# S.S.C. मल्टी टारिकंग स्टाफ (M.T.S.) परीक्षा - 02.08.2019

### प्रथम पाली

# Part - A

# General English

Directions-(Q. 1 to 2): Choose the correctly spelt word.

- (A) Hotiness
- (B) Haughtyness
- (C) Haughtiness (D) Hautiness
- (A) Gramar
- (B) Gramer
- (C) Grammar
- (D) Grammer
- Select the most appropriate option to fill in the blank.

Her parents always ...... her in her studies.

- (A) encouraged (B) interested
- (C) impressed
- (D) expected
- Select the most appropriate antonym .of the given word.

#### Fertile

- (A) Barren
- (B) Civilized
- (C) Sane
- (D) Tough
- Choose the most appropriate word that can substitute the given group of

One who pretends to be what he is not

- (A) Director
- (B) Hypocrite
- (C) Creator
- (D) Acrobat
- Select the most appropriate antonym of the given word.

#### Acute

- (A) Dark
- (B) Clever
- (C) Grave
- (D) Blunt
- Select the most appropriate synonym 7. of the given word.

#### Deepen

- (A) Soothe
- (B) Neutralize
- (C) Relieve
- (D) Intensify
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.

The ball is in (one's) court

(A) To be responsible for further action 

- (B) To pass the responsibility to another
- (C) To be fearful of taking any action
- (D) To risk everything in one venture
- 9. Select the most appropriate option to fill in the blank.

The entry gates were closed ..... we could enter in.

- (A) till
- (B) before
- (C) after
- (D) until

Directions-(Q. 10 to 11): Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.

- 10. I told the tailor/to made a new/dress for me. /No error.
  - (A) dress for me (B) I told the tailor.
  - (C) No error
- (D) to made a new
- 11. The lady/standing in the/corner is fat. / No error.
  - (A) corner is fat (B) No error
  - (C) standing in the
  - (D) The lady

Directions-(Q. 12 to 13): Select the most appropriate option to substitute the bold segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.

- 12. Please tell the story in a nutshell.
  - (A) at a nutshell (B) in the nutshell
  - (C) in nutshells
  - (D) No Improvement
- 13. He did not like the novel, nor I did.
  - (A) nor did I
  - (B) No Improvement
  - (C) nor I like it
  - (D) nor did I likes it
- 14. Choose the most appropriate word that can substitute the given group of

A place where nuns live and work

- (A) Convent
- (B) Dormitory
- (C) Hostel
- (D) Quarter

- 15. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
  - It was not possible/for we/to understand her. /No error.
  - (A) for we
  - (B) to understand her
  - (C) It was not possible
  - (D) No error
- 16. Select the most appropriate option to fill in the blank.

..... you like some water ?

- (A) Do
- (B) Would
- (C) Shall
- (D) Can
- 17. Select the most appropriate synonym of the given word.

#### Courage

- (A) Meekness
  - (B) Valour
- (C) Humility
- (D) Timidity
- 18. Select the most appropriate option, to fill in the blank.

We must start now ..... it will be too late.

- (A) until
- (B) unless
- (C) of
- (D) but

Directions-(Q. 19 to 23): In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

#### PASSAGE

Humanity can be ...(19) ... as the quality of being human; the peculiar nature ...(20)... man, by which he is distinguished ...(21)... other beings. Being human ...(22)... not mean that an individual possesses humanity. One of the ...(23)... outstanding examples of extraordinary humanity in a human being has been portrayed beautifully by Mother Teresa.

- 19. (A) define
- (B) defining
- (C) defined

)·····

- (D) defines
- 20. (A) of (C) at
- (B) in (D) to

T-1

# Join Telegram Channel

- 21. (A) along
- (B) for
- (C) by
- (D) from
- 22. (A) had
- (B) does
- (C) has
- (D) did
- 23. (A) more
- (B) many
- (C) most
- (D) much
- 24. Select the most appropriate option to substitute the bold segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement. The father with his children were expected to attend the function.
  - (A) are
- (B) have
- (C) No Improvement
- (D) was
- 25. Select the most appropriate meaning of the given idiom. Bend over backwards
  - (A) To express sudden shock
  - (B) To exert a lot of effort towards some end
  - (C) To end all activities
  - (D) To confess to a crime

# Part - B

# सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- 26. पाँच वस्तुएँ बल्ला, गेंद, पंखा, मेज तथा कुर्सी एक के ऊपर एक करके रखा गया है (आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में) । पंखे से चार स्थान ऊपर बल्ला है। गेंद और कुर्सी के बीच मेज है। बल्ले के तीन स्थान नीचे कुर्सी है। ऊपर से दूसरे स्थान पर कौन-सी वस्तु 8?
  - (A) पंखा
- (B) मेज
- (C) गेंद
- (D) क्सीं
- 27. पाँच शिक्षक H, K, P, R तथा T एक वृत्ताकार मेज के गिर्द केन्द्रोन्मुख बैठे हैं (आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में) । H तथा R के बीच T है। R के दाएँ दूसरा P है। T के एकदम बाएँ H है। K के एकदम बाएँ कौन बैठा है।
  - (A) T
- (B) H
- (C) P
- (D) R
- 28. एक निश्चित कोड भाषा में 'RIGIDS' को 'TEIFFP' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'OCRNET' किस प्रकार लिखा जाएगा ?
  - (A) GNVMIS
- (B) FMULHR
- (C) ELTKRQ
- (D) ELTKGQ

पढिए। कथनों में दी गयी जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों : से अलग प्रतीत होते हों, यह निर्णय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुकरण करता है/करते हैं।

#### कथन :

- कोई A, B नहीं है।
- 2. सभी C, D हैं।
- 3. कुछ C, B हैं।

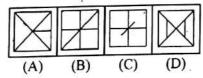
#### निष्कर्षः

- I. कुछ D,B हैं।
- Ⅱ. क्छ B, C हैं।
- III.सभी C, B हैं।
- (A) निष्कर्ष । और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (B) निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं
- (C) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
- (D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- 30. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गयी आकृति अंतर्निहित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

### प्रश्न-आकृति :



# उत्तर-आकृतियाँ :



- 31. एक निश्चित कोड भाषा में, 'ROK' को '44' लिखा जाता है तथा 'MIG' को '29' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'TAL' का कोड क्या होगा ?
  - (A) 33
- (B) 34
- (C) 41
- (D) 43
- 32. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलना होगा ?

$$73 - 13 \times 42 \div 14 + 56 = 56$$

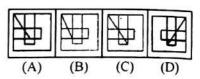
- (A) + और ×
- (B) × और ÷
- (C) और +
- (D) और ×
- 33. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है-
  - 35:66::29:?
  - (A) 63
- (B) 62
- (C) 60

29. दिए गए कथनों तथा निष्कर्षों को सावधानीपुर्वक 34. दिए गए पैटर्न का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न आकृति में दिए गए पैटर्न को पूरी करेगा-

