

# S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) परीक्षा - 17.09.2017

## तृतीय पाली

### Part - A

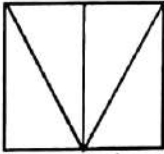
### सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6
6	9	12	?

- (A) 14 (B) 15  
(C) 18 (D) 20

2. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 7

3. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 है और आव्यूह-II को 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'E' का 14, 67 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 22, 75 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "MALE" के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-I

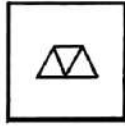
आव्यूह-II

	0	1	2	3	4
0	Y	L	U	A	D
1	K	S	A	O	E
2	J	M	N	L	T
3	V	C	E	F	U
4	D	K	J	U	A

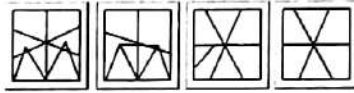
- (A) 75, 68, 23, 14 (B) 21, 12, 24, 13  
(C) 21, 68, 01, 32 (D) 56, 69, 23, 13

4. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिस में प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



- (A) (B) (C) (D)

5. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



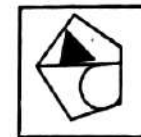
उत्तर आकृतियाँ :



- (A) (B) (C) (D)

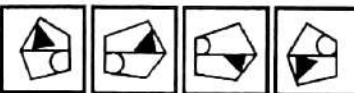
6. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

प्रश्न आकृति :



A / / / / B

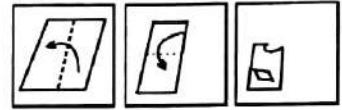
उत्तर आकृतियाँ :



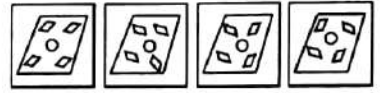
- (A) (B) (C) (D)

7. नीचे के प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



- (A) (B) (C) (D)

8. दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$39 ? 11 ? 33 ? 117$$

- (A) +, ÷ तथा = (B) +, × तथा =  
(C) ×, = तथा × (D) ×, ÷ तथा =

9. यदि  $4 @ 9 \# 3 = -2$  तथा  $11 \# 2 @ 6 = 7$  हो, तो  $14 @ 3 \# 7 = ?$

- (A) 16 (B) 18  
(C) 4 (D) 10

10. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Ratio 2. Raise  
3. Rapid 4. Robin  
5. Royal

- (A) 23145 (B) 32541  
(C) 21435 (D) 25431

11. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

$$120, 119, 115, 106, 90, ?$$

- (A) 75 (B) 65  
(C) 77 (D) 62

12. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

A, C, F, J, O, ?

- (A) U (B) V  
(C) T (D) S



13. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

(A) सूर्य (Sun) (B) पृथ्वी (Earth)  
(C) बृहस्पति (Jupiter)  
(D) बुध (Mercury)

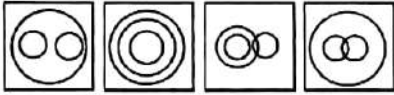
14. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

(A) 10 - 30 (B) 11 - 33  
(C) 50 - 150 (D) 13 - 37

15. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

(A) DCF (B) NMP  
(C) VUX (D) JIM

16. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।  
फर्नीचर, कुर्सी, मेज,



(A) (B) (C) (D)

17. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

कंगी : बाल :: जूते :

(A) हाथ (Hand) (B) पैर (Feet)  
(C) चमड़ा (Leather)  
(D) काला (Black)

18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

210 : 221 :: 343 :

(A) 318 (B) 386  
(C) 330 (D) 354

19. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

(A) OGZ (B) OHZ  
(C) NGA (D) NHA

20. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

TECHNOLOGICAL

(A) LOGIC (B) LOAN  
(C) HATER (D) COLOGNE

21. A तथा B की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 7 है। यदि 10 वर्ष पश्चात B की आयु 31 वर्ष हो जाएगी, तो A की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

(A) 10 (B) 15  
(C) 25 (D) 35

22. 5 पुस्तकें इतिहास, गणित, अंग्रेजी, हिन्दी तथा विज्ञान, एक दूसरे के ऊपर रखी हैं। अंग्रेजी की पुस्तक, इतिहास तथा गणित की पुस्तक के मध्य रखी है। हिन्दी तथा विज्ञान की पुस्तक एक साथ रखी है। विज्ञान की पुस्तक, गणित की पुस्तक के ऊपर रखी है। कौन-सी पुस्तक मध्य में रखी है?

(A) गणित (B) अंग्रेजी  
(C) विज्ञान  
(D) गणित अथवा अंग्रेजी

23. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालाँकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन :

1. सभी नीले काले हैं।  
2. कुछ नीले पीले हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी नीले पीले हैं।  
II. कुछ काले पीले हैं।  
(A) केवल निष्कर्ष I सही है  
(B) केवल निष्कर्ष II सही है  
(C) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं  
(D) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है

24. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PEN" को "QFO" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "CAT" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) DBU (B) DCU  
(C) CBU (D) DBV

25. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "ADD" को '8' तथा "SUB" को '41' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "MUL" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) 44 (B) 45  
(C) 43 (D) 42

### Part - B

### संख्यात्मक अभिरुचि

26.  $279 + 167 \times 342$  का इकाई अंक क्या है?

(A) 1 (B) 3  
(C) 5 (D) 8

27.  $(2.3 + 1.7)^2 - (2.3 - 1.7)^2$  का मान क्या है?

