పాలిసెట్-2016 మాదిలి ప్రశ్నపత్రం - 1

మ్యాథమేటిక్స్

- 1. n ఒక పూర్ణ సంఖ్య అయినప్పుడు, ఏదైనా ధనపూర్ణ సంఖ్య వర్గం ___ రూపంలో ఉంటుంది.

 - 1) 3n ම්ක 3n+1 2) 3n ම්ක 3n-1
 - 3) 3n+1 ව්ක 3n-1 4) 3n ව්ක 3n+2
- 2. n ఒక సహజ సంఖ్య, $n = 2^3 \times 3^4 \times 5^4 \times 7$ అయితే nలోని వరస సున్నాల సంఖ్య?
- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 7
- $3. p = 2^3 \times 3, q = 2 \times 3 \times 5, r = 3^n \times 5,$ క.సా.గు. $(p, q, r) = 2^3 \times 3^2 \times 5$ ಅಯತೆ n =____
 - 1) 1 2) 2 3) 3

- $4. \log 2 = 0.3010$ මගාම් $\log 32 \log 4 =$
 - 1) 0.3010
- 2) 0.6020
- 3) 0.9030
- 4) 1.2040
- 5. $\log_2 9 + \log_2 4 \log_2 18 =$
- 1) 1 2) log₂4 3) log₃12 4) 2
- 6. 1 ඡන් x భాజకాల సమీతిని F(x)ණි సూచిస్తే F(18) - F(12) = -
 - 1) {9, 18}
- 2) {9, 12}
- 3) {12, 18}
- 4) {6, 18}
- 7. కిందివాటిలో శూన్య సమితి కానిది ఏది?
 - 1) $\{x: 1 < x < 2, x \in \mathbb{N}\}$
 - 2) $\{x: x^2 2 = 0, x \in \mathbb{Q}\}$
 - 3) $\{x: x^2 = 4, \text{ and som}\}$
 - 4) $\{x: x \text{ edd } 2\text{ef } 3\text{fg} \text{ acm } \text{gr} \}$ ప్రధాన సంఖ్య}

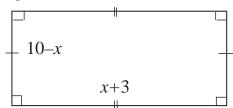
- 8. $\left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{4}{17}, \frac{5}{26} \right\}$ సమితి నిర్మాణ రూపం
 - 1) $\left\{ \frac{x}{x+1} \mid x \in \mathbb{N}, x \le 5 \right\}$
 - 2) $\left\{ \frac{x}{x-1} \mid x \in \mathbb{N}, x \le 5 \right\}$
 - 3) $\left\{ \frac{x}{x^2 + 1} / x \in \mathbb{N}, x \le 5 \right\}$
 - 4) $\left\{ \frac{x}{x^2 1} / x \in \mathbb{N}, x \le 5 \right\}$
- 9. $A = \{x: x \text{ exist} \ 2 \text{ rbක්සo}\}, B = \{x: x \text{ exist} \ 3 \}$ ಗುಣಿಜಂ} ಅಯಿತೆ $A \cap B =$ —
 - 1) {x: x అనేది 5 గుణిజం}
 - 2) {x: x అనేది 6 కారణాంకం}
 - 3) {x: x అనేది 6 గుణిజం}
 - 4) ఏదీకాదు
- 10. α , β లు $P(x) = 4x^2 + 3x + 7$ ಬహుపది హన్యాలు ಅಯಿತೆ $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \underline{\hspace{1cm}}$

 - 1) $\frac{7}{3}$ 2) $\frac{-7}{3}$ 3) $\frac{3}{7}$ 4) $\frac{-3}{7}$
- 11. $f(x) = ax^3 6x^2 + 11x 6$ బహుపది శూన్యాల ပည္က 4 မလာခ် a=-

- 1) $\frac{3}{2}$ 2) $\frac{-3}{2}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{-2}{3}$
- 12. $x^3 + x^2 5x 5$ బహుపది శూన్యాలు $-\sqrt{5}$, $\sqrt{5}$ అయితే మూడో శూన్యం ____

- 1) 1 2) -1 3) 2 4) -2
- 13. రెండు సంపూరక కోణాల్లో పెద్ద కోణం, చిన్న కోణం కంటే 18° ఎక్కువ అయితే పెద్ద కోణం $__$
 - 1) 99°
- 2) 108°
- 3) 118°
- 4) 128°

