है ?

(A) 10%

(B) 12.5%

(C) 15%

(D) 20%

35 What is average annual income of the company from 2012 to 2016?

(A) 35 lakhs

(B) 40 lakhs

(C) 45 lakhs

(D) 46 lakhs

2012 से 2016 के मध्य कंपनी की औसत वार्षिक आय क्या है ?

(A) 35 लाख

(B) 40 लाख

(C) 45 लाख

(D) 46 लाख





Four candidates A, B, C and D appeared in five subjects in a test. Their score out of 50 are given below. Study the table and answer the given questions:

(Ques. No. 36 and 37)

चार अभ्यर्थी A, B, C तथा D एक परीक्षण के पाँच विषयों में सिम्मिलित हुए। 50 में से उनके प्राप्तांक नीचे दिए गए हैं। सारणी का अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए:

(प्रश्न क्रमांक 36 एवं 37)

Candidates	Subjects (विषय)					
(अभ्यर्थी)	I	II	· III	IV	V	
<b>A</b> ,	34	28	42	35	23	
В	23	35	29	43	36	
. <b>C</b>	42	26	37	31	28	
Ď	32	<b>41</b>	26	36	30	

- 36 Who amongst the four candidates obtained the highest aggregate score? चार अभ्यर्थियों में से किसने उच्चतम कुल अंक प्राप्त किये ?
  - (A) A

(B) B

(C) C

- (D) D
- What is aggregate percentage score obtained by candidate D ? अभ्यर्थी D द्वारा प्राप्त कुल प्रतिशत अंक क्या है ?
  - (A) 32%

(B) 32.4%

(C) 33%

(D) 33.2%





38 The 7<sup>th</sup> term of the following series is -निम्नलिखित श्रेणी का 7वाँ पद है -

$$-\frac{1}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} + 1 - \dots$$

(A) 8

(B) -8

(C) 16

(D)  $\cdot -16$ 

Factorization of  $x^2 + \frac{1}{x^2} - 6$  is -

$$x^2 + \frac{1}{x^2} - 6$$
 के गुणनखण्ड हैं -

(A) 
$$\left(x-\frac{1}{x}-2\right)\left(x-\frac{1}{x}+2\right)$$

(B) 
$$\left(x+\frac{1}{x}-2\right)\left(x+\frac{1}{x}+2\right)$$

(C) 
$$\left(x-\frac{1}{x}-\sqrt{6}\right)\left(x-\frac{1}{x}+\sqrt{6}\right)$$
...

(D) 
$$\left(x+\frac{1}{x}-\sqrt{6}\right)\left(x+\frac{1}{x}+\sqrt{6}\right)$$

40  $\sqrt{\sqrt[3]{0.004096}}$  is equal to -

 $\sqrt{\sqrt[3]{0.004096}}$  के बराबर है -

(A) 4

(B) 0.4

(C) 0.04

(D) 0.004

41 If the value of  $(102)^2$  is 10404, then the value of  $\sqrt{104.04} + \sqrt{1.0404} + \sqrt{0.010404}$  will be -

यदि  $(102)^2$  का मान 10404 है, तो  $\sqrt{104\cdot04} + \sqrt{1\cdot0404} + \sqrt{0\cdot010404}$  का

मान होगा -

(A) 11.122

(B) 11.322

(C) 11.022

(D) 10.322

DT\_A ]

11

[ P.T.O.





42 Unit's digit in  $(13)^{2003}$  is -

(13)<sup>2003</sup> में इकाई का अंक है -

(A) 9

(B) 7

(C) 3

(D) 1

43 The total number of prime factors in  $9^6 \times 49 \times 64^4 \times 5^5$  is -  $9^6 \times 49 \times 64^4 \times 5^5$  में अभाज्य गुणनखण्डों की कुल संख्या है –

(A) 16

(B) 17

(C) 43

(D) 49

44 The largest number of three digit exactly divisible by 2, 3, 5 and 7 is - 2, 3, 5 तथा 7 से पूर्णतः विभाजित होने वाली तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या है –

(A) 159.

(B) 210

(C) 840

(D) 999

45 H.C.F. of two numbers is 6 and their L.C.M. is 840. If one of the number is 120, then other number is - दो संख्याओं का म.स.प. 6 है तथा उनका ल.स.प. 840 है । यदि उनमें से एक संख्या 120 है, तो दूसरी संख्या है –

(A) 16

(B) 24

(C) 36

(D) 42

46 The value of  $\frac{(0.86)^3 - (0.1)^3}{(0.86)^2 + 0.086 + (0.1)^2}$  is -

 $\frac{\left(0.86\right)^3 - \left(0.1\right)^3}{\left(0.86\right)^2 + 0.086 + \left(0.1\right)^2} \quad का \quad मान \quad \xi \quad -$ 

(A) 0.76

(B) 0.85

(C) 0.87

(D) 1.06

47 The standard deviation of 10 observations is 4. If each observation is divided by 2, then new standard deviation will be -

10 प्रेक्षणों का मानक विचलन 4 है । यदि प्रत्येक प्रेक्षण में 2 का भाग दिया जाये तो नया मानक विचलन होगा –

(A) 2

(B) 4

(C) 4.2

(D) 8

DT\_A ]

**12** 

[ P.T.O.

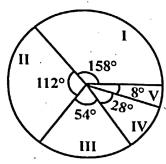


- One card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. If each outcome is equally likely, calculate the probability that the card will be heart. ताश के 52 पत्तों की एक भली-भाँति फेंटी गई गड्डी में से एक पत्ता निकाला गया है, निकाले गये पत्ते के पान का होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।
  - (A)  $\frac{1}{4}$

(B)  $\frac{1}{3}$ 

(C)  $\frac{1}{2}$ 

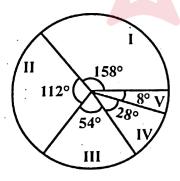
- (D)  $\frac{3}{4}$
- The total population of a city is 40,000. The various sections of them are indicated below in the circle diagram.



- (I) Employed in public sector
- (II) Employed in private sector
- (III) Employed in corporate sector
- (IV) Self employed
- (V) Unemployed
- The number of persons employed in private sector is -
- (A) 12,400 (approx.)
- (B) 12,444 (approx.)
- (C) 12,500 (approx.)
- (D) 12,000 (approx.)

एक शहर की कुल जनसंख्या 40,000 है। इनके विभिन्न समूहों को नीचे दिये गये वृत्त आरेख में दर्शाया गया है –

13



- (I) सार्वजनिक क्षेत्र में रोजगाररत
- (II) निजी क्षेत्र में रोजगाररत
- (III) निगमित क्षेत्र में रोजगाररत
- (IV) स्वरोजगारयुक्त

- (V) बेरोजगार
- निजी क्षेत्र में रोजगार प्राप्त व्यक्तियों की संख्या है -
- (A) 12,400 (लगभग)
- (B) 12,444 (लगभग)
- (C) 12,500 (लगभग)
- (D) 12,000 (लगभग)





If a shadow of a tower is  $\sqrt{3}$  times of its height, then angle of elevation of the sun is -

यदि एक मीनार की छाया की लम्बाई इसकी ऊँचाई की  $\sqrt{3}$  गुणा है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है -

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 90°

51 If 
$$\sqrt{13} = 3.6$$
 and  $\sqrt{130} = 11.4$ , then the value of  $\sqrt{1.3} + \sqrt{1300} + \sqrt{0.013}$  is -

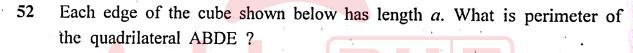
यदि  $\sqrt{13} = 3.6$  तथा  $\sqrt{130} = 11.4$  तब  $\sqrt{1.3} + \sqrt{1300} + \sqrt{0.013}$  का मान है -

(A) 36.164

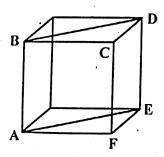
(B) 37.254

(C) 36.254

(D) 37.154



यदि निम्न घन की प्रत्येक कोर की लम्बाई a हो, तो चतुर्भुज ABDE का परिमाप क्या है ?