(A) 15.64 (B) 4.45  
(C) 7.82 (D) 6.62

28.  $\frac{33}{(6 - \sqrt{3})}$  का सरलीकृत मान क्या है?

(A)  $6 + \sqrt{3}$  (B)  $6 - \sqrt{3}$   
(C)  $12 + \sqrt{3}$  (D)  $12 - \sqrt{3}$

29. एक संख्या को जब 80 से भाग दिया जाता है तो शेषफल 20 बचता है, जब उसी संख्या को 16 से भाग दिया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

(A) 2 (B) 4  
(C) 6 (D) 8

30. दिए गए मान में कौन 15 से विभाजित है?

(A) 2365 (B) 1375  
(C) 4365 (D) 2275

31.  $2/3$ ,  $4/5$  तथा  $7/11$  में से कौन सा भिन्न बड़ा है?

(A)  $2/3$  (B)  $4/5$   
(C)  $7/11$  (D) सभी बराबर हैं

32. A तथा B मिलकर किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। B तथा C मिलकर 30 दिनों में कार्य पूरा करते हैं, C तथा A मिलकर उस कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं। A, B तथा C मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(A) 8 (B) 16  
(C) 12 (D) 15

33. X तथा Y किसी कार्य को क्रमशः 12 तथा 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 24,000 रु. में कार्य पूरा करने का ठेका लिया। X का हिस्सा कितना होगा?

(A) 18000 (B) 16000  
(C) 200000 (D) 21000

34. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 16 सेमी. तथा 30 सेमी. हैं। समचतुर्भुज का परिमाप क्या है?

(A) 34 (B) 68  
(C) 51 (D) 72

35. एक वस्तु पर 20% की छूट देने के बाद भी दुकानदार को 20% का लाभ होता है। अंकित मूल्य का प्रतिशत क्या है?

(A) 75 (B) 66.67  
(C) 50 (D) 33.33

36. एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक है। यदि 25% की छूट दी जाए, तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?



## Part - C

## General English

**Directions-(Q. 51 to 52) :** Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (D). (Ignore errors of Punctuation, if any.)

51. She is unfortunate enough to (A)/lose few friends she made (B)/during her stay in Chennai. (C)/No error (D)
52. It was by a mistake (A)/that Ankit caught (B)/Archana's hand. (C)/No error (D)

**Directions-(Q. 53 to 54) :** Pick out the most effective word from the given words to fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.

53. Priya ..... a taste for poetry in the company of her cousin.  
(A) imbibed (B) fostered  
(C) learnt (D) cultivated
54. I shall not desert her ..... all the world.  
(A) from (B) for  
(C) with (D) by

**Directions-(Q. 55 to 57) :** In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word—

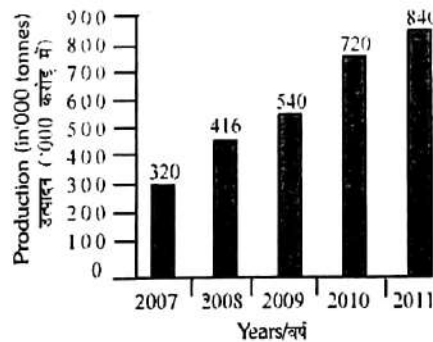
55. **Elope**  
(A) Abscond (B) Remain  
(C) Stay (D) Capture
56. **Evade**  
(A) Bypass (B) Meet  
(C) Indulge (D) Seek
57. **Relinquish**  
(A) Keep (B) Assume  
(C) Discard (D) Maintain

**Directions-(Q. 58 to 60) :** In the following questions, choose the word opposite in meaning of the given word.

58. **Estimate**  
(A) Assessment (B) Conclude  
(C) Opinion (D) Actual
59. **Conceive**  
(A) Misunderstand (B) Accept  
(C) Expect (D) Assume

- (A) 12.5 (B) 10  
(C) 15 (D) 5
37. राम तथा श्याम की आयु का अनुपात 15 साल पहले 2 : 5 था। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 8 है। श्याम की वर्तमान आयु कितनी होगी ?  
(A) 10 (B) 15  
(C) 25 (D) 40
38. तीन संख्याएँ 2 : 5 : 7 के अनुपात में हैं। सबसे छोटी तथा सबसे बड़ी संख्याओं का योग दूसरी तथा 16 के योग के बराबर है। सबसे छोटी संख्या क्या है ?  
(A) 8 (B) 12  
(C) 6 (D) 10
39. 5 क्रमागत संख्याओं का औसत A है। यदि अगली 3 संख्याएँ भी ले ली जाएं, तो नया औसत क्या होगा ?  
(A) A + 1 (B) A + 1.5  
(C) A + 2 (D) A + 2.5
40. यदि क्रय मूल्य विक्रय मूल्य से 150 रु. कम है तथा लाभ 20% है, तो विक्रय मूल्य (रु. में) क्या है ?  
(A) 750 (B) 800  
(C) 850 (D) 900
41. यदि लाभ विक्रय मूल्य का (1/11) वाँ भाग है, तो लाभ का प्रतिशत क्या है ?  
(A)  $9\frac{1}{11}$  (B) 10  
(C)  $8\frac{1}{3}$  (D)  $11\frac{1}{9}$
42. एक घर की कीमत प्रतिवर्ष 20% से बढ़ती है। यदि वर्तमान कीमत रु. 720000 है, तो 2 वर्ष पहले उसकी कीमत (रु. में) क्या थी ?  
(A) 500000 (B) 550000  
(C) 450000 (D) 580000
43. यदि A, 360 से 20% अधिक है, तो A का मान क्या है ?  
(A) 396 (B) 432  
(C) 480 (D) 512
44. एक 200 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 20 मीटर प्रति सेकण्ड की गति से चलती है। 400 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को पार करने में वह कितना समय (सेकण्डों में) लेगी ?