14. కింది దీర్ఘచతుర్మసం వైశాల్యాన్ని బహుపది రూపంలో వ్యక్తపరిస్తే _____



- 1) $x^2 + 7x + 30$
- 2) $-x^2 + 7x + 30$
- 3) $x^2 7x + 30$ 4) $-x^2 7x + 30$
- 15. 4x + y = 3, 8x + 2y = 5k రేఖీయ సమీకరణాల జతకు అనంత సాధనలు ఉంటే k విలువ

 - 1) $\frac{-5}{6}$ 2) $\frac{-6}{5}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) $\frac{6}{5}$

- 16. $\frac{2}{r} + \frac{3}{v} = 13, \frac{5}{r} \frac{4}{v} = -2$ ဝိ $\frac{1}{2}$ တိ သိသိနှင်းစား జత సాదన

 - 1) x = 2, y = 3 2) $x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{1}{3}$

 - 3) x = -2, y = -3 4) $x = -\frac{1}{2}$, $y = -\frac{1}{3}$
- 17. 6x 3y + 10 = 0, 2x y + 9 = 0 రేఖీయ సమీ కరణాలను సూచించే రేఖలు_____

 - ఖండన రేఖలు
 సమాంతర రేఖలు
 - 3) ఏకీభవించే రేఖలు 4) ఏదీకాదు
- 18. $\frac{x^2-8}{x^2+20} = \frac{1}{2}$ వర్గ సమీకరణం మూలాలు ్ప్ర

- 1) ± 2 2) ± 3 3) ± 4 4) ± 6
- 19. $\sqrt{2x^2 + 7x + 5}\sqrt{2} = 0$ వర్గ సమీకరణం మూలాల మొత్తం_

 - 1) $\frac{7}{\sqrt{2}}$ 2) $-\frac{7}{\sqrt{2}}$ 3) 5
- 20. $ax^2 + ax + 3 = 0$, $x^2 + x + b = 0$ చర్గ సమీకర ణాలకు ఉమ్మడి మూలం x=1 అయితే $\mathrm{ab}=$ ____

- 1) 2
- 2) 3
 - 3) -2
- 4) -3
- 21. ఒక సంఖ్య, దాని గుణకార విలోమాల మొత్తం $\frac{50}{7}$ ಅಯಿತೆ ಆ సಂಖ್ಯ ____

- 1) $\frac{1}{7}$ 2) 5 3) $\frac{2}{7}$ 4) $\frac{3}{7}$
- 22. 10, 7, 4, శ్రేఢిలో 30వ పదం __
 - 1) -87 2) 87 3) 77

- 23. ఒక అంకణేఢిలో 4వ పదానికి 4రెట్లు, 7వ పదానికి 7రెట్లకు సమానమయ్యే 11వ పదం ____

- 1) 0 2) 6 3) 7 4) 13
- 24. ఒక గుణశ్రేఢిలో 3వ పదం 24, 6వ పదం 192 అయితే 10వ పదం ___
 - 1) 1024 2) 2048
- 3) 3072 4) 4024
- 25. 2, 8, 32, గుణణేఢిలో ఎన్నో పదం 512 అవుతుంది?
 - 1) 16
- 2) 5 3) 9
- 4) 10
- 26. 10, 250 మధ్య ఉండే 4 గుణిజాల సంఖ్య?

- 1) 60 2) 50 3) 40 4) 30
- 27. (-2, 1), (2, -2), (5, 2) బిందువులు శీర్వాలుగా ఉన్న త్రిభుజం ____
 - 1) విషమ బాహు 2) సమబాహు
- - 3) సమద్విబాహు 4) లంబకోణ సమద్విబాహు
- 28. ఒక చతురస్థం ఎదురెదురు శీర్వాలు (5, -4), (-3, -4)
 - 2) అయితే దాని భుజం పొడవు ____ యూనిట్లు.
 - 1) 10
- 2) 5 3) $5\sqrt{2}$ 4) $\sqrt{2}$
- 29. (8, 6), (0, 10) బిందువులను కలిపే రేఖాఖండాన్ని (4, 8) బిందువు విభజించే నిష్పత్తి _____

www.sakshieducation.com

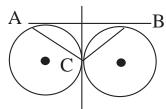
- 1) 1 : 1 2) 1: 2 3) 2 : 1 4) 3 : 1
- 30. (1, -1), (-4, 6), (-3, -5) for each සිනු త్రిభుజ వైశాల్యం ____ చ.యూ.

