www.recruitment.guru

26. $\underset{x \to 0}{\text{Lt}} \dfrac{(x+1)^{1/2n} - 1}{x} =$

(1) 1 (2) -1 (3) $2n$ (4) $1/2n$

27. In the progression 16, 11, 6, 1, ⋯, t_{18} =

16, 11, 6, 1, ⋯ అను శ్రేఢిలో t_{18} (18వ పదము) =

(1) -12 (2) 39 (3) -69 (4) 96

28. If 2, 6, 18, 54, ⋯ are in geometric progression, then $2^3, 6^3, 18^3, 54^3, \cdots$ are in

2, 6, 18, 54, ⋯ లు గుణశ్రేఢిలో ఉన్నచో, అయిన $2^3, 6^3, 18^3, 54^3, \cdots$ లు ....లో నుండు

(1) AP
అంక శ్రేఢి

(2) GP
గుణ శ్రేఢి

(3) HP
హరాత్మక శ్రేఢి

(4) None
ఏదీ కాదు

29. The angle in a major segment of a circle is

అధిక వృత్త ఖండములోని కోణము

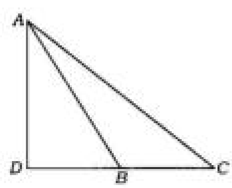
(1) an obtuse angle
ఒక అధిక కోణము

(2) an acute angle
ఒక అల్ప కోణము

(3) a right angle
ఒక లంబ కోణము

(4) None
ఏదీ కాదు

30.



In the above figure, if $\angle B$ is an obtuse angle, then AC^2 =

పై పటములో $\angle B$ ఒక అధిక కోణమైతే, AC^2 =

(1) $AB^2 + BC^2 - BD^2$

(2) $AB^2 + BC^2$

(3) $AB^2 + BC^2 + 2BC \cdot DB$

(4) $AB^2 + BC^2 - 2BC \cdot DB$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

31. If the angles of a triangle are in the ratio 1 : 2 : 3, then the ratio of their corresponding sides is

ఒక త్రిభుజములోని కోణముల నిష్పత్తి 1 : 2 : 3 అయిన, వాటి భుజముల నిష్పత్తి

(1) $1 : \sqrt{3} : 2$ (2) $1 : 2 : \sqrt{3}$ (3) $\sqrt{3} : 1 : 1$ (4) $2 : \sqrt{3} : 1$

32. If the median of a triangle divides it into two triangles, then the ratio of their areas is

ఒక త్రిభుజములో గీయబడిన మధ్యగతము ఆ త్రిభుజమును రెండు త్రిభుజములుగా విభజించిన, ఆ త్రిభుజ వైశాల్యముల నిష్పత్తి

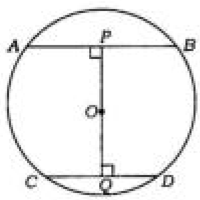
(1) 2 : 1 (2) 1 : 1 (3) 1 : 2 (4) 3 : 1

33. The distance between the centres of two circles of radii r_1 and r_2 is d. The length of the transverse common tangent is

రెండు వృత్త వ్యాసార్థములు r_1 మరియు r_2. కేంద్రముల మధ్య దూరం d అయిన, వాటికి గీయబడిన తిర్యక్ ఉమ్మడి స్పర్శరేఖ పొడవు

(1) $\sqrt{d^2 - (r_1 - r_2)^2}$ (2) $\sqrt{d^2 - r_1^2 - r_2^2}$ (3) $\sqrt{d^2 - (r_1 + r_2)^2}$ (4) $\sqrt{d^2 + (r_1 - r_2)^2}$

34.



In the given figure, the radius of the circle is 5 cm, $AB = 8$ cm, $CD = 6$ cm. If OP makes right angle at P on AB and OQ makes right angle at Q on CD, then $PQ =$

పటములో వృత్త వ్యాసార్థము 5 cm, $AB = 8$ cm, $CD = 6$ cm. OP, AB కి లంబంగాను, OQ, CD కి లంబంగాను ఉండి, AB, CD లు సమాంతరాలైతే, $PQ =$

(1) 7 cm (2) 6 cm (3) 5 cm (4) 4 cm

35. Which of the following are the sides of a right-angled triangle?

క్రింది వానిలో ఏవి లంబకోణ త్రిభుజము యొక్క భుజములు?

(1) 5, 8, 11 (2) 6, 8, 12 (3) 56, 33, 65 (4) 3, 4, 6

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

36. If $A=\begin{bmatrix} k & 2l \\ m & 2n \end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ and $A+B=0$, then $A=$

$A=\begin{bmatrix} k & 2l \\ m & 2n \end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ మరియు $A+B=0$ అయినచో, $A=$

(1) $\begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ (2) $\begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$ (3) $\begin{bmatrix} -3 & 6 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ (4) $\begin{bmatrix} -3 & 6 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$

37. If $A=\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ and $C=[1 \quad 2]$, then the order of ABC is

$A=\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ మరియు $C=[1 \quad 2]$ అయినచో, ABC యొక్క తరగతి

(1) 2×3 (2) 3×2 (3) 2×2 (4) 1×2

38. Given $A=\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ and X be the matrix such that $A=BX$, then $X=$

$A=\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ మరియు X మాత్రిక, $A=BX$ అగునట్లుగా, మాత్రిక $X=$

(1) $\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ (2) $\frac{1}{2}\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ (3) $\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ (4) $\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$

