నమస్తే తెలంగాణ నిపుణ III Guide to Excellence
www.ntnews.com,
www.facebook.com/ntnipuna
పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం
ఆదివారం 15 అక్టోబర్ 2023

నాలెడ్జ్ ఈజ్ పవర్ అని నినాదం ఇచ్చినది?
జేఎస్ మిల్

బుల్లెట్ కంటే బ్యాలెట్ శక్తిమంతమైనది అని అన్నది ఎవరు?
అబ్రహం లింకన్

బ్యూటీ ఈజ్ ట్రూత్ అండ్ ట్రూత్ ఈజ్ బ్యూటీ అని చెప్పినది?
జాన్ కీట్స్

గోబ్యాక్ టు వేదాస్ అని నినాదం ఇచ్చినది?
స్వామి దయానంద సరస్వతి

8, 10, 21లతో భాగించగా వరుసగా 5, 7, 18 శేషం వచ్చే కనిష్ఠ సంఖ్య?

8 అక్టోబర్ తరువాయి

58. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును రూ.300 కొని రూ.320కు అమ్మగా అతనికి వచ్చిన లాభశాతం ?
A person bought an article for Rs.300 and sold if for Rs.320 then his gain percentage is
1) $6\frac{2}{3}$ 2) $6\frac{1}{4}$ 3) 15 4) 20

Solution:
Answer - 1

300 — 20

$15(\text{Den})$ $1(\text{Num})$

$\therefore \frac{1}{15}\times100=\frac{20}{3}=6\frac{2}{3}\%$

59. సాత్విక వాళ్ళ స్నేహితురాలి ఇంటికి సాయంత్రం 4.45 గంటలకు వెళ్ళి సాయంత్రం 6.20 గం॥లకు తిరిగి ఇంటికి చేరుకుంది. ఆమె తన స్నేహితురాలి ఇంటివద్ద గడిపిన సమయ
Satwika went to her friends house at 4.45 PM and she came back to home at 6.20PM then, the time she spent at her friend's house is ...
1) 2 hours 25 min 2) 2 hours 15 min
3) 1 hour 25 min 4) 1 hour 35 min

Solution:
Answer - 4

$4:45 \text{ to } 6:20 \rightarrow 15\text{mm}+1\text{hr}+20\text{min}$
$=1\text{hr}35\text{min}$

60. కొంత సొమ్ముపై 8 సంవత్సరాలకు $3\frac{1}{3}\%$ వడ్డీరేటు చొప్పున అయ్యే సాధారణ రూ.200 అయిన మొత్తం సొమ్ము (రూ॥లలో
The simple interest on a certain sum for 8 years at $3\frac{1}{3}\%$ is Rs.200. Then the toal amount is (in rupees)
1) 550 2) 750 3) 950 4) 1050

61. If $5^{a-2}\times5^{a+4}=625$ అయితే a విలువ ?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

62. $(5^{-1}\times2^{-1})\div6^{-1}$ విలువ
1) $\frac{1}{60}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{5}{3}$ 4) 60

63. 241000000 సంఖ్య యొక్క ప్రామాణిక రూపము (Standard form)
1) 2.41×10^9 2) 2.41×10^8
3) 2.41×10^7 4) 2.41×10^6

64. 13 మరియు 14ల వర్గాల మధ్య ఉండే సంఖ్యల సంఖ్య
The no.of Numbers lies between the squares of the numbers 13 and 14 are
1) 24 2) 25 3) 26 4) 27

65. దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము
Mode of the data is 10,12,14,10,12,16,12,10
1) 12 2) 10
3) 12 or 10 4) 12 మరియు 10

Solution:
Answer - 4

10 మూడుసార్లు, 12 మూడుసార్లు వచ్చింది. కావున బాహుళకం 10 మరియు 12 కావచ్చును.

