

TS POLYCET 2021

Held on 17-07-2021

POLYCET-2021

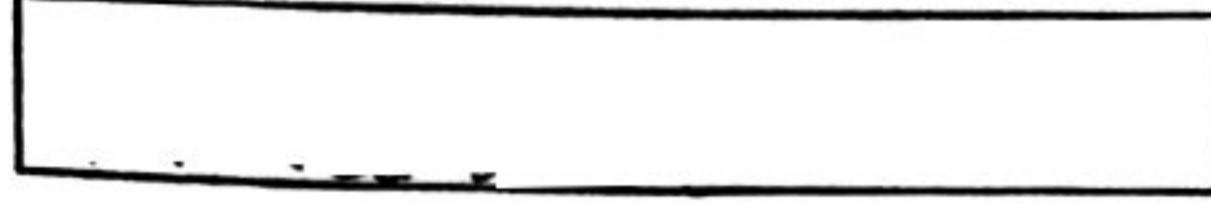
**B**Hall Ticket
Number :

--	--	--	--	--	--	--

Time : 2 Hr. 30 Min.

046286

Question Booklet No.

Signature of
the Candidate

Total Marks : 150



Note : Before answering the questions, read carefully the instructions given on the OMR sheet.

సూచన : ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయటకు ముందు, OMR జవాబు ప్రతములో ఇవ్వబడిన సూచనలు జాగ్రత్తగా చదపండి.

SECTION – A : MATHEMATICS (గణిత శాస్త్రము)1 The value of $\log_e e\sqrt{e}$ is _____ $\log_e e\sqrt{e}$ ఏంత?

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

2 Cardinal number of the set $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ is $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ అనే సమితికి కార్డినల్ సంఖ్య _____

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

3 The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + 24x + 119$ are

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| (1) one positive and one negative | (2) both positive |
| (3) both negative | (4) none of the above |

 $x^2 + 24x + 119$ అనే వర్ధ బహుపది శూన్యాలు

- | | |
|--|--------------------|
| (1) ఒకటి ధనాత్మకం మరియు ఒకటి బుఱాత్మకం | (2) రెండూ ధనాత్మకం |
| (3) రెండూ బుఱాత్మకం | (4) పై వేపి కావు |

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి తేటాయించబడిన స్థలము

4 What is the degree of the polynomial $7u^6 - \frac{3}{2}u^4 + 6u^2 - 8$?

$7u^6 - \frac{3}{2}u^4 + 6u^2 - 8$ అనే బహుపది పరిమాణము ఎంత?

- (1) 7 (2) $-\frac{3}{2}$ (3) 6 (4) -8

5 H.C.F. of 8, 9 and 25 is _____.

8, 9 మరియు 25 ల గ.స.కా. _____

- (1) 0 (2) ~~1~~ (3) 2 (4) 3

6 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ is _____.

- (1) Natural number (2) Rational number
 (3) Irrational number (4) An Integer

$\frac{1}{\sqrt{2}}$ అనునది _____.

- (1) స్వాజ సంఖ్య (2) అకరణీయ సంఖ్య
 (3) కరణీయ సంఖ్య (4) పూర్ణ సంఖ్య

7 If $2^x = 8^2$ then $x=?$

$2^x = 8^2$ అయిన $x=?$

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

8 $A = \{C, O, V, I, D, 19, 2020\}$, $B = \{C, O, V, I, D, 19, 2021\}$ then $B - A = ?$

$A = \{C, O, V, I, D, 19, 2020\}$, $B = \{C, O, V, I, D, 19, 2021\}$ అయిన $B - A = ?$

- (1) {2020} (2) {2021}
 (3) {2020, 2021} (4) {C, O, V, I, D, 19, 2020, 2021}

9 Find the value of $\log_{0.1} 0.01$

$\log_{0.1} 0.01$ విలువ ఏంత?

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

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

4 If the system of equations $3x - 2y - 7 = 0$ and $kx + 2y + 11 = 0$ has unique solution then

$3x - 2y - 7 = 0$ మరియు $kx + 2y + 11 = 0$ సమీకరణాల జతకు ఏకైక సాధన ఉండే

- (1) $k \neq 3$ (2) $k \neq -3$ (3) $k = 3$ (4) $k = -3$

5 If $7x - 5y = 2$ and $3x + y = 4$, then $x = ?$

$7x - 5y = 2$ మరియు $3x + y = 4$ అఱ్బెత్తే, x విలువ ?

