

SBI PO Prelims 2020-2021 Memory-Based Questions 5th Jan | All Shift

निर्देश (1 - 5) : निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

1.

I. $4x^2 + 5x + 1 = 0$

II. $2y^2 + 5y + 3 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

2.I. $x^2 + 3x - 4 = 0$

II. $y^2 + 2y + 1 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

3.I. $x^2 - 12x + 27 = 0$

II. $y^2 - 3y + 2 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

4.I. $x^2 + 7x + 10 = 0$

II. $y^2 - 4y - 12 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

5.I. $x^2 + 4x + 4 = 0$

II. $y^2 + 3y + 2 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

निर्देश (6 - 11) : निम्न संख्याओं के अनुक्रम में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

6.

24, 36, 72, 180, 540, ?

A. 1620

B. 1710

C. 1800

D. 1890

E. 1980

7. 49, 45, 61, 25, ?, -11

A. 81

B. 89

C. 83

D. 91

E. 79

8. 100, ?, 105, 110, 118, 130

A. 102

B. 105

C. 100

D. 101

E. 103

9. 25000, 4000, 560, 67.2, ?, 0.5376

A. 0.672



SBI & IBPS PO
Main 2020 Crash Course

START FREE TRIAL

- B. 6.56
C. 6.072
D. 0.650
E. 6.72

10.10, 6, 5, 11, ?, 345

- A. 40
B. 43
C. 66
D. 32
E. 45

11. यदि शब्द 'BETRAYING' के दूसरे, चौथे, पांचवें और नवें अक्षरों से एक अर्थपूर्ण शब्द बनाना संभव है, तो उस शब्द में दाईं ओर से तीसरा अक्षर कौन सा होगा? यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है तो अपना उत्तर X के रूप में दें और यदि ऐसे से अधिक शब्द बन सकते हैं, तो अपना उत्तर Y के रूप में दें।

- A. G
B. E
C. A
D. X
E. Y

12. यदि शब्द "TRANSDUCE" में, सभी स्वरों को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार उनके अगले अक्षर से बदल दिया जाए और सभी व्यंजनों को पिछले अक्षर में बदल दिया जाए, तो कौन सा अक्षर एक से अधिक बार आएगा?

- A. S
B. B
C. F
D. C
E. कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

T, Q की बहन है। T अविवाहित है। Q, J की इकलौती पुत्रवधू है। J केवल N और M का पिता है। R, M का नेफ्यू है। M अविवाहित है। B, R का दादा है। F, R की आंट है।

13. T, R से किस प्रकार संबंधित है?

- A. बहन
B. माता
C. आंट
D. भाई
E. उपरोक्त में से कोई नहीं

14. एक निश्चित कूट भाषा में, '6 3 8 2 4 6' को '9 5 9 1 2 3' से कूटबद्ध किया जाता है और '4 7 3 1 6 8' को '7 9 4 0 4 5' से कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में '5 4 3 6 7 8' का कूट ___ होगा।

- A. 864555
B. 838902
C. 927512
D. 975949
E. 570938

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की तरफ मुख करके बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक को एक अलग रंग पसंद है। A और नारंगी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है (या तो बाईं या दाईं ओर से)। जो पीला रंग पसंद करता है, वह नारंगी पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं तीसरे स्थान पर बैठता है। C, पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं दूसरे स्थान पर बैठता है। C और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठते हैं। D लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं दूसरे स्थान पर बैठता है। वह जो गुलाबी पसंद करता है, वह नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाएं



SBI & IBPS PO
Main 2020 Crash Course

START FREE TRIAL

दूसरे स्थान पर बैठता है। E और पर्पल पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है (या तो बाईं या दाईं ओर से)। E, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

15. B के दाईं ओर से गिने जाने पर B और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठते हैं?

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

16. F निम्नलिखित में से कौन सा रंग पसंद करता है?

- A. नारंगी
- B. लाल
- C. नीला
- D. गुलाबी
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक निश्चित कूट भाषा में,
message for new customers को eb dy mx
cz से कूटबद्ध किया जाता है।

send message regarding sale को suganidy
से कूटबद्ध किया जाता है।

sale attract customers more को galu pe mx
से कूटबद्ध किया जाता है।

attract new people here को eb tkfh pe से
कूटबद्ध किया जाता है।

17. उसी कूटभाषा में 'more' को किस प्रकार
कूटबद्ध किया जाता है?

- A. eb
- B. lu

- C. dy
- D. mx
- E. cz

18. निम्नलिखित में से कौन सा "Regarding" का
कूट है?