(A)  $a\sqrt{2}$ 

(B)  $4a\sqrt{2}$ 

(C)  $2a(1+\sqrt{2})$ 

(D)  $4a(1+\sqrt{2})$ 





53  $(1 \cdot \overline{2} + 1 \cdot \overline{3})$  is equal to -

 $(1\cdot\overline{2}+1\cdot\overline{3})$  के बराबर है – .

(A)  $1.\overline{32}$ 

(B)  $1.\overline{6}$ 

(C) 1.6296

(D) 1.6296

54 If 2x-3y=0, then the value of  $\frac{x^3-y^3}{x^3+y^3}$  is -

यदि 2x-3y=0 हो, तब  $\frac{x^3-y^3}{x^3+y^3}$  का मान है -

(A) 1

(B)  $\frac{3}{2}$ 

(C)  $\frac{27}{8}$ 

(D)  $\frac{19}{35}$ 

If both (x-2) and  $\left(x-\frac{1}{2}\right)$  are factor of polynomial  $px^2+5x+r$ , then which of the following is true?

यदि (x-2) तथा  $\left(x-\frac{1}{2}\right)$  दोनों बहुपद  $px^2+5x+r$  के गुणनखण्ड हैं, तब

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है ?

(A) p = 3r

(B) r = 3p.

(C) p=r

(D) p+r=0

56 A cooler is sold at three successive discounts of 20%, 10% and 5%. If the marked price of the cooler is ₹ 5,000, then its net selling price is - एक कूलर को तीन क्रमागत छूटों 20%, 10% तथा 5% पर बेचा जाता है । यदि कूलर का अंकित मूल्य ₹ 5,000 है, तो इसका अंतिम विक्रय मूल्य है –

(A) ₹ 3,000

(B) ₹ 3,250

(C) ₹ 3,420

(D) ₹ 3,600





57	A copper sphere wire of uniform	of diamete	er 6 cm is	melted	and	drawn	into	36 cm	long
	wire of uniform	circular cr	oss-section	then	the	radius	of the	e wire	is -

(A) 1 cm

(B) 1.2 cm

(C) 1.5 cm

(D) 2.1 cm

6 सेमी व्यास के ताँबे के गोले को पिघलाया गया तथा एक समान बृत्ताकार अनुप्रस्थ काट के 36 सेमी लम्बे तार में खींचा गया, तब तार की त्रिज्या है —

(A) 1 सेमी

(B) 1.2 सेमी

(C) 1.5 सेमी

(D) 2.1 सेमी

58 If 
$$\log \frac{x}{y} + \log \frac{y}{x} = \log(x+y)$$
, then which of the following is true?

यदि  $\log \frac{x}{y} + \log \frac{y}{x} = \log(x+y)$  तब निम्निलिखित में से कौन सा सत्य है ?

(A) x = y

(B) x + y = 1

(C) x+y=0

(D) x + y = 10

किसी बारंबारता बंटन का माध्य तथा माध्यिका क्रमशः 30 तथा 28 हो, तो बहुलक है -

(A) 24

(B) 26

(C) 29

(D) 30

(A) 3017.10 sq.m.

(B) 3170 sq.m.

(C) 301.70 sq.m.

(D) 30.70 sq.m.

किसी शंक्वाकार तम्बू के आधार की त्रिज्या 9.6 मीटर और ऊँचाई 2.8 मीटर है। इस प्रकार का तम्बू बनाने के लिए वांछित कैनवास का क्षेत्रफल लगभग है –

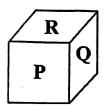
- (A) 3017.10 वर्गमीटर
- (B) 3170 वर्गमीटर
- (C) 301.70 वर्गमीटर
- (D) 30.70 वर्गमीटर

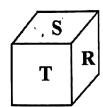


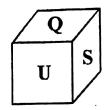


Three views of a cube following a particular motion are given below — What is the letter opposite to P?

एक घन के तीन विभिन्न आकृतियों को नीचे दिये गये विशेष प्रकार से दिया गया है — P अक्षर के विपरीत अक्षर कौन—सा है ?







(A) S

(B) R

(C) U

- (D) T
- 62 If '+' means division, '-' means multiplication, '×' means subtraction and '+' means addition then (280 + 10 × 20) 8 + 6 = ?

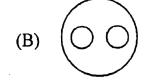
  यदि '+' का अर्थ है भाग, '-' का अर्थ है गुणा, '×' का अर्थ है घटाना और '+' का अर्थ है जोड़ना, तो (280 + 10 × 20) 8 + 6 = ?
  - (A) 392

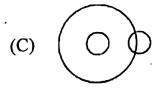
(B) 58

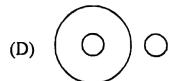
(C) 70

- (D) 78
- If two small circles represent the 'class of the men' and the 'class of the plants' and the big circle represents 'mortality', which one of the following figure represent the proposition 'All men are mortal'?
  - यिद दो छोटे वृत्त 'पुरुष वर्ग' तथा 'वनस्पित वर्ग' को प्रदर्शित करें तथा एक बड़ा वृत्त 'मृत्यु (नश्वर)' को प्रदर्शित करे, तो निम्न में से कौन—सा चित्र यह प्रदर्शित करता है कि 'सभी पुरुष नश्वर है' ?



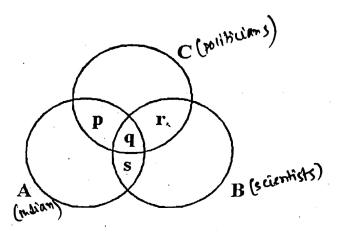








64 Given below is a diagram of three circles A, B and C inter-related with each other. The circle A represents the class of Indians, the circle B represents the class of scientists and circle C represents the class of politicians. p, q, r, s,.... represent different regions. Select the code containing the region that indicates the class of Indian scientists who are not politicians.



#### Codes:

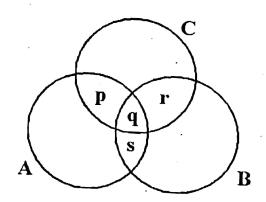
(A) q and s only.