 - 1) 16 2) 20 3) 24
- 4) 28
- 31. (4, y), (6, 9), (x, y) బిందువులతో ఏర్పడే త్రిభు జం గురుత్వ కేంద్రం (3, 6) అయితే $x^2 + y^2 =$
 - 1) 25
- 2) 24
 - 3) 26
- 4) 28
- 32. $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ లు సరూప త్రిభుజాలు. 2AB =DE, BC = 8 సెం.మీ. అయితే EF = ___ సెం.మీ.
 - 1) 16
- 2) 12
- 3) 8
- 4) 4
- $33.~\Delta ABC, \Delta BDE$ లు రెండు సమబాహు త్రిభుజాలు. D అనేది BC మధ్య బిందువు అయితే ΔABC , $\Delta \mathrm{BDE}$ వైశాల్యాల నిష్పత్తి ____

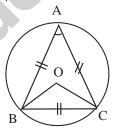
- 1) 2:1 2) 1:2 3) 4:1 4) 1:4
- 34. B వద్ద లంబకోణం ఉన్న లంబకోణ త్రిభుజం ΔABC లో P, Qలు వరసగా AB, AC భుజాల మీది బిందువులైతే _____
 - 1) $AQ^2 + CP^2 = 2(AC^2 + PQ^2)$
 - 2) $2(AQ^2 + CP^2) = AC^2 + PQ^2$
 - 3) $AQ^2 + CP^2 = AC^2 + PQ^2$
 - 4) $AQ + CP = \frac{1}{2}(AC + PQ)$
- 35. 20 మీ. పొడవున్న కర్రముక్క 10 మీ. పొడవున్న నీడను ఏర్పరుస్తుంది. అదే సమయంలో దగ్గరలోని ఒక టవర్ 10 మీ. పొడవున్న నీడను ఏర్పరిస్తే దాని ఎత్తు ____ మీ.
 - 1) 100 2) 120 3) 25 4) 200

- 36. AP, AQలు 'O' కేంద్రంగా ఉన్న వృత్తానికి రెండు స్పర్నరేఖలు, $|POQ = 110^\circ$ అయితే |PAQ =____ 2) 70° 3) 60° 1) 80° 4) 50°

- 37. ఒక గడియారంలో నిమిషాల ముల్లు పొడవు 14 సెం.మీ.. 10 నిమిషాల్లో ఆ ముల్లు ఏర్పరిచే ట్రదేశ వైశాల్యం ఎన్ని చదరపు సెంటీ మీటర్లు?
 - 1) $104\frac{2}{3}$ 2) $103\frac{2}{3}$ 3) $102\frac{2}{3}$ 4) $101\frac{2}{3}$
- 38. పటం నుంచి | ACB =



- 1) 60°
- 2) 30° 3) 180°
- 39. కింది పటం నుంచి 'O' కేంద్రంగా ఉన్న వృత్తంలో AB=BC=CA=6 సెం.మీ. అయితే వృత్త వ్యాసా ర్థం ____ సెం.మీ.



- 1) $\sqrt{3}$ 2) $2\sqrt{3}$ 3) $3\sqrt{3}$ 4) $\sqrt{6}$
- 40. 8 సెం.మీ. వ్యాసార్ధం ఉన్న గోళాకార బెలూన్ మ 12 సెం.మీ. వ్యాసార్ధం ఉన్న గోళంగా మారిస్తే రెండు సందర్భాల్లో వాటి ఉపరితలాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 1) 2:3 2) 3:2 3) 8:27 4) 4:9
- 41. సమాన పరిమాణం ఉన్న ఎనిమిది ఘనపు గోళా లను కరిగించి భూవ్యాసం 6 సెం.మీ., ఎత్తు 32 సెం.మీ.ల స్తూపాన్ని తయారుచేస్తే, ఒక్కౌక్క గోళం వ్యాసం ____ సెం.మీ.
 - 1) 3
- 2) 6 3) 12
- 4) 18
- 42. ఒక గోళం, స్తూపం, శంకువు ఒకే ఎత్తు, ఒకే వ్యాసా ర్గాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. అయితే వాటి వక్రకతల

వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 4:4:5
- 2) $2:\sqrt{3}:5$
- 3) $4:4:\sqrt{5}$ 4) ఏదీకాదు
- 43. రెండు స్తూపాల వ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి 2:3, వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి 5 : 3 అయితే వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత?
 - 1) 27:30
- 2) 20:27
- 3) 9:4
- 4) 4:9
- 44. $(\sin\theta + \cos\theta)^2 + (\sin\theta \cos\theta)^2 =$
 - 1) 2
- $2) 2 \sin^2\theta$
- 3) $2 \cos^2\theta$ 4) $\tan\theta$
- 45. $\cot A = \frac{5}{12}$ ಅಯಿತೆ $\sin A + \cos A =$
 - 1) $\frac{5}{13}$ 2) $\frac{12}{13}$ 3) $\frac{17}{13}$ 4) $\frac{7}{13}$

