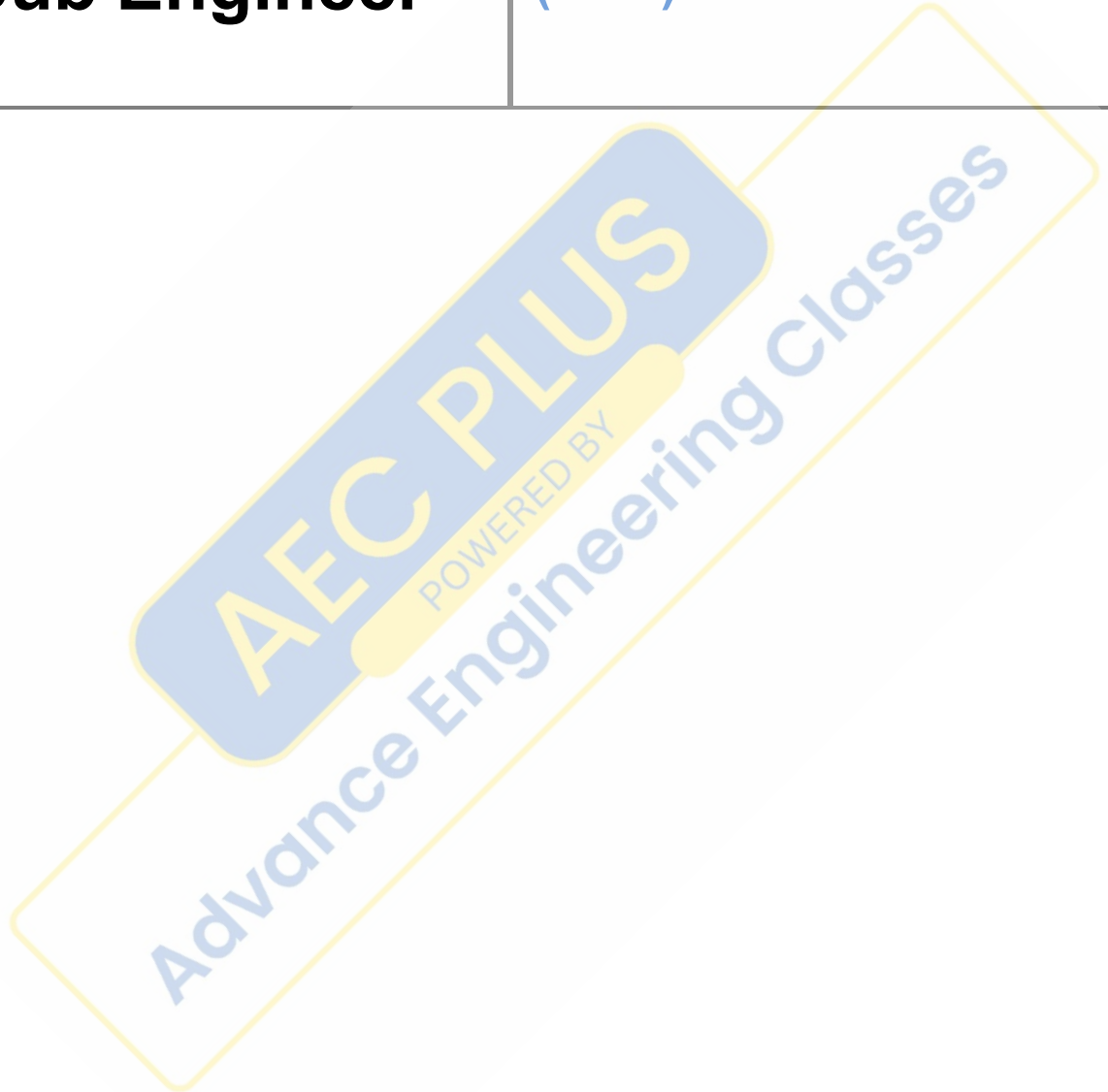


**MP Vyapam  
Sub Engineer**

**Previous Year Paper  
(Civil) 7 Nov 2022 Shift 2**



Roll No.  
Candidate Name  
Paper Name : **A**   
Test Date : 11/07/2022  
Test Time : Shift - 2  
Center

Correct Option selected Wrong Option selected or Not Answered Correct Option

Q.No: 1 Which national team does Gareth Bale play for?

- A **France**
- B **Belgium**
- C **Wales**
- D **Italy**

Q.No: 2 The Qaleenbaft (or Qalambaft) gharana originated from the region of -

- A **Hyderabad**
- B **Kashmir**
- C **Murshidabad**
- D **Lakshadweep**

Q.No: 3 Which of the following is the name of an ancient Indian musical instrument similar to kettledrum?

- A **Tambura**
- B **Nanthuni**
- C **Muraja**
- D **Taus**

Q.No: 4 The National Commission to review the working of the Constitution was set up under which of the following retired Judges?

- A **Justice J.S. Verma**
- B **Justice B.N. Kirpal**
- C **Justice M.M. Punchhi**
- D **Justice Venkatchaliah**

Q.No: 5 Which of the following amendments was made to provide a common framework for the structure and mandate of urban local bodies in States?

- A **89<sup>th</sup> Amendment Act**
- B **86<sup>th</sup> Amendment Act**
- C **74<sup>th</sup> Amendment Act**
- D **73<sup>rd</sup> Amendment Act**

Q.No: 6 As per the Census 2011, what is the population of Madhya Pradesh?

- A **8.54 crores**
- B **9.64 crores**
- C **7.27 crores**
- D **6.39 crores**

Q.No: 7 Which of the following is the name Radhika Mohan Moitra (1917-1984) or Radhu-babu associated with?

- A **Esraj**
- B **Sarod**
- C **Sitar**
- D

Singing

Q.No: 8 The motion of the earth around the sun in its orbit is known as which of the following?

- A **Rotation**
- B **Circle of Illumination**
- C **Orbital Plane**
- D **Revolution**

Q.No: 9 Cauvery Water Dispute is between which of the following States?

- A **Tamil Nadu and Andhra Pradesh**
- B **Tamil Nadu and Karnataka**
- C **Karnataka and Maharashtra**
- D **Maharashtra and Madhya Pradesh**

Q.No: 10 In which of the following states is the Kummidi (derived from the word 'Kummai') dance very popular?

- A **Tamil Nadu**
- B **Tripura**
- C **Uttar Pradesh**
- D **Rajasthan**

Q.No: 11 What was India's rank in the Tokyo 2020 Olympics on the medal tally?

- A **51st**
- B **48th**
- C **45th**
- D **41st**

Q.No: 12 Which of the following is the highest plateau in the world?

- A **Western plateau of Australia**
- B **The Deccan Plateau**
- C **East African Plateau in Kenya**
- D **The Tibet Plateau**

Q.No: 13 Seve Ballesteros is a golfer from which country?

- A **France**
- B **USA**
- C **England**
- D **Spain**

Q.No: 14 Who among the following was the Chief architect of the Second Five Year Plan?

- A **P. C. Mahalanobis**
- B **John Mathai**
- C **Shanmukham Chetty**
- D **K.N. Raj**

Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Q.No: 15

After a long careers with the company, she \_\_\_\_\_ to the position of chief executive.

- A **has rise**
- B **have rose**
- C **have rise**
- D **has risen**

Q.No: 16 **DIRECTIONS:** In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative

Everyone from the Vincet family are here, now we should start the ceremony.

- A Each from the Vincet family are
- B Everyone of the Vincet family is
- C Everyone from the Vincet family is
- D No Improvement

Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Q.No: 17

She \_\_\_\_\_ the shoes from right under the assistant's nose.

- A has steal
- B have stole
- C stole
- D have steal

**DIRECTIONS:** A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.

Q.No: 18

We had to break open the main door because the keys got misplaced by someone.

- A cut
- B open with force
- C burn
- D sharpen

**DIRECTIONS:** In the following question, a part of the sentence/sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct

Q.No: 19

Much water are wasted by the people.

- A No improvement
- B is wasted
- C were wasted
- D has wasted

**DIRECTIONS:** Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4).

Q.No: 20

Jai was quite amusing when he (1)/heard what (2)/had happened. (3)/No error (4)

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

**DIRECTIONS:** Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4).

Q.No: 21

They all believed that (1)/regular practice had helped the boy (2)/become best singer in his class (3)/No error (4)

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

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

**DIRECTIONS:** In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative

Q.No: 22

Shoojit's opinion of the movie is that it will win this prestigious award.