- (A) 20 (B) 25  
(C) 30 (D) 60
45. एक नाव धारा के अनुकूल 32 कि.मी. दूरी 4 घंटे में तय करती है तथा धारा के प्रतिकूल में 24 कि.मी. दूरी 6 घंटे में तय करती है। शांत जल में नाव की गति (कि.मी./घंटा में) क्या है ?  
(A) 2 (B) 4  
(C) 6 (D) 8
46. 2300 रु. को 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज वाली एक योजना में 12% प्रतिवर्ष की ब्याज दर से निवेश किया गया। 3 वर्ष बाद कितना मिश्रधन (रु. में) मिलेगा ?  
(A) 3128 (B) 3456  
(C) 3724 (D) 2950
- निर्देश (47-50) :** नीचे दिए गए रेखा चित्र में एक देश का वर्ष 2007 से 2011 तक चावल के उत्पादन (\*000 टन में) को दर्शाया गया है।



47. वर्ष 2007 की तुलना में, वर्ष 2008 में चावल के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है ?  
(A) 25 (B) 30  
(C) 35 (D) 40
48. वर्ष 2009 से वर्ष 2011 तक, प्रत्येक वर्ष चावल का औसत उत्पादन क्या है ?  
(A) 700 (B) 550  
(C) 860 (D) 900
49. वर्ष 2010 में हुई चावल का उत्पादन वर्ष 2010 में हुए चावल के उत्पादन में कितने प्रतिशत अधिक है ?  
(A) 21.5 (B) 37.5  
(C) 42.5 (D) 33.33
50. वर्ष 2011 में हुआ चावल का उत्पादन वर्ष 2010 में हुए चावल के उत्पादन का कितना प्रतिशत है ?  
(A) 116.66 (B) 121.5  
(C) 133.33 (D) 108.5



## 60. Suspend

- (A) Cease (B) Discontinue  
(C) Eliminate (D) Persist

**Directions—(Q. 61 to 62) :** In the following questions, four alternatives are given for the idiom/phrase bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

## 61. At any cost

- (A) Personally  
(B) In a miserable situation  
(C) Secretly  
(D) Under any circumstances

## 62. An iron-will

- (A) A firm opinion  
(B) No longer in use  
(C) By all means  
(D) To make sacrifice

**Directions—(Q. 63 to 64) :** Improve the bracketed part of the sentence.

## 63. Shreya is (a honest women).

- (A) an honest woman  
(B) honest woman  
(C) honestly a woman  
(D) No improvement

## 64. My kids are (in a cranky mood today).

- (A) in cranky mood today  
(B) in the cranky mood today  
(C) in crankiest mood today  
(D) No improvement

**Directions—(Q. 65 to 66) :** In the following question, out of the four given alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

## 65. That which cannot be moved

- (A) Rational (B) Eradicable  
(C) Immobile (D) Insolvent

## 66. That which cannot be perceived by touch

- (A) Transparent (B) Opaque  
(C) Translucent (D) Intangible

**Directions—(Q. 67 to 68) :** In the following question, a word has been written in four different ways out of which only one is correctly spelt. Select the correctly spelt word.

## 67. (A) Ambassaddor

- (B) Ambassador  
(C) Ambasadör (D) Ambassador

68. (A) Appraoch (B) Approch  
(C) Approach (D) Apporach

**Directions—(Q. 69 to 70) :** Rearrange the parts of the sentence in correct order.

## 69. There was once

- P : a poor man who earned  
Q : himself and his family  
R : just a bare living for  
(A) PRQ (B) QRP  
(C) QPR (D) RPQ

## 70. Attracted by the serenity

- P : public walks near the city  
Q : of the evening, a friend  
R : and I lately went to one of the  
(A) PRQ (B) QPR  
(C) RPQ (D) QRP

**Directions—(Q. 71 to 75) :** In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

**PASSAGE**

A teacher is a person who ...(71)... the future of everyone by providing the best education to her/his students. The teacher plays a great ...(72)... in the education of every student. A good teacher has many ...(73)... and fully able to make his/her students succeed in life. A teacher is very ...(74)... and knows well that how to draw the attention of students towards study. She uses creativity while teaching students so that students may ...(75)...