- 46. ఏదైనా త్రిభుజం ABCలో $\sin\left(\frac{B+C}{2}\right)$ =
 - 1) $\cos \frac{A}{2}$ 2) $\sin \frac{A}{2}$
 - $3) -\sin\frac{A}{2}$
- 4) $-\cos\frac{A}{2}$
- 47. $1 + \tan 5^{\circ} + \cot 85^{\circ} = ----$
 - 1) $\sin^2 5^\circ$
- $2) \cos^2 5^\circ$
- 3) $\sec^2 5^{\circ}$ 4) $\csc^2 5^{\circ}$
- 48. A, Bఅనే ఇద్దరు వ్యక్తులు ఒక స్తంభం కొనను వరసగా lpha, eta ఊర్ద్వకోణాలతో పరిశీలించారు. lpha > eta అయినప్పుడు
 - 1) సంభానికి B కంటే A దగ్గరగా ఉన్నాడు
 - 2) స్థంభానికి A కంటే B దగ్గరగా ఉన్నాడు
 - 3) A, Bలు స్థంభం నుంచి సమాన దూరంలో ఉన్నారు
 - చెప్పలేం

- 49. మూడు నాణేలను ఒకసారి ఎగురవేసినప్పుడు వాటిలో కచ్చితంగా రెండు బొరుసులు వచ్చే సంభా
 - 1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{3}{8}$ 4) $\frac{5}{8}$

- 50. రెండు పాచికలను ఓకేసారి దొర్లిస్తే, ఆ రెండింటిపై సంఖ్యల మొత్తం 8 అయ్యే సంభావ్యత

- 1) $\frac{3}{36}$ 2) $\frac{4}{36}$ 3) $\frac{5}{36}$ 4) $\frac{7}{36}$
- 51. ఒక పేకముక్కల కట్ట నుంచి యాదృచ్చికంగా ఒక కార్డును తీస్తే అది స్పేడు లేదా ఏస్ అయ్యే సంభావ్యత ______.

- 1) $\frac{3}{13}$ 2) $\frac{4}{13}$ 3) $\frac{5}{13}$ 4) $\frac{6}{13}$
- 52. ఒక పెట్టెలో మొత్తం 27 గోళీలు ఉన్నాయి. అందులో 5 ఆకుపచ్చ, మిగిలినవి నీలం గోళీలు. పెట్టె నుంచి ఒక గోళీ తీస్తే అది ఆకుపచ్చ గోళీ అయే సంభావ్యత ఎంత?

- 1) $\frac{5}{27}$ 2) $\frac{22}{27}$ 3) 1 4) $\frac{7}{27}$
- 53. కిందివాటిలో కేంద్రీయ స్థానపు కొలత కానిది ఏది?
 - 1) సగటు
- 2) మధ్యగతం
- 3) బాహుళకం4) క్రమ విచలనం

- 1) 23 2) 24 3) 27 4) 28
- 55. ఆరోహణ క్రమంలో రాసిన 6, 7, x-2, x, 17, 20ల మధ్యగతం 16 అయితే x =

- 1) 15 2) 16 3) 17 4) 18
- 56. కింది పౌనఃపున్య విభాజనంలో 40-50 తరగతి ఆరోహణ సంచిత పౌనుపున్యం?

తరగ	ತಿ ಪೆ	ానఃపున్యం)	
4050	0	10		
5060	0	25		
6070	0	28		
7080	0	12		
8090	0	10		
9010	00	15		
1) 75	9) 100	9) 50	1) 51	

