

**ఎడ్యుకేషన్ స్పెషల్**  
విద్యారంగ పత్రిక

**10<sup>th</sup>  
Class**



**GODAVARI**

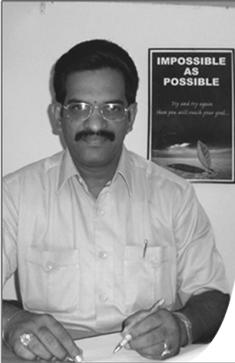
**TALENT TEST 2011-12**

State Level Maths & Science  
Talent Search Examination

Internet Website

[www.godavaritalenttest.com](http://www.godavaritalenttest.com)  
[www.educationspecial.in](http://www.educationspecial.in)

Result Released on 25th December, 2011



**సుమేధ**

ఎడ్యుకేషనల్ కన్సల్టెన్సీ & హాస్టల్స్

46-17-29, దానవాయిపేట  
రాజమండ్రి, 99495 22223

**గాయత్రీ పబ్లిక్ స్కూల్**

నర్సాపురం - 534275, పాగోలి జిల్లా, 08814-275275

SRI PRASAD'S

**NEPPS**

Nursery to Class X  
Municipal Colony, Rajahmundry.

**కొమ్మారెడ్డి టాలెంట్ స్కూల్**

బంటుమిల్లి, కృష్ణాజిల్లా-521324

**G.A.H. School**

Sukuru - Hukumpeta Mandal, Visakhapatnam.

**శ్రీ విజ్ఞాన్ పబ్లిక్ స్కూల్**

కంచిలి, శ్రీకాకుళం జిల్లా - 532290, ఫోన్: 9701126802

1. The inverse of a symmetric matrix is ..... ( )  
 సౌష్ఠ్య మాత్రిక యొక్క విలోమము..... మాత్రిక  
 A) symmetric సౌష్ఠ్య B) diagonal వికర్ణ  
 C) skew-symmetric అతి సౌష్ఠ్య D) singular విలక్షణ
2. If P(1, 2), Q(4, 6), R(5, 7), S(a, b) are vertices of a parallelogram PQRS, then ...P(1, 2), Q(4, 6), R(5, 7), S(a, b) లు PQRS సమాంతర చతుర్భుజ శీర్షాలు అయినపుడు ( )  
 A) a = 2, b = 4 B) a = 3, b = 4  
 C) a = 2, b = 3 D) a = 3, b = 5
3. If  $Kx^2 + x - 1$  is divided by  $x + 2k$ , then the remainder is.... ( )  
 $Kx^2 + x - 1$ ,  $x + 2k$  చే భాగించబడితే శేషము  
 A)  $-2k - 1$  B)  $k - 1$   
 C)  $4k^3 + 2k - 1$  D)  $4k^3 - 2k - 1$
4. If a, b, c are in A.P. as well as in G.P., then ... ( )  
 a, b, c లు, A.P. లోను అదేవిధంగా G.P. లోనూ వున్నపుడు ..  
 A)  $a = b \neq c$  B)  $a \neq b = c$   
 C)  $a \neq b \neq c$  D)  $a = b = c$
5. The value of  $9^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{1}{9}} \times 9^{\frac{1}{27}}$ , ..... విలువ ( )  
 A) 9 B) 1 C) 3 D) 2
6. If a polygon has 44 diagonals, then the number of its sides are ఒక బహుభుజి కర్ణాలు 44 అయితే దాని భుజాల సంఖ్య ( )  
 A) 11 B) 7 C) 8 D) 9
7. If the sum of first 'n' natural numbers is one-fifth of the sum of their squares, then 'n' is మొదటి n సహజ సంఖ్యల మొత్తం వాటి వర్గాలమొత్తంలో 5 వ వంతు అయిన  $n =$  ..... ( )  
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
8. The number of the terms in the expansion of  $(a + b + 1)^{10}$  ( )  
 $(a + b + 1)^{10}$  విస్తరణలో పదాల సంఖ్య .....