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

6 The distance between the points $(0, 0)$ and $(5, 12)$ is

$(0, 0)$ మరియు $(5, 12)$ బిందువుల మధ్య దూరం

- (1) 11 (2) 12 (3) 13 (4) 14

7 If the slope of the line through $(x, 5)$ and $(5, 2)$ is 3, then the value of x is

$(x, 5)$ మరియు $(5, 2)$ ల గుండా పోపు రేఖ వాలు 3 అయిన, x విలువ

- (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

8 If $\Delta ABC \sim \Delta PQR$, $\angle A = 32^\circ$, $\angle R = 65^\circ$ then $\angle B = ?$

$\Delta ABC \sim \Delta PQR$; $\angle A = 32^\circ$, $\angle R = 65^\circ$ అయిన, $\angle B = ?$

- then (1) 93° (2) 83° (3) 73° (4) 63°

9 The angle in the minor segment is

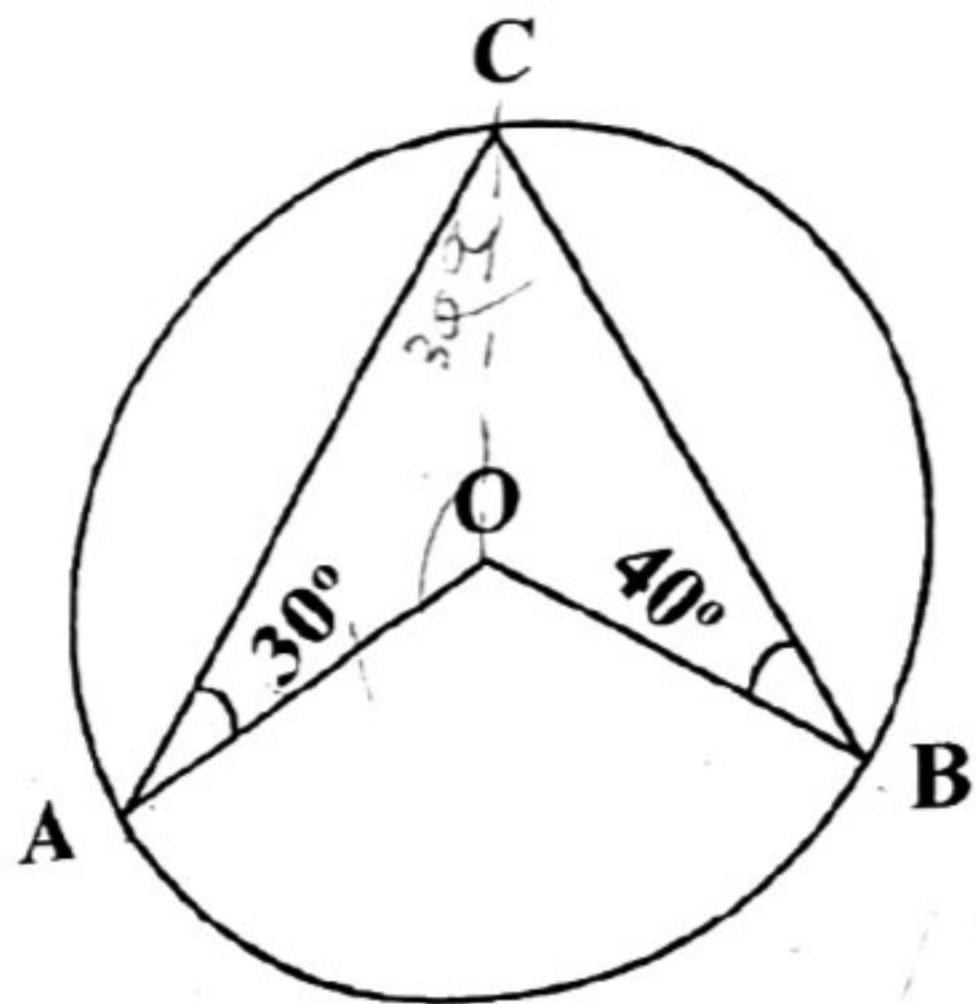
- (1) obtuse (2) acute (3) 90° (4) None of these

అల్పపృత్తింధు లోని కోణం _____ కోణం.