### प्रश्न-आकृति :



## उत्तर-आकृतियाँ :



- 35. एक निश्चित कोड भाषा में, 'PING' को '4' लिखा जाता है तथा 'METAL' को '5' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'STEADYS' का क्या कोड होगा ?
  - (A) 8
- (B) 7
- (C) 5
- (D) 6
- 36. दिए गए कथनों तथा निष्कर्षों को सावधानीपूर्वक पढ़िए । कथनों में दी गयी जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, यह निर्णय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुकरण करता है/करते हैं।

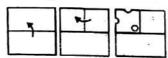
#### कथन :

- कुछ लाल चूहे हैं।
- कुछ चुहे जंगली हैं। निष्कर्षः
- क्छ जंगली चूहे हैं।
- II. सभी जंगली चूहे हैं।
- III.क्छ लाल जंगली हैं।
- (A) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
- (B) केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है (C) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
- (D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- 37. उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित jखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा-
  - 16, 20, 29, 45, 70, ?
  - (A) 106
- (B) 116
- (C) 96
- (D) 126
- 38. छ: लैपटॉप N, Q, P, L, R तथा A एक पॉक्त में उत्तरोन्मुख रखे गए हैं (आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में) । A के एकदम बाएँ N रखा गया है। Q के बाएँ दूसरा R रखा गया है। A के दाएँ दूसरा P रखा गया है। R के एकदम

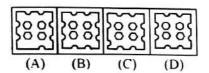
दाएँ P रखा गया है। N के बाएँ L रखा गया है। L के एकदम दाएँ कौन-सा लैपटॉप रखा गया है ?

- (A) N
- (B) Q
- (C) P
- (D) A
- 39. यदि दो चिह्नों '+ तथा ÷' को एक-दूसरे से बदल दिया जाए तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा ?
  - (A)  $16 \div 9 + 4 \times 8 = 34$
  - (B)  $16 \div 21 + 13 \times 26 = 56$
  - (C)  $11 + 13 \times 4 \div 2 = 37$
  - (D)  $13 \times 9 + 16 \div 2 = 125$
- 40. एक कागज को मोड़ा गया और नीचे दर्शाए अनुसार काटा गया है। खोलने पर वह किस प्रकार दिखाई देगा ?

# प्रश्न-आकृतियाँ :



#### उत्तर-आकृतियाँ :



41. उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा-

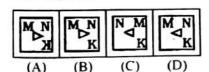
31, 44, 58, 73, 89, ?

- (A) 105
- (B) 106
- (C) 115
- (D) 116
- 42. निम्नलिखित शृंखला में आने वाली अगली आकृति का चयन कीजिए-

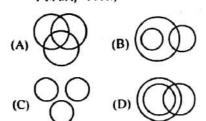
#### प्रश्न-आकृतियाँ :



#### उत्तर-आकृतियाँ :



43. दी गयी श्रेणियों के बीच सर्वश्रेष्ठ संबंध को दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए-चित्रकार, वकील, गायक



\*

44. उस अक्षर-युग्म का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा-

AR, CU, EX, GA, ?

- (A) JE
- (B) ID
- (C) IF
- (D) KF
- 45. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जिसके दोनों शब्द आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार नीचे लिखे गए शब्द-युग्म के दोनों शब्द संबंधित है-

पाँच : पंचभुज

- (A) चार : आयत
- (B) त्रिभुज : तीन
- (C) वर्ग : चार
- (D) छ: : सप्तभुज
- 46. दिए गए पैटर्न का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस संख्या का चयन कीजिए जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा-

7	6	3	48
4	9	8	63
2	. 5	7	?

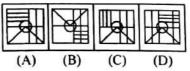
- (A) 28
- (B) 42
- (C) 52
- (D) 56
- 47. एक निश्चित कोड भाषा में 'GROUND' को 'BMJPIY' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'FREAK' का कोड क्या होगा ?
  - (A) BOAYH
- (B) AMYVF
- (C) BNAWG
- (D) AMZVF
- 48. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबोधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है-

- रंग : लाल : : व्यवसाय : ? (B) न्यायालय
- (A) वकील
- (C) विद्यालय
- (D) काला
- 49. यदि दर्पण रेखा AB पर रखा जाए तो दी गयी आकृति से सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए-

### प्रश्न-आकृति :



#### उत्तर-आकृतियाँ :



50. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके अक्षर वही संबंध साझा करते हैं जिस प्रकार दिए गए अक्षरों के युग्म करते हैं-

JT: NX

- (A) TP: XT
- (B) RK: VG
- (C) GS: KU
- (D) LD: PG

## Part – C

# संख्यात्मक अभिरूचि

- A, 30 किमी॰/घंटा की चाल से 15 किमी॰ दूरी तय करता है । वह अन्य 25 किमी० दूरी 10 किमी०/घंटा की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल क्या
  - (A)  $\frac{40}{3}$  किमी॰/घंटा (B)  $\frac{80}{3}$  किमी॰/घंटा
  - (C) 20 किमी॰/घंटा (D) 12 किमी॰/घंटा
- **52.** यदि P:Q=5:2. तो (2P-3Q):(3*P* − 5*Q*) बराबर है-
  - (A) 5 : 6
- (B) 2 : 7
- (C) 4:5
- (D) 3 : 4

निर्देश-( प्रश्न 53 से 55 तक) : नीचे दी गई सारणी विभिन्न शेल्फों में रखी गई विभिन्न विषयों की पुस्तकों की संख्या दर्शाती है। विषम एवं सम संख्या वाले विषम क्रमश: कला एवं विज्ञान की पुस्तकें दर्शाते हैं। इस सारणी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विषय	पुस्तकों की संख्या 26		
SI			
S2	29		
S3	31		
S4	34		
S5	36		
S6	38		
-S7	44		

53. S1 प्रकार की पुस्तकों की संख्या तथा प्रति विषय पुस्तकों की औसत संख्या के मध्य क्या अनुपात है ?

- (A) 13:17
- (B) 18:13
- (C) 14:17
- (D) 14:13
- 54. S3 प्रकार की पुस्तकों की संख्या विज्ञान की पुस्तकों की औसत संख्या का कितना प्रतिशत है ? (दशमलव के एक स्थान तक शुद्ध मान)
  - (A) 92.1
- (B) 91.2
- (C) 93.1
- (D) 90.7

55. कला एवं विज्ञान की पुस्तकों की कुल संख्या के मध्य अनुपात क्या है ?

- (A) 141:97
- (C) 137:101
- (B) 145:93
- (D) 149:89 56. नल A किसी खाली टंकी को 6 घंटे में भर

लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य # ?