9. The co-efficient of middle term in the expansion of  $(1 + x)^{10}$  విస్తరణలో మధ్యపదము యొక్క గుణకం ..... ( )  
 A) 11 B) 33 C) 66 D) 55  
 A)  $\frac{10!}{5!6!}$  B)  $\frac{10!}{5!^2}$  C)  $\frac{10!}{5!7!}$  D)  $\frac{10!}{5!}$
10. If the roots of the equation  $ax^2 + bx + c = 0$  are negative of each other, then .....  $ax^2 + bx + c = 0$  యొక్క మూలాలు ఒకదానికొకటి ఋణాత్మకం అయితే ..... ( )  
 A)  $c = 0$  B)  $b = c = 0$   
 C)  $b = 0$  D)  $b = 0, c \neq 0$
11. If  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ , then which of the following are function from A to itself?  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  అయినపుడు A నుంచి A కి ప్రమేయం ( )  
 A)  $f_1 = \{(x, y) : y = x + 1\}$  B)  $f_2 = \{(x, y) : x + y > 4\}$   
 C)  $f_3 = \{(x, y) : y < x\}$  D)  $f_4 = \{(x, y) : x + y = 5\}$
12. If  $f: R \rightarrow R$  be a mapping defined by  $f(x) = x^3 + 5$ , then  $f^{-1}(x) =$  .....  $f: R \rightarrow R$  ప్రమేయం  $f(x) = x^3 + 5$  చే నిర్వచించబడినట్లయితే,  $f^{-1}(x) =$  ..... ( )  
 A)  $(x + 5)^{1/3}$  B)  $(x - 5)^{1/3}$  C)  $(5 - x)^{1/3}$  D)  $5 - x$
13. If n is an even positive integer, then  ${}^nC_r$  is maximum when  $r =$  ..... n ఒక సరి ధన సంఖ్య అయితే,  $r =$  ... వద్ద  ${}^nC_r$  విలువ గరిష్ఠము ..... ( )  
 A) n B) 0 C)  $\frac{n}{2}$  D)  $\frac{n!}{2!}$
14.  $11^3 + 12^3 + 13^3 + \dots + 20^3 =$  ..... ( )  
 A) an odd integer divisible by 5 చే భాగించబడే బేసి పూర్ణ సంఖ్య  
 B) an even integer ఒక సరి పూర్ణ సంఖ్య

- C) multiple of 10 యొక్క భాజ్యము  
 D) an odd integer but not multiple of 5  
 5 యొక్క భాజ్యము కాని బేసి పూర్ణసంఖ్య
15.  $\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}} = \dots\dots\dots$  ( )  
 A)  $\sqrt{3}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$  D)  $\sqrt{6}$
16. Set A = {1, 2, 3,}, set B = {4, 5, 6, 7}, then number of injections from A to B .....సమితిలు A = {1, 2, 3,} మరియు B = {4, 5, 6, 7} అయినపుడు A నుంచి B కి అన్వేక ప్రమేయాల సంఖ్య ( )  
 A) 144 B) 12 C) 24 D) 64
17.  $f: R \rightarrow R$  is a function defined by  $f(x) = 10x - 7$ , If  $g = f^{-1}$  then  $g(x) = \dots\dots$   $f: R \rightarrow R$  ప్రమేయము  $f(x) = 10x - 7$  చే నిర్వచించబడింది.  $g = f^{-1}$  అయితే  $g(x) =$  ( )  
 A)  $\frac{1}{10x-7}$  B)  $\frac{1}{10x+7}$  C)  $\frac{x+7}{10}$  D)  $\frac{x-7}{10}$
18. The number of bijective functions from set A to itself when A contains 56 elements సమితి A లో 56 మూలకాలనున్నపుడు A నుంచి A కి ద్విగుణ ప్రమేయాల సంఖ్య ( )  
 A) 56 B)  $56^2$  C)  $56!$  D)  $2^{56}$
19. If sum of coefficients of  $(a + b)^n$  is 4096, then greatest coefficient is .....విస్తరణలో పదాల గుణకాల మొత్తం 4096 అయినపుడు గరిష్ట గుణకము ..... ( )  
 A) 924 B) 792 C) 1594 D) 1024