39. If $R=\begin{bmatrix} xy & y^2 \\ x^2 & -xy \end{bmatrix}$, then $R^2=$

$R=\begin{bmatrix} xy & y^2 \\ x^2 & -xy \end{bmatrix}$ అయినచో, $R^2=$

(1) $-2xy\cdot I$ (2) $2xy\cdot I$ (3) $-2x^2y^2\cdot I$ (4) $2x^2y^2\cdot I$

40. The average of 100 numbers is calculated as 60. While calculating the average, two numbers are taken as 72 and 28 instead of 54 and 26. If this error is corrected, then the corrected mean is

100 సంఖ్యల సరాసరి 60. సగటు కనుగొనుటలో పొరపాటున 54, 26 విలువలకు బదులుగా 72, 28గా తీసుకొనబడి లెక్కించబడినది. సరి చేసిన తరువాత అంకగణిత సగటు

(1) 59·6 (2) 59·7 (3) 59·8 (4) 59·5

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

41. The formula for finding mode is

బాహుళకము కనుగొనుటకు సూత్రము

(1) $l+\frac{f-f_1}{2f-(f_1+f_2)}\cdot C$

(2) $l-\frac{f-f_1}{2f-(f_1+f_2)}\cdot C$

(3) $l+\frac{f-f_1}{2f+(f_1+f_2)}\cdot C$

(4) $l+\frac{f+f_1}{2f+(f_1+f_2)}\cdot C$

42. For a given data, mode = a and median = b, then mean =

ఇవ్వబడిన దత్తాంశమునకు బాహుళకము a, మధ్యగతము b అయిన, అంకగణిత సగటు =?

(1) $\frac{a-b}{2}$ (2) $\frac{a+b}{2}$ (3) $\frac{3b-a}{2}$ (4) None (ఏదీ కాదు)

43. The median of the scores −4, −6, −5, 3, 0, 5 and 11 is

−4, −6, −5, 3, 0, 5 మరియు 11 ల మధ్యగతము

(1) 3 (2) −5 (3) 0 (4) 5

44. The arithmetic mean (AM) of the data $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{7}{12}$ is

$\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{7}{12}$ యొక్క అంకగణిత సగటు

(1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{1}{5}$

45. The mean and median of a unimodal grouped data are 28·2 and 30·5, so mode is

ఒక యూని మోడల్ విభాజిత సగటు 28.2 మరియు మధ్యగతము 30.5 అయిన, దాని బాహుళకము

(1) 35·1 (2) 34·6 (3) 29·5 (4) 32·6

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

46. If the mean of the following distribution is 2·6, then the value of 'y' is

క్రింది పౌనఃపున్య విభాజన సగటు 2·6 అయిన, 'y' విలువ

Variable (x) చరరాశి	1	2	3	4	5
Frequency పౌనఃపున్యము	4	5	y	1	2

(1) 3 (2) 8 (3) 13 (4) 24

47. The median of the following distribution is

ఈ క్రింది విభాజనమునకు మధ్యగతము

Class interval తరగతి అంతరము	0–9	10–19	20–29	30–39
Frequency పౌనఃపున్యము	10	16	24	29

(1) 23·75 (2) 23·25 (3) 23 (4) 22·25

48. If $A + B = 90^\circ$ and $\tan A = \frac{3}{4}$, then $\cot B =$

$A + B = 90^\circ$ మరియు $\tan A = \frac{3}{4}$ అయిన, $\cot B =$

(1) $\frac{4}{3}$ (2) $\frac{-4}{3}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4) $\frac{-3}{4}$

49. $\sin A \cos(90^\circ - A) + \cos A \sin(90^\circ - A) =$

(1) $\sin^2 A$ (2) $\cos^2 A$ (3) 0 (4) 1

50. $\frac{1 - \tan^2\theta}{\cot^2\theta - 1} =$

(1) $\tan^2\theta$ (2) $\cot^2\theta$ (3) $\sin^2\theta$ (4) $\cos^2\theta$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

51. In a ΔABC if $\angle B = 90°$ and $\tan C = \frac{5}{12}$, then the length of the hypotenuse is

ఒక త్రిభుజం ABC లో $\angle B = 90°$, $\tan C = \frac{5}{12}$ అయినచో, ఆ త్రిభుజము యొక్క కర్ణము

(1) 6 (2) 13 (3) 21 (4) 17

52. $\sin^2 29° + \cos^2 61° =$

(1) $2\sin^2 29°$ (2) $\cos^2 61°$ (3) 1 (4) None (ఏదీ కాదు)

53. $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}} =$

(1) $\sec\theta + \tan\theta$ (2) $\sec\theta - \tan\theta$ (3) $\sec^2\theta + \tan^2\theta$ (4) $\sec^2\theta - \tan^2\theta$

54. If $a\cos\theta + b\sin\theta = 4$ and $a\sin\theta - b\cos\theta = 3$, then $a^2 + b^2 =$

$a\cos\theta + b\sin\theta = 4$ మరియు $a\sin\theta - b\cos\theta = 3$ అయిన, $a^2 + b^2 =$

(1) 7 (2) 12 (3) 25 (4) None (ఏదీ కాదు)

55. $\tan 1° \tan 2° \tan 3° \cdots \tan 89° =$

(1) ∞ (2) 0 (3) 1 (4) None (ఏదీ కాదు)

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

56. $\tan^2 60^\circ + 4\cos^2 45^\circ + 3\sec^2 30^\circ + 5\cos^2 90^\circ =$

(1) 7 (2) 8 (3) 9 (4) 10

57. If $\tan 35^\circ = k$, then the value of $\frac{\tan 145^\circ - \tan 125^\circ}{1 + \tan 145^\circ \tan 125^\circ}$ is

$\tan 35^\circ = k$ అయినచో, $\frac{\tan 145^\circ - \tan 125^\circ}{1 + \tan 145^\circ \tan 125^\circ}$ విలువ =