- (A) यह टंकी को 4 घंटे 40 मिनट में भर
- (B) यह टंकी को 4 घंटे 48 मिनट में भर सकता है
- (C) यह टंकी को 4 घंटे 48 मिनट में खाली कर सकता है
- (D) यह टंकी को 4 घंटे 40 मिनट में खाली कर सकता है
- 57. एक वस्तु को 320 रुपए में बेचने पर एक व्यक्ति को 20% की हानि होती है। इस वस्तु पर 20% लाभ पाने के लिए इसका विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ?
  - (A) 450 रुपए
- (B) 480 रुपए
- (C) 420 रुपए
- (D) 500 रुपए
- 58. पानी की 1.728 × 10<sup>6</sup> गोलाकार बूंदों जिनमें प्रत्येक का व्यास 2 मिमी० है, में से 0.1 प्रतिशत बूंदें संघनित होकर एक गोलाकार बुलबुला बनाती है। बुलबुले का व्यास (सेमी० में) क्या **8**?
  - (A) 1.2
- (B) 1.6
- (C) 1.8
- (D) 2.4
- 59. पवन एवं सुनील की मासिक आय का अनुपात 4 : 3 है एवं उनके मासिक व्यय का अनुपात 3 : 2 है। यदि पवन एवं सुनील प्रति माह क्रमश: 4000 रुपए एवं 6000 रुपए की बचत करते हैं, तो उनकी मासिक आयों का योगफल क्या है ?
  - (A) 60000 रुपए
- (B) 70000 क्रपए
- (C) 50000 रुपए
- (D) 36000 THU
- 60. 32 + 4 南 2 × 3 + [5 南 6 {7 南

8 (10 + 6 का  $\frac{5}{6}$  + 5 - 1) + 80)]

का मान क्या है ?

- (A) 7.5
- (B) 17.5<sub>6</sub>
- (C) 12.5
- (D) 24.5
- 61. 72+9+3-6-(2×3)+5 南 3-(1+5×2-2) 8+4+2-(6×8+2)+(7×4-2×2)

का मान क्या है?

- (C) 0
- (D)  $\frac{15}{4}$
- 62. यदि दो घनों के आयतन 64 : 125 के अनुपात में हों, तो उनके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?
  - (A)9:16
- (B) 4:5
- (C) 16:25
- (D) 64: 125

- टंकी को 12 घंटे में भर सकते हैं। नल C के : 63, 13 संख्याओं का औसत 42 है। यदि चौदहवीं संख्या को शामिल किया जाता है, तो औसत 44 हो जाता है। चौदहवीं संख्या क्या है ?
  - (A) 70
- (B) 62
- (C) 66
- (D) 68
- 64. एक समकोणीय वृत्ताकार शंकु के आधार की त्रिज्या एवं एक गोले की त्रिज्या प्रत्येक r के बराबर है। यदि गोले एवं शंकु के आयतन समान हों, तो शंकु की ऊँचाई क्या है ?
  - (A) 7r
- (B) 4r
- (C) 2r
- (D) 3r
- 65. 10% एवं 15% की दो क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट क्या है ?
  - (A) 21.5%
- (B) 23.5%
- (C) 25%
- (D) 26.5%
- 66. एक वस्तु का विक्रय मूल्य उसके क्रम मूल्य

के  $\frac{8}{7}$  के बराबर है। लाभ प्रतिशर्त क्यों

- (C)  $\frac{100}{8}$

- (A)  $2^5 \times 3^3$
- (D)  $2^5 \times 3^4$

एक संख्या के पहले 20% बढ़ाया जाता है एवं हर 15% घुटाया जाता है । यदि परिणामी मान 🐠 हो, तो संख्या का आरोंभक मान क्या

- (A) 2100
- (B) 1800
- (C) 2000
- (D) 1900
- 69. एक सप्ताह के पाँच दिनों का औसत दैनिक वर्षापात 30 मिमी॰ है। यदि छठे एवं सातवें दिन वर्षापात क्रमश: 42 मिमी० एवं 25 मिमी० हो, तो सात दिनों के लिए औसत दैनिक वर्षापात क्या है ?
  - (A) 31
- (B) 29.5
- (C) 33
- (D) 28.5
- 70. 1200 रुपए की धनराशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित हो ?
  - (A) 624 **で**o
- (B) 504 Fo
- (C) 576 **を**o
- (D) 528 天o
- 71. निम्न सारणी भिन्न प्राप्तांक वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है। इसका अध्ययन कीजिए एवं प्रश्न का उत्तर दीजिए-

अंक विद्यार्थियों की संख्या 9-11 6 11-13 5 13-15 2 15 - 172 17-19 5

प्रति विद्यार्थी औसत प्राप्तांक क्या है ?

- (A) 13.5
- (B) 12.25
- (C) 15.5
- (D) 14.25

72. यदि  $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ,  $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$  एवं  $\frac{c}{d} = \frac{5}{6}$ , तो

- $\left(\frac{a}{d}\right)^{10}$  के अंश एवं हर (जो सह अभाज्य
- 🕏) का योगफल है–
- (A) 1025
- (B) 4097
- (C) 2049
- (D) 513

एक व्यक्ति स्थान P से 6 बजे पूर्वाह प्रस्थान करता है एवं उसी दिन स्थान Q पर 2 बजे अप्रराह पहुँचता है । दूसरा व्यक्ति स्थान Q से 8 बजे पूर्वाह प्रस्थान करता है एवं उसी दिन स्थान P पर 3 बजे अपराह्र पहुँचता है। किस समय वे दोनों एक दूसरे से मिलते हैं ?

- (A) 11:46 पूर्वाह (B) 11:24 पूर्वाह
- (C) 10: 48 पूर्वाह (D) 11: 30 पूर्वाह
- 74. किसी निश्चित धनराशि पर वर्षों की एक निश्चित संख्या के लिए, जो ब्याज दर प्रतिशत के समान है, साधारण ब्याज स्वयं मूलधन के बराबर है। वर्षों की संख्या बराबर है-
  - (A) 5
- (B) 10
- (C) 8
- (D) I
- 75. दो शिक्षक A एवं B एक शैक्षिक कार्य को क्रमश: 10 दिनों एवं 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन दोनों ने एक साथ कार्यारंभ किया, लेकिन A ने 5 दिन बाद कार्य छोड दिया एवं दूसरा शिक्षक C शामिल हो गया जो अकेले उस कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकता है। वह काम कितने दिनों में समाप्त हुआ ?
  - (A) 7
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 2

# Part – D

# सामान्य जानकारी

- 76. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद विभिन्न आधारों पर किसी भी भारतीय नागरिक के साथ भेदभाव से संबंधित है ?
  - (A) अनुच्छेद 11
- (B) अनुच्छेद 19
- (C) अनुच्छेद 13
- (D) अनुच्छेद 15