20.  $A \cap (A \cup B) = \dots\dots\dots$  ( )  
 A)  $(A \cap B)$  B)  $A \cup B$  C) A D) B
21. The distance of the point (x, y) from Y - axis is Y - అక్షమునుంచి (x, y) బిందువుకు ధూరము ( )  
 A) x B) y C)  $|x|$  D)  $|y|$
22. Slope of a line is not defined if the line is ... ఒక సరళరేఖ వాలు నిర్వచించబడనట్లయితే, ఆ సరళరేఖ సమీకరణము ... ( )  
 A) parallel to x - axis X - అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది.  
 B) parallel to the line  $x - y = 0$  రేఖ కు సమాంతరంగా ఉంటుంది.  
 C) parallel to the line  $x + y = 0$  రేఖ కు సమాంతరంగా ఉంటుంది.  
 D) parallel to Y - axis Y - అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది.
23. If  $f(x) = \frac{3x+2}{5x-3}$ , then అయినపుడు ( )  
 A)  $f^{-1}(x) = f(x)$  B)  $f^{-1}(x) = -f(x)$   
 C)  $f(f(x)) = -x$  D)  $f^{-1}(x) = \frac{-1}{19}$
24. Decimal form of the numeral  $(100)_2$  is ....  $(100)_2$  దశాంశ మానంలో ..... ( )  
 A) 8 B) 100 C) 4 D) 50
25. The area of triangle with vertices (-4, 1), (1, 2), (4, -3) is ..... sq. units (-4, 1), (1, 2), (4, -3) బిందువులు శీర్షాలుగాగల త్రిభుజ వైశాల్యము..... చ.యూ. ( )  
 A) 14 B) 16 C) 15 D) 18
26. The triangle joining A(2, 7), B(4, -1), C(-2, 6) is ... triangle బిందువులతో ఏర్పడిన ఏర్పడిన త్రిభుజము..... త్రిభుజము ( )  
 A) equilateral B) right angled  
 C) isosceles D) acute angled

27. If a, b, c, d, are in G.P., then  $\frac{a}{c} = \dots$
- a, b, c, d లు G.P. లో వున్నట్లయితే  $\frac{a}{c} =$  ( )
- A)  $\frac{d}{c}$     B)  $\frac{b}{a}$     C)  $\frac{d}{b}$     D)  $\frac{b}{d}$
28. The equation of the line through (1, 2) and perpendicular to  $x + y + 1 = 0$  is ....బిందువు(1, 2) గుండా పోతూ  $x + y + 1 = 0$  సరళరేఖకు లంబంగా వుండే సరళరేఖ సమీకరణము ..... ( )
- A)  $y - x + 1 = 0$     B)  $y - x + 2 = 0$   
 C)  $y - x + 2 = 0$     D)  $y - x - 2 = 0$
29. Slope of the line of  $2\sin 45^\circ x^2 + \cos 45^\circ y + \tan 45^\circ = 0$  సరళరేఖ వాలు..... ( )
- A)  $-\cot 60^\circ$  B)  $-\tan 60^\circ$  C)  $-\operatorname{cosec} 60^\circ$  D)  $-\sec 60^\circ$
30.  $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ =$  ( )
- A) 1    B)    C) 0    D) -1
31. The present day computers are also called ..... ప్రస్తుత కంప్యూటర్లను ..... అని పిలుస్తారు ( )
- A) Pascal Machines    పాస్కల్ మెషిన్స్  
 B) Newmann Machines    న్యూమేన్ మెషిన్స్  
 C) Babbage Machines    బాబేజ్ మెషిన్స్  
 D) Gates machines    గేట్స్ మెషిన్స్
32. Only one even prime is exist in natural numbers, quantifire shows. సరిసంఖ్యలలో ఒకే ఒక ప్రధాన సంఖ్య ఉంటుంది సూచించే పరిమాపకం గుర్తు ..... ( )
- A)  $\forall$     B)  $\exists$     C)  $\wedge$     D)  $\vee$
33. Values from classified data, A.M, L, Deviation and C

