

# ESIC MTS Prelims 2022

## Memory Based Paper PDF (In Hindi)

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्ति छह मंजिला इमारत में रहते हैं। एक व्यक्ति एक मंजिल पर रहता है। भूतल संख्या 1 है और शीर्ष तल संख्या 6 है। K तीसरी मंजिल पर रहता है। T, K के निकट रहता है। T और Q के मध्य दो व्यक्ति रहते हैं। P और L, जो P के ऊपर रहता है, के मध्य एक व्यक्ति रहता है। Q और M के मध्य तीन व्यक्ति रहते हैं।

1. M और P के ठीक ऊपर रहने वाले व्यक्ति के मध्य कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार
- E. इनमें से कोई नहीं

2. T के ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार
- E. इनमें से कोई नहीं

3. निम्नलिखित में से कौन सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है?

- A. P
- B. L
- C. M
- D. Q
- E. इनमें से कोई नहीं

4. बिंदु P, बिंदु O के उत्तर में 6 मीटर की दूरी पर है। बिंदु O, बिंदु N के पूर्व में 5 मीटर की दूरी पर है। बिंदु N, बिंदु M के उत्तर में 4 मीटर की दूरी पर है। बिंदु Q, बिंदु P के पूर्व में 7 मीटर की दूरी पर है। बिंदु Q, बिंदु O के संदर्भ में किस दिशा में है?

- A. दक्षिण
- B. उत्तर
- C. दक्षिण-पश्चिम
- D. उत्तर-पूर्व
- E. दक्षिण-पूर्व

**निर्देश:** नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना



किए बिना दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/हैं।

5. कथन:

सभी कप, जग हैं

केवल कुछ जग, ग्लास हैं

केवल कुछ ग्लास, स्पून हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई कप, स्पून नहीं है।

II. कुछ स्पून, कप हैं।

A. केवल I अनुसरण करता है

B. केवल II अनुसरण करता है

C. या तो I या II अनुसरण करता है

D. न तो I न ही II अनुसरण करता है

E. दोनों I और II अनुसरण करते हैं

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

429 216 547 913 851

6. यदि प्रत्येक संख्या के सभी अंकों को संख्या के भीतर अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो निम्न में से कौन सी संख्या दूसरी सबसे छोटी संख्या होगी?

A. 851

B. 913

C. 547

D. 216

E. 429

7. यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक को संख्या के भीतर दूसरे अंक से बदल दिया जाता है, तो कौन सी संख्या सबसे बड़ी हो जाती है?

A. 429

B. 216

C. 547

D. 913

E. 851

8. यदि शब्द "VIDEO" में सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने शब्द अपरिवर्तित रहेंगे?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. कोई नहीं

E. इनमें से कोई नहीं

9. विषम का पता लगाएं।



- A. JLN
- B. SUW
- C. EGI
- D. PQS
- E. BDF

10. शब्द MASTER में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) होते हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार
- E. चार से अधिक

**निर्देश:** (11-23) निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

11.  $60 + 35 - 25 = 5 \times ?$

- A. 22
- B. 14
- C. 18
- D. 12
- E. 9

12.  $67 + 37 - 58 = ? \div 2$

- A. 63

- B. 103
- C. 92
- D. 84
- E. 76

13.  $90 \div ? = 15 \times 4 - 30$

- A. 10
- B. 3
- C. 32
- D. 17
- E. 1

14.  $50 - 18 = 8 \times ? - 32$

- A. 6
- B. 23
- C. 8
- D. 15
- E. इनमें से कोई नहीं

15. एक वस्तु को 20% लाभ पर बेचा जाता है। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य 1440 रुपये है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. 1020 रुपये
- B. 1240 रुपये
- C. 1200 रुपये
- D. 1350 रुपये
- E. 1400 रुपये



16. एक छात्र द्वारा गणित और विज्ञान में प्राप्त औसत अंक 40 हैं तथा अंग्रेजी और हिंदी में उसके द्वारा प्राप्त औसत अंक 32 हैं। तो छात्र द्वारा सभी चार विषयों में प्राप्त औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- A. 33
- B. 36
- C. 39
- D. 35
- E. इनमें से कोई नहीं

17.  $y$  का मान ज्ञात करें, यदि  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 60$   
और  $\frac{x}{5} = 16$  है।

- A. 54
- B. 48
- C. 36
- D. 72
- E. 60

**निर्देश:** (18-20) निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

A, B और C तीन पुस्तकालय हैं। पुस्तकालय C में 5000 पुस्तकें हैं। पुस्तकालय B में पुस्तकों की संख्या पुस्तकालय A में पुस्तकों की संख्या से 400 अधिक है। पुस्तकालय A में पुस्तकों की संख्या पुस्तकालय C में पुस्तकों की संख्या की आधी है।

18. पुस्तकालय A और B में पुस्तकों की औसत संख्या कितनी है?