- A. su
- B. ni
- C. pe
- D. या तो su या ni
- E. lu

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और दिए गए
प्रश्नों के उत्तर दें।

नौ व्यक्ति एक नौ-मंजिला इमारत की विभिन्न
मंजिलों पर रहते हैं, जहां भूतल (सबसे नीचे की
मंजिल) की संख्या एक, उससे ऊपर की मंजिल संख्या
दो और इसी प्रकार इमारत की सबसे ऊपरी मंजिल
की संख्या नौ है। प्रत्येक मंजिल पर केवल एक
व्यक्ति रहता है।

उस मंजिल के ऊपर केवल तीन व्यक्ति रहते हैं जिस
मंजिल पर A रहता है। A से ऊपर उतने ही व्यक्ति
रहते हैं जितने B के नीचे रहते हैं। B और C के
बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C और D के बीच
केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। E, H के ठीक ऊपर एक
सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। F, J के ठीक
ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। G, J के नीचे किसी
मंजिल पर रहता है।

19. यदि E का संबंध B से और G का संबंध C से
है, तो उसी प्रकार A का संबंध किससे है?

- A. C
- B. J
- C. F
- D. H
- E. इनमें से कोई नहीं



20. वह जो D से तीन मंजिल दूर रहता है, वह _____ है।

- A. C
- B. A
- C. J
- D. G
- E. इनमें से कोई नहीं

Direction (21 - 23) : In the given statement some words have been highlighted. These words may not be at the correct place making the sentence grammatically and contextually incorrect. Choose the option which represents the correct sequence of words, which will make the sentence grammatically and contextually correct. If the sentence is correct as it is, choose E i.e. 'No rearrangement required' as your answer.

21.

Experts say an incident of **likely (A)** scale could happen **again (B)** and has been made more **relax (C)** by the administrative decision to **similar (D)** traditional safety rules.

- A. ABDC
- B. BADC
- C. DBAC
- D. CBAD
- E. No rearrangement required

22. While **other (A)** corporate giants were **vowed (B)** to go carbon **neutral (C)**, our company **pledging (D)** to go carbon negative by 2030.

- A. ADCB
- B. BCAD
- C. DABC

- D. CADB
- E. No rearrangement required

23. The global oil market is in **war (A)**, hot by **collapsing (B)** demand due to lockdown and a **turmoil (C)** price **savage (D)** between many countries.

- A. ADCB
- B. BCAD
- C. DABC
- D. CBDA
- E. No rearrangement required

Direction (24 - 28) : In the given question, a part of the sentence is printed in bold. Below the sentence, alternatives to the emboldened part are given as (A), (B), (C) and (D), which may help improve the sentence. Choose the correct alternative out of the given five options. In case the given sentence is correct, your answer will be option (E), i.e., "None can replace".

24.

Products like singing cards which have tiny electronics inside them are **especially vexing** to recyclers.

- A. Quite know
- B. Hated by
- C. Not picked up
- D. Not good news for
- E. None can replace

25. Australia's greenhouse gas emissions have dipped slightly **on the back of** new clean energy initiative of the government.

- A. Even with the
- B. After the introduction
- C. Due to the



- D. Because of
- E. None can replace

Direction (26 - 30) : Read the sentence to find out whether there is an error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number corresponding to that part will be your answer. If the given sentence is correct as it is, mark the answer as 'No error'. Ignore the errors of punctuation, if any.

26.

One way you would stay (1)/ happy is to pay attention (2)/ to what you have rather (3)/ than what you crave. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No error

27. Every economy follow (1)/ a sinusoidal pattern of a (2)/ downward trend followed by (3)/ an upward trend. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No error

28. Tribals located in the (1)/ Central regions are solely (2)/ dependent of natural resources (3)/ for their livelihood. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No error

29. Plant that enhances the (1)/ soil overall productivity and (2)/ promote the growth of other (3)/ crops are sown alongside. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No error

30. The dictionary was useless (1)/ as most of the words (2)/ the student wanted to look over (3)/ were not present. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No error



###ANSWERS###

1. Ans. D.

$$\begin{aligned} \text{I. } & 4X^2 + 5X + 1 = 0 \\ \Rightarrow & 4X^2 + 4X + X + 1 = 0 \\ \Rightarrow & 4X(X + 1) + 1(X + 1) = 0 \\ \Rightarrow & (4X + 1)(X + 1) = 0 \\ \Rightarrow & X = -1, -1/4 \\ & 2Y^2 + 5Y + 3 = 0 \\ \Rightarrow & 2Y^2 + 3Y + 2Y + 3 = 0 \\ \Rightarrow & Y(2Y + 3) + 1(2Y + 3) = 0 \\ \Rightarrow & (2Y + 3)(Y + 1) = 0 \\ \Rightarrow & Y = -3/2, -1 \end{aligned}$$