## 71. A teacher is the person who .....

- (A) breaks (B) deteriorates  
(C) shapes (D) removes

## 72. Teacher plays a great ..... in the education.

- (A) game (B) role  
(C) mark (D) stone

## 73. .... and fully able to make.

- (A) qualities (B) nitty-gritty  
(C) apprehensions (D) creations

## 74. A teacher is very ..... and knows well

- (A) admirable (B) intelligent  
(C) thinkable (D) likable

## 75. Students so that students may .....

- (A) dislike (B) make merry  
(C) celebrate (D) concentrate

**Part – D****सामान्य जानकारी**

## 76. आयात पर कर निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है ?

- (A) विदेशी व्यापार (B) व्यापार अवरोध  
(C) आर्थिक विकास (D) भूमंडलीकरण

## 77. देश की सरकार द्वारा .....पैसे को विनिमय का माध्यम के रूप में स्वाकार्य बनाते हैं।

- (A) अनुमति (B) अनुदेश  
(C) प्राधिकरण (D) स्वामित्व

## 78. भारत के राज्य सभा में कुल कितने सदस्य हैं ?

- (A) 245 (B) 250  
(C) 258 (D) 260

## 79. लोकसभा की अध्यक्षता कौन करता है ?

- (A) स्पीकर (B) भारत के राष्ट्रपति  
(C) भारत के प्रधानमंत्री  
(D) इनमें से कोई नहीं

## 80. पल्लवों की राजधानी कहाँ थी ?

- (A) मद्रास (B) मदुरई  
(C) कांचीपुरम (D) तंजौर

## 81. रैयतवारी व्यवस्था किसने विकसित की थी ?

- (A) थॉमस मुनरो (B) होल्ट मैकेंजी  
(C) एडमंड बर्फ (D) लार्ड डलहौजी

## 82. पृथ्वी की प्राकृतिक आकृतियों को दर्शाने वाले मानचित्रों को ....मानचित्र कहते हैं।

- (A) उच्चावच (B) राजनीतिक  
(C) थिमैटिक (D) प्रतीकात्मक

## 83. विश्व की सबसे लंबी नदी कौन सी है ?

- (A) अमेजन (B) गंगा  
(C) ब्रह्मपुत्र (D) नील (Nile)

## 84. ऑक्सीजनयुक्त रक्त का संचरण ..... द्वारा होता है।

- (A) फुफ्फुसी शिरा (B) फुफ्फुसी धमनी  
(C) हैपेटिक पोर्टल शिरा  
(D) रेनल शिरा

## 85. स्तनधारियों में सबसे छोटी अस्थि ..... होती है।

- (A) सेटोमैक्सिलरी (B) डेंट्री (Dentary)  
(C) फोमर (D) स्टेप्स

## 86. कोलेस्ट्रॉल का संबंध ..... से है।

- (A) वसा (Fats) (B) स्टार्च (Starch)  
(C) प्रोटीन (Proteins)  
(D) खनिज पदार्थ (Minerals)



87. किसी तार में विद्युत धारा प्रवाहित होने से उत्पन्न ऊष्मा का परिमाण ..... पर निर्भर नहीं करता।  
 (A) पदार्थ (B) लंबाई  
 (C) मोटाई (D) इनमें से कोई नहीं
88. किसी आंख, कान, नाक तथा गले का निरीक्षण करने के लिए डॉक्टरों द्वारा कौन से दर्पण प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) अवतल दर्पण (Concave mirror)  
 (B) उत्तल दर्पण (Convex mirror)  
 (C) साधारण दर्पण (Normal mirror)  
 (D) समतल दर्पण (Plane mirror)
89. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है ?  
 (A) C (B) C++  
 (C) फ्रंटलाइन (D) जावा (Java)
90. निम्नलिखित में से कौन से यौगिक का उपयोग शुष्क के रूप में किया जाता है ?  
 (A) कैल्शियम ऑक्साइड  
 (B) जिप्सम  
 (C) कैल्शियम क्लोराइड  
 (D) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
91. धातु के एक अमलगम में दूसरा तत्व होता है—  
 (A) C (B) Au  
 (C) Ag (D) Hg
92. हरितगृह (ग्रीन हाउस) प्रभाव क्या है ?  
 (A) शैक्ल से ढक जाने के कारण घर का हरे रंग में बदल जाना  
 (B) श्वेत प्रकाश के हरे रंग घटक के कारण घर का हरे रंग में बदल जाना  
 (C) पृथ्वी के वायुमंडल द्वारा रोके गए विकिरण से पृथ्वी का गरम होना  
 (D) इनमें से कोई नहीं
93. प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना की वार्षिक प्रीमियम (रु० में) कितनी है ?  
 (A) 12 (B) 300  
 (C) 330 (D) 1000
94. पहले सुरक्षा एलेवेटर का आविष्कार किसने किया ?  
 (A) बिल गेट्स (B) इलिशा ओटिस  
 (C) पॉल एलन (D) डेव हयात
95. बॉम्बायला देवी किस खेल से जुड़ी है ?  
 (A) कबड्डी (B) तीरंदाजी  
 (C) 400 मीटर दौड़ (D) गोला फेंक
96. केरल की नाव दौड़ किस त्योहार की विशेषता है ?

- (A) पोंगल (B) उगादी  
 (C) ओणम (D) बिहु

97. वर्ष 2015 में रणजी ट्रॉफी में सर्वाधिक रनों के लिए माधवराव सिंधिया पुरस्कार किसने जीता है ?  
 (A) रॉबिन उथप्पा (B) केदार जाधव  
 (C) श्रेयस अय्यर (D) एक्सर पटेल
98. 'बोर्न अगेन ऑन द माउन्टेन' नामक पुस्तक के लेखक/लेखिका कौन हैं ?  
 (A) बेन बर्नार्नके (B) दृविकल खन्ना  
 (C) शिव ब्रत लाल (D) अरुणिमा सिन्हा
99. 'भारत-अफ्रीका फोरम शिखर सम्मेलन' अफ्रीकी-भारतीय संबंधों के लिए एक आधिकारिक मंच है, जो प्रत्येक.....वर्षों में होता है।  
 (A) एक (B) दो  
 (C) तीन (D) चार
100. मधेशी जनजाति भारत तथा उसके पड़ोसी देश .... से संबंधित है।  
 (A) नेपाल (B) श्रीलंका  
 (C) बांग्लादेश (D) पाकिस्तान