(1) $\frac{2k}{1-k^2}$ (2) $\frac{2k}{1+k^2}$ (3) $\frac{1-k^2}{2k}$ (4) $\frac{1-k^2}{1+k^2}$

58. If $\cos\theta = \frac{2\sqrt{mn}}{m+n}$, then $\sin\theta =$

$\cos\theta = \frac{2\sqrt{mn}}{m+n}$ అయినచో, $\sin\theta =$

(1) $\frac{m+n}{m-n}$ (2) $\frac{m-n}{m+n}$ (3) $\frac{2\sqrt{mn}}{m+n}$ (4) $\frac{m+n}{mn}$

59. 1 radian =

1 రేడియన్ =

(1) 56° 16′ (2) 50° 16′ (3) 56° 15′ (4) None (ఏదీ కాదు)

60. If θ is an acute angle, then $\cot(\theta - 1170^\circ) =$

θ ఒక అల్పకోణము, అయిన $\cot(\theta - 1170^\circ) =$

(1) $-\tan\theta$ (2) $\tan\theta$ (3) $\cot\theta$ (4) $-\cot\theta$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

SECTION—II : PHYSICS

61. Positron is an anti-particle of

పాజిట్రాన్ అనునది దేనికి ప్రతికణం

(1) neutrino
న్యూట్రినో

(2) proton
ప్రోటాను

(3) neutron
న్యూట్రాను

(4) electron
ఎలక్ట్రాను

62. Ionizing powers of α, β and γ rays are respectively in the ratio

α, β మరియు γ కిరణాలు అయనీకరణ శక్తుల నిష్పత్తి వరుసగా

(1) $1 : 10^3 : 10^6$ (2) $1 : 10^6 : 10^3$ (3) $10^6 : 10^3 : 1$ (4) $10^3 : 10^6 : 1$

63. At room temperature, the energy gap for pure germanium is

గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద, స్వచ్ఛమైన జెర్మేనియం యొక్క శక్తి అంతరం (ఎలక్ట్రాను వోల్టులలో)

(1) 0·72 eV (2) 1·1 eV (3) 1·21 eV (4) 1·4 eV

64. The process of 'mixing' messages to rf carrier waves is called

rf వాహక తరంగాలకు, సమాచార తరంగాలను కలిపే ప్రక్రియ

(1) transmission
సమాచార ప్రసారం

(2) modulation
మాడ్యులేషన్

(3) demodulation
డీ-మాడ్యులేషన్

(4) scanning
స్కానింగ్

65. BCD stands for

BCD అను సాంకేతిక భాషకు పూర్తి వాక్యము

(1) Binary Computer Digit
బైనరీ కంప్యూటర్ డిజిట్

(2) Binary Computer Decimal
బైనరీ కంప్యూటర్ డెసిమల్

(3) Binary Coded Decimal
బైనరీ కోడెడ్ డెసిమల్

(4) Binary Coded Data
బైనరీ కోడెడ్ డాటా

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

nformation provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

66. The relation between acceleration 'a' and displacement 'x' from the mean position of a particle in simple harmonic motion (SHM) is given by

సరళ హరాత్మక చలనంలో ఉన్న ఒక కణం యొక్క త్వరణం (a) మరియు విరామస్థానము నుండి గల స్థానభ్రంశము (x) ల మధ్య సంబంధం

(1) $a \propto x$ (2) $a \propto -x$ (3) $a \propto \frac{1}{x}$ (4) $a \propto -\frac{1}{x}$

67. The ratio of intensity of magnetization and the intensity of applied magnetic field is called

ఒక పదార్థపు అయస్కాంతీకరణ తీవ్రత, ప్రయోగించిన అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రతల నిష్పత్తి

(1) permeability
ప్రవేశ్యశీలత

(2) susceptibility
ససెప్టిబిలిటీ

(3) retentivity
రిటెంటివిటీ

(4) ferromagnetism
ఫెర్రోఅయస్కాంతత్వము

68. The property that change in velocity of light takes place at the boundary of two media is found in case of

కాంతి కిరణం యొక్క వేగం ఒక యానకం నుండి మరియొక యానకమునకు మార్పు చెందడాన్ని తెలియచేయు ధర్మము

(1) refraction
వక్రీభవనం

(2) reflection
పరావర్తనము

(3) interference
వ్యతికరణం

(4) polarization
ధ్రువణం

69. The working principle of a transformer is based on

ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ఏ సూత్రాన్ని (ధర్మాన్ని) ఆధారపడు పని చేస్తుంది

(1) Ohm's law
ఓమ్ నియమము

(2) Fleming's left-hand rule
ఫ్లెమింగ్ ఎడమచేతి నియమము

(3) self-induction
స్వయం ప్రేరణ

(4) mutual induction
అన్యోన్య ప్రేరణ

70. The angular momentum of an electron is given by

ఎలక్ట్రాన్ యొక్క కోణీయ ద్రవ్యవేగం

(1) $\frac{h}{2\pi}$ (2) $\frac{h}{\pi}$ (3) $\frac{h}{n\pi}$ (4) $\frac{nh}{\pi}$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

nformation provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

71. The long thin metallic strip fixed at the back of vernier calipers can be used to measure

వెర్నియర్ కాలిపర్స్ వెనుక భాగాన బిగించి ఉన్నటువంటి ఒక పొడవైన లోహపు పట్టీ దేనిని కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు

(1) thickness of a wire
తీగమందము

(2) internal diameter of a hollow cylinder
ఖాళీ స్థూపపు అంతర్ వ్యాసం

(3) depth of a hollow cylinder
ఖాళీ స్థూపపు లోతు

(4) external diameter of a solid sphere
గోళపు బాహ్య వ్యాసము

72. What is the value of acceleration due to gravity (g) at a height of 1000 km from the earth's surface (radius of the earth = $6 \cdot 4 \times 10^6$ m; 'g' on the earth = $9 \cdot 8$ m/s^2)?