- A opinion on the movie
- B No Improvement
- C

opinion with the movie

D opinion about the movie

**DIRECTIONS:** A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.

Q.No: 23

The discovery of Penicillin was a major breakthrough in the field of medicine

A suspension

B an insignificant discovery

C big achievement

D a controversial discovery

**DIRECTIONS:** In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative

Q.No: 24

Every time I move in a lift to my apartment on thirteenth floor, I think of the horror stories related to it.

A go in a lift

B go up in a lift

C take a lift

D No improvement

Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

Q.No: 25

A short piece of writing or a poem about a dead person, especially one written on their gravestone.

A Shroud

B Post-mortem

C Pyre

D Epitaph

Select the correct passive form of the given sentence.

Q.No: 26

Do not park your car in front of my house.

A Your car should not be parked in front of my house.

B Your car need not be parked in front of my house.

C Your car could not be parked in front of my house.

D My house should not be parked in front of your car.

Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Q.No: 27

A policeman \_\_\_\_\_ the thief.

A has catch

B have caught

C caught

D have catch

Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Q.No: 28

He \_\_\_\_\_ his fingers.

A have burnt

B have burn

C has burn

D burnt

**DIRECTIONS:** Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4).

Q.No: 29

After a few minutes, I looked up (1)/and saw that all the birds are flying (2)/high up in the sky (3)/No error (4)

A 1

- B 4
- C 3
- D 2

Q.No: 30 Which of the following process prevents the growth of microbes in milk?

- A Anaerobic respiration
- B Pasteurisation
- C Cellular respiration
- D Fermentation

Q.No: 31 Frost point is a temperature that is below –

- A 32° F
- B 40° F
- C 35° F
- D 38° F

Q.No: 32 Which of the following hormones helps the body to adjust to stress when one is very angry, embarrassed or worried?

- A Adrenalin
- B Progesterone
- C Melatonin
- D Insulin

Q.No: 33 If a room catches fire and you have the following chemicals in dry powder form. Which of the following would you use to help in extinguishing the fire?

- A Milk powder
- B Flour
- C Acetone
- D Baking soda

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 34 Which of the following is NOT a writing written by Neils Bohr?

- A The Corpuscular Theory of Matter
- B The description of nature to early work
- C Atomic theory to quantum theory
- D The Theory of Spectra and Atomic Constitution

Q.No: 35 Incomplete combustion of fuels gives -

- A Carbon monoxide
- B Carbon dioxide
- C Ozone
- D Nitrogen

Q.No: 36 The cutting of crop after it matures is called as which of the following?

- A Harvesting
- B Sowing
- C Winnowing
- D Ploughing

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 37 Why is Sodium kept immersed in Kerosene Oil?

- A Because it is highly reactive
- B Because it is highly flammable
- C Because it is low reactive

- C **Because it is low reactive**  
D **Because it is highly inflammable**

Q.No: 38 Which of the following is unidirectional flow of current?

- A **Magnetic Current**  
B **Direct Current**  
C **Alternating Current**  
D **Induced Current**

Q.No: 39 What is Vitamin B<sub>1</sub> called?

- A **Thiamine**  
B **Riboflavin**  
C **Niacin**  
D **Cyanocobalamin**

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 40 Which of the following is NOT present in waste water from industries?

- A **Neither heavy metals nor organic compounds**  
B **Both heavy metals and organic compounds**  
C **Organic compounds**  
D **Heavy metals**

Q.No: 41 Which of the following is treated as real object?

- A **The point where the incident rays would meet if there were no mirror.**  
B **The point object from where the incident rays diverge**  
C **The point where the incident rays would never appears to meet.**  
D **The point where image is always large and erect**

Q.No: 42 Which one of the following diseases does NOT have a vaccine till date?

- A **Measles**  
B **Rubella**  
C **HIV/AIDS**  
D **Hepatitis B**

Q.No: 43 Goitre is a disease of which of the following glands?

- A **Thyroid gland**  
B **Pineal gland**  
C **Parathyroid gland**  
D **Pituitary gland**

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Match the following:

- Q.No: 44
- | List-I         | List-II                  |
|----------------|--------------------------|
| (i) MS-DOS     | (a) Utility software     |
| (ii) Antivirus | (b) System software      |
| (iii) Firefox  | (c) Operating System     |
|                | (d) Application software |

- A **(i)-(b), (ii)-(d), (iii)-(a)**  
B **(i)-(d), (ii)-(a), (iii)-(c)**  
C **(i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(d)**  
D **(i)-(a), (ii)-(d), (iii)-(b)**

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 45 The speed of the data transmission in the networks is calculated by \_\_\_\_\_.

- A Bits/Sec
- B GB/hr
- C KB/hr
- D MB/sec

Q.No: 46 An input device is any hardware device that sends data to a computer. Which among the following is NOT an input device?

- A Monitor
- B Scanners
- C Mouse
- D Keyboard

Q.No: 47 FAT maintained by OS on a hard disk that provides a map of clusters (logical units of storage) that a file has been stored. What does A represents?

- A Allocation
- B Adopt
- C Amount
- D Allotment

Q.No: 48 PARAM is a .....

- A Supercomputer
- B Mainframe Computer
- C Minicomputer
- D Microcomputer

Q.No: 49 What is the major feature of the world wide web, that make it simple to learn and use?

- A Graphical user interface
- B Database interface
- C Graphical text interface
- D Point-to-point interface

Q.No: 50 .Net is a programming framework developed by \_\_\_\_\_.

- A Apple
- B Microsoft
- C IBM
- D Google

Q.No: 51 The programs which are as permanent as hardware and stored in ROM is known as \_\_\_\_\_.

- A Hard disk
- B Firmware
- C Software
- D Hardware

Q.No: 52 Which ports connect special types of music instruments to sound cards?

- A MIDI
- B BUS
- C UPS
- D USB

Q.No: 53 What is the correct syntax for typing a function into a cell?

- A Function Name, Equal sign, Matching brackets
- B Equal sign, Matching brackets, Function Name
- C Equal sign Function Name Matching brackets



- C Equal sign, Function Name, Matching brackets
- D None of the given options

Q.No: 54 What is the full form of SSL in Network Security?

- A Security Summarized Layer
- B Safety Security Layer
- C Secure Sockets Layer
- D Safety Sockets Layer

Q.No: 55 What is the extension to save power point document?

- A .com
- B .doc
- C .pdf
- D .ppt

Q.No: 56 Which of the following shortcut keys is used to create a chart in MS Excel?

- A F11
- B Ctrl + Shift +;
- C Ctrl +;
- D F2

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 57 \_\_\_\_\_ is made up of metal disk and coated with metal oxide used to store bulk data?

- A Compact Disk
- B Hard Disk
- C Blue-Ray Disk
- D Floppy Disk

Q.No: 58 In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

- A BFDH
- B IMKO
- C JNLO
- D OSQU

Q.No: 59 In a certain code language, MATCH is coded as 72863 BIT is coded as 958 then how will HABIT be coded as?

- A 32859
- B 78523
- C 68253
- D 32958

Q.No: 60 Ram ranks sixteenth from the top and fifteenth from the bottom in a certain examination. How many students are there in the class?

- A 33
- B 31
- C 30
- D 32

Q.No: 61 P has to move toward south in order to reach N and towards east in order to reach R, who is to the north of Q. P and R have to travel in north-east and north-west directions respectively in order to reach L. In which direction L must travel in order to reach Q?

- A South-east
- B East
- C South-west
- D South

Q.No: 62

If A means '+', B means '×', C means '+', D means '-', then the value of given equation will be:  
9A2B6D4C2

- A 30
- B 27
- C 19
- D 16

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 63 If  $86 + 6 - 10 = 3$  and  $66 + 8 - 10 = 2$ , then in the expression  $65 + 6 - Z = 2$ , what is the value of 'Z'?

- A 5
- B 6
- C 9
- D 4

Q.No: 64 If  $3 \& 17 + 28 = 2$  and  $6 \& 10 + 30 = 7.5$ , then in the expression  $4 \& 22 + 36 = A$ , what is the value of 'A'?