Hence $X \geq Y$

2. Ans. E.

$$\begin{aligned} \text{I. } & X^2 + 3X - 4 = 0 \\ \Rightarrow & X^2 + 4X - X - 4 = 0 \\ \Rightarrow & X(X + 4) - 1(X + 4) = 0 \\ \Rightarrow & (X - 1)(X + 4) = 0 \\ \Rightarrow & X = 1, -4 \end{aligned}$$

II. $Y^2 + 2Y + 1 = 0$

$$\begin{aligned} \Rightarrow & Y^2 + Y + Y + 1 = 0 \\ \Rightarrow & Y(Y + 1) + 1(Y + 1) = 0 \\ \Rightarrow & (Y + 1)^2 = 0 \\ \Rightarrow & Y = -1 \end{aligned}$$

No relation can be established

3. Ans. B.

$$\begin{aligned} X^2 - 12X + 27 &= 0 \\ \Rightarrow X^2 - 9X - 3X + 27 &= 0 \\ \Rightarrow X(X - 9) - 3(X - 9) &= 0 \\ \Rightarrow (X - 9)(X - 3) &= 0 \\ \Rightarrow X = +9 \text{ \& } +3 \end{aligned}$$

$Y^2 - 3X + 2 = 0$

$$\begin{aligned} \Rightarrow Y^2 - 2Y - Y + 2 &= 0 \\ \Rightarrow Y(Y - 2) - 1(Y - 2) &= 0 \\ \Rightarrow (Y - 1)(Y - 2) &= 0 \\ \Rightarrow Y = +1, +2 \end{aligned}$$

4. Ans. C.

$$\begin{aligned} X^2 + 7X + 10 &= 0 \\ \Rightarrow X^2 + 5X + 2X + 10 &= 0 \\ \Rightarrow X(X + 5) + 2(X + 5) &= 0 \\ \Rightarrow (X + 2)(X + 5) &= 0 \\ \Rightarrow X = -2, -5 \end{aligned}$$

$Y^2 - 4Y - 12 = 0$

$$\begin{aligned} \Rightarrow Y^2 - 6Y + 2Y - 12 &= 0 \\ \Rightarrow Y(Y - 6) + 2(Y - 6) &= 0 \\ \Rightarrow (Y + 2)(Y - 6) &= 0 \\ \Rightarrow Y = 6, -2 \end{aligned}$$

5. Ans. C.

$$\begin{aligned} X^2 + 4X + 4 &= 0 \\ \Rightarrow X^2 + 2X + 2X + 4 &= 0 \\ \Rightarrow X(X + 2) + 2(X + 2) &= 0 \\ \Rightarrow (X + 2)^2 &= 0 \\ \Rightarrow X &= -2 \end{aligned}$$

$Y^2 + 3X + 2 = 0$

$$\begin{aligned} \Rightarrow Y^2 + 2Y + Y + 2 &= 0 \\ \Rightarrow Y(Y + 2) + 1(Y + 2) &= 0 \\ \Rightarrow (Y + 1)(Y + 2) &= 0 \\ \Rightarrow Y = -1, -2 \end{aligned}$$

6. Ans. D.

Pattern of the series is:

$$\begin{array}{cccccc} 24 & 36 & 72 & 180 & 540 & ? = 1890 \\ \hline & \times 1.5 & \times 2 & \times 2.5 & \times 3 & \times 3.5 \end{array}$$

Hence, the answer is option D.

7. Ans. B.

Pattern of the series is:

$$\begin{array}{cccccc} 49 & 45 & 61 & 25 & ? = 89 & -11 \\ \hline -4 & +16 & -36 & +64 & -100 & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ 2^2 & 4^2 & 6^2 & 8^2 & 10^2 & \end{array}$$

Hence, the answer is option B.

8. Ans. A.

Pattern of the series is:

$$\begin{array}{cccccc} 100 & ? = 102 & 105 & 110 & 118 & 130 \\ \hline +2 & +3 & +5 & +8 & +12 & \\ \hline +1 & +2 & +3 & +4 & & \end{array}$$

Hence, the answer is option A.

9. Ans. E.

Pattern of the series is:

$$\begin{array}{cccccc} 25000 & 4000 & 560 & 67.2 & ? = 6.72 & 0.5376 \\ \hline \times 0.16 & \times 0.14 & \times 0.12 & \times 0.10 & \times 0.08 & \end{array}$$

Hence, the answer is option E.

10. Ans. B.

Pattern of the series is:

$$\begin{array}{cccccc} 10 & 6 & 5 & 11 & ? = 43 & 345 \\ \hline \times 0.5 + 1 & \times 1 - 1 & \times 2 + 1 & \times 4 - 1 & \times 8 + 1 & \end{array}$$

Hence, the answer is option B.