భూమి ఉపరితలం నుండి 1000 కి.మీ. ఎత్తులో గురుత్వ త్వరణం (g) విలువ (భూమి వ్యాసార్థము = $6 \cdot 4 \times 10^6$ మీ, 'g' = $9 \cdot 8$ మీ/సె^{2})

(1) $6 \cdot 74$ m/s^2
$6 \cdot 74$ మీ/సె^{2}

(2) $8 \cdot 27$ m/s^2
$8 \cdot 27$ మీ/సె^{2}

(3) $9 \cdot 8$ m/s^2
$9 \cdot 8$ మీ/సె^{2}

(4) Zero
సున్నా

73. If the distance between two objects is halved, then the gravitational force 'F' changes to

రెండు వస్తువుల మధ్యదూరం సగానికి తగ్గించినపుడు, వాటి మధ్య గురుత్వాకర్షణ బలం (F) ఎలా మారుతుంది

(1) $F/2$ (2) $2F$ (3) $4F$ (4) $F/4$

74. The distance traveled by a freely falling body after 2 s is

స్వేచ్ఛగా క్రిందకు పడే ఒక వస్తువు 2 సెకనుల తర్వాత ప్రయాణించు దూరం

(1) 2 m
2 మీ

(2) $4 \cdot 9$ m
$4 \cdot 9$ మీ

(3) $9 \cdot 8$ m
$9 \cdot 8$ మీ

(4) $19 \cdot 6$ m
$19 \cdot 6$ మీ

75. The ratio of the distances traveled by a freely falling body in the first, third and fifth second of its fall is

స్వేచ్ఛగా క్రిందకు పడే వస్తువు తన 1వ, 3వ మరియు 5వ సెకనులలో ప్రయాణం చేయు దూరాల నిష్పత్తి

(1) 1 : 3 : 5 (2) 1 : 5 : 9 (3) 1 : 9 : 25 (4) 5 : 3 : 1

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

76. If the velocity of an artificial satellite is greater than 11 km/s, then it

ఒక కృత్రిమ ఉపగ్రహం యొక్క వేగం 11 km/s కంటే ఎక్కువగా ఉంటే, అది

(1) returns to the ground
తిరిగి భూమిని చేరుతుంది

(2) rotates around the earth
భూమి చుట్టూ తిరుగుతుంది

(3) escapes from the ground
భూ గురుత్వ కేంద్రం నుండి తప్పించుకుంటుంది

(4) moves on the earth's surface
భూ ఉపరితలంపై కదులుతూ ఉంటుంది

77. A pendulum of length 50 cm has a time period of 1 s. If the length changes to 100 cm, then the time period is

50 సెం.మీ. పొడవు కలిగిన ఒక లోలకపు ఆవర్తన కాలం 1 సె. దాని పొడవు 100 సెం.మీ. అయితే, అప్పుడు ఆవర్తన కాలం

(1) 0·5 s
0·5 సె

(2) 1 s
1 సె

(3) 2 s
2 సె

(4) $\sqrt{2}$ s
$\sqrt{2}$ సె

78. The heat energy produced by completely burning a unit mass of a fuel is called

ప్రమాణ ద్రవ్యరాశి గల ఒక ఇంధనం, సంపూర్ణంగా మండి విడుదల చేయు ఉష్ణశక్తిని పిలుతురు

(1) calorific value
కెలోరిఫిక్ విలువ

(2) specific heat
విశిష్టోష్ణం

(3) latent heat of vaporization
బాష్పీభవన గుప్తోష్ణం

(4) thermal efficiency
ఉష్ణ దక్షత

79. The pair of physical quantities having the same unit is

క్రింది వాటిలో ఒకే ప్రమాణం కలిగి ఉన్న జంట భౌతికరాశులు

(1) force, pressure
బలం, పీడనం

(2) thrust, pressure
అభిబలం, పీడనం

(3) thrust, weight
అభిబలం, భారము

(4) weight, pressure
భారము, పీడనం

80. A train moves in a curved path of radius 49 m with a velocity of 4·9 m/s. The angle of banking to avoid accident is

ఒక రైలు 49 మీ వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార మార్గంలో 4·9 మీ/సె వేగంతో కదులుతున్నది. ప్రమాదాన్ని నివారించడానికి కావలసిన గబ్బ కోణం

(1) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{98}\right)$

(2) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{10}\right)$

(3) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{20}\right)$

(4) $\tan^{-1}(1)$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

81. Which among the following rays has the least wavelength?

క్రింది కిరణాలలో కనిష్ట తరంగదైర్ఘ్యం కలది

(1) γ-rays
γ-కిరణాలు

(2) X-rays
X-కిరణాలు

(3) Microwaves
మైక్రోతరంగాలు

(4) Ultraviolet rays
అతినీలలోహిత కిరణాలు

82. Working of a stethoscope uses the property of sound called

స్టెతస్కోప్ అను పరికరం ధ్వని యొక్క ఏ ధర్మంపై ఆధారపడి పని చేస్తుంది

(1) resonance
అనునాదం

(2) dispersion
వర్ణ విక్షేపణ

(3) refraction
వక్రీభవనం

(4) reflection
పరావర్తనం

83. In a resonance experiment, a tuning fork of frequency 425 Hz is used so that the first and second resonances occur at 20 cm and 60 cm respectively. The velocity of sound in air at room temperature is