(B) s and r only

(C) s only

(D) p, q and s only

नीचे एक रेखाचित्र दिया जा रहा है जिसमें तीन वृत्त हैं – A, B और C जो कि परस्पर सम्बद्ध है । वृत्त A भारतीयों के किसी वर्ग का प्रतिनिधि है, B वृत्त वैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करता है और वृत्त C राजनीतिज्ञों का प्रतिनिधित्व करता है । p, q, r, s,..... विभिन्न क्षेत्रों को दर्शाता है । उस कूट का चयन कीजिए जो उस क्षेत्र को दर्शाता हो जिसमें भारतीय वैज्ञानिक जो राजनीतिज्ञ न हो, रहते हों –



#### कूट:

(A) केवल q तथा s

(B) केवल s तथा r

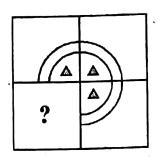
(C) केवल s

(D) केवल p, q तथा s

DT\_A ]



Which answer figure will complete the pattern in the question figure ? 65 कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?







(B)



(C)



(D)



Which of the following diagram indicates the best relation among "Pigeon, 66 Bird and Dog"?

निम्न में से कौनसा आरेख 'कबूतर, पक्षी और कुत्ता'' का सर्वश्रेष्ठ सम्बन्ध दर्शाता है ?







(C)



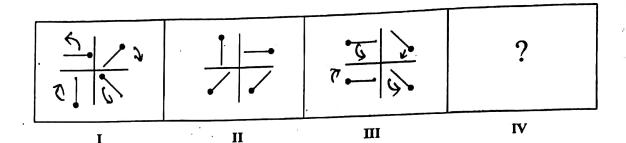


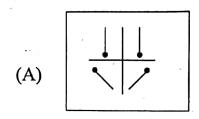


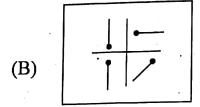


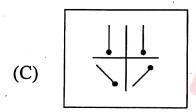
67 Choose the correct alternatives for missing figure.

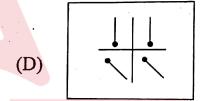
विलुप्त आकृति के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए







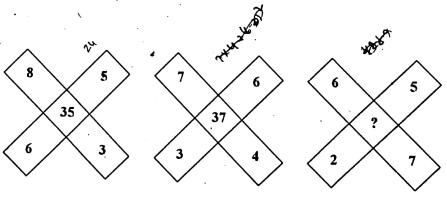




Adda 247

68 Find the missing number.

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ।



(A) 39

(B) 43

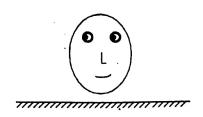
(C) 49

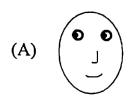
(D) 52

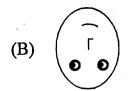


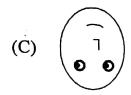


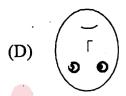
69 The mirror image is – दर्पण प्रतिबिम्ब है –











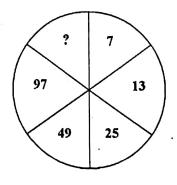
- P is the father of R and S is the son of Q and T is the brother of P. If R is the sister of S, how is Q related to T?
  - (A) Wife

- (B) Sister-in-Law
- (C) Daughter-in-law
- (D) Brother-in-law
- P, R का पिता है और S, Q का पुत्र है, T, P का भाई है । यदि R, S की बहन है तो Q का T से क्या रिश्ता है ?
- (A) पत्नी

(B) भाभी

(C) पुत्रवधु

- (D) बहनोई
- 71 Find the missing number from the given alternatives. दिये गये विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ।



(A) 7

(B) 192

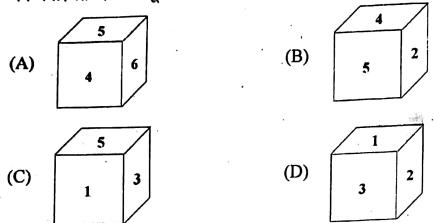
(C) 98

(D) 193



72 If the sum of the numbers on the opposite faces of a cube is 7, then which one of the following dices is definitely defective?

यदि घन के विपरीत फलकों पर संख्याओं का योग 7 है, तब निम्न में से कौन सा घन निश्चित ही दोषपूर्ण है ?



73 Five friends E, F, G, H and I are standing in a row. H is on the right of G. I is on the left of G, but is on the right of F. H is on the left of E. Who is standing on the extreme right?

पाँच दोस्त E, F, G, H और I एक पंक्ति में खड़े हैं । H, G के दाँयी ओर है । I, G के बाँयी ओर है, किन्तु F के दाँयी ओर है । H, E के बाँयी ओर है । दाएँ छोर पर कौन खड़ा है ?

(A) F

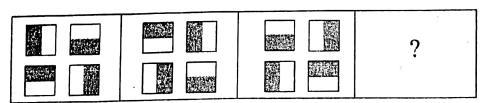
(B) G

(C) E

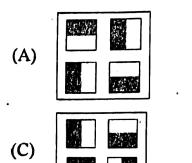
(D) H

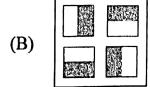
74 There is definite relationship between figures 1 and 2. Establish a similar relationship between figures 3 and 4 by selecting a suitable figure from the answer set that would replace the question mark in figure 4. आकृतियों 1 तथा 2 के मध्य एक निश्चित संबंध है । उत्तर आकृतियों में से एक ऐसी आकृति का चयन कीजिए जो आकृति 4 के प्रश्न चिह्न के स्थान पर रखने पर आकृति 3 तथा 4 में वही संबंध स्थापित कर दे ।

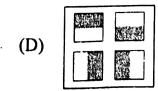
Problem Figures / प्रश्न आकृतियाँ



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ









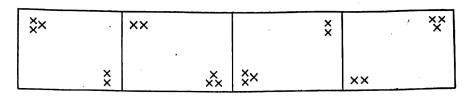




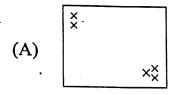
1,7

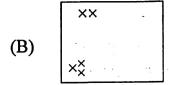
The four problem figures have some common features. Select a figure from amongst the answer figures which possesses the same features. चारों प्रश्न आकृतियाँ किसी एक गुण के आधार पर समान हैं । उत्तर आकृतियों में से इसी गुण वाली एक आकृति का चयन दीजिए ।

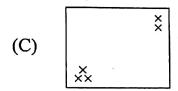
## Problem Figures / प्रश्न आकृतियाँ



# Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ









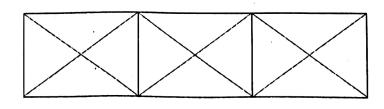
- 76 A cube, painted red on all the faces, is cut into 125 cubes of equal size. How many cubes are not painted on any faces?

  एक घन की सभी सतहों पर लाल रंग करते है । इसे 125 समान आकार के छोटे घनों में काटा जाता है । कितने घन ऐसे है जिसके किसी भी फलक पर रंग नही है ?
  - (A) 36

(B) 8

(C) 27

- (D) 54
- 77 How many triangles are there in the following figure ? निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज है ?



(A) 32

(B) 28

(C) 24

(D) 22 '



- 78 Choose the correct option Statements:
  - 1. All fruits are trees.
  - 2. No flower is tree.

#### Conclusions:

- I. No flower is fruit.
- II. Some trees are fruits.
- (A) Neither conclusion I nor II follows.
- (B) Both conclusions I and II follows.
- (C) Only conclusion I follows.
- (D) Only conclusion II follows.