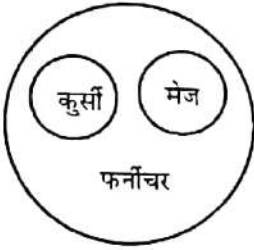
### उत्तरमाला

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

### व्याख्यात्मक हल

1. जिस प्रकार,  $1 + 2 + 3 = 6$   
 तथा  $2 + 3 + 4 = 9$   
 एवं  $3 + 4 + 5 = 12$   
 उसी प्रकार,  $4 + 5 + 6 = 15$
2. आकृति में कुल पाँच त्रिभुज हैं।
3. MALE  $\rightarrow 21, 68, 01, 32$
8.  $39 ? 11 ? 33 ? 117$   
 $\Rightarrow 39 + 11 \times 33 = 117$   
 $\Rightarrow 117 = 117$   $+, \times, =$
9. जिस प्रकार,  $4 @ 9 \# 3 = -2$   
 तथा  $11 \# 2 @ 6 = 7$   
 उसी प्रकार,  $14 @ 3 \# 7 = 118$   
 $\Rightarrow 4 + 9 + 3 = -2$   
 $\Rightarrow 11 + 2 - 6 = 7$   
 $\Rightarrow 14 - 3 + 7 = 18$
10. 2. Raise 3. Rapid 1. Ratio  
 4. Robin 5. Royal  
 अतः  $2, 3, 1, 4, 5$
11. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—  
 $120, 119, 115, 106, 90, 65$   
 $-1^2 \quad -2^2 \quad -3^2 \quad -4^2 \quad -5^2$
12. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—  
 A, C, F, J, O, U  
 $+2 \quad +3 \quad +4 \quad +5 \quad +6$
13. पृथ्वी, बृहस्पति, और बुध ग्रह हैं और सूर्य की परिक्रमा करते हैं, जबकि सूर्य एक तारा है।
14. सभी विकल्पों को देखने पर—  
 (A)  $10 - 30 \Rightarrow 10 \times 3 = 30$   
 (B)  $11 - 33 \Rightarrow 11 \times 3 = 33$   
 (C)  $50 - 150 \Rightarrow 50 \times 3 = 150$   
 (D)  $13 - 37 \Rightarrow 13 \times 3 = 39 \neq 37$
15. सभी विकल्पों को देखने पर—  
 (A)  $D \xrightarrow{-1} C \xrightarrow{+3} F$   
 (B)  $N \xrightarrow{-1} M \xrightarrow{+3} P$   
 (C)  $V \xrightarrow{-1} U \xrightarrow{+3} X$   
 (D)  $J \xrightarrow{-1} I \xrightarrow{+4} M$

16. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख निम्नवत्, होगा-

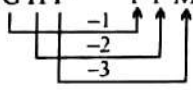


17. जिस प्रकार, कंधी का प्रयोग बाल झाड़ने के लिए होता है, उसी प्रकार जूते का प्रयोग पैर में पहनने के लिए होता है।

18. जिस प्रकार,  $210 + 11 = 221$

उसी प्रकार,  $343 + 11 = \boxed{354}$

19. जिस प्रकार, GHP FFM



उसी प्रकार, PIC → OGZ

20. शब्द TECHNOLOGICAL में अक्षर R का प्रयोग नहीं है, अतः शब्द HATER नहीं बनाया जा सकता है।

21. A तथा B की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 7 है।

10 वर्ष बाद B की आयु 31 वर्ष  
तो वर्तमान में B की आयु  
 $= 7x = 21$  वर्ष

तो  $x = 21 \div 7 = 3$

तो  $5 \times 3 = 15$  वर्ष

22. सभी पुस्तकें निम्नवत् रखी गई हैं-

- हिन्दी
- विज्ञान
- गणित
- अंग्रेजी
- इतिहास

23. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः केवल निष्कर्ष II सही है।

24. P E N C A T  
+1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓  
Q F O D B U

25. जिस प्रकार, ADD ⇒  $1 + 4 + 4 = 9$

⇒  $9 - 1 = 8$

तथा SUB ⇒  $19 + 21 + 2 = 42$

⇒  $42 - 1 = 41$

उसी प्रकार, MUL ⇒  $13 + 21 + 12 = 46$

⇒  $46 - 1 = 45$

26. इकाई अंक =  $\dots 9 + (\dots 7 \times \dots 2)$   
 $= \dots 9 + \dots 4 = \dots 13$

13 का इकाई अंक = 3

27.  $(2.3 + 1.7)^2 - (2.3 - 1.7)^2$   
 $= 4 \times 2.3 \times 1.8 = 15.64$

$\therefore (a+b)^2 - (a-b)^2 = 4ab$

28.  $\frac{33}{6\sqrt{3}} = \frac{33}{6-\sqrt{3}} \times \frac{6+\sqrt{3}}{6+\sqrt{3}}$   
 $= \frac{33 \times (6+\sqrt{3})}{33} = (6+\sqrt{3})$