- A 2
- B 0
- C 1
- D 4

Q.No: 65 Find the wrong term in the series given below:

RJOF, XRWN, FZEV, NHND, VPUL

- A FZEV
- B VPUL
- C NHND
- D XRWN

Q.No: 66 Five people are sitting in a row facing north. Y is at the left of X. W is sitting at the right of Z. V is sitting at the right of X and W is sitting at the left of Y. If Z is sitting at one end, who is in the middle?

- A W
- B V
- C X
- D Y

Q.No: 67 In a certain code language, 'HOWL' is coded as '6145', 'CARE' is coded as '7328' then how will be ORACLE coded as?

- A 142653
- B 368253
- C 123758
- D 437285

Q.No: 68 In the following question, select the related letters from the given alternatives.  
WKDL : XIGH :: DIHS : ?

- A OEGE
- B OGGK
- C EGKO
- D GEKO

Q.No: 69 If GEAR is coded as 57181, LAMP is coded as 1121613 then how will FOREST be coded as?

- A 1651820196
- B 1565182019
- C 1556182019
- D 1665820186

Find the wrong term in the series given below.

नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए

Q.No: 70	DKT, EIW, FGT, GEW, HCS	DKT, EIW, FGT, GEW, HCS
A	HCS	HCS
B	FGT	FGT
C	EIW	EIW
D	GEW	GEW

Q.No: 71	If $1 * 2 + 3 = -1$ and $2 * 3 + 4 = 2$ , then in the expression $X * 4 + 2 = 22$ , what is the value of 'X'?	यदि $1 * 2 + 3 = -1$ और $2 * 3 + 4 = 2$
A	8	8
B	10	10
C	6	6
D	12	12

Q.No: 72	In an examination, there are 80 multiple choice questions. For every correct answer, 3 marks awarded and for every incorrect answer 1 mark deducted. A student attempted all question. If answer of 45% questions are correct, then find his score percentage.	एक परीक्षा में, 80 बहुविकल्प सभ्य प्रश्नों का उत्तर दिया।
A	31.5%	31.5%
B	26.67%	26.67%
C	33.33%	33.33%
D	24.33%	24.33%

Q.No: 73	What must be the least number of the students in a group such that they can be arranged in lines of 10, 15 and 25 independently and can also be arranged in a square as a group?	एक समूह में विद्यार्थियों की न्यूनतम संख्या भी व्यवस्थित किया जा सके?
A	600	600
B	900	900
C	3600	3600
D	1600	1600

Q.No: 74	What should come in place of the question mark (?) in the following question? $\{(\sqrt{529} + (6^3 \div 18))\} \% \text{ of } 800 = ? \% \text{ of } 224$	निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक का स्थान क्या होना चाहिए? 800 का $\{(\sqrt{529} + (6^3 \div 18))\} \%$ का 224 का ?
A	175	175
B	125	125
C	150	150
D	140	140

Q.No: 75	Two person moving from point A to B at the same time with speed of 40km/h and 60km/h faster person first reach the point B and return towards A and meet the slower person at the certain distance from point B. If distance between A and B is 250km. Find the distance of meeting point from point B.	दो व्यक्ति बिंदु A व B की तेज चलने वाला व्यक्ति पहले बिंदु B तक पहुंचेगा और वापस A की ओर चलने वाले व्यक्ति से मिलेगा। यदि A और B के बीच की दूरी 250km है, तो मिलने के बिंदु से बिंदु B तक की दूरी ज्ञात करें।
A	500 km	500 किमी
B	30 km	30 किमी
C	300 km	300 किमी
D	50 km	50 किमी

Q.No: 76	Simplify $1/1+a^{(n-m)} + 1/1+a^{(m-n)} = ?$	सरलीकृत करें $1/1+a^{(n-m)} + 1/1+a^{(m-n)}$
A	$a^{m+n}$	$a^{m+n}$
B	1	1
C	1/2	1/2
D	0	0

Q.No: 77 Given  $2^x = 8^{y+1}$  and  $9^y = 3^{x-9}$ , the value of  $x+y$  is

- A 21
- B 18
- C 24
- D 27

दिया है  $2^x = 8^{y+1}$  और  $9^y =$

- 21
- 18
- 24
- 27

Q.No: 78 The price of a certain article was raised by 20% in India. The consumption of the same article was increased from 200 tons to 275 tons. By how much percent will the expenditure on the article rise in India?

- A 67.25%
- B 63.25%
- C 65%
- D 63.75%

भारत में किसी निश्चित वस्तु के दामों में 20% की वृद्धि हुई। उस वस्तु के 200 टन से 275 टन तक बढ़ावा देने पर खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- 67.25%
- 63.25%
- 65%
- 63.75%

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 79 If  $a + b + c = 0$  then what is the value of  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$ ?

- A 0
- B 3
- C 1
- D -3

यदि  $a + b + c = 0$  तो  $\frac{a^2}{bc} +$

- 0
- 3
- 1
- 3

Q.No: 80 If a man pack 5 or 6 chikoos in each box, he is left with 3 chikoos. Also if he pack 8 or 9 chikoos in each box, he is left with 3 chikoos. Find the no. of chikoos that he had.

- A 177
- B 357
- C 363
- D 183

यदि एक आदमी प्रत्येक बॉक्स में 5 या 6 चिकू के साथ पैक करता है, तो उसे 3 चिकू बच जाते हैं। यदि वह प्रत्येक बॉक्स में 8 या 9 चिकू के साथ पैक करता है, तो उसे 3 चिकू बच जाते हैं। चिकू की कुल संख्या क्या है?

- 177
- 357
- 363
- 183

Q.No: 81 An amount of Rs. 40000 is invested in a scheme of compound interest. If the rate of interest is 20% per annum, then what will be the total amount (in Rs.) obtained after 3 years?

- A Rs.69120
- B Rs.52400
- C Rs.57600
- D Rs.52360

40000 रुपये की राशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर 20% प्रतिवर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए निवेश किया गया है। 3 वर्षों के बाद कुल राशि क्या होगी?

- 69120 रु.
- 52400 रु.
- 57600 रु.
- 52360 रु.

Q.No: 82 What value must be given to \* to make  $8597*65$  exactly divisible by 11?

- A 7
- B 4
- C 2
- D 0

संख्या  $8597*65$  में \* के स्थान पर कौन सा मान दिया जाए कि संख्या 11 से बिल्कुल विभाज्य हो सके?

- 7
- 4
- 2
- 0

Q.No: 83 A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7 : 5. When 9 litres of mixture are drawn off and the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7 : 9. How many litres of liquid A was contained by the can initially?

- A 20
- B 10
- C 21
- D 25

एक कैन में 7 : 5 के अनुपात में दो तरल पदार्थों का मिश्रण है। 9 लीटर मिश्रण निकाला गया और कैन को B से भरा गया। अब A और B का अनुपात 7 : 9 हो गया। कैन में शुरू में तरल पदार्थ A का कितना मात्रा था?

- 20
- 10
- 21
- 25

Q.No: 84 What is the value of 125% of 25% of 80?

- A 40
- B 25
- C 50
- D

80 के 25% के 125% का मूल्य क्या है?

- 40
- 25
- 50
- 20

- Q.No: 85 A vessel is filled with liquid, 3 parts of which are water and 5 parts syrup. How much of the mixture must be drawn off and replaced with water so that the mixture may be half water and half syrup? एक बर्तन तरल से भरा है, जिसमें 3 भाग जाये?
- |   |               |               |
|---|---------------|---------------|
| A | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ |
| B | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ |
| C | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{7}$ |
| D | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$ |

- Q.No: 86 निम्नलिखित में से कौन-सी रचना, रचनाकार श्यामनारायण पांडे द्वारा लिखी गई है?

- A हल्दीघाटी  
B वीर सतसई  
C अर्द्धनारीश्वर  
D उर्वसी

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 87 निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

- A आपका भविष्य उज्ज्वल हो।  
B भोपाल मध्यप्रदेश की राजधानी है।  
C तुम्हारी कक्षा में कितने छात्र है?  
D शोक है कि मैं आपकी सहायता न कर सका।

- Q.No: 88 निम्नलिखित में से शब्द-युग्म "कँटीला-कटीला" के सही अर्थ भेद का चयन कीजिए-

- A कांटना - पतित  
B कंटिदार - काटने वाला  
C आहूत - बुलाया हुआ  
D निकट - सूत का लच्छा

- Q.No: 89 निम्नलिखित में से अल्पप्राण वर्ण कौन-से है?