सही विकल्प का चयन कीजिए --

#### कथन :

- 1. सभी फल, पेड़ हैं।
- 2. कोई फूल, पेड़ नहीं है।

#### निष्कर्ष:

- I. कोई फूल, फल नहीं है।
- II. कुछ पेड़, फल हैं।
- (A) न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है ।
- (B) दोनों ही निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं ।
- (C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है ।
- (D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है ।
- Ravi was born on 26<sup>th</sup> October. 2004, Tuesday. On which day he would celebrate his birthday in 2010?
  - (A) Sunday

(B) Monday

(C) Tuesday

(D) Wednesday

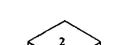
रिव मंगलवार, 26 अक्टूबर 2004 को पैदा हुआ था । वह 2010 में किस दिन अपना जन्मदिन मनायेगा ?

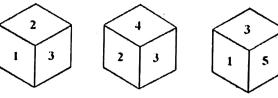
(A) रविवार

(B) सोमवार

(C) मंगलवार

- (D) बुधवार
- 80 Which number is opposite to 4 ? 4 के विपरीत कौन सा अंक है ?





(A) 1

(B)

(C) 3

(D) 4

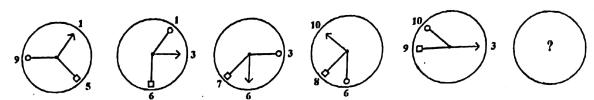


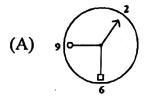


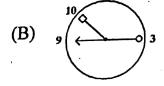
81	Arra	ange the following words acc	cording	to the English dictionary –
	1.	Voyage	2.	Voice
	3.	Vocation	4.	Volume
	निम्ना	लिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दको	श के अ	नुसार क्रम में व्यवस्थित कीजिए –
	1.	Voyage	2.	Voice
	3,	Vocation	4.	Volume
	(A)	3, 2, 1, 4	(B)	3, 2, 4, 1
	(C)	3, 4, 2, 1	(D)	2, 3, 4, 1
82	from	left to right, which letter	will cor	GAL" are arranged alphabetically ne at the middle position?
		शब्द "CENTRIFUGAL" के अ थत किया जाता है । कौन सा		बाये से दांये अंग्रेजी वर्णक्रम के अनुसार मध्य स्थिति में होगा ?
	(A)	F	(B)	G
	(C)	I	(D)	L.
83	Find	the missing term -		
		Current : Ampere : : Resi	stance :	?
	(A)	Volt	(B)	Watt
, ,	(C)	Ohm	(D)	Ammeter
	. लुप्त	पद ज्ञात कीजिए –		5 <b>5 1 5 1 1 1 1 1 1</b>
		धारा : एम्पीयर : : प्रतिरोध	: ?	
	(A)	वोल्ट	(B)	वॉट
	(C)	ओम	(D)	अमीटर
			•	•
84	F and	persons A, B, C, D, E and I C, A is between E and D d F?	F are s  O, F is t	tanding in a circle. B is between to the left of D. Who is between
		E और D के बीच A है,		त्त में खड़े हैं । F और C के बीच D के बायें है । A और F के बीच
	(A)	В	(B)	C
	(C)	D	(D)	E .
DT_			25	[ P.T.O.

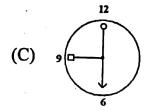


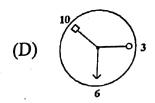
85 Five figures are given below. The next figure is : पाँच आकृतियाँ नीचे दी गई है । अगली आकृति है :



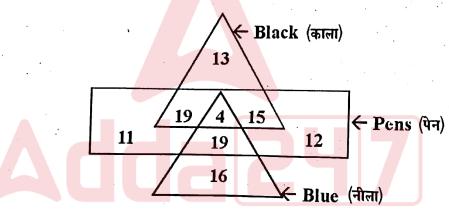








86 In the given figure, how many pens are blue? दिये गये चित्र में कितने पेन नीले हैं ?



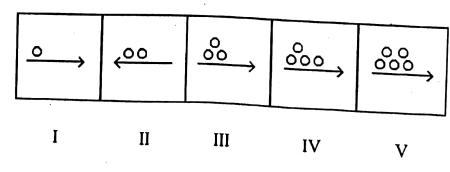
(A) 23

(B) 39

(C) 38

(D) 19

87 Which one of the following is odd ? निम्न में से कौन विषम हैं ?



(A) II

(B) III

(C) IV

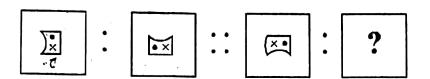
(D) V

DT\_A ]

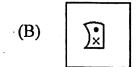


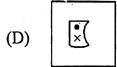


88 Choose the correct option : सही विकल्प को चुनिये :

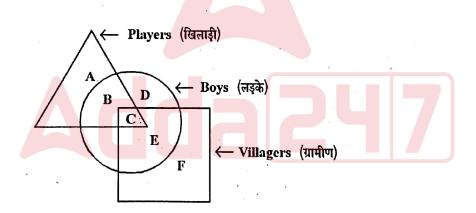








89 Which part represents players boys who are villagers ? कौन सा भाग खिलाड़ी लड़कों को प्रदर्शित करता है जो ग्रामीण हैं ?



(A) B

(B) C

(C) D

- (D) E
- 90 Complete the letter series अक्षर श्रेणी को पूर्ण कीज़िए c\_abca\_bc\_ab\_
  - (A) aacc

(B) aaac

(C) bbcc

(D) aaab





91	The commercial branch of the De to market the Indian space prod	epartment of Space, Government of India ucts in the global market is:
	(A) Team Indus	(B) Andrix Co-1
	(C) Dhawa Sacco	(D) Earth 2 Orbit
	अन्तरिक्ष विभाग, भारत सरकार की व की बिक्री वैश्विक बाजार में करती है	गाणिज्यिक शाखा जो भारतीय अन्तरिक्ष उत्पादों ः
	1	(B) अन्तरिक्ष कॉर्पोरेशन
	(A) टीम इंडस	
	(C) ध्रुव स्पेस	(D) अर्थ 2 ऑर्बिट
92	The brightest star in the sky for	Earth is -
	(A) Sirius	(B) Sun
	(C) Moon	(D) Pole star
	पृथ्वी के लिए आकाश में सबसे चमक	ीला तारा है -
	(A) सिरियस	(B)
•	(C) चंद्रमा	(D) ध्रुव तारा
		NA CONTRACTOR OF THE CONTRACTO
93	Which one of the following hormo	nes has direct effect on blood pressure?
	(A) Thymosin	(B) Aldosterone
	(C) Androgens	(D) Melatonins
*1	निम्न में से किस हॉर्मोन का रक्त चा	
	(A) थायमोसिन	(B) एल्डोस्टीरॉन
	(C) एन्ड्रोजन	(D) मिलेटोनिन
94	Which of the following is directly	related to Protein synthesis in a cell?
	(A) Ribosome	· · ·
	(C) Microsome	, and oboting
		1 = 10 = 1. 12
	(A) राइबोसोम	
		(B) सेन्ट्रोसोम
	(C) माइक्रोसोम	(D) लाइसोसोम