- 1) 75 2) 100 3) 50
- 4) 51
- 57. ఆరోహణ, అవరోహణ సంచిత పౌనుపున్య ఓజీవ్ వక్రాలు (10, 7) వద్ద ఖండించుకుంటే, ఇచ్చిన దత్తాంశం మధ్యగతం ____
 - 1) 7
- 2) 10 3) 8.5
- 4) 10.5
- 58. 6 మీ. ఎత్తు ఉన్న కరెంటు స్తంభం నీడ పొడవు $2\sqrt{3}$ మీ. అయితే ఆ సమయంలో సూర్యకిరణాలు భూమితో చేసే కోణం
 - 1) 45°
- 2) 60° 3) 30° 4) 90°
- 59. రెండు సమాంతర రేఖలు ఒక వృత్తాన్ని A, B బిందువుల వద్ద స్పర్శిస్తున్నాయి. వృత్త వైశాల్యం 25π చ.సెం.మీ. అయితే అ, ఆ పొడవు __ సెం.మీ.
 - 1) 25
- 2) 15
- 3) 5 4) 10
- 60. 2 సెం.మీ. వ్యాసార్ధం ఉన్న ఒక స్తూపం ఘనపరిమా ణం 88 ఘ.సెం.మీ. అయితే దాని ఎత్తు _____ సెం.మీ.

 - 1) 8.5 2) 7
- 3) 6.4 4) ఏదీకాదు

ఫ్రిజిక్స్

- 61. ఒక స్ట్రీలు కడ్డీ ఉప్ల్లోగ్రత $330 \mathrm{K}$. ఈ విలువ $^{\circ}\mathrm{C}$ పరంగా ఎంత?

- 1) 55°C 2) 57°C 3) 59°C 4) 53°C
- 62. మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్టం విలువ ఎంత? (కేలరీ/ గ్రాముల్లో)

- 1) 80
- 2) 540
 - 3) 273
- 4) 100
- 63. ద్రవం బాష్పీభవన రేటు కింది వాటిలో దేనిపై ఆధారపడుతుంది?
 - 1) ఉపరితల వైశాల్యం 2) ఉష్ణోగ్రత
 - 3) గాలిలోని ఆర్థ్రత 4) పైవన్నీ
- 64. మిశ్రమాల పద్ధతి సూత్రం ప్రకారం కింది వాటిలో సరైంది ఏది?
 - 1) ఉష్ణ నష్టం = ఉష్ణ లాభం
 - 2) ఉష్ణ నష్టం < ఉష్ణ లాభం
 - 3) ఉష్ణ నష్టం > ఉష్ణ లాభం
 - 4) చెప్పలేం
- 65. బాష్పీభవనానికి వ్యతిరేక ప్రక్రియ ఏది?
 - దవీభవనం
- 2) ఘనీభవనం
- 3) సాంద్రీకరణం 4) ఏదీకాదు
- 66. ఆవర్థనం m = ?

- 1) $\frac{v}{u}$ 2) $\frac{u}{v}$ 3) $\frac{h_o}{h_o}$ 4) $\frac{h_i}{h_o}$
- 67. ఏ రకమైన దర్పణానికి అధిక దృక్ క్షేత్రం ఉంటుంది?
 - 1) కుంభాకార
- 2) పుటాకార
- 3) సమతల
- 4) ఏటవాలు
- 68. నాభ్యంతరం, వక్రతా వ్యాసార్గాల మధ్య సంబం. దాన్ని ఏవిధంగా రాయవచ్చు?
 - 1) R = f 2) R = 2f 3) f = 4R 4) R = f/2
- 69. దంత వైద్యులు ఏ రకమైన దర్భణాన్ని వాడతారు?
 - 1) కుంభాకార
- 2) పుటాకార
- 3) సమతల
- 4) ఏటవాలు
- 70. నీటి వక్రీభవన గుణకం ఎంత?
 - 1) 1.44
- 2) 1.33
- 3) 1.50
- 4) 2.42

	www.sakshie	ducation.com
71.	ఏ పతన కోణానికి వక్రీభవన కోణం విలువ 90°	79. ద్ఫీర్ల దృ
	ఉంటుందో ఆ పతన కోణాన్ని చిచిచిచి అంటారు.	ఏది?
	1) సందిగ్ధ కోణం 2) పరావర్తన కోణం	1) పుట
	3) వ్రక్షీభవన కోణం 4) ఏదీకాదు	3) ద్విష
72.	1 మైక్రోమీటర్ = మీ.	80. తెల్లని
	1) 10^6 2) 10^{-9} 3) 10^{-12} 4) 10^{-6}	ඩඩඩඩ
		1) కాం
73.	బెంజీన్ సందిగ్ధ కోణం 42° అయితే బెంజీన్ వక్రీభవన గుణకం ఎంత?	3) కాం
	1) 1.51 2) 2.42 3) 1.33 4) 1.44	81. ద్రవాలు
		వివరిం
74.	కటక తయారీ సూత్రం	1) సి.వి
	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	3) మాక్
	1) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$ 2) $\frac{1}{f} = (n-1) \left[\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right]$	