- (1) అధిక (2) అల్ప (3) లంబ (4) ఏది కాదు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

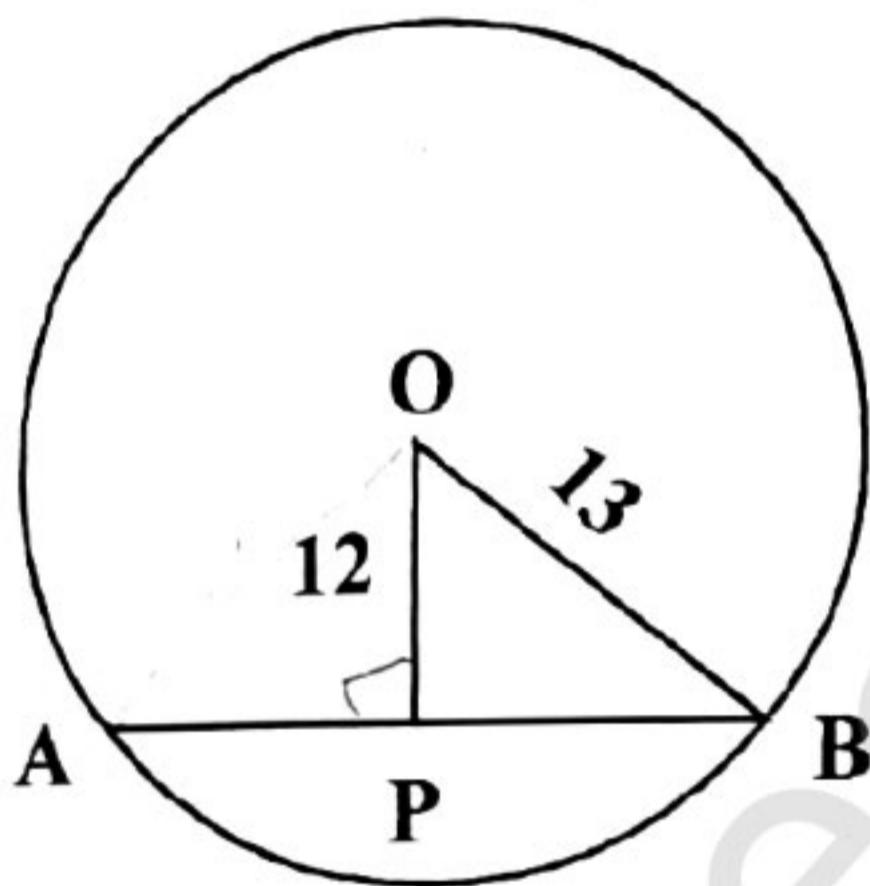
- 30 In the figure $\angle BAO = 30^\circ$, $\angle BCO = 40^\circ$ then $\angle AOC = ?$
 పటం నుండి $\angle BAO = 30^\circ$, $\angle BCO = 40^\circ$ అయిన, $\angle AOC = ?$



- (1) 100° (2) 120° (3) 140° (4) 150°

- 31 In the figure $OB = 13 \text{ cm}$, $OP \perp AB$, $OP = 12 \text{ cm}$ then $AB = \underline{\hspace{2cm}}$

పటం నుండి $OB = 13 \text{ సెం.మీ.}$, $OP \perp AB$, $OP = 12 \text{ సెం.మీ.}$ అయిన, $AB = \underline{\hspace{2cm}}$



- (1) 100 cm (సెం.మీ.) (2) 50 cm (సెం.మీ.) (3) 75 cm (సెం.మీ.) (4) 10 cm (సెం.మీ.)