95	Who is known as the 'father of	systematics'?
	(A) Engler	(B) Linnaeus
	(C) Aristotle	(D) Lamarck
	'वर्गिकी के जनक' के रूप में कौन <b>प</b>	जाना जाता, है ?
	(A) एंग्लर	(B) लिनियस
	(C) अरस्तू	(D) लैमार्क
96	Insulin is secreted by which org	an of the body?
	(A) Liver	(B) Spleen
	(C) Pancreas	(D) Lungs
	शरीर का कौनसा अंग इंसुलिन स्नावित	त करता है ?
	(A) यकृत	(B) प्लीहा
	(C) अग्नाश्य	(D) फेफड़े
97	Arrangement of chromosomes in	decreasing order of length is termed as -
	(A) Pedigree	(B) Idiogram
	(C) Eugenics	(D) Dysgenics
	गुणसूत्रों को लम्बाई के घटते हुए क्रम	म में लगाने को कहते हैं -
	(A) वंशावली	(B) इडियोग्राम
•		(D) डिसजैनिक्स
	(C) युजैनिक्स	(D) ISHUNIAH
	*	
98	Which of the following is not a	*
	(A) Gaucher's disease	(B) Phenylketonuria
	(C) Fabry disease	(D) Addison's disease
	निम्न में से कौनसा रोग एन्ज़ाइम की	ो कमी से <u>नहीं</u> होता है ?
	(A) गौशर रोग	(B) फिनाइलकीटोनुरिया
•	(C) फेब्री रोग	(D) एडिसन रोग





- 99 The nucleus of a Helium atom consists of -
  - (A) 2 protons only
  - (B) 1 proton and 1 neutron
  - (C) 2 neutrons only
  - (D) 2 protons and 2 neutrons हीलियम परमाणु के नाभिक में होते हैं -
  - (A) केवल दो प्रोटोन
  - (B) एक प्रोटोन और एक न्यूट्रॉन
  - (C) केवल दो न्यूट्रॉन
  - (D) दो प्रोटोन और दो न्यूट्रॉन
- 100 In tetra-cyano ethylene molecule, how many sigma ( $\sigma$ ) and Pi ( $\pi$ ) bonds are present ?

$$N \equiv C N \equiv C C = C C \equiv N$$

- (A) 9  $\sigma$  and 9  $\pi$  bonds
- (B) 5  $\sigma$  and 9  $\pi$  bonds
- (C) 9  $\sigma$  and 7  $\pi$  bonds
- (D) 5  $\sigma$  and 8  $\pi$  bonds

टेट्रा साइऐनो एथिलीन अणु में कितने सिग्मा  $(\sigma)$  व कितने पाई  $(\pi)$  बन्ध होते हैं –

$$N \equiv C$$

$$N \equiv C \qquad C \equiv N$$

$$C \equiv N$$

- (A) 9 σ और 9 π बन्ध
- (B) 5 σ और 9 π बन्ध
- (C) 9 σ और 7 π बन्ध
- (D) 5 σ और 8 π बन्ध
- 101 Which of the following will undergo sublimation?
  - (A) Nitrobenzene

(B) Benzaldehyde

£

(C) Naphthalene

(D) Trinitrotoluene

इनमें से कौन ऊर्ध्वपातन का गुण प्रदर्शित करेगा ?

(A) नाइट्रोबेंजीन

(B) बेंजेल्डिहाइड

(C) नेफ़्थलीन

(D) ट्राइनाइट्रोटॉलूइन





102 Which of the following fertilizer contains highest percentage of nitrogen?

- (A) Calcium ammonium nitrate
- (B) Ammonium nitrate
- (C) Calcium nitrate
- (D) Urea

निम्न में से कौनसी खाद में नाइट्रोजन का सर्वाधिक प्रतिशत पाया जाता है ?

- (A) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट
- (B) अमोनियम नाइट्रेट
- (C) कैल्शियम नाइट्रेट
- (D) यूरिया

103 The correct order of ionic radii of N<sup>3-</sup>, O<sup>2-</sup>, F<sup>-</sup> and Na<sup>+</sup> ions is -

 $N^{3-}, O^{2-}, F^{-}$  और  $Na^{+}$  आयनों की आयनिक त्रिज्या का सही क्रम है –

- (A)  $N^{3-} > O^{2-} > F^{-} > Na^{+}$
- (B)  $N^{3-} > Na^+ > O^{2-} > F^-$
- (C)  $Na^+ > O^{2-} > N^{3-} > F^-$
- (D)  $O^{2-} > F^{-} > Na^{+} > N^{3-}$

104 Out of the following, the Paramagnetic ion is – निम्नलिखित में से अनुचुम्बकीय आयन है –

(A)  $Zn^{+2}$ 

(B)  $Cd^{+2}$ 

(C)  $Hg^{+2}$ 

(D)  $Cu^{+2}$ 

105 If a large number of thin black strips are painted on the concave mirror, the image of a distant white horse will be like:

(A) A zebra

- (B) White horse.
- (C) Darker white horse
- (D) Dimmer white horse

यदि किसी अवतल दर्पण पर अधिक मात्रा में काली पतली धारियां पेन्ट से बना दी जायें तो, एक दूरस्थ सफेद घोड़े का प्रतिबिम्ब होगा :

(A) जेबरा जैसा

- (B) सफेद घोड़े जैसा
- (C) काला सफेद घोड़े जैसा
- (D) हल्का सफेद घोड़े जैसा





When 10<sup>12</sup> electrons are removed from a neutral metal sphere, the charge on the sphere becomes:

जब  $10^{12}$  इलेक्ट्रॉन किसी उदासीन धातु के गोले से हटाएँ जाते हैं, तो गोले पर आवेश होगा :

(A) 
$$-0.16 \mu c$$

(B) 
$$+ 0.16 \mu c$$

(C) 
$$+ 0.32 \mu c$$

(D) 
$$-0.32 \mu c$$

107 The resonant frequency of a series L-C-R circuit is given by श्रेणी L-C-R परिपथ की अनुनादी आवृत्ति का मान होता है :

(A) 
$$\omega_0 = \sqrt{\frac{L}{C}}$$

(B) 
$$\omega_{o} = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

(C) 
$$\omega_{o} = \sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{R^2}{L^2}}$$

(D) 
$$\omega_0 = \sqrt{\frac{L}{R}}$$

108 A spacecraft of mass M, moving with velocity v, suddenly breaks into two pieces of same mass m. After the explosion, one of the two masses 'm' becomes stationary. What is the velocity of the other part of the spacecraft?

एक वायुयान जिसका द्रव्यमान M है. v वेग से गित कर रहा है । वह अचानक बराबर द्रव्यमान m' के दो भागों में विखण्डित हो जाता है । विस्फोट के पश्चात् द्रव्यमान m' का एक भाग स्थिर हो जाता है । वायुयान के दूसरे भाग का वेग क्या होगा ?