77. 'सिल्बर फाइबर क्रांति' निम्नलिखित में से 88. पिन घाटी राष्ट्रीय उद्यान ...... में स्थित 99. अलीवर्दी खान के बाद बंगाल का नवाब कौन किससे संबंधित है ? (A) चमडा (B) तेल के बीज (D) कपास (C) जूट 78. भारतीय मानक समय की गणना ..... के क्लॉक टॉवर से की जाती है ? (A) हमीरपुर (B) रामपुर (C) मिर्जापुर (D) संबलपुर 79. निम्नलिखित में से कौन इंग्लिश चैनल तैर कर पार करने वाली पहली भारतीय महिला थी ? (A) आरती साहा (B) उज्ज्वला राय (C) निशा बाजरा (D) कर्णम मल्लेश्वरी 80. 2007 में UTI बैंक का नाम बदलकर ....... कर दिया गया था। (A) एचडीएफसी बैंक (B) आईडीबीआई बैंक (C) सेंचुरियन बैंक (D) एक्सिस बैंक 81. किस पार्टी की सरकार ने 1978 में एक 'अन्य पिछड़ा वर्ग आयोग' अन्य के गठन की घोषणा की ? (A) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी (B) भारतीय जनता पार्टी (C) जनता पार्टी (D) यूनाइटेड डेमोक्रेटिक पार्टी 82. ''बीकमिंग'' का लेखक कौन है ? (B) सुधा मूर्ति (A) झुम्पा लाहिड़ी (C) मिशेल ओबामा (D) हिलेरी क्लिंटन 83. ब्लू जे या इंडियन रोलर कितने भारतीय राज्यों का राज्य पक्षी है ? (B) पाँच (A) चार (D) तीन (C) दो 84. श्वसन मार्ग के ऊपरी भाग में स्थित सूक्ष्म बालों जैसी संरचनाओं को कहा जाता है ? (B) सिलिया (A) ब्रोंकी (D) एत्वियोली (C) विली 85. 2018 में यूनेस्को द्वारा विश्व में किसे विरासत स्थल घोषित किया गया है ? (A) रानी की वाव (B) द विक्टोरियन गॉिंधक और आर्ट डेको एन्सेम्बल्स ऑफ मुंबई (C) अहमदाबाद का ऐतिहासिक शहर

गैस विस्फोट का कारण बनती है ?

(D) मीथेन

(B) 0.192

(D) 0.171

(A) कार्बन डाइऑक्साइड

(B) नाइट्रोजन

क्या योगदान है ?

(C) ब्यूटेन

(A) 0.154

(C) 0.16

- (D) ले कॉर्बुसियर के वास्तुशिल्पीय कार्य 86. कोयले की खानों में निम्नलिखित में से कौन-सा 87. 2017-18 में भारत के GDP में कृषि क्षेत्र का
- है। (B) अरुणाचल प्रदेश (A) आंध्र प्रदेश (D) मध्य प्रदेश (C) हिमाचल प्रदेश 89. 'भवाई' किस राज्य का लोक नृत्य है ? (A) हरियाणा (B) महाराष्ट्र (D) राजस्थान (C) गुजरात 90. भारत में नीली क्रांति के जनक के रूप में किसे जाना जाता है ? (A) वर्गीज कुरियन(B) सैम पित्रोदा (C) हीरालाल चौधरी (D) एम. एस. स्वामिनाथन 91. दिब्येन्दु बरुआ निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है ? (B) हॉकी (A) शतरंज (D) टेनिस (C) स्नूकर 92. निम्नलिखित में से कौन-सा परमाणु पाँवर स्टेशन नहीं है ? (B) रावतभाटा (A) रामागुंडम (D) कल्पक्कम (C) नरौरा 93. 'भारत छोड़ो आंदोलन' कब शुरू हुआ था ? (B) 1942 \$0 (A) 1930 €° (C) 1932 €° (D) 1940 €° 94. निम्नलिखित में से कौन-सा मंदिर राष्ट्रकूट वंश द्वारा निर्मित है ? (B) आदि कुंभेश्वर (A) कैलाश मंदिर (C) बृहदेश्वर मॅदिर (D) चेन्नाकेशव मॅदिर 95. किस क्षेत्र में 'सरस्वती सम्मान' पुरस्कर दिया जाता है ? (B) साहित्य (A) संगीत (C) पत्रकारिता (D) नृत्य 96. उस भारतीय धावक का नाम बताइए, जिसने विश्व यूनिवर्सिएडी में महिलाओं के 100 मीटर में स्वर्ण पदक जीता, 30वाँ समर यूनिवर्सिटी गेम्स नेपल्स, इटली में आयोजित हुआ ? (B) पिंकी प्रमाणिक (A) दुती चंद (D) शान्ति सौन्द्रा (C) हिमा दास 97. ..... काई की तरह के प्राचीन पौधों का अध्ययन है, जो नम, आद्र वातावरण में बढ़ता (B) ब्रायोलॉजी (A) एथनोबॉटनी (C) पैलियोलॉजी (D) डेंड्रोलॉजी 98. निम्नलिखित में से किस समिति ने मौलिक कर्त्तव्यों को शामिल करने की अनुशंसा की (A) तारापोर समिति
- (A) सरफराज खान (B) शुज-उद-दिन मुहम्मद खान (C) सिराज-उद-दौला (D) मीर जाफर 100.निम्नलिखित में से कौन भारत के तोते के रूप
- में जाना जाता था ? (B) इब्न बतूता (A) तानसेन
  - (D) जियाउद्दीन बरनी (C) अमीर खुसरो

#### उत्तरमाला 3. (A) 4. (A) 2. (C) 1. (C) 7. (D) 8. (A) 6. (D) 5. (B) 11. (B) 12. (D) 10. (D) 9. (B) 15. (A) 16. (B) 13. (A) 14. (A) 19. (C) 20. (A) 18. (C) 17. (B) 23. (C) 24. (D) 22. (B) 21. (D) 27. (D) 28. (D) 25. (B) 26. (C) 30. (D) 31. (A) 32. (C) 29. (A) 35. (B) 36. (B) 33. (C) 34. (B) 39. (A) 40. (B) 38. (A) 37. (A) 43. (A) 44. (B) 41. (B) 42. (D) 47. (D) 48. (A) 46. (B) 45. (A) 51. (A) 52. (C) 49. (A) 50. (A) 55. (C) 56. (C) 54. (A) 53. (A) 59. (B) 60. (D) 58. (D) 57. (B) 63. (A) 64. (B) 62. (C) 61. (B) 67. (C) 68. (C) 65. (B) 66. (D) 71. (A) 72. (A) 69. (A) 70. (D) 75. (A) 76. (D) 73. (C) 74. (B) 78. (C) 79. (A) 80. (D) 77. (D) 83. (D) 84. (B) 81. (C) 82. (C) 87. (D) 88. (C) 86. (D) 85. (B) 91. (A) 92. (A) 89. (D) 90. (C) 93. (B) 94. (A) 95. (B) 96. (A) 97. (B) 99. (C) 100. (C) 98. (D)

# व्याख्यात्मक हल

- Haughtiness (Noun) का अर्थ है-अभिमान, घमण्ड, दंभ (Proud; snobbish; scornfully arrogant; supercilious) 1
- Grammar (Noun) का अर्थ है-व्याकरण (The rules of a language about how words change their form and combine with other words to make sentences) I
- Encourage (Verb) का अर्थ है-प्रोत्साहित करना (To give someone confidence to

·····

(B) राधा कृष्णन समिति

(C) बलवंतराय समिति

(D) स्वर्ण सिंह समिति

# Join Telegram Channel

do something; embolden; galvanize) । Expect (Verb) का अर्थ है-आशा करना : (An ticipate; to think or believe : something will happen) ।

4. Fertile (Adj.) का अर्थ है—कर्वर, उपजाक (Producing or bearing many crops in great quantities; productive) । Barren (Adj.) का अर्थ है—बंजर, कसर (Not producing fruit or seeds; not good enough for plants to grow on) ।