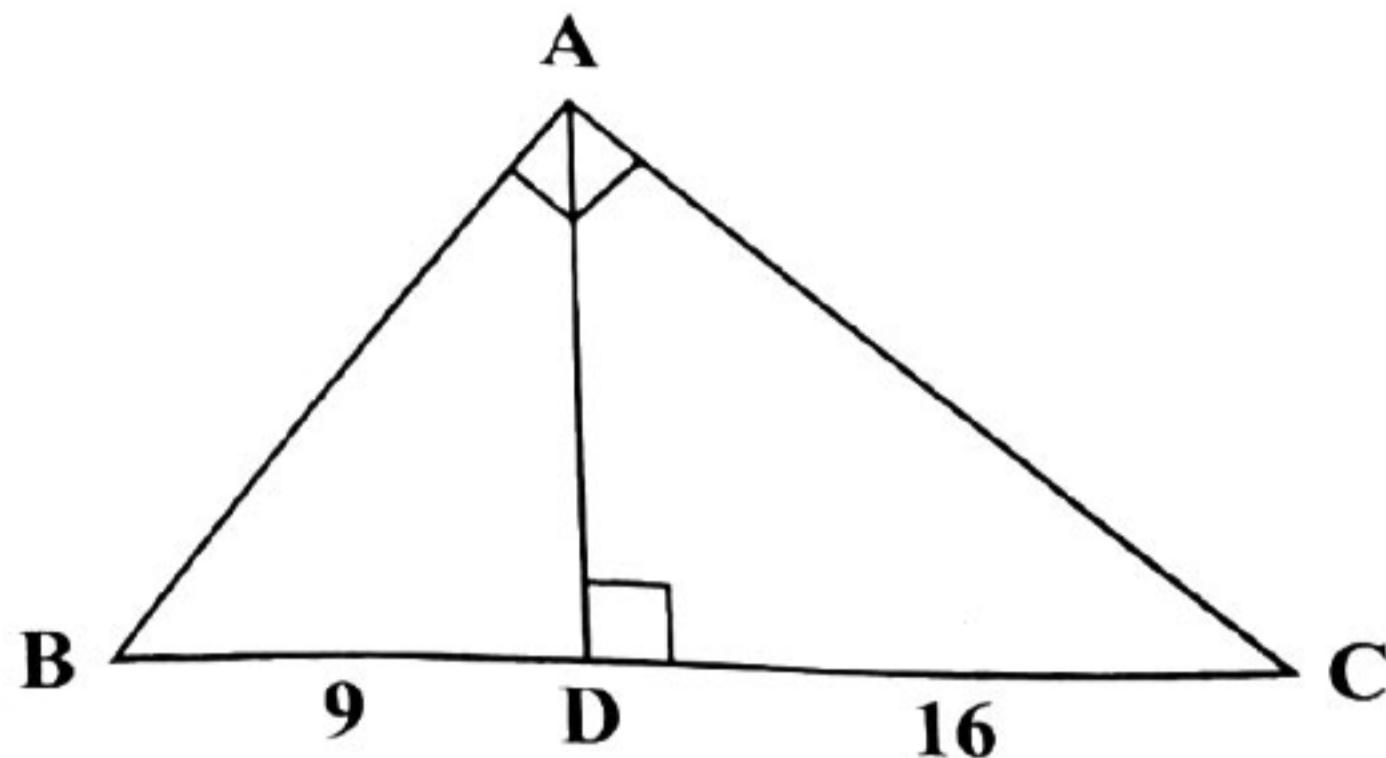
- 32 In the $\triangle ABC$; D , E and F are the mid points of the sides BC , CA and AB .
 Then area of $\triangle DEF$: area of $\triangle ABC = \underline{\hspace{2cm}}$

$\triangle ABC$ లో D , E మరియు F లు వరుసగా BC , CA మరియు AB ల మధ్యబిందువులైన,
 $\triangle DEF$ వైశాల్యం : $\triangle ABC$ వైశాల్యం = $\underline{\hspace{2cm}}$

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

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన స్లాము

- In the given figure $\angle BAC = 90^\circ$, $AD \perp BC$, $BD = 9\text{ cm}$ and $CD = 16\text{ cm}$ then $AC = ?$
 ఇచ్చిన పటం నుండి $\angle BAC = 90^\circ$, $AD \perp BC$, $BD = 9\text{ cm}$ మరియు $CD = 16\text{ cm}$ అయిన, $AC = ?$