- A क, ग  
B ठ, ढ  
C छ, झ  
D ख, घ

- Q.No: 90 निम्नलिखित में से "न्यायाधीश" किस स्वर संधि का सही उदाहरण है?

- A यण संधि  
B वृद्धि संधि  
C अयादि संधि  
D दीर्घ संधि

- Q.No: 91 'यदि शिक्षक आने, तो बच्चे पढ़ते' वाक्य में प्रयुक्त काल \_\_\_\_\_ है।

- A सामान्य भूतकाल  
B आसन्न भूतकाल  
C अपूर्ण भूतकाल  
D हेतुहेतुमद् भूतकाल

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 92 वाक्य "सोहन ने मोहन को थपपड़ मारा।" निम्नलिखित में से किस क्रिया का उदाहरण है?

- A प्रेरणार्थक क्रिया  
B अकर्मक क्रिया  
C द्विकर्मक क्रिया  
D

सकर्मक क्रिया

Q.No: 93 शिल्पगत आधार पर दोहे से उल्टा छंद \_\_\_\_\_ है।

- A उल्लाला
- B गीतिका
- C रोला
- D सोरठा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 94 निम्नलिखित में से वाक्य में रेखांकित वाक्यांश के लिए नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित मुहावरे का चयन कीजिए-

बात तय थी, लेकिन ऐन मौके पर उसके इनकार करने से सारा काम रुक गया।

- A हाथ पाँव मारना।
- B गुड़ गोबर होना।
- C खटाई में पड़ना।
- D टोपी उछालना।

Q.No: 95 निम्नलिखित में से अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए-

- A ऐतिहासिक
- B छात्रवर्ति
- C इल्मीनान
- D मासूमियत

Q.No: 96 निम्नलिखित में से किस वाक्य में अवतरण चिन्ह का प्रयोग किया गया है?

- A प०न०नि०=पटना नगर निगम।
- B राघव कल ^ जायेगा।
- C 'गोदान' को प्रेमचन्द का अंतिम और सबसे महत्वपूर्ण महाकाव्य माना जाता है।
- D राजेश, अजय, कोमल और सुभम ने यह चित्र बनाया है।

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 97 निम्नलिखित में से रूढ़ शब्द का चयन कीजिए-

- A पाठशाला
- B रसोईघर
- C जग
- D बुद्धिमान

Q.No: 98 निम्नलिखित में से, जिन शब्दों का रूप सदैव समान रहता है उन्हें क्या कहते हैं।

- A अव्यय
- B क्रिया
- C लिंग
- D वचन

Q.No: 99 निम्नलिखित में से किस लोकोक्ति का अर्थ "काम न करने के उद्येश्य से असम्भव बहाने बनाना" है?

- A अब की अब, जब की जब के साथ।
- B अस्सी की आमद, चौरासी खर्च।
- C अपनी नींद सोना, अपनी नींद जागना।
- D न नौ मन तेल होगा, न राधा नाचेगी।

Q.No: 100 अभिमान या अधिकार प्रकट करने के लिए संज्ञा, सर्वनाम आदि का प्रयोग \_\_\_\_\_ में होता है।

- A एकवचन
- B एकवचन एवं द्विवचन
- C द्विवचन
- D बहुवचन



उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 101 Which of the following can be used to describe the formula for determining vertical distance when the staff is vertical and the line of sight is inclined: जब स्टाफ लंबवत हों और दृष्टि की रेखा झु
- A  $V = Cs \sin 2\theta/2 + K \cos \theta$   $V = Cs \sin 2\theta/2 + K \cos \theta$
- B  $V = Ks \sin 2\theta + C \cos \theta$   $V = Ks \sin 2\theta + C \cos \theta$
- C  $V = Ks \cos 2\theta + C \cos \theta$   $V = Ks \cos 2\theta + C \cos \theta$
- D  $V = Ks \sin 2\theta/2 + C \sin \theta$   $V = Ks \sin 2\theta/2 + C \sin \theta$
- Q.No: 102 Which of the following waves is used in the process of remote sensing? सुदूर संवेदन की प्रक्रिया में निम्नलिखित में
- A Electric field विद्युत क्षेत्र
- B Sonar waves सोनार तरंगें
- C Gamma- rays गामा- किरणें
- D Electro-magnetic waves विद्युत-चुंबकीय तरंगें
- Q.No: 103 When interest rates cannot reasonably be predicted, the \_\_\_\_\_ method is generally undesirable. जब व्याज दरों का यथोचित अनुमान नहीं
- A Propreitary Fund स्वामित्व निधि
- B Building Fund बिल्डिंग फंड
- C Corpus Fund कॉर्पस फंड
- D Sinking Fund ऋण शोधन निधि
- Q.No: 104 According to IS-800, for rivets of diameter 'd' ,minimum rivet pitch will be - IS-800 के अनुसार, व्यास 'd' के रिवेट्स
- A 1.5d 1.5d
- B 3d 3d
- C 2.5d 2.5d
- D 2d 2d
- Q.No: 105 The seepage pressure always acts \_\_\_\_\_ रिसाव का दबाव हमेशा \_\_\_\_\_ कार्य व
- A tangential to direction of flow प्रवाह की दिशा के स्पर्शरेखीय
- B perpendicular to direction of flow प्रवाह की दिशा के लंबवत
- C opposite to direction of flow प्रवाह की दिशा के विपरीत
- D in the direction of flow प्रवाह की दिशा में
- उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।
- Q.No: 106 The curve situated at the right side of the particle size distribution curve is \_\_\_\_\_ कण आकार वितरण वक्र के दाईं ओर स्थि
- A Fine-grained soil महीन दाने वाली मिट्टी
- B Coarse-grained soil मोटे दाने वाली मिट्टी
- C both Coarse-grained soil and Fine-grained soil मोटे दाने वाली मिट्टी और महीन दाने व
- D None of the mentioned उल्लिखित में से कोई नहीं
- उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।
- Q.No: 107 The alternate name of Trapezoidal Formula's is\_\_\_\_\_. समलम्बाकार सूत्र का वैकल्पिक नाम \_\_\_\_
- A Average end area method औसत अंत क्षेत्र विधि
- B Co-ordinate method समन्वय विधि
- C Prismoidal method प्रिज्मोइडल विधि
- D Simpson's rule सिम्पसन का नियम
- Q.No: 108 The property of soil mass pertaining to its susceptibility to decrease in volume under pressure is \_\_\_\_\_ दबाव में आयतन में कमी की संवेदनशील
- A compressibility संपीड्यता
- B consolidation समेकन
- C tension तनाव
- D compression संपीड़न
- Q.No: 109 Rivet value is defined as - रिवेट वैल्यू को इस प्रकार परिभाषित कि-
- A strength of joint जोड़ की ताकत
- B minimum of bearing and bearing strength of rivet रिवेट की ताकत और बियरिंग ताकत

- B minimum or shearing and bearing strength of rivet  
 C bearing strength of rivet  
 D shearing strength of rivet

- रिवेट का न्यूनतम कर्तन आर धारण शक्ति  
 रिवेट की धारण शक्ति  
 रिवेट की न्यूनतम कर्तन शक्ति

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 110 Elevated water tank is?

- A Contains water at a certain height  
 B Made of plastic  
 C Contains water at ground level  
 D None of the given options

- एलिवेटेड पानी की टंकी है?  
 एक निश्चित ऊंचाई पर पानी होता है  
 प्लास्टिक से बना है  
 जमीनी स्तर पर पानी होता है  
 दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Q.No: 111 Measurement of intensity of rainfall by which instrument ?

- A Anemometer  
 B Seismometer  
 C Continuously recording gauge  
 D Hydrometer

- वर्षा की तीव्रता का मापन किस यंत्र द्वारा  
 एनीमोमीटर  
 सीस्मोमीटर  
 लगातार रिकॉर्डिंग गेज  
 हाइड्रोमीटर

Q.No: 112 What is the relation between velocity, wavelength and frequency?