(1) Odd Odd O (d) [O		
1) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$ 2) $\frac{1}{f} = (n-1)$	$\left(\frac{1}{R_1}\right)$	$-\frac{1}{R_2}$

3)
$$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$$
 4) $f = \frac{1}{u} - \frac{1}{v}$

- 75. కటక సామర్థ్యానికి ప్రమాణాలు _
 - 1) సెంటీ మీటర్లు 2) మీటర్లు
 - 3) నానో మీటర్లు 4) డై ఆఫ్టర్లు
- 76. కుంభాకార కటకాన్ని నీటిలో ఉంచితే దాని నాభ్యాంతరం ____
 - 1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
 - 3) స్థిరంగా ఉంటుంది 4) తగ్గవచ్చు, పెరగవచ్చు
- 77. కింది వాటిలో కటక తయారీకి పనికి రాని పదార్ధం ఏది?
 - 1) నీరు
- 2) ಗಾಜು
- 3) ప్లాస్టిక్
- 4) బంకమన్ను
- 78. సాధారణ మానవుడి స్పష్ట దృష్టి కనిష్ట దూరం చిచిచిచి సెం.మీ.

 - 1) 30 2) 25
- 3) 100
- 4) 60

- ష్ణి దోష నివారణకు ఉపయోగించే కటకం
 - ాకార
- 2) కుంభాకార
- స్ట్రటాకార
- 4) ఏదీకాదు
- కాంతి వివిధ రంగులుగా విడిపోవడాన్ని అంటారు.
 - - తి పరిక్షేపణం 2) కాంతి విక్షేపణం
 - - తి వక్రీభవనం 4) కాంతి వివర్తనం
- , వాయువుల్లో జరిగే కాంతి విక్షేపణాన్ని విన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
- .రామన్ 2) ఫారడే
 - - ್ಪ್ರವಲ್ 4) ಫರ್ಗ್ನಾಟ್
- 82. కంటిలోని కనుపాప సైజును నియంతించే కంటి భాగం ఏది?
 - 1) කරිసි
- 2) ರಿಟೆನಾ
- 3) కార్నియా
- 4) రాడ్స్
- 83. విశిష్ట నిరోధానికి ప్రమాణాలు ____
 - 1) ఓమ్/ మీటర్ 2) ఓమ్-మీటర్
 - 3) ఓమ్స్
- 4) ఆంపియర్
- $84.\ 2\Omega,\ 4\Omega,\ 6\Omega$ నిరోధాలను శ్రేణిలో కలిపితే ఫలిత నిరోధం ఎంత?
- 1) 2Ω 2) 4Ω 3) 12Ω 4) 6Ω
- 85. 10V బ్యాటరీ సామర్థ్యం 10W. బ్యాటరీ నుంచి బయటకు వచ్చే విద్యుత్ త్రవాహం ఆంపియర్స్.

- 1) 10 2) 20 3) 1 4) 100
- 86. సన్నని వాహకం నిరోధంతో పోలిస్తే మందంగా ఉండే వాహక నిరోధం _____
 - 1) ఎక్కువగా ఉంటుంది 2) తక్కువగా ఉంటుంది

	3) స	మానంగా	ఉంటుంది	4)	చెప్పలేం
87.	కింది	వాటిలో	విద్యుత్	శక్తిని	యాంత్రిక
	2 ،	- 6 - 0			

- శక్తిగా మార్చేది ఏది?
 - 1) జనరేటర్
- 2) బ్యాటరీ
- 3) మోటార్
- 4) స్విచ్
- 88. అయస్కాంత అభివాహం = అయస్కాంత క్షేత ్టేరణ × అయస్కాంత ____
 - 1) పొడవు
- 2) వెడల్పు
- 3) వైశాల్యం4) ఘన పరిమాణం
- 89. ఒక సమ అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా విద్యుత్ ట్రవాహం ఉన్న తీగపై పనిచేసే బలం ____

- 1) 0 2) ILB 3) 2ILB 4) ILB/2
- 90. విద్యుదయస్కాంతత్వాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
 - 1) ఫ਼ੇਾਠਫ਼ੋਂ
- 2) హ్మెనీ
- 3) ఆయిర్స్టెడ్ 4) మాక్స్ వెల్

కెమిస్ట్రీ

- 91. ముక్కిపోవడం అనేది ఏ రకమైన చర్య?
 - 1) ఆక్సీకరణ 2) క్షయకరణ
 - 3) రెడాక్స్
- 4) ఏదీకాదు
- 92. జింక్ ముక్కలతో హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం చర్య పొందినప్పుడు వెలువడే వాయువు?
 - 1) ఆక్పిజన్
- 2) న్రెటోజన్
- 3) హైడ్రోజన్ 4) కార్బన్ డై ఆక్సెడ్
- 93. రసాయన సమీకరణంలో అవక్షేపాన్ని ఏ గుర్తుతో సూచిస్తారు?