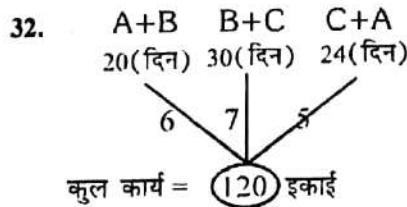
29.  $16 \overline{)20}$  शेषफल = 4

30.  $\therefore$  B और 5 से विभाजित होने वाली संख्या 15 से भी विभाजित होगा।

$\therefore$  4365, 15 से विभाजित होगी।

31.  $\frac{2}{3} = 0.66$ ;  $\frac{4}{5} = 0.8$ ;  $\frac{7}{11} = 0.63$

अतः सबसे बड़ी संख्या =  $\frac{4}{5}$



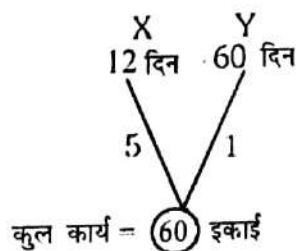
कुल कार्य = 120 इकाई

$2(A+B+C)$  का 1 दिन का कार्य  
 $= 15$  इकाई

$(A+B+C) \frac{15}{2}$  इकाई 1 दिन में

अपेक्षित समय =  $\frac{120}{15/2} = 16$  दिन

33.



कुल कार्य = 60 इकाई

$\therefore 6 \xrightarrow{4000} 24$

$\therefore$  X का हिस्सा (5) =  $5 \times 4000 = 20000$

34. समचतुर्भुज की भुजा =  $\frac{1}{2} \sqrt{(d_1)^2 + (d_2)^2}$

⇒ भुजा =  $\frac{1}{2} \sqrt{(16)^2 + (30)^2}$

⇒ भुजा =  $\frac{1}{2} \sqrt{256 + 900}$

⇒ भुजा =  $\frac{1}{2} \sqrt{1156}$

$\therefore$  भुजा =  $\frac{1}{2} \times 34 = 17$  सेमी०

$\therefore$  समचतुर्भुज का परिमाण =  $4 \times$  भुजा  
 $= 4 \times 17 = 68$  सेमी०

35.  $\therefore MP \times \frac{80}{100} = CP \times \frac{120}{100}$

⇒  $\frac{MP}{CP} = \frac{120}{80} = \frac{3}{2}$

$\therefore$  अभीष्ट प्रतिशत =  $\frac{(3-2)}{2} \times 100$   
 $= \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$

36. माना कि क्रय मूल्य = 100

आंकित मूल्य =  $100 \times \frac{140}{100} = 140$

25% छूट पर विक्रय मूल्य

$= 140 \times \frac{75}{100} = 105$

$\therefore$  प्रतिशत लाभ

$= \frac{(105-100)}{100} \times 100 = 5\%$

37. माना आयु x के अनुपातिक में है, तो-

$\frac{2x+15}{5x+15} = \frac{5}{8}$

⇒  $16x + 120 = 25x + 75$

⇒  $9x = 45$

$\therefore x = 5$

$\therefore$  श्याम की वर्तमान आयु

$= 5 \times 8 = 40$  वर्ष

38. माना संख्या x के अनुपात में है।

⇒  $2x + 7x = 5x + 16$

⇒  $4x = 16$



$$\therefore x = 4$$

$$\therefore \text{सबसे संख्या} = 2 \times 4 = 8 \text{ वर्ष}$$

$$39. \text{माना क्रमागत सं०} = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 \text{ है।}$$

$$\text{तो औसत (A)} = \frac{15}{5} = 3$$

$$\text{अगली तीन सं० लेने पर } (1 + \dots + 8)$$

$$\text{औसत} = \frac{15}{5}$$

$$= \frac{\text{कुल योग}}{\text{कुल सं०}}$$

$$\text{औसत} = \frac{8 \times 9}{2} = 4.5$$

$$\therefore \text{नया औसत} = 4.5$$

$$= 3 + 1.5 \Rightarrow A + 1.5$$

$$40. \text{वि० मू०} - \text{क्र० मू०} = 150$$

$$\text{तथा, लाभ} = 20\%$$

$$\therefore 20\% = 150$$

$$\therefore \text{क्र० मू०} = 750 + 150 = 900 \text{ रु०}$$

$$41. \therefore \frac{\text{लाभ}}{\text{वि० मू०}} = \frac{1}{11}$$

$$\text{तथा क्र० मू०} = 11 - 1 = 10$$

$$\therefore \% \text{ लाभ} = \frac{1}{10} \times 100 = 10\%$$

$$42. \text{वर्तमान कीमत} = 720000 \text{ रु०, वृद्धि} = 20\%$$

$$\therefore 2 \text{ वर्ष पहले} = 720000 \times \frac{100}{120} \times \frac{100}{120}$$

$$= 500000 \text{ रु०}$$

$$43. A = \frac{360 \times (100 + 20)}{100}$$

$$= \frac{360 \times 120}{100} = 432$$

$$44. \text{रेलगाड़ी की लम्बाई} = 200 \text{ मीटर}$$

$$\text{प्लेटफॉर्म की हवाई} = 400 \text{ मीटर}$$

$$\text{चाल} = 20 \text{ मी०/से०}$$

$$\text{दूरी} = 200 + 400 = 600 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{600}{20} = 30 \text{ सेकण्ड}$$