11. Ans. E.

2nd, 4th, 5th and 9th - E, R, A and G
Meaningful word: Gear and Rage

12. Ans. B.

TRANSDUCE - SQBMRCVBF

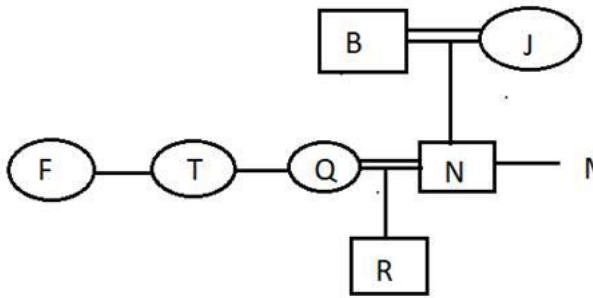
13. Ans. C.

Symbol	Relation
□	Male
○	Female
—	Sibling
==	Couple
	Child



SBI & IBPS PO
Main 2020 Crash Course

START FREE TRIAL

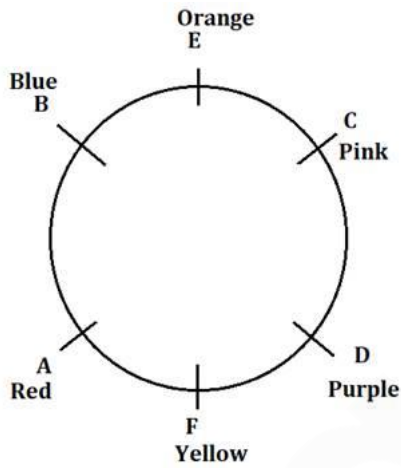


14. Ans. A.

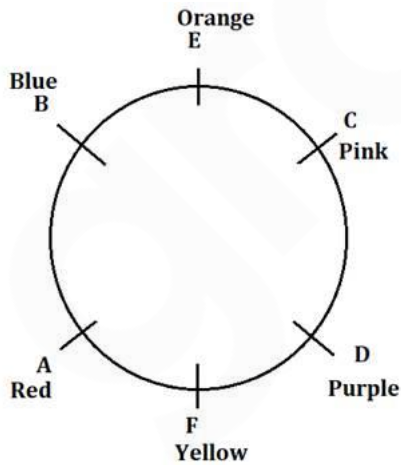
6	3	8	2	4	6	9	5	9	1	2	3
+3	+2	+1	-1	-2	-3	+3	+2	+1	-1	-2	-3
9	5	9	1	2	3	7	9	4	0	4	5

5	4	3	6	7	8
+3	+2	+1	-1	-2	-3
8	6	4	5	5	5

15. Ans. C.



16. Ans. E.



17. Ans. B.

Words	Codes
message	dy
attract	pe
customer	mx
sale	ga
send/regarding	su/ni
new	eb
for	cz
more	lu

18. Ans. D.

Words	Codes
message	dy
attract	pe
customer	mx
sale	ga
send/regarding	su/ni
new	eb
for	cz
more	lu

19. Ans. B.



SBI & IBPS PO
Main 2020 Crash Course

START FREE TRIAL

9	F
8	J
7	C
6	A
5	G
4	B
3	D
2	E
1	H

20. Ans. B.

9	F
8	J
7	C
6	A
5	G
4	B
3	D
2	E
1	H

21. Ans. C.

The term 'scale' is a noun. We need an adjective to qualify it. Thus, the only adjective is word D. It will be the first word. The only option with D as a first option is C. Thus, the correct option is C.

22. Ans. A.

The correct option is A.

23. Ans. D.

The correct option is D.

24. Ans. E.

The correct option is E.

25. Ans. E.

The phrase 'on the back of' means because of or on the strength of (something), and it has thus been used appropriately in the sentence.

Thus, the correct answer is option E.

26. Ans. B.

The correct option is B.

27. Ans. A.

The error is in the first part of the sentence. As we are talking about singular subject 'every economy' we need to have a singular verb too. We need to replace 'follow' with 'follows' to rectify it. Thus, the correct option is A.

28. Ans. C.

The error lies in the third part of the sentence. The preposition 'of' denoting (something) belonging to, is misplaced here. It needs to be replaced by the preposition 'on' used as a function word to indicate a source of dependence.

Thus, the correct answer is option C.

29. Ans. B.

The error lies in the second part of the sentence. The adverb 'overall', meaning as a whole, needs to precede the following phrase 'soil productivity' to better qualify it and maintain the syntax of the sentence.

Thus, option B is the correct answer.

30. Ans. C.

The correct option is C.



SBI & IBPS PO

Main 2020 Crash Course

Study Plan to clear SBI & IBPS PO 2020

Major Highlights of the Course

- 120+ Live Classes for Complete Conceptual Clarity
- 20 Full-length Mock Tests
- 2000+ Practice Questions
- Coverage of Reasoning, Quantitative Aptitude, General Awareness & English