 Creator (Noun) का अर्थ है-स्जनकर्ता (Someone who has invented something; God) I

Acrobat (Noun) का अर्थ है-कलाबाज (A person who entertains people by doing difficult and skilful physical things, such as walking along a high wire)।

- 6. Acute (Adj.) का अर्थ है—गंभीर, खतरनाक, तीव्र (Very serious; severe; grave; sharp) । Blunt (Adj.) का अर्थ है—कुंद, भोथरा, स्पष्ट (Not sharp; dull; candid; forthright) ।
- 7. Deepen (Verb) का अर्थ है-गहरा करना, प्रबल करना (To become more strongly felt or experienced; intensify) ।
  Soothe (Verb) का अर्थ है-विक्षोभ कम करना, आराम पहुँचाना (To comfort somebody; relieve; pacify) ।
  Neutralize (Verb) का अर्थ है-निष्प्रभावी करना (To take away the effect of
- 8. The ball is in (one's) court—आगामी क्रिया की जवाबदेही (One has the responsibility for further action) ।

something) I

9. Before-पहले (Earlier than the time that) ।
After-के बाद (At a later time) ।

Until-तक (Up to the time that; till) ।

- Infinitive-to + V<sub>1</sub> । अतः यहाँ to make a new का प्रयोग होगा ।
- 12. In a nutshell संक्षेप में (Very briefly, giving only the main points) ।
- 13. नकारात्मक Adverbs एवं Adverb phrases के साथ inversion यानी subject के पूर्व verb का प्रयोग होता है। ये हैं—hardly; nerve, rarely, seldom etc. । अत: यहाँ nor did I का प्रयोग होगा ।
- Dormitory का अर्थ है-शयनकक्ष, छात्रावास
   (A building at a college or university where students live) ।
- यहाँ For us (objective case) का प्रयोग होगा।
   Us → used as the object of a verb or a

\*

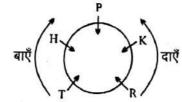
preposition.

- Thank you for driving us to the station.
- We use Would you ...... would you mind (not)-ing for requests.
- 17. Courage (Noun) का अर्थ है-साहस (Bravery; audacity; valour)। Humility (Noun) का अर्थ है-विनम्रता (Modestry; humbleness; mee-kness)। Timidity (Noun) का अर्थ है-भीरुती, संकोच (The quality of being shy and nervous)।
- 18. Or = नहीं तो, अन्यथा (if not; otherwise) ।
- 19. Subject + can be + V<sub>3</sub> (Passive) 1
- 21. Distinguish का अर्थ है-अंतर करना (To notice the difference) ।

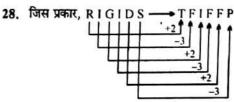
I some times have difficulty distinguishing Spanish from Portu-guese.

- 22. Being human एक Singular Subject है। Subject + does not + V<sub>1</sub>.
- 23. One of + Superlative adjective + Noun.
- 24. यहाँ, verb पहले subject (The father) के अनुसार singular होगा।
- 25. Bend over backwards-लक्ष्य हेतु हर संभव प्रयास करना (Make every effort to achieve something; try ones hardest)।
- 26. सभी वस्तुएँ को ऊपर से नीचे निम्नवत् रखा गया है-
  - 1. बल्ला (सबसे ऊपर)
  - 2. गेंद
  - 3. मेज
  - 4. कुर्सी
  - 5. पंखा (सबसे नीचे)

अत: ऊपर से दूसरे स्थान पर 'गेंद' है। 27. सभी शिक्षक प्रश्नानुसार निम्नवत् बैठे हैं-



अत: K के एकदम बाएँ R बैठा है।



अत: CORNET → ELTKGQ

29. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-

A BCD

अत: । और ।। दोनों अनुसरण करते हैं ।

30. प्रश्नोक्त आकृति उत्तर-विकल्प (D) में अंतर्निहित है।



31.  $\therefore$  R O K  $\downarrow \qquad \downarrow \qquad \downarrow$ 18 + 15 + 11 = 44

> तथा M I G ↓ ↓ ↓ 13 + 9 + 7 = 29

- 32. विकल्प (C) के अनुसार चिह्न बदलने पर-73 - 13 × 42 ÷ 14 + 56 = 56 ⇒ 73 + 13 × 42 ÷ 14 - 56 = 56 ⇒ 73 + 13 × 3 - 56 = 56 ⇒ 73 + 39 - 56 = 56
- 33. जिस प्रकार, 35 + 31 = 66 उसी प्रकार, 29 + 31 = 60

 $\Rightarrow$  112 - 56 = | 56 |

- 34. उत्तर-आकृति (B) दिए गए प्रश्न-आकृति के पैटर्न को पूरा करती है।
- 35. I 2 3 4
  P I N G ⇒ 4
  दिए गए शब्द में अक्षरों की संख्या।
  I 2 3 4 5
  M E T A L ⇒ 5
  अत: I 2 3 4 5 6 7
- S T E A D Y S ⇒  $\frac{7}{36}$ . प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है । 37. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

 $16 + (2)^{2} = 20$   $20 + (3)^{2} = 29$   $29 + (4)^{2} = 45$   $45 + (5)^{2} = 70$ 

 $70 + (6)^2 = 106$ 38. प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर-

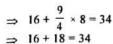
हि LNARPQ हि Lके ठीक दाएँ लैपटॉप N रखा गया है।

39. विकल्प (A) में देखने पर-

\*

- $\Rightarrow 16 + 9 + 4 \times 8 = 34$
- $\Rightarrow 16 + 9 \div 4 \times 8 = 34$

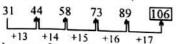
# Join Telegram Channel



 कागज को प्रश्नानुसार मोड़ने काटने और खोलने पर वह निम्नवत् दिखाई देगा—



41. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



- 42. प्रत्येक अगली आकृति में मध्य डिजाइन (त्रिभुज) अपने स्थान पर पलट जाती है जबिक अन्य तीन डिजाइनें वामावर्त्त दिशा में एक चरण आगे बढ़ती हैं।
- 43. कुछ चित्रकार वकील हो सकते हैं तथा इसका व्युत्क्रम । कुछ चित्रकार गायक हो सकते हैं तथा इसका व्युत्क्रम । कुछ वकील गायक हो सकते हैं तथा इसका

कुछ चित्रकार जो वकील हैं वे गायक हो सकते हैं।



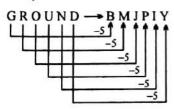
44. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+2} I$$

$$R \xrightarrow{+3} U \xrightarrow{+3} X \xrightarrow{+3} A \xrightarrow{+3} D$$

- 45. पहला, दूसरे में विद्यमान भुजाओं की संख्या को इंगित करता है। एक पंचभुज में पाँच भुजाएँ होती हैं। उसी प्रकार, एक आयत में चार भुजाएँ होती हैं। विकल्प (B) और (C) में, दोनों पदों का क्रम अनुपयुक्त है।
- 46. पहली पॉक्त :  $3 \times (7+6+3) = 48$   $\Rightarrow 3 \times 16 = 48$ दूसरी पॉक्त :  $3 \times (4+9+8) = 63$   $\Rightarrow 3 \times 21 = 63$ तीसरी पॉक्त :  $3 \times (2+5+7) = ?$

⇒ ? =  $3 \times 14 = 42$ 47. जिस प्रकार.