- respectively are 45, 40, 25, 10 number of events observed = .... ఒక వర్గీకృత దత్తాంశమునుంచి A.M, L, విచలనము, మరియు C విలువలు వరుసగా 45, 40, 25 మరియు 10 అయిన మొత్తం పరిశీలనాంశాల సంఖ్య ..... ( )
- A) 100    B) 50    C) 150    D) 125
34. Median of first 8 whole numbers... మొదటి 8 పూర్ణాంకాల మధ్యగతము ..... ( )
- A) 4.5    B) 5    C) 4    D) 3
35. Determinant of nonsingular matrix ..... అవిలక్షణ మాత్రిక యొక్క నిర్ధారకము ..... ( )
- A) less than zero    సున్నా కన్నా తక్కువ  
 B) greater than zero    సున్నా కన్నా ఎక్కువ  
 C) equal to zero    సున్నాకి సమానం  
 D) A and B    A మరియు B
36. If  $\begin{vmatrix} x & 3 \\ 2 & (x-1) \end{vmatrix} = 0$ , then solution set అయిన సాధన సమితి = ..... ( )
- A)  $x = \{2, 3\}$     B)  $x = \{3, -2\}$   
 C)  $x = \{2, -3\}$     D)  $x = \{3, 2\}$
37. Mean of the first 101 Natural numbers..... మొదటి 101 సహజ సంఖ్యల సగటు ..... ( )
- A) 5050    B) 51    C) 2025    D) 5151
38. If A and B are disjoint sets  $A \cup B = \{a, b, c, d, \}$  and  $A = \{a, b, c\}$  then  $B =$  ..వియుక్త సమితులు  $A \cup B = \{a, b, c, d, \}$  మరియు  $A = \{a, b, c\}$  అయిన  $B =$  ..... ( )
39.  $\Sigma (a^2 - b^2) =$  ..... ( )

- A) 0      B) 1      C) - 1      D)  $2(a^2 + b^2)$
40. The ratio in which the X - axis divides the line joining the points (2, 5) and (1, 9). ..(2, 5) మరియు (1, 9) బిందువులను కలిపే రేఖాఖండమును X - అక్షము విభజించే నిష్పత్తి... ( )  
A) 4 : 9    B) 5 : 9      C) 2 : 1      D) 1 : 2
41. A stone is thrown upwards with a speed 'u' from the top of a tower. It reaches the ground with a velocity '3u'. The height of the tower is ( )  
ఒక రాుని శిఖరము పైనుంచి 'u' తొలివేగముతో పైకి విసిరినపుడు అది '3u' తుదివేగముతో భూమిని చేరినపుడు శిఖరము ఎత్తు .....
- A)  $\frac{u^2}{g}$     B)  $\frac{2u^2}{g}$       C)  $\frac{3u^2}{g}$       D)  $\frac{4u^2}{g}$
42.  $m/s^2$  is the unit of ..... మీ/సె<sup>2</sup> దీనికి ప్రమాణము ( )  
A) speed      వడి      B) acceleration      త్వరణము  
C) displacement      స్థానభ్రంశం      D) time      కాలము
43. The Force of gravitation between two bodies of mass 1 kg each kept at a distance of 1 m is ( )  
1 కి.గ్రాడ్రవ్యరాశి గల రెండు వస్తువుల మధ్య దూరము 1 మీ. ఉంచినపుడు వాటి మధ్య ఆకర్షణ బలం  
A) 6.67N      B)  $6.67 \times 10^{-9}N$   
C)  $6.67 \times 10^{-7}N$       D)  $6.67 \times 10^{-11}N$
44. The earth attracts a body of mass 1kg on its surface with a force of ( )  
ఒక 1kg ద్రవ్యరాశి గల వస్తువును భూమి .....బలంతో ఆకర్షిస్తుంది  
A) 1N    B)  $6.67 \times 10^{-11}N$     C) 9.8N    D) 0.98N
45. The period of wave whose frequency is 400 Mhz ( )  
400 Mhz తరంగదైర్ఘ్యము గల తరంగం ఆవర్తన కాలం...  
A) 0.0012s    B) 0.0025s    C) 0.0015s    D) 0.0010s