 - $1) \rightarrow \qquad 2) \uparrow \qquad 3) \downarrow \qquad 4) \leftarrow$

- 94. CuO + $H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ అనేది ఏ రకమైన చర్య?
 - 1) ఆక్సీకరణ 2) క్షయకరణ

 - 3) రెడాక్స్ 4) ఏదీకాదు
- 95. తినే చిప్ప్ ఎక్కువ కాలం నిల్వ ఉండటానికి ప్యాకెట్ లోపల ఏ వాయువుతో నింపుతారు?

 - 1) O_2 2) CO_2 3) H_2 4) N_2
- 96. ఆమ్ల ద్రావణంలో మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచీ రంగు?
 - 1) పసుపు 2) ఎరుపు 3) ఆకుపచ్చ 4) ఆరెంజ్

- 97. కింది వాటిలో అజీర్జానికి విరుగుడుగా ఏ ఔషధాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
 - 1) ಯಾಂಟೆಬಯಾಟಿಕ 2) ఎనలిజిస్టిక్

 - 3) యాంటాసిడ్4) యాంటీసెప్టిక్
- 98. బోరాక్స్ తయారీలో ఉపయోగించే లవణం ఏది?
 - 1) Na₂CO₃
- 2) NaCl
- 3) NaHCO₃ 4) Na₃PO₄
- 99. నోటిలో pH విలువ ఎంత కంటే తక్కువైతే దంతక్షయం ప్రారంభమవుతుంది?

- 1) 7.5 2) 4.3 3) 5.5 4) 2.5
- 100. ఓల్ఫ్యాక్టరీ సూచీలకు ఉదాహరణ
 - 1) వెనీల ఫ్లేవర్ 2) క్లోవ్ ఆయిల్
 - 3) ఫినాఫ్టలీన్ 4) 1, 2
- 101. ఎలక్ర్టాన్ విన్యాసానికి సంక్షిప్త రూపం?

- 1) nl^x 2) nl^n 3) ln^x 4) xn^l
- 102. ఒక పరమాణువులోని 'L' కర్పరంలో ఇమడగలిగే గరిష్ట ఎలక్ష్టాన్ల సంఖ్య ఎంత?

 - 1) 2 2) 6
 - 3) 8
- 4) 10

	www.sakshie				
103. కాపర్ ఎలక్ష్రాన్ విన్యాసం	o ఏది?				
1) $[Ar]4s^13d^9$	2) $[Ar]4s^23d^9$				
3) $[Ar]4s^13d^{10}$	4) $[Ar]4s^13d^5$				
104. అయస్కాంత క్షేతంలో న	వర్ణపట రేఖలు విడిపోవడా				
న్ని ఏమంటారు?					
1) స్టార్క్ ఫలితం	2) జీమన్ ఫలితం				
3) ఫ్లాంక్ ఫలితం	4) రామన్ ఫలితం				
105. పరమాణు సంఖ్య 90 నుంచి 103 వరకు ఉన్న మూ లకాలను ఏమంటారు?					
1) లాంథనైడ్స్	2) క్షార లోహాలు				
3) ఆక్టినైడ్స్	4) హాలోజన్స్				
106. 'పరివర్తన మూలకాలు'	_				
1) s–బ్లాక్ మూలకాలు	_ (1)				
3) d–బ్లాక్ మూలకాలు	4) f–బ్లాక్ మూలకాలు				
107. కింది వాటిలో 'డాబర్ నీ	ర్ ట్రయాడ్' కానిది ఏది?				
1) Li, Na, K	2) Cl, Br, I				
3) Fe, Co, Ni	4) Mg, Ba, Ra				
	465				
108. అత్యధిక రుణ విద్యుదాల	శ్మకత ఉన్న మూలకం ఏది?				
1) క్లోరిన్ 2) బ్రోమిన్	3) కార్బన్ 4) ఫ్లోరిన్				
$109.~\mathrm{CO}_2$ ಅಣುవು ఆకృతి					
1) రేఖీయం	2) కోణీయం				
3) చతుర్ముఖీయం	4) పిరమిడల్				
110. నీటి అణువులో బంధకో	ణం ఎంత?				
1) 120°	2) 104°.31'				
3) 107°.48'	4) 109°. 28'				

111. జడ వాయు మూలకాల (హీలియం మినహా) సాధా

 $2) ns^2 np^6$

4) ns²

రణ ఎలక్ష్టాన్ విన్యాసం ఏది?