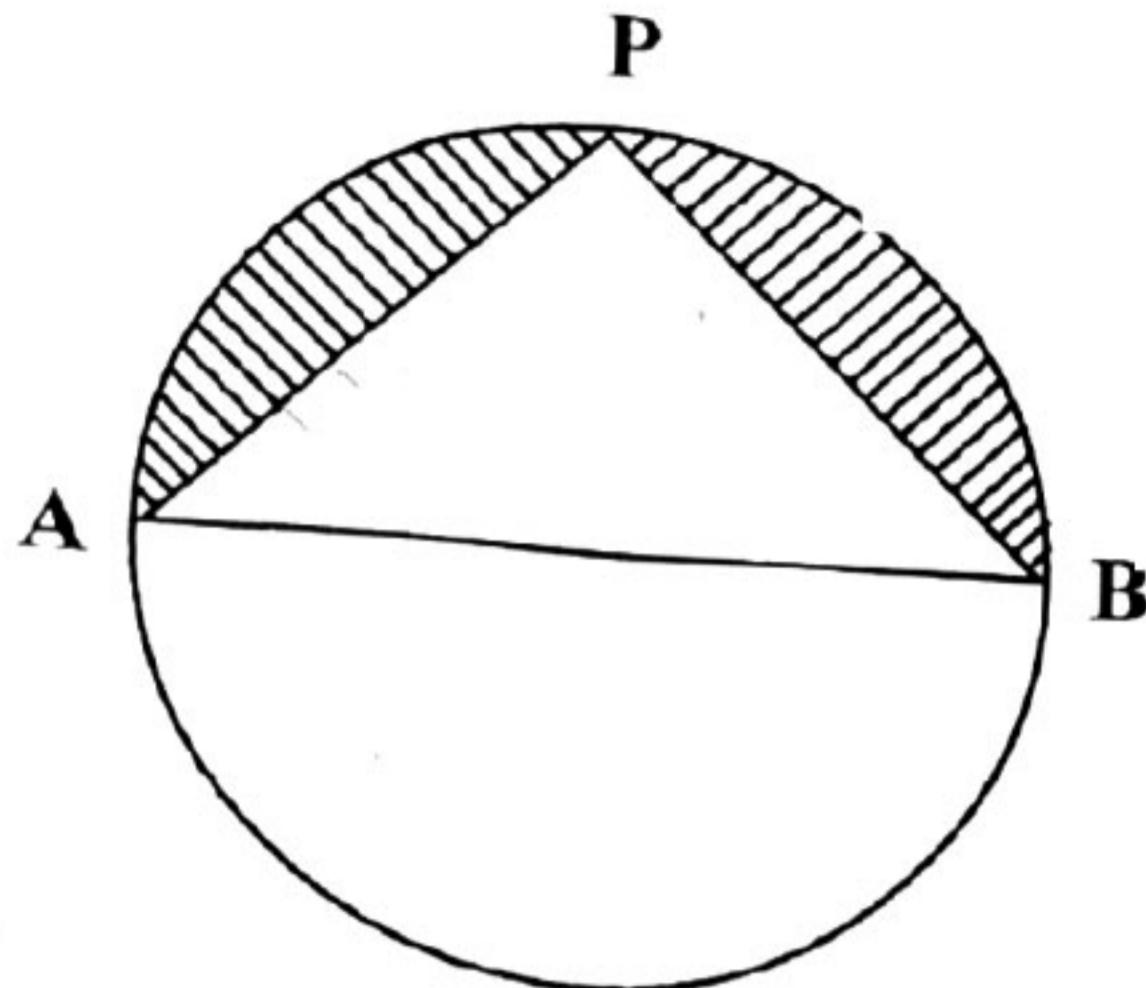
- (1) 10 cm (2) 15 cm (3) 20 cm (4) 25 cm
- 4 The base of two similar triangles are 24 cm and 18 cm. If one side of the first triangle is 8 cm then corresponding side of other triangle is
 (1) 8 cm (2) 6 cm (3) 4 cm (4) 2 cm
 రెండు సరూప త్రిభుజాల భూముల పొడవులు 24 సె.మీ. మరియు 18 సె.మీ.లు. ఒక త్రిభుజ భుజం 8 సె.మీ. అయిన, రెండవ అనురూప త్రిభుజ భుజం _____ సె.మీ.
 (1) 8 (2) 6 (3) 4 (4) 2
- 5 If a parallelogram is cyclic, then it is a _____
 (1) rectangle (2) square (3) quadrilateral (4) rhombus
 సమాంతర చతుర్భుజము చక్రీయమైన, అది ఒక _____
 (1) దీర్ఘ చతురస్రము (2) చతురస్రము (3) చతుర్భుజము (4) రాంబస్
- 36 The perimeter of a rhombus is 52 cm, if its one diagonal is 24 cm then the length of its other diagonal is
 (1) 5 cm (2) 7 cm (3) 9 cm (4) 10 cm
 ఒక రాంబస్ యొక్క చుట్టూకొలత 52 సె.మీ. మరియు దాని ఒక కర్ణం పొడవు 24 సె.మీ. అయిన దాని రెండవ కర్ణం పొడవు ఎంత?
 (1) 5 సె.మీ. (2) 7 సె.మీ. (3) 9 సె.మీ. (4) 10 సె.మీ.