46. A simple pendulum is transferred from the earth to the moon it will ఒక లఘులోలకమును భూమి నుంచి చంద్రుని పైకి తీసుకొని పోయినపుడు ( )  
A) Slow down      వేగము తగ్గును  
B) become faster      వేగము పెరుగును  
C) remain the same      అదేవిధంగా ఉండును  
D) None of these      ఏదీకాదు
47. The permeability of free space is ( )  
శూన్యంలో అయస్కాంత ప్రావేశ్యశీలత  
A)  $4\pi \times 10^{-11} Hm^{-1}$       B)  $4\pi \times 10^{-5} Hm^{-1}$   
C)  $4\pi \times 10^{-7} Hm^{-1}$       D)  $4\pi \times 10^{-9} Hm^{-1}$
48. The most suitable metal for making permanent magnet is శాశ్వత అయస్కాంతమునకు తగిన లోహం ( )  
A) iron      ఐరన్      B) copper      కాపర్  
C) steel      స్టీల్      D) aluminium      అల్యూమినియమ్
49. The size of the atom is equal to పరమాణు సైజు = ( )  
A)  $10^{-8}m$     B)  $10^{-10}m$     C)  $10^{-11}m$     D)  $10^{-5}m$
50. 1 a.m.u. equals to 1 a.m.u. .... కు సమానము ( )  
A)  $1.67 \times 10^{-27}kg$       B)  $1.67 \times 10^{-28}kg$   
C)  $1.67 \times 10^{-29}kg$       D)  $1.67 \times 10^{-27}g$
51.  $(n + l)$  value of 4f - orbital is ( )  
4f - ఆర్బిటాల్ యొక్క  $(n + l)$  విలువ  
A) 4    B) 6    C) 5    D) 7
52. The most electronegative element is ( )  
అత్యధిక ఋణవిద్యుదాత్మకత కల మూలకము  
A) O    B) Cl    C) F    D) N
53. The longest and shortest periods are ( )  
పొడవు మరియు పొట్టి పీరియడ్లు

- A) 1 and మరియు 6                      B) 2 and మరియు 6  
C) 6 and మరియు 1                      D) 1 and మరియు 7
54. The number of moles present in 7.3 g of HCl ( )  
7.3 గ్రా, HCl యొక్క మోల్ సంఖ్య  
A) 0.2    B) 0.1            C) 0.02            D) 1
55. Arrhenius' theory could not explain the acidic ( )  
nature of ఆర్హీనియస్ సిద్ధాంతం దీని ఆమ్లత్వాన్ని వివరించలేదు  
A) HCl    B) HCOOH    C) H<sub>2</sub>S            D) CO<sub>2</sub>
56. Marsh gas contains మార్ష్ వాయువు దీనిని కలిగియున్నది ( )  
A) C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>    B) CH<sub>4</sub>            C) H<sub>2</sub>S            D) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>
57. Sweetest sugar ఎక్కువ తీపి గల చక్కెర ( )  
A) sucrose    సుక్రోజ్            B) glucose    గ్లూకోజ్  
C) fructose    ఫ్రక్టోజ్            D) maltose    మాల్టోజ్
58. The general formula of alcohols is ( )  
A) C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>OH            B) C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>OH  
C) C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>            D) C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>OH
59. An important by product of soap manufacture is ( )  
సబ్బు తయారీలో ముఖ్యమైన ఉప ఉత్పన్నము  
A) Sodium salts    సోడియం లవణం    B) glycerol    గ్లిసరాల్  
C) acids            మ్లాలు            D) fertilizer    ఎరువులు
60. Which of the following hydrocarbon is liquid at room temperature గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవరూప హైడ్రోకార్బన్ ( )  
A) ethane    ఈథేన్            B) methane    మీథేన్  
C) hexan    హెక్సేన్            D) butane    బ్యూటేన్
61. First formed stable compound in dark phase .... ( )  
నిష్కాంతి చర్యలో మొదటి స్థిరసమ్మేళనము  
A) NADP            B) ATP            C) PGA            D) ATP