- A  $\lambda = c / f$   
 B  $\lambda = c / r$   
 C  $\lambda = c / h$   
 D  $\lambda = h * c / f$

- वेग, तरंग दैर्घ्य और आवृत्ति के बीच क्या  
 $\lambda = c / f$   
 $\lambda = c / r$   
 $\lambda = c / h$   
 $\lambda = h * c / f$

Q.No: 113 According to IS-800, permissible deflection for simply supported beam of effective span L is taken as-

- A  $3L/325$   
 B  $L/325$   
 C  $2L/325$   
 D  $0.5L/325$

- IS-800 के अनुसार, शुद्ध लंबित बीम प्र  
 $3L/325$   
 $L/325$   
 $2L/325$   
 $0.5L/325$

Q.No: 114 For single cover butt joints where thickness of thinner plate is 't', thickness of cover plate is taken as-

- A  $2t$   
 B  $1.25t$   
 C  $2.25t$   
 D  $1.5t$

- सिंगल कवर बट जोइंट्स के लिए जहां प  
 $2t$   
 $1.25t$   
 $2.25t$   
 $1.5t$

Q.No: 115 Which of the following wave has the shortest wavelength range?

- A  $0.03 \text{ mm}$   
 B  $0.03 \text{ km}$   
 C  $0.03 \text{ m}$   
 D  $0.03 \text{ nm}$

- निम्नलिखित में से किस तरंग की तरंगदैर्घ्य  
 $0.03 \text{ mm}$   
 $0.03 \text{ km}$   
 $0.03 \text{ m}$   
 $0.03 \text{ nm}$

Q.No: 116 Maximum shear stress in beam is \_\_\_\_ of Average shear stress.

- A  $3/4$   
 B  $2/3$   
 C  $3/2$   
 D  $5/3$

- बीम में अधिकतम अपरूपण प्रतिबल औ  
 $3/4$   
 $2/3$   
 $3/2$   
 $5/3$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 117 Determining quantities or providing sufficient data to plan structures such as roads and reservoirs is called \_\_\_\_\_

- A Topographic surveying  
 B Military surveying  
 C Mine surveying  
 D Engineering surveying

- सड़कों और जलाशयों जैसी संरचनाओं की  
 स्थलाकृतिक सर्वेक्षण  
 सैन्य सर्वेक्षण  
 खान/ माइन (Mine) सर्वेक्षण  
 इंजीनियरिंग सर्वेक्षण



उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 118 For reinforced concrete and plain concrete footings on piles thickness of edge shall not be less than
- A 150 mm
  - B 300 mm
  - C 250 mm
  - D 200 mm

- पाइल पर प्रबलित कंक्रीट और सादे कंक्रीट
- 150 मिमी
  - 300 मिमी
  - 250 मिमी
  - 200 मिमी

- Q.No: 119 Which of the following is an application of simpson's rule?
- A Calculation of vessel's displacement
  - B Total wetted surface area
  - C Calculation of longitudinal center of buoyancy of the hull
  - D All of the given options

- निम्नलिखित में से कौन सा सिम्पसन के 'पोत के विस्थापन की गणना कुल गीला सतह क्षेत्र पतवार की उछाल के अनुदैर्घ्य केंद्र की दिए गए सभी विकल्प

- Q.No: 120 In the \_\_\_\_\_, the net income from the building is calculated by deducting all the outgoings from gross rent.
- A Rental Method of Valuation
  - B Valuation Based on Profit
  - C Direct Comparison with Capital Value
  - D Valuation Based on Cost

- \_\_\_\_\_ में, भवन से होने वाली मूल्यांकन का किराया तरीका लाभ के आधार पर मूल्यांकन पूंजी मूल्य के साथ प्रत्यक्ष तुलना लागत के आधार पर मूल्यांकन

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 121 The most economical type of the RCC beam
- A singly reinforced rectangular beam
  - B doubly reinforced T-beam
  - C doubly reinforced rectangular beam
  - D singly reinforced T-beam

- आरसीसी बीम का सबसे किफायती प्रकार अकेले प्रबलित आयताकार बीम दोगुना प्रबलित टी-बीम दोगुना प्रबलित आयताकार बीम अकेले प्रबलित टी-बीम

- Q.No: 122 What is a trapezoidal footing used for?
- A Carry two columns of unequal loads
  - B Carry equal loads
  - C Carry load
  - D Carry two columns of equal loads

- ट्रेपोजॉइडल फुटिंग क्या है? असमान भार के दो स्तंभ ले जाना बराबर भार उठाए लोड ले लो बराबर भार के दो स्तंभ ले जाएं

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 123 In theodolites, two standards resemble the letter \_\_\_\_\_.
- A U
  - B V
  - C T
  - D A

- थियोडोलाइट्स में, दो मानक \_\_\_\_\_ अक्ष
- U
  - V
  - T
  - A

- Q.No: 124 As per IS-800 in compression, permissible bending stress is calculated as (where  $F_y$  = Yield Stress)-
- A  $0.66F_y$
  - B  $0.5F_y$
  - C  $0.75F_y$
  - D  $0.8F_y$

- संपीड़न में IS-800 के अनुसार
- $0.66F_y$
  - $0.5F_y$
  - $0.75F_y$
  - $0.8F_y$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 125 The major principal stress  $\sigma_1$  in \_\_\_\_\_ in passive state
- A vertical direction
  - B in no direction
  - C can be both vertical and horizontal direction
  - D horizontal direction

- निष्क्रिय अवस्था में मुख्य प लंबवत दिशा किसी भी दिशा में नहीं लंबवत और क्षैतिज दोनों दिशा हो सके क्षैतिज दिशा

Q.No: 126	What will be the effective length of a column of length L (compression member) fixed at both ends i.e. restrained in position and rotation?	एक स्तंभ लंबाई L (संपीड़न सदस्य) की
A	0.65L	0.65L
B	0.80L	0.80L
C	1.20L	1.20L
D	2L	2L

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 127	What is an alternate name for the Stadia method?	स्टैडिया मैथड का वैकल्पिक नाम क्या है?
A	Movable hair method	मूवबल हेयर मैथड
B	Subtense method	सबटेंस मैथड
C	Tangential method	टैजेंसल मैथड
D	Fixed hair method	फिक्स्ड हेयर मैथड

Q.No: 128	For the purpose of taxation, a property is assessed for its monetary worth. This ascertained price is known as _____.	कराधान के उद्देश्य से, एक संपत्ति का मू
A	Carrying Value	मूल कीमत
B	Multiplying Value	गुणन मान
C	Cooling Value	शीतलक मूल्य
D	Assessed Value	मूल्यांकन मूल्य

Q.No: 129	Which one of the following is not a method to calculate depreciation?	निम्नलिखित में से कौन-सी एक मूल्यह्रास
A	Sinking Fund Method	सिंकिंग फंड विधि
B	Constant Percentage Method	नियत प्रतिशत विधि
C	Quantity Survey Method	मात्रा सर्वेक्षण विधि
D	Linking Method	लिंकिंग विधि

Q.No: 130	Maximum Slenderness ratio of a compression member carrying loads resulting from dead load and live load is-	डेड लोड और लाइव लोड के परिणामस्वरूप
A	350	350
B	250	250
C	180	180
D	120	120

Q.No: 131	_____ survey deals with the mapping of large water bodies.	_____ सर्वेक्षण बड़े जल निकायों के म
A	Hydrographic surveying	जल सर्वेक्षण (हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण)
B	Earth surveying	पृथ्वी सर्वेक्षण
C	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
D	City surveying	शहर सर्वेक्षण

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 132	The effective span 'l' of a beam of nominal span 'L' and bearing length 'b'	शुद्ध पार 'L' और धारक लंबाई 'b' के बीच
A	$l = L/b$	$l = L/b$
B	$l = L \times b$	$l = L \times b$
C	$l = L + b$	$l = L + b$
D	$l = L - b$	$l = L - b$

Q.No: 133	For double cover butt joints, thickness of each cover plate is taken as -	डबल कवर बट जोड़ों के लिए जहां पतल
A	8/5t	8/5t
B	5/8t	5/8t
C	3/5t	3/5t
D	5/3t	5/3t

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 134	Which of the following is not related to mid-section formula?	निम्नलिखित में से कौन सा मध्य-खंड सू
A		

- B The average depth is used to compute the area of midsections  
 C The earth work volume is derived by multiplying the mid-section area by the distance between the two original sections  
 D The mean depth is the average of two consecutive sections' depths

औसत गहराई का उपयोग मिडसेक्शन  
 पृथ्वी कार्य मात्रा दो मूल वर्गों के बीच  
 माध्य गहराई लगातार दो वर्गों की गह

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 135 How many types of theodolites?