उसी प्रकार, FREAK → AMZVF

48. दूसरा पहले में शामिल होता है। लाल एक रंग है। उसी प्रकार वकील एक व्यवसायी है।

 यदि दर्पण को रेखा 'AB' पर रखा जाए तो दी गयी दर्पण प्रतिबिम्ब इस प्रकार बनेगा—



51. तय की गई दूरी = (15 + 25) किमी० = 40 किमी०

लिया गया समय = 
$$\left(\frac{15}{30} + \frac{25}{10}\right)$$
 घंटे  
=  $(0.5 + 2.5) = 3$  घंटे

∴ औसत चाल = 
$$\frac{\overline{q} \cdot \overline{l}}{\overline{q}} = \frac{40}{3}$$
 किमी॰/घंटा

**52.** यहाँ,  $\frac{P}{Q} = \frac{5}{2}$ 

$$\therefore \frac{2P-3Q}{3P-5Q} = \frac{2\frac{P}{Q}-3}{3\frac{P}{Q}-5}$$

$$= \frac{2 \times \frac{5}{2} - 3}{3 \times \frac{5}{2} - 5} = \frac{5 - 3}{\frac{15 - 10}{2}}$$

 $=\frac{2\times2}{5}=\frac{4}{5}$ 

53. प्रति विषय पुस्तकों की औसत संख्या

$$= \frac{1}{7} (26 + 29 + 31 + 34 + 36 + 38 + 44)$$

$$=\frac{238}{7}=34$$

S1 प्रकार की पुस्तकें = 26 अभीष्ट अनुपात = 25 : 34 = 13 : 17

54. विज्ञान की पुस्तकों की औसत संख्या

$$=\frac{29+34+38}{3}=\frac{101}{3}$$

अभीष्ट प्रतिशत

$$=\frac{31\times3\times100}{101}=\frac{9300}{101}=92.1$$

55. कला की पुस्तकों की संख्या

$$= 26 + 31 + 36 + 44 = 137$$

विज्ञान की पुस्तकों की संख्या = 101

∴ अभीष्ट अनुपात = 137 : 101

56. नल C द्वारा 1 घंटे में टंकी का खाली किया/भरा:

गया भाग = 
$$\frac{1}{12} - \frac{1}{6} - \frac{1}{8}$$

$$=\frac{2-4-3}{24}=-\frac{5}{24}$$

ऋणात्मक चिह्न दर्शाता है कि नल C बहि: प्रवाही नल है।

∴ नल C द्वारा टंकी को खाली करने में

लिया गया समय = 
$$\frac{24}{5}$$
 घंटे  
= 4 घंटे  $\frac{4}{5} \times 60$  मिनट

= 4 घंटे 48 मिनट 57. वस्तु का क्रय मूल्य

$$= \left(\frac{100}{100 - 20}\right) \times 320$$

$$= \frac{100 \times 320}{80} = 400 \ \text{Fe}$$

20% लाभ के लिए, वस्तु का विक्रय मूल्य

$$=\frac{400\times120}{100}=480\ \ \, \text{Fo}$$

58. बुलबुले का आयतन

$$=\frac{1.728 \times 10^6 \times 0.1}{100}$$
 बूंदों का आयतन

$$\Rightarrow \frac{4}{3}\pi R^3 = 1728 \times \frac{4}{3} \times \pi \times (0.1)^3$$

$$(\because \text{ favation } 1 \text{ Further } = 0.1 \text{ सhrleo})$$

$$\Rightarrow R^3 = 1.728$$

$$\Rightarrow R = \sqrt[3]{1.728} = \sqrt[3]{1.2 \times 1.2 \times 1.2}$$
$$= 1.2 \text{ सेमी} \circ$$

..(i)

59. पवन की मासिक आय = 4x = 50

पवन का मासिक व्यय = 
$$3y$$
 ₹०  
∴ बचत =  $4x - 3y = 4000$ 

सुनील की मासिक आय = 3x रू०

सुनील का मासिक व्यय = 
$$2y$$
 रू॰  
 $\therefore 3x - 2y = 6000$  ...(ii)

अब समीकरण (i) × 2 – (ii) × 3 से–

$$8x - 6y = 8000$$
$$9x - 6y = 18000$$

$$- + -x = -10000$$

$$x = 10000$$

. कुल आय = 
$$7x$$
 रु०

$$= (7 \times 10000) = 70000$$
 To

60. पहला भाग :

$$32 \div (4 \times 2) \times 3 = \frac{32}{8} \times 3 = 12$$

दूसरा भाग :

$$\begin{bmatrix} (5 \times 6) - \left\{ (7 \times 8) \left( 10 + 6 \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} - 1 \right) + 80 \right\} \end{bmatrix}$$
$$= \begin{bmatrix} 30 - \{56 \times 10 \div 80\} \end{bmatrix}$$
$$= \begin{bmatrix} 30 - \frac{56 \times 10}{80} \end{bmatrix} = 23$$

तीसरा भाग : 
$$7 \times 3 \div 2 = \frac{21}{2}$$

∴ व्यंजक = 12 + 23 - 
$$\frac{21}{2}$$
  
= 35 - 10.5 = 24.5

61. व्यंजक

$$= \frac{72+9+3-6-(2\times3)+5\times3-(1+5\times2-2)}{8+4+2-\left(\frac{6\times8}{2}\right)+(28-4)}$$
$$= \frac{8+3-6-6+15-9}{2+2-24+24} = \frac{5}{4}$$

62. 
$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{a^3}{b^3} = \frac{64}{125}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \sqrt[3]{\frac{64}{125}} = \frac{4}{5}$$

$$\therefore \frac{S_1}{S_2} = \frac{6a^2}{6b^2} = \left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{16}{25}$$

- 63. चौदहवीं संख्या = 42 + कुल वृद्धि = 42 + 2 × 14 = 42 + 28 = 70
- **64.** प्रश्नानुसार, शंकु का आयतन = गोले का आयतन  $\Rightarrow \frac{1}{3}\pi r^2 h = \frac{4}{3}\pi r^3$

65. Trick:

एकल समतुल्य बट्टा =  $\left(x + y - \frac{xy}{100}\right)$ %

=  $\left(15 + 10 - \frac{15 \times 10}{100}\right)$ %

= (25 - 1.5)% = 23.5%

66. लाभ = 
$$\left(\frac{8}{7} - 1\right) \times$$
क्रय मूल्य =  $\frac{1}{7} \times$ क्रय मूल्य

∴ लाभ प्रतिशत = 
$$\frac{1}{7} \times 100 = \frac{100}{7}$$
%

67.  $2^3 \times 3^4$  एवं  $2^5 \times 3^2$  का म० स० = 2 एवं 3 के न्यूनतम उभयनिष्ठ घात वाली संख्या का गुणनफल =  $2^3 \times 3^2$ 