$$45. \text{धारा के अनुकूल चाल} = \frac{32}{4} = 8 \text{ km/h}$$

$$\text{धारा के विपरीत चाल} = \frac{24}{6} = 4 \text{ km/h}$$

$$\therefore \text{धारा की चाल} = \frac{8 - 4}{2} = 2 \text{ km/h}$$

$$\therefore \text{शांत जल में नाव की चाल} = 4 + 2$$

$$= 6 \text{ km/h}$$

$$46. \text{Trick :}$$

$$\text{तीन वर्ष में ब्याज} = 3 \times 12 = 36\%$$

$$\text{मिश्रधन} = \frac{2300 \times 136}{100} = 3128 \text{ रु०}$$

$$47. \therefore \text{वृद्धि} = 416 - 320 = 96$$

$$\therefore \% \text{ वृद्धि} = \frac{96}{320} \times 100 = 30\%$$

$$48. 2010 \text{ में चावल का उत्पादन} = 540 \text{ टन}$$

$$2011 \text{ में चावल का उत्पादन} = 720 \text{ टन}$$

$$2014 \text{ में चावल का उत्पादन} = 840 \text{ टन}$$

$$\text{औसत उत्पादन} = \frac{540 + 720 + 840}{3}$$

$$= \frac{2100}{3} = 700$$

$$49. 2010 \text{ में चावल का उत्पादन} = 720$$

$$2011 \text{ में चावल का उत्पादन} = 540$$

$$\text{वृद्धि} = 720 - 540 = 180$$

$$\therefore \% \text{ वृद्धि} = \frac{180}{540} \times 100 = 33.33\%$$

$$50. 2011 \text{ में चावल का उत्पादन} = 840$$

$$2010 \text{ में चावल का उत्पादन} = 720$$

$$\text{आपेक्षित उत्पादन का \%}$$

$$= \frac{840}{540} \times 100$$

$$= 116.66\%$$

$$51. \text{यहाँ पर 'few friends' के पहले the का प्रयोग होगा, क्योंकि the few = थोड़ा जो कुछ।}$$

$$52. \text{यहाँ पर 'a' का प्रयोग superfluous (अनावश्यक) है।}$$

$$\text{By mistake का प्रयोग होता है।}$$

$$53. \text{Fostered का अर्थ 'प्रोत्साहित/पोषित होता है।}$$

$$54. \text{यहाँ पर Preposition 'for' का प्रयोग होगा।}$$

$$55. \text{Elope (गायब होना, भाग जाना) होता है।}$$

$$\text{इसका synonym, Abscond होगा।}$$

$$56. \text{Evade (टालना, बच निकलना) होता है।}$$

$$\text{इसका synonym, Bypass होगा।}$$

$$57. \text{Relinquish (त्यागना, छोड़ देना) होता है।}$$

$$\text{इसका synonym, Discard होगा।}$$

$$58. \text{Estimate (आकलन करना) होता है।}$$

$$\text{इसका antonym, Actual होगा।}$$

$$59. \text{Conceive (अनुमान लगाना, धारण करना) होता है।}$$

$$\text{इसका opposite, Misunderstand होगा।}$$

$$60. \text{Suspend (स्थगित करना) होता है।}$$

$$\text{इसका antonym, Persist होगा।}$$

$$61. \text{At any cost (किसी भी कीमत पर)}$$

$$\text{Under any circumstances}$$

$$62. \text{At iron-will (एक दृढ़ निर्णय)}$$

$$\text{A firm opinion}$$

$$63. \text{'An honest woman' का प्रयोग होगा, क्योंकि Honest के पहले letter का sound, vowel sound आता है। अतः Honest woman के पहले an का प्रयोग होगा।}$$

$$65. \text{जिसे छुपाया न जा सके — Immobile (स्थिर)}।$$

$$66. \text{जिसे छूने पर बोध न किया जा सके — Intangible}$$

$$67. \text{Ambassador — राजदूत}$$

$$68. \text{Approach — पहुँच}$$

$$71. \text{Shapes — आकार}$$

$$73. \text{Qualities — गुण, विशेषता}$$

$$74. \text{Intelligent — तेज}$$

$$75. \text{Concentrate — ध्यान देना}$$

$$76. \text{आयात पर कर व्यापार अवरोध का उदाहरण है। व्यापार अवरोध सरकारी नीतियाँ हैं, जो अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर प्रतिबंध लगाती हैं। व्यापार बाधाएँ या तो व्यापार को और अधिक कठिन और महंगी कर सकती हैं या व्यापार पूरी तरह रोक सकती हैं।}$$

$$78. \text{राज्यसभा भारतीय लोकतंत्र की ऊपरी प्रतिनिधि सभा है। लोकसभा निचली प्रतिनिधि सभा है। राज्यसभा में 245 सदस्य होते हैं। इसमें से 12 सदस्य राष्ट्रपति के द्वारा नामांकित होते हैं। राज्यसभा के सदस्य 6 साल के लिए चुने जाते हैं। इनमें से एक तिहाई सदस्य हर दो साल में सेवा-निवृत्त होते हैं।}$$

$$79. \text{लोकसभा भारतीय संसद का निचला तथा प्रथम सदन होता है। लोकसभा अपने निर्वाचित सदस्यों में से एक सदस्य को अपने अध्यक्ष (स्पीकर) के रूप में चुनती हैं। कार्य संचालन में अध्यक्ष की सहायता उपाध्यक्ष द्वारा की जाती है, जिसका चुनाव भी लोकसभा के निर्वाचित सदस्य करता है।}$$