66. కమ్మీ రేఖా చిత్రాలలో కమ్మీలు
The bars in a bar graph have
1) ఒకే పొడవును కలిగి ఉండును (Same length)
2) ఒకే వెడల్పును కలిగి ఉండును(Same breadth)
3) ఒకే వైశాల్యం కలిగి ఉండును(Same area)
4) ఒకే చుట్టుకొలతనుకలిగి ఉండును. Same parimeter)

67. శివ 20% డిస్కౌంట్ లో ఒక చొక్కాను కొని, రూ.1600 చెల్లించెను. చొక్కా యొక్క ప్రకటిత వెల (రూపాయలలో)
Siva bought a shirt at 20% discount and paid Rs.1600. Then the market price of the shirt is (in Rs.)
1) 1800 2) 1920 3) 2000 4) 2200

Solution:
Answer - 3

80% — 1600
100% — ?

$=\frac{100\times\overset{20}{\cancel{1600}}}{\cancel{80}}=2000\text{Rs.}$

68. 36కు గల కారణాంకాల సంఖ్య
The number of factors of 36 is
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

Solution:
Answer - 4

$3^2\times2^2$

$\therefore(2+1)(2+1)=3\times3=9$

69. క్రింది వాటిలో త్రిభుజం యొక్క కోణాల కొలతలు కాలేనివి.
One of the following is not the angles of a triangle
1) $90^\circ, 20^\circ, 70^\circ$ 2) $83^\circ,70^\circ,27^\circ$
3) $67^\circ,51^\circ,62^\circ$ 4) $40^\circ,135^\circ,18^\circ$
$40+132+18=190^\circ$ కావున ఇవి త్రిభుజ కొలతలు కావు

70. ఒక వృత్త పరిధి 22m అయిన దాని వ్యాసము (సెం.మి.లలో)
Circumference of a circle is 22cm then its diameter is (in cm)
1) 3.5 2) 14 3) 11 4) 7

Solution:
Answer - 4

$2\pi r=22$

$\Rightarrow\frac{22}{7}d=32 \qquad (\because 2r=d)$

$\Rightarrow \boxed{d=7}$

71. దీర్ఘఘనం తలం యొక్క ఆకారం
The shape of the face of a cuboid is
1. (త్రిభుజం) Triangle
2. (దీర్ఘచతురస్రం) Rectangle
3. (వృత్తము) Circle
4. (అర్ధవృత్తము) Semi circle

72. క్రింద ఇవ్వబడిన భిన్నాలలో చిన్నది.
Which of the following smallest fraction.
1) $\frac{11}{10}$ 2) $\frac{11}{9}$ 3) $\frac{11}{7}$ 4) $\frac{11}{6}$

73. $\frac{1}{3},\frac{3}{10},\frac{1}{2},\frac{2}{5}$ అకరణీయ సంఖ్యలను ఆరోహణ (Ascending order)
1) $\frac{1}{3},\frac{1}{2},\frac{3}{10},\frac{2}{5}$
2) $\frac{1}{2},\frac{1}{3},\frac{3}{10},\frac{2}{5}$
3) $\frac{3}{10},\frac{2}{5},\frac{1}{2},\frac{1}{3}$
4) $\frac{3}{10},\frac{1}{3},\frac{2}{5},\frac{1}{2}$

74. $a<b, b<c\Rightarrow a<c$ అనునది.
1. సంక్రమణ ధర్మం (Transitivity)
2. సౌష్టవ ధర్మం (Symetry)
3. పరావర్తన ధర్మం (Reflexive)
4. అన్నీ (All)

75. వీటిలో 11 చేత నిశ్శేషంగా భాగితమయ్యే సంఖ్య
Which of the following number is divisible by 11
1) 59875565 2) 58795655
3) 58976555 4) 55896755

76. $\frac{a}{b}=\frac{3}{5},\frac{b}{c}=\frac{4}{7}$ అయిన $a:b:c=$
1) 12:20:21 2) 12:20:35
3) 20:12:21 4) 20:21:35

77. a:b=5:9 మరియు b:c=4:7 అయిన a:b:c విలువ
1) 5 : 4 : 7 2) 5 : 36 : 28
3) 20 : 36 : 35 4) 20 : 36 : 63

78. టమోటా ధర ముందు 25% పెరిగి తర్వాత 25% తగ్గినది. అయిన టమోటా అసలు ధరలో పెరుగుదల లేదా తగ్గుదల