68 Join Telegram Channel

संख्या पर प्रतिशत प्रभाव = 
$$\left(x + y + \frac{xy}{100}\right)$$
%
$$= \left(20 - 15 - \frac{20 \times 15}{100}\right)$$
%
$$= (5 - 3) = 2\%$$
यदि संख्या =  $x$  हो, तो
$$x$$
 का  $(100 + 2)$ % =  $2040$ 

$$\Rightarrow x \times \frac{102}{100} = 2040$$

$$\therefore x = \frac{2040 \times 100}{102} = 2000$$

69. औसत दैनिक वर्षापात

$$= \frac{1}{7} (30 \times 5 + 42 + 25)$$
 मिमी०
$$= \frac{1}{7} (150 + 42 + 25)$$
 मिमी०
$$= \frac{217}{7} = 31$$
 मिमी०

70. मिश्रधन = 
$$P\left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$
  
=  $1200\left(1 + \frac{20}{100}\right)^2$   
=  $1200\left(1 + \frac{1}{5}\right)^2$   
=  $1200 \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} = 1728$  रू०

71.	वर्ग अंतराल	मध्य मान	बारंबारता	x.f
		(x)	( <i>f</i> )	
	9–11	10	6	60
	11-13	12	5	60
	13-15	14	2	28
	15-17	16	2	-32
	17–19	18	5	90
			$\sum f = 20$	$\sum x_i f = 270$

$$\therefore$$
 अभीष्ट माध्य =  $\frac{\sum x.f}{\sum f} = \frac{270}{20} = 13.5$ 

72. 
$$\frac{a}{b} \times \frac{b}{c} \times \frac{c}{d} = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$$
$$\therefore \quad \frac{a}{d} = \frac{1}{2}$$
$$\Rightarrow \quad \left(\frac{a}{d}\right)^{10} = \left(\frac{1}{2}\right)^{10} = \frac{1}{1024}$$

- ∴ अंश एवं हर का योग
- = 1 + 1024 = 1025 73. पहले व्यक्ति द्वारा लिया गया समय = 8 घंटे दूसरे व्यक्ति द्वारा लिया गया समय = 7 घंटे माना, 6 बजे पूर्वाह्न के 1 घंटे बाद दोनों मिलते हैं।

माना, 
$$PQ = D$$
 किमी $\circ$ 

$$\therefore t \times \frac{D}{8} + (t-2) \times \frac{D}{7} = D$$

$$\Rightarrow \frac{t}{8} + \frac{t}{7} - \frac{2}{7} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{7t + 8t}{56} = 1 + \frac{2}{7} = \frac{7 + 2}{7}$$

$$\Rightarrow 15t = \frac{9}{7} \times 56 = 72$$

∴ अभीष्ट समय = 6 पूर्वाह्न + 4 घंटे 48 मिनट = 10 : 48 बजे पूर्वाह्न

74. साधारण ब्याज = 
$$\frac{\overline{\mu}_{\text{लध-}} \times \overline{\pi} + \overline{\pi} \times \overline{\pi}}{100}$$

$$\Rightarrow P = \frac{P \times T \times T}{100}$$

$$\Rightarrow T^2 = 100$$

$$T = \sqrt{100} = 10$$
 and

75. माना कार्य x दिन में समाप्त हुआ। तो प्रश्नानुसार,

$$\frac{5}{10} + \frac{x}{15} + \frac{x-5}{60} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} + \frac{x}{15} + \frac{x}{60} - \frac{5}{60} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{x}{15} + \frac{x}{60} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{4x+x}{60} = \frac{12-6+1}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{60} = \frac{7}{12}$$

·····

$$\therefore \quad x = \frac{7}{12} \times \frac{60}{5} = 7 \text{ G}$$

76. संविधान के अनुच्छेद 15 में धर्म, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध है। इसमें कहा गया है कि किसी भी नागरिक के साथ दुकानों, सार्वजनिक रेस्तरां, होटल और सार्वजनिक मनोरंजन के स्थानों के संबंध में कोई भी भेदभाव नहीं होगा और ना ही किसी शर्त के अधीन होगा।

- 77. सिल्वर फाइबर क्रांति भारत में कपास उत्पादन में भारी वृद्धि से जुड़ी है। इसका नाम रजत जैसे रेशे के रूप से लिया गया है। इसी तरह, गोल्डन फाइबर क्रांति जूट से संबंधित है।
- 78. भारतीय मानक समय की गणना 82.58° पूर्वी देशान्तर के आधार पर की जाती है जो उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले में स्थित शंकरगढ़ किला (25.15°N, 82.58°E) के संदर्भ में मानी गई है। यह संगत देशान्तर पर लगभग संदर्भ रेखा है। IST को मानक समय के रूप में लिया जाता है, क्योंकि यह भारत के लगभग केन्द्र से होकर गुजरता है।
- 79. 29 सितम्बर, 1959 को आरती साहा पहली भारतीय महिला थीं, जिन्होंने इंग्लिश चैनल को तैर कर पार किया था। वह फ्रांस के केप प्रिस नेज, से इंग्लैंड के सैंडगेट, तक तैरी थीं। उन्होंने 16 घंटे 20 मिनट में 42 मील की दूरी तय की और सैंडगेट पर भारत का झंडा लहराया।
- 80. 30 जुलाई, 2007 से 'यूटीआई बैंक' ने अपना नाम बदलकर एक्सिस बैंक कर लिया। यूटीआई बैंक के रूप में बैंक की स्थापना दिसम्बर 1993 में हुई थी, यूटीआई बैंक ने अहमदाबाद में अपना पंजीकृत कार्यालय और मुंबई में कॉर्पोरेट कार्यालय खोला।
- 81. 20 दिसम्बर, 1978 को भारत के प्रधानमंत्री, जनता पार्टी के मोरारजी देसाई ने संसद के पूर्व सदस्य बी. पी. मंडल के नेतृत्व में एक दूसरे पिछड़ा वर्ग आयोग के गठन की घोषणा की। आयोग का काम भारत के (सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़े वर्गों) को परिभाषित करने के लिए मानदंड निर्धारित करना था और उन वर्गों की उन्नित के लिए उठाए जाने वाले कदमों की सिफारिश करना था।
- 82. 'बीकिमिंग' (Becoming) 2018 में प्रकाशित संयुक्त राज्य अमेरिका की पूर्व प्रथम महिला मिशेल ओबामा का संस्मरण है। पुस्तक में उनके आरंभिक जीवन के बारे में भी बताया गया है। व्हाइट हाउस में रहने के दौरान उनके सार्वजिनक स्वास्थ्य अभियान और एक माँ के रूप में उनकी भूमिका की भी चर्चा इसमें की गई है।
- 83. भारतीय रोलर (नीलकंठ) वर्तमान में, ओडिशा, कर्नाटक और तेलंगाना ये तीन भारतीय राज्यों का राज्य पक्षी है। अविभाजित आंध्र प्रदेश राज्य का पक्षी इंडियन रोलर था; लेकिन, इसे बदलकर राम चिलुका या गुलाब चक्राकार तोता बना दिया गया।
- 84. ऊपरी श्वसन उपकला के अधिकांश भाग को पक्ष्माभिका (Cilia), सूक्ष्म रोम जैसी संरचनाओं के साथ पॉक्तबद्ध किया जाता है, जो बलगम और इसके फँसे हुए पदार्थों को गले तक पहुँचाने के लिए एक साथ चलते हैं, जहाँ इसे