(A) 
$$\frac{Mv}{M-m}$$

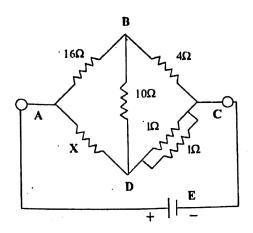
(C) 
$$\frac{M-m}{m}v$$

$$(D) \frac{Mv}{m}$$



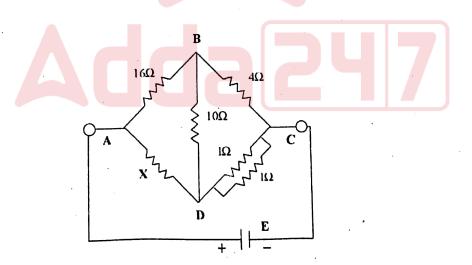


109 In the combination of resistances shown in the figure, the potential difference between points B and D is zero, when unknown resistance 'X' is:



- (A)  $4\Omega$
- (B)  $2\Omega$
- (C)  $3\Omega$
- (D) For finding the value of 'X', the value of emf of the cell (E) connected in the circuit is required.

चित्र में दर्शाए प्रतिरोधों के संयोजन में यदि बिन्दु B व D के मध्य विभवान्तर शून्य है, तो प्रतिरोध 'X' का मान होगा :



- (A)  $4\Omega$
- (B) 2Ω
- (C) 3Ω
- (D) 'X' के मान की गणना के लिए परिपथ में उपयुक्त सेल के वि.वा.ब. (E) के मान की आवश्यकता होगी ।





110 At a metro station, a girl walks up a stationary escalator in time t<sub>1</sub>.

If she remains stationary on the escalator, then the moving escalator takes her up in time t<sub>2</sub>. The time taken by her to walk up on the moving escalator will be:

एक मैट्रो स्टेशन पर एक लड़की स्थिर एस्केलेटर पर ऊपर चढ़ने में  $t_1$  समय लेती है । यदि वह एस्केलेटर पर स्थिर रहे तो, गतिशील एस्केलेटर उसे  $t_2$  समय में ऊपर ले जायेगा । गतिशील एस्केलेटर पर लड़की को ऊपर चढ़ने में समय लगेगा :

(A) 
$$(t_1+t_2)/2$$

(B) 
$$\frac{t_1t_2}{t_1-t_2}$$

(C) 
$$\frac{t_1t_2}{(t_1+t_2)}$$

(D) 
$$t_1 - t_2$$

111 Which one of the following is not an Igneous rock?

(A) Granite

(B) Gabbro

(C) Basalt

(D) Gneiss

निम्नलिखित में से कौनसी एक आग्नेय शैल नहीं है ?

(A) ग्रेनाइट

(B) गेब्रो

(C) बेसाल्ट

(D) नीस

112 Which one of the following Peninsula is a part gondwanaland?

- (A) Korea Peninsula
- (B) Kamchatka Peninsula
- (C) Indo-China Peninsula
- (D) Arabian Peninsula

निम्नांकित में से कौनसा प्रायद्वीप गौण्डवानालैण्ड का भाग है ?

(A) कोरिया प्रायद्वीप

- (B) कमचटका प्रायद्वीप
- (C) हिन्द-चीन प्रायद्वीप
- (D) अरब प्रायद्वीप

113 'Big Bang Theory' is related to which of the following?

- (A) Origin of Himalayas
- (B) Continental Drift
- (C) Eruption of Volcanoes
- (D) Origin of Universe

'महाविस्फोट सिद्धांत' निम्न में किससे सम्बंधित है ?

- (A) हिमालय की उत्पत्ति
- (B) महाद्वीपीय विस्थापन
- (C) ज्वालामुखी के विस्फोट
- (D) ब्रह्मांड की उत्पत्ति





114 On which date was the Earth nearest to the Sun in the
---

(A) 21st June

(B) 15<sup>th</sup> August

(C) 1st December

(D) 3<sup>rd</sup> January

वर्ष 2000 में किस दिन पृथ्वी सूर्य के सबसे निकट थी ?

(A) 21 जून

(B) 15 अगस्त

(C) 1 दिसम्बर

(D) 3 जनवरी

#### 115 In which Ocean is Walvis ridge located?

- (A) North Indian Ocean
- (B) North Pacific Ocean
- (C) South Atlantic Ocean
- (D) North Atlantic Ocean

वाल्विस कटक कौनसे महासागर में स्थित है ?

- (A) उत्तरी हिन्द महासागर
- (B) उत्तरी प्रशान्तं महासागर
- (C) दक्षिणी ॲटलांटिक महासागर
- (D) उत्तरी ॲटलांटिक महासागर
- 116 Which of the following statements is not true about horse latitudes?
  - (A) At these latitudes the air pressure is comparatively high
  - (B) At these latitudes the sky is almost free from clouds
  - (C) These latitudes are found from 30 to 35° North or South of Equator
  - (D) These latitudes were considered to be safe for sea journey of horses अश्व अक्षांशों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा असत्य है ?
  - (A) इन अक्षांशों पर वायु दाब तुलनात्मक रूप में अधिक होता है ।
  - (B) इन अक्षांशों पर आकाश लगभग मेघ रहित होता है ।
  - (C) ये अक्षांश भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण में 30 से 35° के मध्य पाये जाते हैं।
  - (D) ये अक्षांश घोड़ों की समुद्री यात्रा के लिए सुरक्षित समझे जाते थे ।

35





117	'New Horizon space craft' is rev	olving	around -
	(A) Mars	(B)	Earth
	(C) Pluto	(Ď)	Saturn
	'न्यू होराइजन अन्तरिक्ष यान' परिक्रमा	कर रह	हा है -
	(A) मंगल की	(B)	पृथ्वी की
	(C) प्लूटो की	(D)	शनि की
118	An astronaut in outer space will	observ	e sky as
	(A) White	(B)	Blue
	(C) Black	(D)	Red
•	एक अंतरिक्षयात्री को बाहरी स्पेस में	आकाश	दिखेगा –
	(A) सफेद	(B)	नीला
	(C) काला	(D)	लाल
119	Neil Armstrong landed on moon	for the	first time in -
	(A) July 1969		September 1969
	(C) July 1970	(D)	September 1970
•	नील आर्मस्ट्रांग पहली बार चाँद पर उ	जितरे थे	1115
•	(A) जुलाई 1969 में	(B)	सितम्बर 1969 में
	(C) जुलाई 1970 में	(D)	सितम्बर 1970 में
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
120	At what height from the surface established / installed ?	e of ea	arth is a geostationary satellite
	(A) 12,000 km	(B)	36,000 km
	(C) 42,000 km	(D)	56,000 km
	पृथ्वी की सतह से कितनी ऊँचाई पर	एक भूस्थि	थर उपग्रह स्थापित किया जाता है ?
	(A) 12,000 किमी	(B)	36,000 किमी
	(C) 42,000 किमी	(D)	56,000 किमी
Dт	Δ 1	^	