62. In electron transport number of ATP are formed one NADH ఎలక్ట్రాన్ రవాణాలో ఒక NADH నుండి ATP లు .... ఏర్పడును (A )  
A) 10            B) 8            C) 2            D) 3
63. One of the following not true ( )  
క్రిందివానిలో ఒకటి సత్యము కాదు  
A) Fish - two chambered heart    చేప - రెండు గదుల హృదయం  
B) Birds - three chambered heart    పక్షి - మూడు గదుల హృదయం  
C) Mammala - 4 chambered heart    క్షీరదాలు నాలుగు గదుల హృదయం  
D) None of theses            ఏదీకాదు
64. Phagocytes in the blood .. రక్తంలోని భక్షక కణాలు ( )  
A) Leucocytes    ల్యూకోసైట్లు    B) Erythrocytes    ఎరిత్రోసైట్లు  
C) Globulins    గ్లోబ్యూలిన్లు    D) Albumins    ఆల్బ్యుమెన్లు
65. Antibody 'A' is present in a person with blood group . ( )  
ప్రతి రక్తకాలు ఈ రక్త వర్గముగల మనిషిలో వుంటాయి  
A) A            B) O            C) AB            D) B
66. Hormones inactive in root growth ( )  
వేరు పెరుగుదలలో చర్యచూపని హార్మోను  
A) Auxins    ఆక్సిన్స్            B) Gibberellins    జిబ్బరెలిన్లు  
C) Cytokinins    సైటోకైనిన్స్    D) Abscisic acid    ఆబ్సిసిక్ ఆమ్లము
67. The scientist proved experimentally that the oxygen evolved during photosynthesis comes from water..... ( )  
కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో నీటి అణువు నుండి ఆక్సిజన్ విడుదల అవుతుందని ప్రయోగపూర్వకంగా నిరూపించిన శాస్త్రవేత్త .....
- A) W. Harvey    డబ్ల్యూ హార్వే            B) Robert Hill    రాబర్ట్ హిల్  
C) Melvin Calvin    మెల్విన్ కాల్విన్            D) None ఏదీకాదు
68. Photosynthesis is a ..... కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఒక ( )  
A) Photochemical reaction    కాంతి రసాయన చర్య