\*

- निगल लिया जाता है। प्रत्येक कोशिका में लगभग 300 पक्ष्माभिका (सिलिया) होती हैं।

  86. खदानों में धमाका ज्यादातर तब होता है जब : मीथेन गैस का निर्माण एक ऊष्मा स्रोत के : संपर्क में आने के कारण होता है और इसके विस्फोट बिंदु के नीचे गैस स्तर को पतला : करने के लिए पर्याप्त वायु नहीं होती है। इसी : तरह, कोयले की धूल के महीन कण जब : ऊष्मा के स्रोत से संपर्क करते हैं, तब विस्फोटक भी हो सकते हैं।
- 87. आर्थिक सर्वेक्षण 2017-18 के अनुसार, देश के सकल घरेलू उत्पाद में कृषि क्षेत्र का योगदान लगभग 17 प्रतिशत है। हालाँकि, यह भारत में कुल कार्यबल के 50 प्रतिशत से अधिक को रोजगार देता है। उद्योग क्षेत्र का योगदान 29.1% और सेवा क्षेत्र का 53.9% है। 88. पिन वैली नेशनल पार्क भारत का एक राष्ट्रीय उद्यान है जो हिमाचल प्रदेश के लाहौल
- 38. पिन वैली नेशनल पार्क भारत का एक राष्ट्रीय उद्यान है जो हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति जिले के भीतर स्थित है। यह पार्क हिमालय क्षेत्र में शीत मरुस्थल बायोस्फीयर रिजर्व के भीतर स्पीति घाटी के ठंढ़े रेगिस्तान में स्थित है।
- 89. 'भवई' राजस्थान में लोकप्रिय लोक नृत्य की एक शैली है। पुरुष या महिला कलाकार बहुत सारे मिट्टी के बर्तनों या पीतल के घड़े को अपने सिरों पर रखकर संतुलन बना कर यह नृत्य करना, कांच के टुकड़ों पर नृत्य, बोतल, गिलास एवं थाली के किनारों पर पैर की अंगुलियों से नृत्य करना आदि इसके विविध रूप हैं।
- 90. भारत की नीली क्रांति के संस्थापक डॉ० हीरालाल चौधरी माने जाते हैं, जिन्होंने 10 जुलाई, 1957 को मेजरकार्प के लिए प्रेरित प्रजनन की प्रक्रिया विकसित की थी। भारत में नीली क्रांति के दौरान एक्वाकल्चर का विकास हुआ जिसके कारण मछली पालन, मछली प्रजनन, मछली विपणन और मछली निर्यात में बहुत अधिक सुधार हुआ है। नीली क्रांति के कारण भारत में झींगा मछली के उत्पादन में बहुत बृद्धि हुई है।
- 91. दिब्येंदु बरुआ एक भारतीय शतरंज ग्रैंडमास्टर हैं। वह तीन बार भारतीय शतरंज चैम्पियन रह चुके हैं। 1982 में, बरुआ ने लंदन में विश्व के नंबर दो वरीयता प्राप्त विक्टर कोरचनोई को हराया। उन्हें 1991 में ग्रैंडमास्टर के खिताब से सम्मानित किया गया था।
- 92. रामागुंडम, तेलंगाना के पेद्दापल्ली जिले में एक नगर निगम और शहर है, जो राष्ट्रीय धर्मल पॉवर कॉरपोरेशन (NTPC) के एक पॉवर स्टेशन के लिए प्रसिद्ध है। यह दक्षिण भारत का बड़ा पॉवर स्टेशन है। यह भारत में पहला आईएमओ 14001 प्रमाणित (सुपर धर्मल पॉवर स्टेशन) है।

- 93. 'भारत छोड़ो आंदोलन' 8 अगस्त, 1942 को महात्मा गाँधी द्वारा भारत में शुरू किया गया एक सिवनय अवज्ञा आंदोलन था। गाँधी के ''करो या मरो'' के आह्वान के साथ मुंबई के गोवालिया टैंक मैदान में आंदोलन शुरू हुआ। भारत छोड़ो अभियान को प्रभावी ढंग से अंग्रेजों द्वारा कुचल दिया गया।
- 94. एलोरा का कैलास मंदिर, महाराष्ट्र के एलोरा गुफाओं में स्थित सबसे बड़े भारतीय रॉक-कट प्राचीन हिंदू मंदिरों में से एक है। इसे आठवीं शताब्दी के राष्ट्रकूट राजा कृष्ण-प्रथम (756-773 ई॰पू॰) द्वारा बनाया गया था। कैलाश मंदिर में कई विशिष्ट वास्तुकला और मूर्तिकला शैलियों का प्रयोग किया गया है।
- 95. 'सरस्वती सम्मान' भारत के संविधान की अनुसूची VIII में सूचीबद्ध भारत की 22 भाषाओं में से किसी में भी उत्कृष्ट गद्य या काव्य साहित्यिक कृतियों की प्रदान किया जाने वाला एक वार्षिक पुरस्कार है। इसे भारत में सर्वोच्च साहित्यिक पुरस्कारों में से एक माना जाता है।
- 97. ब्रायोलॉजी प्राचीन पौधों का अध्ययन है, जैसे काई (मॉस), जो नम वातावरण में बढ़ते हैं। ये पौधे पृथ्वी पर सबसे पुरानी प्रजातियों में से एक हैं। ब्रायोफाइट्स छोटे पौधे होते हैं जो एक साथ बढ़ते हैं उनमें संवहनी प्रणाली नहीं होती है, जो उन्हें उन आरंभिक पौधों के समान बनाती है जो लाखों वर्ष पहले पृथ्वी पर विकसित हुए थे।
- 98. सरकार द्वारा गठित स्वर्ण सिंह सिमिति की सिफारिशों के आधार पर नागरिकों के लिए मौलिक कर्तव्यों को 1976 में 42वें संशोधन द्वारा सिंवधान में जोड़ा गया था। मूल रूप से इसकी संख्या दस है, मौलिक कर्तव्यों को 2002 में 86वें संशोधन द्वारा बढ़ाकर ग्यारह कर दिया गया था।
- 99. सिराज-उद-दौला को उसके नाना, अलीवदीं खान द्वारा अप्रैल 1756 में 23 साल की उम्र में बंगाल का नवाब घोषित किया गया। वह बंगाल के अंतिम स्वतंत्र नवाब थे। उनके शासनकाल के अंत में बंगाल के बाद में लगभग पूरे भारत में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन की शुरुआत हुई।
- 100. सूफी संगीतकार, किव और विद्वान अमीर खुसरों को 'तूती-ए-हिंद' (भारत का तोता) के रूप में जाना जाता था। वे न केवल एक उल्लेखनीय किव थे, बिल्क एक प्रखर और मौलिक संगीतज्ञ भी थे। उन्होंने मुख्यत: फारसी में किवताएँ लिखीं, लेकिन हिंदी में भी उनकी रचनाएँ हैं। उन्हें कट्याली का जनक भी माना जाता है।

.............