121	Asian Games 2018.	al in the Sports of during
F.	(A) Boxing	(B) Javelin Throw
	(C) Archery	(D) Swimming
	नीरज चौपड़ा ने 2018 के एशियाई खेलों	के दौरान में स्वर्ण पदक जीता।
	(A) मुक्केबाजी	(B) भाला फैंक
	(C) तीरँदाजी '	(D) तैराकी
122	Recently ISRO signed a tie up for ion cells with which of the follo	the production of Space Grade Lithium- wing PSU of India ?
		ोिथियम आयन सेलों के उत्पादन के लिए निम्न
	में से किस भारतीय पी. एस. यू. के	साथ समझौता किया है?
	(A) BHEL	(B) BEL
	(C) BSNL	(D) GAIL
123	'Pravasi Bhartiya Divas-2018' was countries?	hosted by which one of the following
	(A) Nepal	(B) Singapore
	(C) India	(D) Myanmar
	प्रवासी भारतीय दिवस - 2018 किस	
	(A) नेपाल	(B) सिंगापुर
	(C) भारत	(D) म्यांमार
124	crossed Jyoti Basu's r	ecord as longest serving Chief Minister
	(A) Naveen Patnaik	(B) Raman Singh
	(C) Shivraj Singh Chouhan	(D) Pawan Kumar Chamling
	ने ज्योति बसु का सबसे रिकॉर्ड तोड़ा।	लम्बे समय तक मुख्यमंत्री पद पर रहने का
	(A) नवीन पटनायक	(B) रमन सिंह
	(C) शिवराज सिंह चौहान	(D) पवन कुमार चामलिंग
121	•	





	5 Azl	an Shah Cup is associa	ted with which of the following sports?	
	(A)	Football	(B) Cricket	
	(C)	Badminton	(D) Hockey	
	अज़र	नान शाह कप निम्नलिखत	में से किस खेल से सम्बन्धि है ?	
	(A)	फुटबॉल	(B) क्रिकेट	
	(C)	बैडिमन्टन	(D) हॉकी	
126	Whi	ch of the following count	ry is not a member of BIMSTEC organisation	n?
	(A)	Myanmar	(B) Thailand	
	(C)	Malaysia	(D) Bhutan	
	निम्न	में से कौनसा देश बिम्सटेव	ь (BIMSTEC) संगठन का सदस्य नहीं है?	•
	(A)	म्यांमार	(B) थाइलैण्ड	
	(C)	मलेशिया	(D) भूटान	,
		•		
127	Whice surve		nest city under the Swachh Survekshan 20	18
•	(A)	Indore	(B) Delhi	
	(C)	Chandigarh	(D) Bhopal	
	खच्छत	ता सर्वेक्षण-2018 के तहत	किसको सबसे स्वच्छ शहर घोषित किया गया है	₿?
•	(A)		(B) दिल्ली	
	(C)	चंडीगढ़	(D) भोपाल	
128		s longest rail cum road river ?	bridge 'Bogibeel' will come up over	
	(A)	Ganga	(B) Yamuna	
	(C)	Brahmputra	(D) Indus	
	भारत	का सबसे लंबा 'सड़क औ	र रेल पुल' 'बोगीबील' किस नदी पर बनाया	
	<del> 4</del>	٠,	- प्राप्त कर जगाया	
	गया है	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	નવા ફ (A) ∶		(B) यमुना	





129	5 <sup>th</sup>	BIMSTEC Summit to be held in which of the following country?
	(A)	Srilanka (B) Myanmar
	(C)	India (D) Bangladesh
	5वॉ	BIMSTEC शिखर सम्मेलन निम्न में से किस देश में आयोजित किया जाएगा?
•	(A)	श्रीलंका (B) म्यांमार
	(C)	भारत (D) बांग्लादेश
130	123 <sup>r</sup>	d Constitutional Amendment Bill is related to which of the following:
	(A)	National Commission for Backward class
	(B)	National Commission for Woman
	(C)	Prevention of Atrocity Act
	(D)	GST Bill
	123	वा संविधान संशोधन विधेयक निम्न में से किससे संबंधित है?
	(A)	राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग
	(B)	राष्ट्रीय महिला आयोग
	(C)	अत्याचार रिोधक अधिनियम
	(D)	GST बिल
131	'Saty	agraha Se Swacchhagraha' has been launched by which ministry?
	(A)	Ministry of Urban Development
	(B)	Ministry of Home Affairs
	(C)	Ministry of Panchayat Raj
	(D)	Ministry of Drinking Water and Sanitation
	'सत्या	ग्रह से स्वच्छाग्रह' किस मंत्रालय द्वारा शुरु किया गया है?
	(A)	शहरी विकास मंत्रालय
	(B)	गृह मंत्रालय
	(C)	पंचायतीराज मंत्रालय
	(D)	पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय
DT_A	<b>A</b> ]	39 [РТО

**39** 

[ P.T.O.



Marse

(A) Robot (B) Missile (C) Submarine (D) Underwater Dro 'Eye ROV TUNA' क्या है? (A) रोबोट (B) मिसाइल (C) पनडुब्बी (D) पानी के नीचे काम (C) पनडुब्बी (D) पानी के नीचे काम (A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-hwan (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेर	ा करने वाला ड्रो
(C) Submarine (D) Underwater Dro  'Eye ROV TUNA' क्या है?  (A) रोबोट (B) मिसाइल  (C) पनडुब्बी (D) पानी के नीचे काम  133 Who was named 'Most valuable player' (MVP) of Asian  (A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-hwan  (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha  किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेर	ा करने वाला ड्रो
'Eye ROV TUNA' क्या है?  (A) रोबोट (B) मिसाइल  (C) पनडुब्बी (D) पानी के नीचे काम  133 Who was named 'Most valuable player' (MVP) of Asian  (A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-hwan  (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha  किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेख	
(A) रोबोट (C) पनडुब्बी (D) पानी के नीचे काम  Who was named 'Most valuable player' (MVP) of Asian  (A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-hwan  (B) Park Tae-hwan  (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha  किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेस	
(C) पनडुब्बी (D) पानी के नीचे काम (C) पनडुब्बी (D) पानी के नीचे काम (A) Who was named 'Most valuable player' (MVP) of Asian (A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-hwan (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेस	
133 Who was named 'Most valuable player' (MVP) of Asian (A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-hwan (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha िकस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेस	
(A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-Hwan (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेय	Games 2018 ?
(A) Kosuke Kitajima (B) Park Tae-Hwan (C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेय	
(C) Rikako Ikee (D) Rehan Pocha किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेय	
किस खिलाड़ी को एशियाई खेल, 2018 का मोस्ट वैल्युएबल प्लेय	
	ार घोषित किया
गया है ?	The same
(A) कॉसके किताजिमा (B) पर्का ताए-ह्वान	
(C) रिकाको इकी (D) रेहान पोचा	
134 In which city was the 21st National Conference on e-Go	vernance held?
(A) Ahmedabad (B) New Delhi	
(C) Hyderabad (D) Gurugram	
किस शहर में ई-गवर्नेंस पर 21वाँ राष्ट्रीय सम्मेलन हुआ?	
(A) अहमदाबाद (B) नई दिल्ली	
(C) हैदराबाद (D) गुरूग्राम	
(-/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
135 Who is the current President of the New Development	Dank 2
(A) Y. V. Reddy (B) Anton Silvanov	
(C) K. V. Kamath (D) Ilan Gold Fajn	
न्यू डवलपमेंट <b>बैंक</b> के वर्तमान अध्यक्ष (प्रेसिडेंट) कौन हैं?	:-
8 William (300) dold & .	•
(A) वार्ड वी रेडी	
(A) वाई. वी. रेड्डी (B) अनटोन सिलुआन	
(A) वाई. वी. रेड्डी       (B) अनटोन सिलुआने         (C) के. वी. कामध       (D) उलान गोल्ड फ्जन्         DT_A]       40	





136 Nobel prize in chemistry for 2017 was given for the development of -

- (A) New type of Hydrogen bonding
- (B) Cryo-electron microscopy
- (C) Hormone based therapy
- (D) Discovery of Pencillin

वर्ष 2017 का रसायन में नोबेल पुरूस्कार किसके विकास के लिए दिया गया?