డీఎస్సీ స్పెషల్

The price of tomoto is increased by 25% and afterwards it is decreased by 25% find overall percentage change
1) 6.25% పెరుగుదల 2) 6.25% తగ్గుదల
3) 50% తగ్గుదల 4) మార్పులేదు

79. $P\left(1+\frac{R}{100}\right)^n$ నందు R అనునది
1) అసలు (Principal) 2) కాలం(Time)
3) చక్రవడ్డీ(S.I)
4) వడ్డీరేటు(Rate of Intrest)

80. ΔABC లో $\angle A=30^\circ, \angle B=60^\circ$ అయిన $\angle C$ విలువ
1) 30° 2) 90° 3) 60° 4) 45°

81. ఒక దీర్ఘఘనాకారంలో ఉండే అంచుల సంఖ్య
Number of edges of cuboid
1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

82. ఒక ఘనం నందలి అంచులు, ముఖములు సంఖ్య వరుసగా
No.of edges and faces of cube
1) 8,6 2) 6,12 3) 8,12 4) 12,6

83. క్రింది వాటిలో పరస్పర ప్రధానసంఖ్యల జత....
One of the following pairs is a co-prime.
1) 14,9 2) 9,12 3) 27,21 4) 14,16

84. ఒకత్రిభుజంలోని కోణముల నిష్పత్తి 1:2:7 అయిన ఆ త్రిభుజము ......
If the angles of a triangle are in the ratio 1:2:7, then the triangle is .....
1) An acute angled triangle
2) An obtuse angled triangle
3) a right angled triangle
4) an equilateral triangle
1) అల్పకోణ త్రిభుజం 2) అధిక కోణ త్రిభుజం
3) లంబకోణ త్రిభుజం 4) సమబాహు త్రిభుజం

85. 8,10,21 లచే భాగించగా వరుసగా 5,7 మరియు 18లు శేషము వచ్చే కనిష్ఠ సంఖ్య ...
The least number that leaves the remainders 5,7 and 18 when divided by 8,10 and 21 respectively is ....
1) 840 2) 837 3) 873 4) 804

86. $1-\frac{4}{x}+\frac{4}{x^2}=0$ అయితే $\frac{2}{x}$ విలువ
1) -1 2) 0 3) 1 4) $\frac{1}{2}$

87. Which one of the following pairs is in proportion?

ఎస్‌జీటీ - మ్యాథ్స్

కారుపార్కింగ్ ధరలు ఈ విధంగా ఉన్నాయి.
a) 4 గంటలకు రూ.60
b) 8 గంటలకు రూ.100
c) 24 గంటలకు రూ.260
d) 12 గంటలకు రూ.180
క్రింది వానిలో అనుపాతంలో వున్న జత.
1) a) and b) 2) a) and c)
3) b) and c) 4) a) and d)

88. ఒక ఘనము యొక్క ఘనపరిమాణము 1,728 ఘ.సెం.మీ. అయిన దాని భుజము (సెం.మీ.లలో)
If the volume of a cube is 1,728 cu.cms., then its side (in cms) is ....
1) 14 2) 12 3) 13 4) 16

89. $P=4x^2+y^2-6xy, Q=3y^2+12x^2+8xy,$
$R=6x^2+8y^2+6xy$ అయిన $(P-Q)-R$ కి సమానమైనది.
1) $9x^2-7y^2+18xy$
2) $-14x^2-10y^2-20xy$
3) $6x^2-20y^2+24xy$
4) x^2-y^2-15xy

90. ఒక త్రిభుజము యొక్క బాహ్యకోణము 125° మరియు దాని అంతరాభిముఖ కోణాలు 2:3 నిష్పత్తిలో వున్న అందలి ఒక కోణము (డిగ్రీలలో)
If one of the exterior angle of a triangle is 125° and the interior opposite angles are in the ratio 2:3 then one of the angle is (in degrees)
1) 40 2) 55 3) 75 4) 80

నోట్ : సెప్టెంబర్ 30, అక్టోబర్ 7 తేదీల్లో, నేడు ప్రచురితమైన ప్రశ్నలన్నింటికి కింది సమాధానాలు చదువుకోగలరు.

సమాధానాలు

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

బీవీ రమణ
డైరెక్టర్, ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్,
వికారాబాద్