- A 3  
 B 5  
 C 4  
 D 2

थियोडोलाइट कितने प्रकार के होते हैं?

- 3  
 5  
 4  
 2

Q.No: 136 A black soil is popularly known as \_\_\_\_ soil.

- A Bhangar  
 B Humus  
 C crystalline  
 D Regur

काली मिट्टी को \_\_\_\_ मिट्टी के रूप में भी

- भंगार  
 धरण  
 क्रिस्टलीय  
 रेगुर

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 137 The phase diagram is also known as \_\_\_\_\_

- A constituents diagram  
 B block diagram  
 C element diagram  
 D soil grain diagram

चरण आरेख को \_\_\_\_\_ के रूप में भी

- घटक आरेख  
 ब्लॉक आरेख  
 तत्व आरेख  
 मृदा अनाज आरेख

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 138 Among the following, which describes Stefan- Boltzmann formula?

- A  $M = \sigma/T^4$   
 B  $M = \sigma * T^4$   
 C  $M = \sigma + T^4$   
 D  $M = \sigma - T^4$

निम्नलिखित में से कौन-सा स्टीफन-बोल्त्

- $M = \sigma/T^4$   
 $M = \sigma * T^4$   
 $M = \sigma + T^4$   
 $M = \sigma - T^4$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 139 Which element enters the picture when there is a less permeable substratum?

- A Excessive Rains  
 B Inadequate Natural Drainage  
 C Impervious Obstruction  
 D Flat Topography

कम पारगम्य आधार होने पर कौन सा त

- अत्यधिक वर्षा  
 अपर्याप्त प्राकृतिक जल निकासी  
 अभेद्य प्रतिरोध  
 समतल स्थलाकृति

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 140 The element that is dependent on the terrain's depressions and contributes to water logging is

- A Excessive Rains  
 B Impervious Obstruction  
 C Inadequate Surface Drainage  
 D Irregular Topography

वह तत्व जो भू-भाग के गड्ढों पर निर्भर है

- अत्यधिक वर्षा  
 अभेद्य प्रतिरोध  
 अपर्याप्त सतही जल निकासी  
 अनियमित स्थलाकृति

Q.No: 141 What will be the effective length of a column of length L (compression member) fixed at one end and hinged at other end i.e. restrained in position but not in rotation?

- A 2L  
 B 1.20L  
 C 0.65L  
 D 0.80L

L (संपीड़न सदस्य) की लंबाई के एक सं

- 2L  
 1.20L  
 0.65L  
 0.80L

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 142 Which of the following cannot be done with the help of theodolite in surveying?

सर्वेक्षण में थियोडोलाइट की सहायता से f

A	Establishing grades	ग्रेड स्थापित करना
B	Determining the area of ground	जमीन के क्षेत्र का निर्धारण
C	Determining the difference in elevation	ऊँचाई में अंतर का निर्धारण
D	Setting out curves	कर्व्स सेट करना

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 143	Unit of runoff is	अपवाह की इकाई है
A	Both a and b	a और b दोनों
B	$m^3/s$	$m^3/s$
C	Day-sec meter	दिन-सेकंड मीटर
D	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Q.No: 144	Which of the following is the Input of the energy into the hydrological cycle	निम्नलिखित में से कौन जल-विज्ञान चक्र
A	Sun	सूर्य
B	Head	शीर्ष
C	Water	जल
D	Wind	हवा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 145	Companies may depreciate their assets fully to \$0 because the _____ is so minimal.	कंपनियां अपनी संपत्ति का पूरी तरह से \$
A	Scrap value	अवशिष्ट मूल्य
B	Market Value	बाजार मूल्य
C	Salvage Value	उबार मूल्य
D	Book Value	पुस्तक मूल्य

Q.No: 146	The coefficient of uniformity ( $C_u$ ) is the ratio of _____	एकरूपता का गुणांक ( $C_u$ )
A	$D_{60}$ and $D_{10}$	$D_{60}$ और $D_{10}$
B	$D_{30}$ and $D_{10}$	$D_{30}$ और $D_{10}$
C	$D_{10}$ and $D_{30}$	$D_{10}$ और $D_{30}$
D	$D_{10}$ and $D_{30}$	$D_{10}$ और $D_{30}$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 147	A floor slab supported directly on the column is called:	स्तंभ पर सीधे समर्थित एक फर्श स्लेब को
A	Floor	तल
B	Ribbed slab	रिब्ड स्लेब
C	Flat slab Grid	फ्लैट स्लेब ग्रिड
D	Flat slab	फ्लैट स्लेब

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 148	What is the formula of intensity of rainfall ?	वर्षा की तीव्रता का सूत्र क्या है?
A	$I = \frac{R}{T+C}$	$I = \frac{R}{T+C}$
B	$I = \frac{T+R}{C}$	$I = \frac{T+R}{C}$
C	$I = \frac{R}{T \times C}$	$I = \frac{R}{T \times C}$
D	$I = \frac{T \times C}{R}$	$I = \frac{T \times C}{R}$

Q.No: 149	Which of the following tank used for storing sludge?	निम्नलिखित में से किस टैंक का उपयोग
A	Under Ground water tank	अंडरग्राउंड पानी की टंकी
B	Fuel Tank	फ्यूल टैंक
C	Water Tank	पानी की टंकी
D	Septic Tank	सेप्टिक टैंक

Q.No: 150 According to IS-800, gross diameter of rivets of nominal diameter up to 25mm is-

- A Nominal diameter + 2mm
- B Nominal diameter + 1.5mm
- C Nominal diameter + 0.5mm
- D Nominal diameter + 1mm

IS-800 के अनुसार 25 मिमी तक के सा

- सामान्य व्यास + 2mm
- सामान्य व्यास + 1.5mm
- सामान्य व्यास + 0.5mm
- सामान्य व्यास + 1mm

Q.No: 151 Slenderness ratio of a compression member is defined as:

- A  $0.50 l \times r$
- B  $r/l$
- C  $l \times r$
- D  $l/r$

एक संपीड़न मेंबर (compression me

- $0.50 l \times r$
- $r/l$
- $l \times r$
- $l/r$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 152 How many types of rain gauges?

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

वर्षामापी कितने प्रकार के होते हैं?

- 2
- 3
- 4
- 5

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 153 \_\_\_\_\_ value may be lower for a property if you are an owner-occupant as opposed to a landlord.

- A Salvage Value
- B Market Value
- C Assessed Value
- D Book Value

यदि आप एक मकान मालिक के विपरीत

- उबार मूल्य
- बाजार मूल्य
- मूल्यांकन मूल्य
- पुस्तक मूल्य

Q.No: 154 Which of the following seasons has the highest rate of free water evaporation?

- A Winter
- B Summer
- C Spring
- D Autumn

निम्नलिखित में से किस मौसम में मुक्त ज

- सर्दी
- गर्मी
- वसंत
- शरद ऋतु

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 155 How to permanently close the septic tank?

- A Close the tank with a lid
- B Fill mud in to the tank
- C Fill the tank with water
- D Remove the tank

सेप्टिक टैंक को स्थायी रूप से कैसे बंद क

- ढक्कन के साथ टैंक बंद करें
- टैंक में कीचड़ भरें
- टैंक में पानी भरें
- टैंक निकालें

Q.No: 156 The seepage force per unit volume 'j' is given by \_\_\_\_\_

- A  $j = izA$
- B  $j = zA$
- C  $j = i\gamma_w zA$
- D  $j = i\gamma_w$

प्रति इकाई आयतन 'j' रिसाव बल \_\_\_\_\_

- $j = izA$
- $j = zA$
- $j = i\gamma_w zA$
- $j = i\gamma_w$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 157 The element that worries about the proliferation of weeds is:

- A Excessive Rains
- B Seepage of Water through the Canals
- C Over and Intensive Irrigation
- D Submergence due to Floods

वह तत्व जो खर-पतवारों के प्रसार को प्र

- अत्यधिक वर्षा
- नहरों के माध्यम से पानी का रिसाव
- अत्यधिक और गहन सिंचाई
- बाढ़ के कारण जलमग्न

Q.No: 158 Which of the following is not an estimation method?

- A Crossing method
- B Long and Short wall method
- C Line Estimation
- D Centre line method

निम्नलिखित में से कौन सा अनुमान विधि

- क्रॉसिंग विधि
- लंबी और छोटी दीवार विधि
- लाइन का अनुमान
- सेंटर लाइन विधि

Q.No: 159 What is the most accurate tool made for calculating horizontal and vertical angles?