425 హెర్ట్జ్ పౌనఃపున్యం కలిగిన శృతిదండాన్ని ఉపయోగించి అనునాద వాయుస్తంభ ప్రయోగం చేయగా మొదటి మరియు రెండవ అనునాదాలు వరుసగా 20 సెం.మీ. మరియు 60 సెం.మీ. వద్ద వినిపించాయి. అపుడు గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద గాలిలో ధ్వని వేగం

(1) 330 m/s
330 మీ/సె

(2) 335 m/s
335 మీ/సె

(3) 340 m/s
340 మీ/సె

(4) 345 m/s
345 మీ/సె

84. Light energy flowing from the source per unit time as perceived by human eye is called

కంటితో చూసినపుడు ఒక కాంతి జనకం నుండి ఒక సెకను కాలంలో బహిర్గతమయ్యే కాంతి శక్తిని ఏమందురు

(1) luminous flux
కాంతి అభివాహం

(2) candlepower
కాండిల్ సామర్థ్యం

(3) luminous intensity
కాంతి తీవ్రత

(4) solid angle
ఘనకోణం

85. Which among the following is not a characteristic property of laser?

క్రింది వాటిలో లేజర్ కాంతి లక్షణము కానిది

(1) Low intensity
కనిష్ట తీవ్రత

(2) Directionality
దిశీయత

(3) Monochromaticity
ఏకవర్ణీయత

(4) Coherence
సంబద్ధత

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

86. The relative permeability (μ_r) of a diamagnetic material is

డయా అయస్కాంత పదార్థ సాపేక్ష ప్రవేశ్యత (μ_r)

(1) $\mu_r > 1$ (2) $\mu_r \leq 1$ (3) $\mu_r >> 1$ (4) None (ఏదీ కాదు)

87. The force of attraction or repulsion between two magnetic poles does not depend on

రెండు అయస్కాంత ధ్రువాల మధ్య ఆకర్షణ లేదా వికర్షణ బలం దేనిపై ఆధారపడదు

(1) medium in which they exist
యానకము

(2) pole strengths
ధ్రువసత్వాలు

(3) distance of separation
మధ్యదూరం

(4) length of the magnet
అయస్కాంతం పొడవు

88. If a piece of copper and a piece of silicon are cooled to lower than the room temperature, then the resistance

ఒక కాపర్ ముక్క మరియు సిలికాన్ ముక్కల యొక్క ఉష్ణోగ్రతను గది ఉష్ణోగ్రత కన్నా తగ్గించినపుడు, వాటి నిరోధము

(1) decreases both in copper and silicon
కాపర్, సిలికాన్ రెండింటిలోనూ తగ్గును

(2) increases both in copper and silicon
కాపర్, సిలికాన్ రెండింటిలోనూ పెరుగును

(3) increases in copper and decreases in silicon
కాపర్‌లో పెరుగును, సిలికాన్‌లో తగ్గును

(4) decreases in copper and increases in silicon
కాపర్‌లో తగ్గును, సిలికాన్‌లో పెరుగును

89. The resistance of a manganin wire of 2 m length is 20 Ω. Then the resistance of a wire of 5 m length of same material and same area of cross-section is

2 మీ పొడవు గల మాంగనిన్ తీగ నిరోధము 20 Ω అయితే, 5 మీ పొడవు కలిగిన అదే పదార్థము మరియు అదే మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యము కలిగిన తీగ నిరోధం

(1) 4 Ω (2) 50 Ω (3) 100 Ω (4) 200 Ω

90. Two resistances x and y are connected in parallel combination. If their equivalent resistance is $0 \cdot 8x$, then the value of y is equal to

రెండు విద్యుత్ నిరోధాలు x మరియు y లను సమాంతర సంధానం చేశారు. వాటి ఫలిత నిరోధం $0.8x$ అయితే అప్పుడు y విలువ

(1) $8x$ (2) $\frac{x}{2}$ (3) x (4) $4x$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

SECTION—III : CHEMISTRY

91. The bond angle in diamond is

వజ్రములో బంధకోణము

(1) 109·5° (2) 120° (3) 90° (4) 104°

92. Alkanes generally show

ఆల్కేనులు సాధారణంగా ....లను ప్రదర్శించును

(1) addition reaction
సంకలన చర్యలు

(2) condensation reaction
సంఘనన చర్యలు

(3) substitution reaction
ప్రతిక్షేపణ చర్యలు

(4) polymerization
పాలిమరీకరణం

93. The gas used in artificial ripening of fruits is

కాయలను కృత్రిమంగా త్వరగా పండ్లుగా మార్చుటకు వాడే వాయువు

(1) methane
మీథేన్

(2) ethane
ఈథేన్

(3) ethylene
ఇథిలీన్

(4) acetylene
ఎసిటిలీన్

94. The metal used to test alcohol functional group is

ఆల్కహాల్ ప్రమేయ సమూహాన్ని గుర్తించుటకు వాడే లోహము

(1) Na (2) Mg (3) Ca (4) Cu

95. The functional group of aldehyde is

ఆల్డిహైడ్ యొక్క ప్రమేయ సమూహము

(1) —C—O—C— (2) —CHO (3) —CO—NH_2 (4) —CO—C—

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

96. The reaction that takes place when glucose is treated with Tollens reagent is

గ్లూకోజ్‌ను టోలెన్స్ కారకముతో కలిపినచో జరుగు చర్య

(1) $Ag^{+} \rightarrow Ag$ (2) $Cu^{2+} \rightarrow Cu$ (3) $Ag \rightarrow Ag^{+}$ (4) $Cu^{+} \rightarrow Cu^{2+}$