- B) life process జీవ క్రియ  
C) Anabolic నిర్మాణక్రియ D) All అన్నియు
69. Total number of ATP formed when one molecule of Glucose is oxidised to CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O are ( )  
ఒక గ్లూకోజ్ అణువు ఆక్సీకరణము చెంది, CO<sub>2</sub> మరియు H<sub>2</sub>O నుండి ఏర్పడు ATP ల సంఖ్య =  
A) 40 B) 38 C) 36 D) 42
70. One of the following required for both combustion and respiration దహన క్రియ మరియు శ్వాసక్రియ రెండు చర్యలకు అవసరమైనది ( )  
A) N B) O<sub>2</sub> C) CO<sub>2</sub> D) All అన్నియు
71. Respiratory pigment ఈ క్రింది వానిలో శ్వాసవర్ణకము ( )  
A) Chlorophyll క్లోరోఫిల్ B) Xanthophyll జాంథోఫిల్  
C) Haemoglobin హీమోగ్లోబిన్ D) Carotene కెరోటిన్
72. Respiration in tadpole larvae టాడ్పోల్ లార్వాలలో శ్వాసక్రియ ( )  
A) Gills మొప్పలు B) Lungs ఊపిరితిత్తులు  
C) Tracheae వాయునాళము D) Skin చర్మము
73. following are called Afferent nerves ..... ( )  
అభివాహి నాడులను ఇలా పిలుస్తారు  
A) Sensory nerves జ్ఞాననాడులు  
B) Motor nerves చాలకనాడులు  
C) Mixed nerves మిశ్రమ నాడులు  
D) None ఏదీ కాదు
74. Growth preventing hormone in plants ..... ( )  
మొక్కలలో పెరుగుదల నిరోధక పదార్థము .....  
A) Auxins ఆక్సిన్లు B) Gibberellins జిబ్బెరెలిన్స్  
C) Cytokinins సైటోకైనిన్లు D) Abscisic acid ఆబ్సిసిక్ ఆమ్లము

75. The number of cranial nerves in man ( )  
మానవునిలో కపాలనాడుల సంఖ్య .....  
A) 24 B) 30 C) 31 D) 43
76. The place of grey matter in spinal cord is on the .... ( )  
వెన్ను పాములో బూడిదరంగు పదార్థం వుండే చోటు.....  
A) Outer side వెలుపలి భాగం B) Right side కుడిప్రక్కన  
C) Inner side లోపలి భాగం D) Left side ఎడమ ప్రక్కన
77. The type of respiration in some crabs is ( )  
కొన్ని రకాల పీతలలో శ్వాసక్రియ .....  
A) Pulmonary పుప్పొస B) Cutaneous చర్మ  
C) Branchial జల D) Tracheal వాయునాళము
78. Number of lobes present in right lung of man ( )  
మానవుని కుడి ఊపిరితిత్తిలో తమ్మల సంఖ్య  
A) 3 B) 10 C) 2 D) 4
79. Respiratory rate per minute in 50 years man ( )  
50 సంవత్సరముల వయస్సులో నిమిషానికి శ్వాసక్రియా రేటు.....  
A) 15 times సార్లు B) 18 times సార్లు  
C) 32 times సార్లు D) 26 times సార్లు
80. The length of trachea ..... ( )  
వాయునాళము పొడవు .....  
A) 9 cm సెం.మీ. B) 13 cm సెం.మీ.  
C) 12 cm సెం.మీ. D) 11 cm సెం.మీ.
81. The first mid-term elections to Lok Sabha were held in the year. లోకసభకు మొదటి మధ్యంతర ఎన్నికలు ఈ సంవత్సరములో జరిగాయి. ... ( )  
A) 1961 B) 1971 C) 1981 D) 1991
82. In 2001 the female literacy rate in India was only ( )

- 2001 జనాభా లెక్కల ప్రకారము భారత దేశంలో స్త్రీల అక్షరాస్యతా శాతం.  
A) 23 B) 54 C) 65 D) 39
83. At present the Fundamental Rights are  
ప్రస్తుతము ప్రాథమిక హక్కులు ( )  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
84. India became a Republic on ..... ( )  
భారతదేశం గణతంత్రము అయిన సంవత్సరము.....  
A) 15th August, 1947 ఆగస్టు 15, 1947  
B) 26th January, 1950 జనవరి 26, 1950  
C) 28th November, 1948 నవంబర్ 28, 1948  
D) 5th September, 1947 సెప్టెంబర్ 5, 1947
85. The special right that safe guards the fundamental rights is  
ప్రాథమిక హక్కులును పరిరక్షించే హక్కు ..... ( )  
A) Right to property ఆస్తి హక్కు  
B) Right to education విద్యా హక్కు  
C) Right to constitutiona remedies రాజ్యాంగ పరిహారహక్కు  
D) Right to religion మతహక్కు
86. The term Scheduled Castes was first used ( )  
షెడ్యూల్డు కులాలు అన్న పదం మదట ఉపయోగించిన భారత ప్రభుత్వచట్టం  
A) 1909 B) 1919 C) 1935 D) 1950
87. Article deals with Right to life ..... ( )  
జీవించే హక్కుకు సంబంధించిన షెడ్యూలు .....  
A) 17 B) 21 C) 24 D) 30
88. Andhra state was created on ..... ( )  
ఆంధ్రరాష్ట్రం అవతరించిన దినం.....  
A) Nov 1, 1956 నవంబర్ 1, 1956