1) ns² np⁵

3) $ns^2 np^3$

education.com					
112. 6	112. అధ్రువ ద్రావణానికి ఉదాహరణ?				
1) H ₂ O	2) CCl ₄	3) C_6H_6 4) 2, 3		
113. §	ప్లవన ప్రక్రి	యలో ఉపయె	ూగించే నూనె		
1) కిరోసిన్		2) పైన్ నూనె		
3) కొబ్బరి స	రూనె	4) ఆలీవ్ నూనె		
114	సమణార్ జ	్షేది ఏ మాం	లక ధాతువు?		
			3) Pb 4) Ag		
	<i>)</i> Z11	د) IIg	5) 10 4) Ag		
115. §	కింది వాటి	లో ఇనుప వస	స్తువులు తుప్పు పట్టకుండా		
Ġ	ಪಯಾಗಿಂಕ	పే పద్దతి ఏది	?		
1) గ్రీజు పూ	లయడం	2) పెయింట్ వేయడం		
3) జింక్ పూ	_ව ජ	4) పైవన్నీ		
116. è	తుప్పు రసా	యన ఫార్మూ			
1) Fe_2O_3		2) $\operatorname{Fe_3O_4}$		
3) Fe ₂ O ₃	xH ₂ O	4) $\text{Fe}_3\text{O}_4.x\text{H}_2\text{O}$		
			ల్లో పాల్గొంటాయి?		
			2) పొలమరీకరణ		
3) ప్రతిక్షేపణ	a	4) పైవన్నీ		
	కింది వా రాడ్రోకార్బన్		సాదృశ్యాన్ని (ప్రదర్శించే		
_			3) C_3H_8 4) C_4H_{10}		
	ఆల్డీహైడ్ ే దం ఏది?	ురును రాయ	ండానికి ఉపయోగించే పర		
1) ఓల్ (—o	l)	2)		
3) ఓన్ (—01	ne)	4) ఈన్ (-ene)		
120 =	బక్ మినిసర్	ప్ పుల్లరిన్ అణ	නන් අතුම?		
) డంబెల్		2) పుస్తకం		
) పుట్బాల్) పుట్బాల్	5	a) ప్రస్తికర 4) కోణీయం		
0	, www.	,	1, 5 60000		

సమాధానాలు

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 2
- 4) 3
- 5) 1

- 8) 3
- 10) 4

- 6) 1
- 7) 4

- 9) 3
- 11) 1
- 12) 2

- 15) 4
- 16) 2
- 17) 2
- 18) 4
- 13)
- 14) 2

- 23) 1

- 19) 2
- 20) 2
- 21) 1

- 22) 4 29) 1
- 30) 3
- 24) 3 31) 3
- 25) 2 32) 1
- 26) 1 33) 3
- 27) 4 34) 3
- 28) 3 35) 1

- 36) 2
- 37) 3
- 38) 4
- 39) 2
- 40) 4
- 41) 2
- 42) 3

70) 2

- 43) 2
- 44) 1 51) 2
- 45) 3 52) 1
- 46) 1
- 47) 3 54) 3
- 48) 1 55) 3
- 49) 3 56) 1

- 50) 3 57) 2
- 58) 2
- 59) 4
- 53) 4 60) 2
 - - 61) 2
- 62) 1
- 63) 4

- 64) 1 71) 1
- 65) 3 72) 4
- 66) 4
- 67) 1
- 68) 2
 - 75) 4
- 76) 1

69) 2

77) 4

- 78) 2 85) 3
- 79) 2 86) 2
- 80) 2

87) 3

73) 1

- 74) 2 81) 1

88) 3

- - 82) 1
- 83) 2 90) 3
 - 84) 3 91) 1

- 92) 3
- 93) 3 100) 4
- 94) 3
- 95) 4

116) 3

- 96) 2 102) 3
 - 103) 3

117) 3

89) 2

- 104) 2

97) 3

105) 3

106) 3

99) 3

- 107) 4 114) 2
- 101) 1 108) 4

115) 4

- 109) 1
- 110) 2
- 111) 2 118) 4
- 112) 4

119) 2

98) 1

113) 2 120) 3