- A Survey chain
- B Telescope
- C Dumpy level
- D Theodolite

क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर कोणों की गणना के

- सर्वे चैन
- टेलीस्कोप
- डम्पी लेवल
- थियोडोलाइट

Q.No: 160 Soil in a three-phase system comprises of \_\_\_\_\_

- A solids and water only
- B sand, gravel and air
- C solids, water and air
- D solids and air only

तीन चरण प्रणाली में \_\_\_\_\_ मिट्टी में शार्फ

- केवल ठोस और पानी
- रेत, बजरी और हवा
- ठोस, जल और वायु
- केवल ठोस और वायु

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 161 According to IS-800, permissible average shear stress in beam is calculated as-

- A  $0.4f_y$
- B  $0.5 f_y$
- C  $0.65 f_y$
- D  $0.45 f_y$

IS-800 के अनुसार बीम में अनुमेय औस

- $0.4f_y$
- $0.5 f_y$
- $0.65 f_y$
- $0.45 f_y$

Q.No: 162 Which factors are used to compute precipitation?

- A Based on weather forecast
- B Based on climatic conditions
- C Based on the vegetation of the area
- D Based on hydrological aspect

वर्षा की गणना के लिए किन कारकों का

- मौसम पूर्वानुमान के आधार पर
- जलवायु परिस्थितियों के आधार पर
- क्षेत्र की वनस्पति के आधार पर
- जल-विज्ञान संबंधी स्वरूप के आधार

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 163 For a T beam with heavy loads the effective depth is taken as \_\_\_\_\_

- A 1/10 of the span
- B 1/12 of the span
- C 1/15 of the span
- D 1/18 of the span

भारी भार वाले टी बीम के लिए प्रभावी ग

- स्पेन का 1/10
- स्पेन का 1/12
- स्पेन का 1/15
- स्पेन का 1/18

Q.No: 164 How are all the precipitations measure ?

- A At slope
- B Width of area
- C Horizontal area
- D Vertical depth

सभी वर्षण कैसे मापे जाते हैं?

- ढलान पर
- क्षेत्र की चौड़ाई
- क्षैतिज क्षेत्र
- लंबवत गहराई

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 165 In designing of beam, self weight of beam is calculated as-

- A  $(\text{Imposed load} \times \text{Effective span})/300$
- B  $(\text{Imposed load} \times \text{Effective span})/325$
- C  $(\text{Imposed load} \times \text{Effective span})/200$
- D  $(\text{Imposed load} \times \text{Effective span})/250$

बीम के डिजाइनिंग में, बीम के स्व वजन :

- $(\text{लगाए गए लोड} \times \text{प्रभावी स्पेन})/$
- $(\text{लगाए गए लोड} \times \text{प्रभावी स्पेन})/$
- $(\text{लगाए गए लोड} \times \text{प्रभावी स्पेन})/$
- $(\text{लगाए गए लोड} \times \text{प्रभावी स्पेन})/$

Q.No: 166 The seepage pressure  $p_s$  is given by \_\_\_\_\_

- A  $h + \gamma_w$   
 B  $h - \gamma_w$   
 C  $h \gamma_w$   
 D  $h / \gamma_w$

रिसने का दबाव  $p_s$  \_\_\_\_\_  
 $h + \gamma_w$   
 $h - \gamma_w$   
 $h \gamma_w$   
 $h / \gamma_w$

Q.No: 167 Which one of the following is not a purpose of building valuation?

- A Salvage Value  
 B Book Value  
 C Square Value  
 D Market Value

निम्नलिखित में से कौन मूल्यांकन के निम्न उद्देश्यों में से नहीं है?  
 उबार मूल्य  
 पुस्तक मूल्य  
 वर्ग मूल्य  
 बाजार मूल्य

Q.No: 168 Any particular station's annual rainfall ranges from \_\_\_\_\_

- A Quarterly  
 B Month to month  
 C Weekly basis  
 D Year to Year

किसी विशेष स्टेशन की वार्षिक वर्षा \_\_\_\_\_  
 त्रैमासिक  
 महीने दर महीने  
 साप्ताहिक आधार  
 साल दर साल

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 169 What is the energy source for precipitation and evaporation?

- A Perennial energy  
 B Gravitational energy  
 C Thermal energy  
 D Kinetic energy

वर्षा और वाष्पीकरण के लिए ऊर्जा स्रोत  
 स्थायी ऊर्जा  
 गुरुत्वीय ऊर्जा  
 तापीय ऊर्जा  
 गतिज ऊर्जा

Q.No: 170 Which of the following is the stadia interval factor?

- A  $i / f$   
 B  $f + d$   
 C  $f / i$   
 D  $f - d$

निम्नलिखित में से कौन-सा स्टेडिया अंतर  
 $i / f$   
 $f + d$   
 $f / i$   
 $f - d$

Q.No: 171 The retaining wall moves \_\_\_\_\_ during the active state of plastic equilibrium.

- A away from the fill  
 B does not change its position  
 C remains in equilibrium  
 D towards the fill

प्लास्टिक संतुलन की सक्रिय अवस्था के दौरान  
 ढेर से दूर  
 अपनी स्थिति नहीं बदलती है  
 संतुलन में रहता है  
 ढेर की ओर

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 172 The shape of the particle size curve is represented by \_\_\_\_\_

- A Co-efficient of curvature  
 B Effective diameter  
 C Effective size  
 D Uniform coefficient

कण आकार वक्र का आकार \_\_\_\_\_  
 वक्रता गुणांक  
 प्रभावी व्यास  
 प्रभावी आकार  
 समान गुणांक

Q.No: 173 Satellites in polar orbit are usually placed at an altitude of \_\_\_\_\_.

- A 7000-15000 km  
 B 70-150 km  
 C 7-15 km  
 D 700-1500 km

ध्रुवीय कक्षा में उपग्रहों को आमतौर पर \_\_\_\_\_  
 7000-15000 km  
 70-150 km  
 7-15 km  
 700-1500 km

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 174 The location of the catchment area in relation to the dam \_\_\_\_\_

- A Front of dam  
 B Opposite to the Dam Head

बांध के संबंध में जल-ग्रहण क्षेत्र का स्थान  
 बांध के सामने  
 बांध के शीर्ष के विपरीत दिशा में

- B Opposite to the dam head  
C Right beneath the dam  
D Behind the dam

बांध के बाध का विपरित तटपुन

बांध के ठीक नीचे

बांध के पीछे

Q.No: 175 In particle size distribution curve, a flat portion curve represents \_\_\_\_\_

- A Intermediate size particles are present  
B Smaller size particle are present  
C Intermediate size particle are missing  
D Large size particles are present

एक सपाट भाग वाला वक्र, कण आकार

मध्यवर्ती आकार के कण मौजूद हैं

छोटे आकार के कण मौजूद होते हैं

मध्यवर्ती आकार के कण अनुपस्थित हैं

बड़े आकार के कण मौजूद होते हैं

Q.No: 176 Scrap is

- A Helpful thing  
B Useful thing  
C Trash value  
D Important thing

स्कैप है

उपयोगी बात

उपयोगी बात

कचरा मूल्य

महत्वपूर्ण बातें

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 177 Vapour transforms into snow or water when

- A Cooled below Dew point  
B When there is rise in Humidity  
C At Frost point  
D When cooled Freezing point

वाष्प बर्फ या पानी में बदल जाता है जब

ओसांक बिंदु से ठंडा

जब आर्द्रता में वृद्धि होती है

हिमांत बिन्दु पर

हिमांक बिंदु से ठंडा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 178 Calculate the vertical distance between X and Y. When a tacheometer is setup at X and the readings on the staff at Y are 1.77m, 2.12m, 2.34m and the inclination of line of sight is + 10°. Take k = 100, c = 0.3?

- A 1.15 m  
B 2.51 m  
C 2.15 m  
D 1.51 m

जब X पर टेकोमीटर लगाया जाता है औ जहां k = 100, c = 0.3 है?

1.15 m

2.51 m

2.15 m

1.51 m

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 179 Among the following Which of the following dam is partly earthen and partly rockfill?