80. पल्लव वंश का संस्थापक सिंहविष्णु था। इसकी राजधानी काँची (तमिलनाडु में काँचीपुरम्) थी। वह वैष्णव धर्म का अनुयायी था।
81. रैतवाड़ी व्यवस्था को मद्रास तथा मुम्बई एवं असम के अधिकांश भागों में लागू किया गया। रैतवाड़ी भूमि कर व्यवस्था को पहली बार 1972 ई० में मद्रास टॉमस मुनरो द्वारा बारामहल जिला में लागू किया गया।
82. तथ्य की दृष्टिकोण से मानचित्र के कई प्रकार हैं—(i) ज्योतिष मानचित्र, (ii) उच्चावचन मानचित्र, (iii) भू-वैज्ञानिक मानचित्र, (iv) समुद्र की गहराई मापन मानचित्र, (v) समुद्र एवं पर्वतीय उच्चावचन मानचित्र, (vi) ऋतु या मौसम सूचक मानचित्र आदि।
83. अफ्रीका की सबसे बड़ी झील विक्टोरिया से होकर विषुवत रेखा गुजरती है और इससे विश्व की सबसे लम्बी नदी नील निकलती है तो भूमध्य सागर में गिरती है।
84. शिरा में अशुद्ध रक्त अर्थात् कार्बन डाईऑक्साइड युक्त रक्त होता है। परंतु पल्मोनरी शिरा (Pulmonary vein) इसका अपवाद है, क्योंकि इस शिरा से शुद्ध रक्त का संचरण होता है।
85. कान की हड्डी स्टेप्स शरीर की सबसे छोटी हड्डी होती है।
86. वसा ग्लिसरॉल एवं वसीय अम्ल का एक एस्टर होता है। इसमें कार्बन, हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन विभिन्न मात्राओं में उपस्थित होता है।
87. किसी तार में विद्युत् धारा प्रवाहित होने पर उत्पन्न ऊष्मा  $H = i^2 R t$  होता है, जहाँ  $H$  = ऊष्मा,  $i$  = विद्युत् धारा,  $t$  = समय। अतः किसी तार में विद्युत् धारा प्रवाहित होने से उत्पन्न ऊष्मा का परिणाम, तार के मोटाई, लम्बाई तथा पदार्थ पर निर्भर नहीं करता है।
88. अवतल दर्पण उस दर्पण को कहते हैं। जिसका चिकना भाग अंदर की तरफ होता है। इसका उपयोग है—नाई के सोलर कुकर में, टार्च लाइट में, दंत के डॉक्टर द्वारा प्रयोग किया जाने वाला दर्पण में।
89. जिस भाषा को कम्प्यूटर समझ सकता है, उसे कम्प्यूटर की भाषा (Language of computer) कहते हैं। इसका उदाहरण है—काबोल, बेसिक, अल्गोल, पास्कल, कोमाल, लोगो, प्रोलॉग आदि।
90. कैल्सियम ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र  $\text{CaO}$  होता है। इसे 'बिना वूझा चूना' या 'दुग्ध चूना' कहते हैं।
91. पारा का रासायनिक सूत्र  $\text{Hg}$  होता है तथा परमाणु संख्या 80 होता है। पारा अनेक धातु से मिल कर अमलगम बनाता है। इसका प्रयोग थर्मामीटर, बैरोमीटर, मैनोमीटर तथा अन्य मापक यंत्रों में किया जाता है।
92. ग्रीन हाउस प्रभाव एक प्राकृतिक प्रतिक्रिया है। इस प्रभाव के द्वारा वातावरण के तापमान को अपेक्षाकृत अधिक बनाने में मदद करती है। इन ग्रीनहाउस गैसों में कार्बन डाईऑक्साइड, जल-वाष्प, मिथेन आदि शामिल हैं।
94. पहले सुरक्षा एलेवेटर का अविष्कार इलिशा ओटिस ने किया था। बिल गेट्स और पाल एलेन ने मिलकर 1975 में माइक्रोसाफ्ट कॉरपोरेशन की स्थापना की थी।
95. बॉम्बायला देवी तीरंदाजी से जुड़ी हुई है। बॉम्बायला देवी ने 2016 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में भारत का प्रतिनिधित्व किया था।
96. ओणम केरल का प्रमुख त्योहार है। ओणम का उत्सव सितम्बर में राजा महाबली के स्वागत में प्रति वर्ष आयोजित किया जाता है।
98. 'बोर्न अगेन ऑन द माउन्टेन' नामक पुस्तक को अरुणिमा सिन्हा ने लिखा है।
99. भारत-अफ्रीकी फोरम शिखर सम्मेलन अफ्रीकी-भारतीय संबंधों के लिए एक आधिकारिक मंच है जो प्रत्येक 3 वर्षों में होता है। भारत-अफ्रीकी फोरम शिखर का तृतीय सम्मेलन नई दिल्ली, में 26 अक्टूबर 2015 - 30 अक्टूबर 2015 में हुआ। इसमें 54 देश सम्मिलित हुए थे।
100. नेपाल के दक्षिणी भाग के मैदानी क्षेत्र को मधेस कहते हैं और यहाँ निवास करने वाले लोग को मधेसी कहते हैं।