- B) Jan 1, 1956 జనవరి 1, 1956  
C) Aug 15, 1947 ఆగస్ట్ 15, 1947  
D) Oct 1, 1953 ఒక్టోబర్ 1, 1953
89. Rank of Telugu among world languages ..... ( )  
పపంచ భాషలలో తెలుగు భాష స్థానం .....  
A) 17 B) 21 C) 16 D) 22
90. Upper house in the parliament ..... ( )  
పార్లమెంటులో ఎగువసభ.....  
A) Lok Sabha లోక్ సభ B) Rajya Sabha రాజ్యసభ  
C) Vidhana Parishat విధానసభ D) Vidhana Parishat విధానపరిషత్
91. The Congress of Vienna put Poland under the control of ...  
వియన్నా కాంగ్రెస్ పోలండ్ ను దీని ఆధీనంలో వుంచింది. ( )  
A) France ఫ్రాన్స్ B) Russia రష్యా  
C) Italy ఇటలీ D) Holland హోలండ్
92. Charles Albert was the king of ..... ( )  
చార్లెస్ ఆల్బర్ట్ ఈ దేశానికీక రాజు .....  
A) Sardinia సార్డినియా B) Tuscany టస్కనీ  
C) Lombardy లంబార్డి D) Venetia వనీషియా
93. Fascist party was established in the city of ... ( )  
ఫాసిస్టు పార్టీ ఈ నగరంలో ప్రారంభించబడినది  
A) Milan మిలన్ B) Venice వనిస్  
C) Rome రోమ D) Munich మ్యూనిచ్
94. The five year plans were introduced in Russia by ( )  
రష్యాలో పంచవర్ష ప్రణాళికలు ప్రారంభించినది.....  
A) Kerensky కెరెన్స్కీ B) Gorky గోర్కీ  
C) Lenin లెనిన్ D) Stalin స్టాలిన్

95. The slogan 'Pan-Asianism' was given by ..... ( )  
ఆసియా ఆసియా వసులుదే నినాదం ఇచ్చిన దేశం  
A) Japan జపాన్ B) India ఇండియా  
C) China చైనా D) Korea కొరియా
96. Sarajevo was the capital of ( )  
సరయెవో దీని రాజధాని .....
- A) Sardinia సార్డినియా B) Tuscany టస్కనీ  
C) Lombardy లంబార్డి D) Bosnia బోస్నియా
97. "The sun never sets" applies to ... ( )  
సూర్యుడు ఉదయించనిది దీనికి సంబంధించినది
- A) Japan జపాన్ B) Russia రష్యా  
C) England ఇంగ్లాండు D) Siberia సైబీరియా
98. The country which was not a member of Triple Alliance was  
త్రైపాక్షిక కూటమిలో లేని దేశాలు..... ( )
- A) France ఫ్రాన్స్ B) Russia రష్యా  
C) Italy ఇటలీ D) England ఇంగ్లాండ్
99. Ferdinand was the prince of ... ( )  
ఫెర్డినాండ్ ఈ దేశ యువరాజు .....
- A) Italy ఇటలీ B) Germany జర్మనీ  
C) Serbia సెర్బియా D) Austria ఆస్ట్రీయా
100. The Battle of Buxar took place in ..... ( )  
బాక్సర్ యుద్ధం జరిగిన సంవత్సరము
- A) 1744 B) 1754 C) 1764 D) 1864