- A Tehri dam  
B Bhakra dam  
C Koyna dam  
D Sardar Sarovar dam

निम्नलिखित में से कौन सा बांध आंशिक

टिहरी बांध

भाखड़ा बांध

कोयना बांध

सरदार सरोवर बांध

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 180 Which of the following tasks cannot be completed using a theodolite for surveying?

- A Measuring horizontal distances  
B Prolonging survey lines  
C Locating points on lines  
D Laying off horizontal angles

निम्नलिखित में से कौन सा कार्य सर्वेक्षण

क्षैतिज दूरी मापना

सर्वेक्षण लाइनों को लंबा करना

रेखाओं पर बिंदुओं का पता लगाना

क्षैतिज कोणों को रखना

Q.No: 181 A compression member with fixed at one end & hinged at other end, has a centre-to-centre length of 5m. The recommended effective length of the column is-

- A 3.2 m  
B 4.0 m  
C 2.6 m  
D 2.8 m

एक संपीड़न अवयव की केंद्र-से-केंद्र लंब

3.2 मीटर

4.0 मीटर

2.6 मीटर

2.8 मीटर

Q.No: 182 Which component, if any, causes waterlogging because of obstruction?

- A Inadequate Natural Drainage  
B Impervious Obstruction

कौन-सा घटक, यदि कोई हो, अवरोध के

अपर्याप्त प्राकृतिक जल निकासी

अभेद्य प्रतिरोध



C	Flat Topography	समतल स्थलाकृति
D	Over and Intensive Irrigation	अत्यधिक और गहन सिंचाई
Q.No: 183	Slenderness ratio of a compression member is defined as-	एक संपीड़न सदस्य का तनुता अनुपात प
A	$l \times r$	$l \times r$
B	$0.50 l \times r$	$0.50 l \times r$
C	$l/r$	$l/r$
D	$r/l$	$r/l$
Q.No: 184	Section modulus of a beam 'Z' is $778.9 \times 10^3 \text{ mm}^3$ and permissible bending stress is $165 \text{ N/mm}^2$ . Moment of resistance of beam will be-	एक बीम का सेक्शन मापांक प्रतिरोध आघूर्ण होगा-
A	125.8 kN.m	125.8 kN.m
B	128.5 kN.m	128.5 kN.m
C	127.5 kN.m	127.5 kN.m
D	125.5 kN.m	125.5 kN.m
उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 185	This value takes into consideration comparable home sales, location, and other factors. Which value is this?	यह मान तुलनीय घरेलू बिक्री, स्थान और
A	Assessed Value	मूल्यांकन मूल्य
B	Book Value	पुस्तक मूल्य
C	Market Value	बाजार मूल्य
D	Salvage Value	उबार मूल्य
उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 186	What is the Unit of Rate of rainfall?	वर्षा की दर की इकाई क्या है?
A	Kilometers	किलोमीटर
B	Centimeter	सेंटीमीटर
C	Millimeters	मिलीमीटर
D	Meters	मीटर
Q.No: 187	When evaluating _____, the relationship between the rainstorm's area and average intensity is considered.	_____ का मूल्यांकन करते समय वर्षा
A	Amount of duration of rain	वर्षा की अवधि की मात्रा
B	Amount of wind	हवा की मात्रा
C	Amount of rain	वर्षा की मात्रा
D	Amount of water	पानी की मात्रा
Q.No: 188	Maximum Slenderness ratio of a compression member carrying loads resulting from wind or seismic load provided the deformation of such members does not adversely effect the stress in any part of member-	हवा या भूकंपीय भार के परिणामस्वरूप प्रभावित न करे-
A	250	250
B	120	120
C	350	350
D	180	180
Q.No: 189	What does the multiplying constant equal?	गुणन स्थिरांक किसके बराबर होता है?
A	90	90
B	80	80
C	60	60
D	100	100
Q.No: 190	In an isolated reinforced concrete footing of effective depth d, the stress in the punching shear is checked:	प्रभावी गहराई d के एक पृथक प्रबलित वं
A	at the Centre of the column	स्तंभ के केंद्र में
B	at a distance d away from the centre of the column	स्तंभ के केंद्र से d की दूरी पर
C	at a distance d/2 away from the face of the column	स्तम्भ के मुख से d/2 की दूरी पर
D	at the face of the column	स्तम्भ के मुख पर

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 191 When used as an example, what aspect of the canal creates waterlogging?

- A Over and Intensive Irrigation
- B Seepage of Water through the Canals
- C Excessive Rains
- D Seepage of Water from the High Lands

जब एक उदाहरण के रूप में उपयोग कि-  
अत्यधिक और गहन सिंचाई  
नहरों के माध्यम से पानी का रिसाव  
अत्यधिक वर्षा  
उच्च भूमि से पानी का रिसाव

Q.No: 192 Which of the following is not a remote sensing principle?

- A Electromagnetic energy
- B Electro-magnetic spectrum
- C Interaction of energy with satellite
- D Interaction of energy with atmosphere

निम्नलिखित में से कौन-सा सुदूर संवेदन।  
विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा  
विद्युत-चुम्बकीय स्पेक्ट्रम  
उपग्रह के साथ ऊर्जा का अंतःक्रिया  
वातावरण के साथ ऊर्जा की परस्पर क्रिया

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 193 In which of the following a brick is not used?

- A Making Khao
- B Construction of plastic wall
- C Construction of walls
- D Construction of floors

निम्नलिखित में से किसमें ईंट का उपयोग  
खोआ बनाना  
प्लास्टिक की दीवार का निर्माण  
दीवारों का निर्माण  
फर्श का निर्माण

Q.No: 194 What is the value of the additive constant's range?

- A 0.3 to 0.45m
- B 0.2 to 0.3m
- C 0.6 to 0.7m
- D 0.5 to 0.6m

योगात्मक स्थिरांक की दूरी का मान कित-  
0.3 से 0.45m  
0.2 से 0.3m  
0.6 से 0.7m  
0.5 से 0.6m

Q.No: 195 Section modulus of a beam is calculated as-

- A Moment of resistance / permissible shear stress
- B Permissible bending stress / Moment of resistance
- C Moment of resistance / permissible bending stress
- D Moment of resistance x permissible bending stress

बीम के आकृति मापांक की गणना इस प्र-  
नमन आघूर्ण / अनुमेय अपरूपण प्र-  
अनुज्ञेय बंकन प्रतिबल / नमन आघूर्ण  
नमन आघूर्ण / अनुज्ञेय बंकन प्रतिबल  
अनुज्ञेय बंकन प्रतिबल x नमन आघूर्ण

Q.No: 196 About \_\_\_\_\_% of a building's construction cost may be considered its scrap value.

- A 15%
- B 13%
- C 10%
- D 17%

किसी भवन की निर्माण लागत का लगभ-  
15%  
13%  
10%  
17%

Q.No: 197 No. of rivets(n) to be used for a joint under an imposed load 'F' is calculated as (where R is rivet value) -

- A  $n = F \times R$
- B  $n = R/F$
- C  $n = R$
- D  $n = F/R$

लगाए गए भार 'F' के तहत संयुक्त के लि-  
 $n = F \times R$   
 $n = R/F$   
 $n = R$   
 $n = F/R$

Q.No: 198 The ratio of horizontal stress  $\sigma_h$  to vertical stress  $\sigma_v$  is \_\_\_\_\_

- A coefficient of volume change
- B coefficient of earth pressure
- C coefficient of consolidation
- D coefficient of compressibility

क्षैतिज प्रतिबल  $\sigma_h$  से उर्ध्वा-  
आयतन परिवर्तन का गुणांक  
मिट्टी के दबाव का गुणांक  
समेकन का गुणांक  
संपीड्यता का गुणांक

Q.No: 199 How to make a trapezoidal footing?

- A Cuboid and truncated pyramid

ट्रेपोज़ॉइडल फुटिंग (trapezoidal foot-  
घनाभ और कटा हुआ पिरामिड द्वारा

- B Pyramid
- C Cuboid
- D Cuboid and Pyramid

- पिरामिड द्वारा
- घनाभ द्वारा
- घनाभ और पिरामिड द्वारा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 200 Which of the following offers a sense of security and protection?

- A Concrete wall
- B Partition wall
- C Boundary wall
- D Water Tank

निम्नलिखित में से कौन सुरक्षा और सुरक्ष

- कंक्रीट की दीवार
- विभाजन की दीवार
- बारंड्रीवॉल
- पानी की टंकी

© MPESB. All rights reserved