- A. 3200
- B. 2400
- C. 2100
- D. 3000
- E. 2700

19. पुस्तकालय B में पुस्तकों की संख्या और पुस्तकालय C में पुस्तकों की संख्या में कितना अंतर है?

- A. 2600
- B. 1900
- C. 2100
- D. 3200
- E. 2300

20. पुस्तकालय A में कुछ पुस्तकें विदेशी लेखकों द्वारा लिखी गई हैं और शेष भारतीय लेखकों द्वारा लिखी गई हैं। यदि पुस्तकालय A की आधी पुस्तकें विदेशी लेखकों द्वारा लिखी गई हैं, तो पुस्तकालय A में भारतीय लेखकों द्वारा लिखी गई पुस्तकों की संख्या कितनी है?

- A. 1750
- B. 1550
- C. 1050
- D. 1250
- E. 950

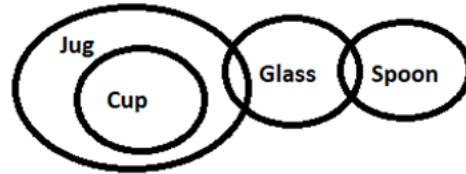
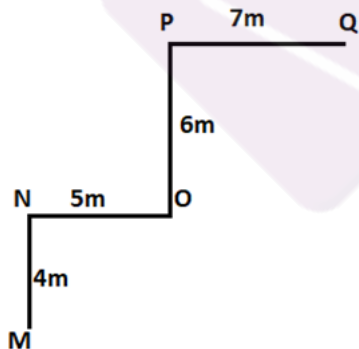


**Answers & Explanations**

6	L
5	Q
4	P
3	K
2	T
1	M

6	L
5	Q
4	P
3	K
2	T
1	M

6	L
5	Q
4	P
3	K
2	T
1	M



After arranging in descending order,

942 621 754 931 851

After interchanging 1st digit with 2nd digit:

249 126 457 193 581

Given word : VIDEO

Word after rearrangement : DEIOV

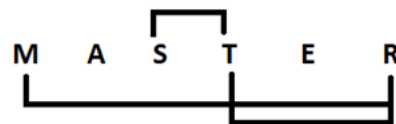
J + 2 → L; L + 2 → N

S + 2 → U; U + 2 → W

E + 2 → G; G + 2 → I

P + 1 → Q; Q + 2 → S (odd)

B + 2 → D; D + 2 → F



$$60 + 35 - 25 = 5 \times ?$$

$$\Rightarrow 95 - 25 = 5 \times ?$$

$$\Rightarrow 70 = 5 \times ?$$



$$\Rightarrow ? = \frac{70}{5} = 14$$

$$67 + 37 - 58 = ? \div 2$$

$$\Rightarrow 104 - 58 = ? \div 2$$

$$\Rightarrow 46 = ? \div 2$$

$$\Rightarrow ? = 46 \times 2 = 92$$

$$90 \div ? = 15 \times 4 - 30$$

$$\Rightarrow \frac{90}{?} = 60 - 30$$

$$\Rightarrow \frac{90}{?} = 30$$

$$\Rightarrow ? = \frac{90}{30} = 3$$

$$50 - 18 = 8 \times ? - 32$$

$$\Rightarrow 32 = 8 \times ? - 32$$

$$\Rightarrow 8 \times ? = 32 + 32$$

$$\Rightarrow 8 \times ? = 64$$

$$\Rightarrow ? = 8$$

Let the cost price be Rs. x.

So, 120% of x = Rs. 1440

$$\Rightarrow \frac{120}{100} \times x = 1440$$

$$\Rightarrow x = 1440 \times \frac{100}{120} = 1200$$

Sum of marks obtained in Mathematics and Science =  $40 \times 2 = 80$

Sum of marks obtained in English and Hindi =  $32 \times 2 = 64$

Sum of marks obtained in four subjects =  $80 + 64 = 144$

$$\text{Required average} = \frac{144}{4} = 36$$

$$\frac{x}{5} = 16$$

$$\Rightarrow x = 80$$

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 60$$

$$\Rightarrow \frac{80}{2} + \frac{y}{3} = 60$$

$$\Rightarrow 40 + \frac{y}{3} = 60$$

$$\Rightarrow \frac{y}{3} = 60 - 40 = 20$$

$$\Rightarrow y = 60$$

Number of books in library A =  $\frac{5000}{2} = 2500$

Number of books in library B =  $2500 + 400 = 2900$

$$\text{Required average} = \frac{2500 + 2900}{2} = 2700$$



$$\begin{array}{r} \text{Number of books in library A} = \\ \hline 5000 \\ 2 \end{array} = 2500$$

$$\begin{array}{r} \text{Number of books in library B} = 2500 \\ + 400 = 2900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Required difference} = 5000 - 2900 \\ = 2100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Number of books in library A} = \\ \hline 5000 \\ 2 \end{array} = 2500$$

$$\begin{array}{r} \text{Number of books in library B} = 2500 \\ + 400 = 2900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Required number of books} = \frac{2500}{2} = \\ 1250 \end{array}$$