97. The enzyme that breaks down glucose to alcohol and CO_2 is

గ్లూకోజ్‌ను ఆల్కహాల్ మరియు CO_2 గా విడగొట్టే ఎన్జైమ్

(1) invertase
ఇన్వర్టేజ్

(2) maltase
మాల్టేజ్

(3) zymase
జైమేజ్

(4) diastase
డైయాస్టేజ్

98. Which one of the following is peptide bond?

క్రింది వానిలో పెప్టైడ్ బంధము

(1) —CO—   (2) —CO—NH—   (3) —NH—   (4) —CO—O—

99. Which one of the following is unsaturated fatty acid?

క్రింది వానిలో అసంతృప్త ఫ్యాటీ ఆమ్లము

(1) Lauric acid
లారిక్ ఆమ్లము

(2) Stearic acid
స్టియరిక్ ఆమ్లము

(3) Oleic acid
ఓలియిక్ ఆమ్లము

(4) Palmitic acid
పామిటిక్ ఆమ్లము

100. Which one of the following is not an addition polymer?

ఈ క్రింది వానిలో సంకలన పాలిమర్ కానిది

(1) Polythene
పాలిథీన్

(2) PVC
పివిసి

(3) Polyacrylonitrile
పాలిఅక్రైలోనైట్రైల్

(4) Phenol formaldehyde resin
ఫీనాల్ ఫార్మాల్డిహైడ్ రెసిన్

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

101. Which one of the following is the isobar of $_6C^{14}$?

ఈ క్రింది వాటిలో $_6C^{14}$ యొక్క ఐసోబార్

(1) $_6C^{13}$ (2) $_6C^{12}$ (3) $_7N^{14}$ (4) $_7N^{15}$

102. The orbital which does not lie along the axis is

ఈ క్రింది ఆర్బిటాళ్లలో అక్షం పైన లేని ఆర్బిటాల్

(1) p_x (2) $d_{x^2-y^2}$ (3) d_{xy} (4) p_y

103. The number of electrons that can be accommodated in an orbit is given by

ఒక కక్ష్యలో అత్యధికంగా వుండగల ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్యను ఇచ్చునది

(1) n^2 (2) $2n^2$ (3) n^3 (4) $2n$

104. The number of unpaired electrons present in sulphur is

సల్ఫర్ (గంధకము)లో గల ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

(1) 1 (2) 4 (3) 3 (4) 2

105. Ionic compounds are generally formed between

అయానిక పదార్థాలు సాధారణంగా ....ల కలయిక వల్ల ఏర్పడును

(1) two metals
రెండు లోహాలు

(2) metal and non-metal
లోహము మరియు అలోహము

(3) two non-metals
రెండు అలోహాలు

(4) noble gases
జడ వాయువులు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

106. The number of σ (sigma) bonds present in ethylene is
ఇథిలీన్‌లో గల సిగ్మా (σ) బంధాల సంఖ్య

(1) 4 (2) 5 (3) 2 (4) 1

107. Which one of the following is not having pyramidal shape?
ఈ క్రింది వాటిలో పిరమిడల్ ఆకృతి లేనిది

(1) NH_3 (2) $PC\ell_3$ (3) BF_3 (4) PH_3

108. Which one of the following is not a Dobereiner triad?
క్రింది వాటిలో డాబరీనర్ ట్రయాడ్ కానిది

(1) Cℓ, Br, I (2) Li, Na, K (3) S, Se, Te (4) N, Na, K

109. The modern periodic table is constructed based on
నవీన ఆవర్తన పట్టిక ....పై ఆధారపడి నిర్మితమైనది

(1) atomic radius
పరమాణు వ్యాసార్థము

(2) atomic weight
పరమాణు భారము

(3) atomic number
పరమాణు సంఖ్య

(4) atomicity
అటామిసిటీ

110. Which of the following increases from left to right for a given period?
క్రింది వాటిలో పీరియడ్‌లో ఎడమ నుండి కుడి వైపునకు పెరుగునది

(1) Atomic radius
పరమాణు వ్యాసార్థము

(2) Oxidizing property
ఆక్సీకరణం గావించు స్వభావము

(3) Electropositive character
ధన విద్యుదాత్మకత స్వభావము

(4) Reducing property
క్షయకరణము గావించు స్వభావము

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

111. Atomic size in a period from left to right

ఒక పీరియడ్‌లో పరమాణు పరిమాణము ఎడమ వైపు నుండి కుడి వైపునకు

(1) increases
పెరుగును

(2) decreases
తగ్గును

(3) remains same
అలాగే ఉండును

(4) initially increases then decreases
మొదట పెరిగి తరువాత తగ్గును

112. The formula of magnesite is

మ్యాగ్నసైట్ ఫార్ములా

(1) $MgCO_3$

(2) $CaCO_3 \cdot MgCO_3$

(3) $MgC\ell_2 \cdot KC\ell \cdot 6H_2O$

(4) $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

113. Which of the following is covalent in nature?

క్రింది వానిలో సమయోజనీయ స్వభావము కలది

(1) $CaC\ell_2$ (2) $BeC\ell_2$ (3) $NaC\ell$ (4) $MgC\ell_2$

114. Stream of coal gas is passed over floating Mg during electrolysis of $MgC\ell_2$ to prevent

$MgC\ell_2$ విద్యుత్ విశ్లేషణలో తేలుతున్న Mg పై నుండి కోల్ వాయువును ....ను నిరోధించుటకు పంపుతారు

(1) oxidation of Mg
Mg ఆక్సీకరణము

(2) reduction of Mg
Mg క్షయకరణము

(3) vaporization
బాష్పీభవనము

(4) solidification
ఘనీభవనము

115. If n moles of solute are dissolved in 500 ml of a solution, what is its molarity?

500 మిల్లీలీటర్ల ద్రావణంలో ఉండే ద్రావిత మోల్‌ల సంఖ్య n అయినచో ఆ ద్రావణ మొలారిటీ

(1) n (2) $n/2$ (3) $2n$ (4) $5n$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