- (A) हाइड्रोजन बंध के नये प्रकार
- (B) क्रायो इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी
- (C) हार्मोन आधारित चिकित्सा विधा
- (D) पेनसिलिन का आविष्कार

137 The bruntland report is concerned with which of the following?

- (A) Ozone depletion
- (B) Global warming
- (C) Water conservation
- (D) Sustainable development

ब्रंटलैण्ड रिपोर्ट निम्न में से किस से सम्बन्धित है?

- (A) ओजोन परत का क्षय
- (B) ग्लोबल वार्मिंग
- (C) जल संरक्षण
- (D) सतत विकास<sup>-</sup>

138 Blue baby syndrome is caused by which of the following pollutant?

(A) Fluoride

(B) Cadmium

(C) Sulphate

(D) Nitrate

ब्लू बेबी सिन्ड्रोम निम्नलिखित में से किस प्रदूषक के कारण होता है?

(A) फ्लोराइड

(B) केडिमयम

(C) सल्फेट

(D) नाइट्रेट

DT\_A ]





	a viget A avog to promote	innovation	18
120	Which programme has been launched by NITI Aayog to promote		

- (A) Central industry development programme
- (B) Atal new India challenge programme
- (C) Global innovation progarmme
- (D) Prime minister innvovation programme नीति आयोग द्वारा नवोन्मेष को प्रोत्साहित करने के लिये कौन सा कार्यक्रम प्रारंभ किया गया है?
- (A) केन्द्रीय उद्योग विकास कार्यक्रम
- (B) अटल न्यू इंडिया चैलेंज कार्यक्रम
- (C) ग्लोबल इनोवेशन कार्यक्रम
- (D) प्राइम मिनिस्टर इनोवेशन कार्यक्रम

140 Which scheme provides LPG connections to BPL families?

- (A) Adarsh gram yojana
- (B) Kaushal vikas yojana
- (C) Ujjawala yojana
- (D) Saubhagya yojana

कौन सी योजना बी.पी.एल परिवारों को एल.पी.जी कनेक्शन प्रदान करती है?

- (A) आदर्श ग्राम योजना
- (B) कौशल विकास योजना

- (C) उज्जवला योजना
- (D) सौभाग्य योजना

141 In whose memory does India celebrate the 'National Sports Day' ?

(A) Udam Singh

- (B) Roop Singh
- (C) Major Dhyan Chand
- (D) Col. Balbir Singh

भारत में 'राष्ट्रीय खेल दिवस' किसकी याद में मनाया जाता है?

(A) उदम सिंह

- (B) रूप सिंह
- (C) मेजर ध्यान चन्द
- (D) कर्नल बलवीर सिंह





142	Name of India's first manned space mission which is expected to be launched Up to 2022 is:	
	(A) Rohini (B) Gangayaan	
	(C) Gaganyaan (D) Kalpana	
	भारत का प्रथम मानव सहित अंतरिक्ष मिशन, जिसकी 2022 तक प्रक्षेपण की संभावना	
	है, का नाम है –	
	(A) रोहिणी (B) गंगायान	
	(C) गगनयान (D) कल्पना	
143	How many Gold Medals have been won by India in the Commonwealth Games, 2018?	
	भारत के द्वारा राष्ट्रमण्डल खेल, 2018 में कुल कितने स्वर्ण पदक हासिल किये गये हैं?	
	(A) 25 (B) 26	
	(C) 20 (D) 15	
144	Who among the following is the publisher of Composite Water Management Index?  (A) Ministry of Environment, Forest and Climate change	
	(B) NITI Aayog	
	(C) UNFCCC	
	(D) Inland Waterways Authority of India	
	कम्पोजिट वाटर मैनेजमेंट इन्डेक्स (समेकित जल प्रबन्धन इंडेक्स) निम्न में से किसके द्वारा प्रकाशित किया जाता है?	
	(A) वन एवं पर्यावरण मंत्रालय	
	(B) नीति आयोग	
	(C) UNFCCC	
	(D) भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण	



145	Whic	ch State of India has inaugur	rated o	country's first Khadi Mall?
	(A)	Bihar	(B)	
	(C)	Jharkhand	(D)	Odisha
	भारत	के किस राज्य में देश के पहले	खादी	मॉल का उद्घाट्न हुआ, ?
	(A)	बिहार	(B)	गुजरात
	(C)	, झारखंड	(D)	ओडिशा
146	Whic	ch one of the following count	ries wa	as the global host of 2018 World
		ronment Day ?	· ·	
	(A)	Canada	(B)	India
	(C)	France	(D)	Japan
	निम्नि	लेखित में से कौनसा देश 2018 वे	विश्व	पर्यावरण दिवस का वैश्विक मेजबान
	था ?	ે નેહાએ ઝર્સ		
	(A)	कनाडा	(B)	भारत
	(C)	फ्राँस	(D)	जापान
	·.			
147		ect Navlekha, which is a progra unched by which of the follo		for promotion of Indian languages?
	(A)	Language Commission of In	dia	
٠	(B)	Twitter		
	(C)	Google		· ·
	(D)	Facebook		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	प्रोजेक्ट	ट नवलेख, जो कि भारतीय भाष	ाओं को	प्रोत्साहित करने वाला कार्यक्रम है,
	निम्नि	नखत में से किसके द्वारा लाँच वि	ज्या गर	म है?
	(A)	भारतीय भाषा आयोग		
	(B)	ट्विटर		
	(C)	गुगल		
	(D)	फेसबक		





148	In which country were the football team and the coach stuck in a cave:	
·	(A) India (B) Sri Lanka	
	(C) Thailand (D) Bhutan	
÷	निम्न में से किस देश में फुटबॉल टीम व कोच एक गुफा में फँस गये थे?	
•	(A) भारत (B) श्रीलंका	
	(C) थाइलैण्ड (D) भूटान	
149	UTTAM App for quality monitoring of was launched by government of India in April 2018.	
	(A) Coal (B) Water	
	(C) Air (D) Health status	
	भारत सरकार द्वारा की गुणवत्ता जाँचने के लिए उत्तम एप अप्रैल 2018 में लाँच की गई।	
,	(A) कोयले (B) जल	
	(C) वायु (D) स्वास्थ्य स्तर	
150	Solar Charkha Mission is related to which of the following sectors?	
	(A) Ministry of Energy	
	(B) Ministry of Space	
	(C) Micro, small and Medium Enterprises Ministry	
	(D) Ministry of Renewable Energy	
	सोलर चरखा मिशन का सम्बन्ध निम्न में से किस क्षेत्र से है?	
	(A) ऊर्जा मंत्रालय	
	(B) अंतरिक्ष मंत्रालय	
	(C) सूक्ष्म, लघु व मध्यम उपक्रम मंत्रालय	
	(D) नवीनीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय	
DT_A	A ] 45 [ P.T.O.	