116. The mole fraction of H_2O when one mole of HCl is dissolved in three moles of water is
3 మోల్‌ల నీటిలో 1 మోలు HCl ను కరిగించినచో ఆ ద్రావణ నీటి మోల్ భాగము

(1) 0·25 (2) 0·33 (3) 0·66 (4) 0·75

117. Which one of the following is acidic in nature?
క్రింది వానిలో ఆమ్ల స్వభావము కలది

(1) SiO_2 (2) NH_3 (3) Na_2O (4) MgO

118. The colour of methyl orange in NaOH solution is
NaOH ద్రావణంలో మిథైల్ ఆరెంజ్ రంగు

(1) yellow
పసుపు

(2) orange
ఆరెంజ్ రంగు

(3) red
ఎరుపు

(4) blue
నీలం

119. K_w of water at 25 °C in mole^2/litre^2 is
25 °C వద్ద నీటి యొక్క K_w విలువ మోల్^{2}/లీటర్^{2} లలో

(1) 1×10^{-14} (2) 1×10^{-13} (3) 1×10^{-15} (4) 0

120. The pH of 0·001 N HCl solution is
0·001 N HCl యొక్క pH విలువ

(1) 2 (2) 0·01 (3) 1 (4) 3

information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

Q.B. Sl. No. 152806

B

POLYCET–2013

Hall Ticket Number: 2 2 5 1 0 9 1

Signature of the Candidate: Gouri

Time : 2 Hours **Total Marks : 120**

Note : Before answering the questions, read carefully the instructions given on the OMR sheet.
ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుటకు ముందు OMR జవాబు పత్రములో ఇవ్వబడిన సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

SECTION—I : MATHEMATICS

1. If the ratio of the sides of a triangle is $1:1:\sqrt{2}$, then their angles are in the ratio

ఒక త్రిభుజము యొక్క భుజముల నిష్పత్తి $1:1:\sqrt{2}$ అయిన, దాని కోణముల నిష్పత్తి

(1) $1:1:2$ (2) $1:\sqrt{2}:1$ (3) $1:\sqrt{3}:2$ (4) $1:1:\sqrt{2}$

2. The angle of elevation of a top of the tower from a point 120 m from its foot is 45°. How much the tower is to be raised when the elevation is to be 60° at the same point?

120 మీ. దూరము నుండి ఒక స్తంభాన్ని 45° ఊర్ధ్వ కోణములో చూసెను. అదే ప్రదేశము నుండి దాని శిఖరము 60° కోణములో చూడాలన్న స్తంభమును ఎంత పెంచవలెను

(1) $120\sqrt{3}$ m (2) 120 m (3) $120(\sqrt{3}-1)$ m (4) $120(\sqrt{3}+1)$ m

3. If $A + B = 135°$, then $(1+\cot A)(1+\cot B) =$

$A + B = 135°$ అయినచో, $(1+\cot A)(1+\cot B) =$

(1) 1 (2) -1 (3) 2 (4) -2

4. Current generation computers are

ప్రస్తుతం వాడుకలో గల కంప్యూటర్లు

(1) Babbage machines
బాబ్బేజ్ మెషీన్లు

(2) Numen machines
న్యూమెన్ మెషీన్లు

(3) Leibnitz machines
లెబినిట్జ్ మెషీన్లు

(4) Pascal machines
పాస్కల్ మెషీన్లు

5. The main component in the 2nd generation computers is

రెండవతరం కంప్యూటర్లలో ప్రధానముగా ఉపయోగించబడినవి

(1) transistor
ట్రాన్సిస్టర్లు

(2) integrated circuit
సమాకలిత వలయాలు

(3) vacuum tube
శూన్య నాళికలు

(4) None
ఏది కాదు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

6. The centroid of the triangle whose vertices are (1, 4), (−1, −1), (3, −2) is

(1, 4), (−1, −1), (3, −2) అను బిందువులు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజము యొక్క గురుత్వకేంద్రము

(1) (1, −3) (2) $(1, \frac{1}{3})$ (3) $(1, -\frac{1}{3})$ (4) $(-1, \frac{1}{3})$

7. The area of a triangle whose vertices are $A(3, 2)$, $B(11, 8)$ and $C(8, 12)$ is

$A(3, 2)$, $B(11, 8)$ మరియు $C(8, 12)$ అను బిందువులు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్యము

(1) 23 (2) 24 (3) 25 (4) 26

8. The distance between the points $(a \cos 25°, 0)$ and $(0, a \cos 65°)$ is

$(a \cos 25°, 0)$ మరియు $(0, a \cos 65°)$ బిందువుల మధ్య దూరము

(1) a (2) $2a$ (3) $3a$ (4) 0

9. The coordinates of the point which divides the line joining the points (2, −4) and (5, 6) in the ratio 5 : 3 are

(2, −4) మరియు (5, 6) అను బిందువుల కలుపు సరళరేఖను 5 : 3 నిష్పత్తిలో ఖండించు బిందువు

(1) $\left(\frac{19}{2}, -21\right)$ (2) $\left(-\frac{19}{2}, -21\right)$ (3) $\left(-\frac{19}{2}, 21\right)$ (4) $\left(\frac{19}{2}, 21\right)$

10. If $2x - 3y + 5 = 0$ and $4x + ky - 2 = 0$ are two parallel lines, then the value of k is

$2x - 3y + 5 = 0$ మరియు $4x + ky - 2 = 0$ అనునవి సమాంతరాలైతే k =

(1) −6 (2) −3 (3) 3 (4) 6

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru
www.sakshieducation.com

11. The point on the line $2x - 3y = 5$ which is equidistant from (1, 2) and (3, 4) is
(1, 2) మరియు (3, 4) బిందువులకు సమదూరములో వుంటూ $2x - 3y = 5$ అను సరళరేఖపై గల బిందువు

(1) (2, 3) (2) (4, 1) (3) (1, – 1) (4) (4, 6)

12. The triangle formed by the points (0, 5), (5, 0) and (0, 0) is a/an
(0, 5), (5, 0) మరియు (0, 0) శీర్షలతో ఏర్పడు త్రిభుజము

(1) equivalent triangle
సమబాహు త్రిభుజము

(2) isosceles triangle
సమద్విబాహు త్రిభుజము

(3) scalene triangle
విషమబాహు త్రిభుజము

(4) right-angled triangle
లంబకోణ త్రిభుజము

13. The slope intercept form of the line $ax + by + c = 0$ is
$ax + by + c = 0$ సరళరేఖ యొక్క వాలు అంతర్ఖండ రూపము

(1) $y + \frac{ax}{b} + \frac{c}{b} = 0$ (2) $y - \frac{ax}{b} + \frac{c}{b} = 0$ (3) $y + \frac{ax}{b} - \frac{c}{b} = 0$ (4) $y - \frac{ax}{b} - \frac{c}{b} = 0$

14. The equation of the line passing through (1, 2) and perpendicular to $x + y + 1 = 0$ is
$x + y + 1 = 0$ అను సరళరేఖకు లంబంగా వుంటూ (1, 2) బిందువు గుండా పోవున్న సరళరేఖా సమీకరణం

(1) $y - x + 1 = 0$ (2) $y - x - 1 = 0$ (3) $y - x - 2 = 0$ (4) $y + x - 2 = 0$

15. The line joining (–1, 0) and $(-2, -\sqrt{3})$ makes an angle of .... with x-axis.
(–1, 0) మరియు $(-2, -\sqrt{3})$ బిందువులను కలుపు సరళరేఖ x- అక్షంతో .... కోణము చేయును

(1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 75°

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

16. The inverse of $p \Rightarrow q$ is

$p \Rightarrow q$ అను ప్రవచనము యొక్క విలోమము

(1) $\sim p \Rightarrow \sim q$ (2) $q \Rightarrow \sim p$ (3) $p \Rightarrow \sim q$ (4) $\sim q \Rightarrow \sim p$

17. In a class, there are 26 students. In a survey, it is learnt that 8 would like to take tea but not coffee. If the number of students who like tea is 16, then the number of students who like only coffee but not tea is

ఒక తరగతిలో 26 మంది విద్యార్థులు కలరు. వీరిలో 8 మంది టీ త్రాగెదరు కాని కాఫీ త్రాగరు. 16 మంది టీ త్రాగుదురు. అయిన కాఫీ మాత్రమే త్రాగువారి సంఖ్య

(1) 18   (2) 8   (3) 24   (4) 10

18. If $A \cap B = \phi$, then $B \cap A'$ is

$A \cap B = \phi$ అయిన, $B \cap A' =$

(1) A (2) B (3) A' (4) B'

19. $f(x) = \dfrac{x^2 - 9}{x - 3}$ is defined, if its domain is

$f(x) = \dfrac{x^2 - 9}{x - 3}$ అను ప్రమేయము యొక్క ప్రదేశము

(1) $\{3\}$ (2) $Z - \{3\}$ (3) $R - \{3\}$ (4) R

20. The range of $y = \tan x$ is

$y = \tan x$ అను ప్రమేయము యొక్క వ్యాప్తి

(1) $[-1, 1]$ (2) $[-\infty, \infty]$ (3) $\left[\dfrac{-\pi}{2}, \dfrac{\pi}{2}\right]$ (4) None (ఏదీ కాదు)

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the

www.recruitment.guru

21. If $a^2+b^2+c^2=1$, then $ab+bc+ca$ lies in the interval

$a^2+b^2+c^2=1$ అయిన, $ab+bc+ca$ ఏ అంతరములో నుండును

(1) $[\frac{1}{2}, 2]$ (2) $[-1, 2]$ (3) $[-\frac{1}{2}, 2]$ (4) $[-1, \frac{1}{2}]$

22. The value of the middle term in the expansion of $\left(\frac{x}{a}+\frac{a}{x}\right)^{10}$ is

$\left(\frac{x}{a}+\frac{a}{x}\right)^{10}$ విస్తరణలోని మధ్య పదము

(1) 252 (2) −252 (3) $\frac{1}{252}$ (4) $\frac{-1}{252}$

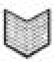
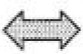
23. If $x+y \geq 10$ and $x+2y \geq 10$, then the least value of $f = x+y$ is

$x+y \geq 10$ మరియు $x+2y \geq 10$ అయిన, $f = x+y$ యొక్క కనిష్ఠ విలువ

(1) 3/20 (2) 5 (3) 3/2 (4) 20/3

24. Which of the following is convex?

క్రింది పటములలో ఏది కుంభాకార సమితి

(1)  (2) (3) (4) 

25. If $a^{1/3}+b^{1/3}+c^{1/3}=0$, then $a+b+c=$

$a^{1/3}+b^{1/3}+c^{1/3}=0$ అయినచో, $a+b+c=$

(1) $3\cdot\sqrt[3]{abc}$ (2) $\sqrt[3]{abc}$ (3) $27abc$ (4) $3\cdot\sqrt[4]{abc}$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తుపనికి కేటాయించబడిన స్థలము

Information provided here is only for reference.This may vary the