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

- 37** The radius of a cone is 7 m and its height is 10 m. Then its slant height is
 (1) 12.2 m (2) 13.5 m (3) 14.5 m (4) 16.2 m
 ఒక శంఖువు యొక్క వ్యాసార్థము 7 మీ. పరియు నిఱువు ఎత్తు 10 మీ. అయిన, ఏడూలు ఎత్తు
 (1) 12.2 మీ. (2) 13.5 మీ. (3) 14.5 మీ. (4) 16.2 మీ.
- 38** If $\tan \theta = \cot \theta$ then the value of $\sec \theta =$ _____
 $\tan \theta = \cot \theta$ అయిన, $\sec \theta$ నిఱువు _____
 (1) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (3) $\sqrt{2}$ (4) 1
- 39** The angle at tangent to a circle and the radius drawn at the point of contact is
 స్పృర్ధవిందువు వద్ద వృత్త స్పృర్ధరేఖతో దాని వ్యాసార్థం చేయ కోణము
 (1) 60° (2) 90° (3) 45° (4) 30°
- 40** The ratio of volumes of two cones is 4:5 and the ratio of the radii of their bases is 2:3
 then the ratio of their vertical height is
 రెండు శంఖువుల ఘనపరిమాణం 4:5 పరియు దాని భూవ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2:3 అయిన, వాటి నిఱువు ఎత్తుల నిష్పత్తి
 (1) 4:5 (2) 9:5 (3) 3:5 (4) 2:5
- 41** Three cubes of sides 6 cm, 8 cm and 1 cm are melted to form a new cube then the
 length of the edge of the new cube is
 (1) 9 cm (2) 8 cm (3) 7 cm (4) 6 cm
 6 సె.మీ., 8 సె.మీ. పరియు 1 సె.మీ. లు భుజాలుగా గల సుఫునాలను కరిగించి ఒక పెద్ద సుఫునం తయారు
 చేయగా ఆ ఫునం యొక్క భుజం కొలత ఏంత?
 (1) 9 సె.మీ. (2) 8 సె.మీ. (3) 7 సె.మీ. (4) 6 సె.మీ.
- 42** If $A + B = 90^\circ$ and $\cot B = \frac{3}{4}$ then the value of $\tan A =$ _____
 $A + B = 90^\circ$ పరియు $\cot B = \frac{3}{4}$ అయిన, $\tan A$ నిఱువు _____
 (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{4}{3}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{4}$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్త పనికి కేటాలయంచబడిన స్థలము

- 3 In the figure, $AP = 12 \text{ cm}$, $PB = 16 \text{ cm}$. Let $\pi = 3$, then the perimeter of the shaded portion is
 పట్టం నుండి $AP = 12$ సె.మీ., $PB = 16$ సె.మీ., $\pi = 3$ అయిన, శేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?



- (1) 52 cm (సె.మీ.) (2) 58 cm (సె.మీ.) (3) 56 cm (సె.మీ.) (4) 62 cm (సె.మీ.)

- 44 If the diameter of a sphere is 'd' then its volume is
 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసం 'd' అయిన, దాని ఘనపరిమాణం

- (1) $\frac{1}{6}\pi d^3$ (2) $\frac{4}{3}\pi d^3$ (3) $\frac{1}{24}\pi d^3$ (4) $\frac{1}{3}\pi d^3$

- 45 A reservoir is in the shape of a frustum of a right circular cone. It is 8 m across at the top and 4 m cross at the bottom. It is 6 m deep then its capacity is
 (1) 704 m^3 (2) 174 m^3 (3) 127 m^3 (4) 170 m^3

ఒక రిజర్వాయర్ షట్టెల్కాక్ యొక్క పైభాగం (ప్రస్తుతమ్) అకారంలో కలదు. దాని పైన మరియు క్రింది వ్యాసార్థాలు 8 మీ., 4 మీ. మరియు లోతు 6 మీ. అయిన, దాని ఘణ పరిమాణం ఎంత?

- (1) 704 మీ^3 (2) 174 మీ^3 (3) 127 మీ^3 (4) 170 మీ^3

- 46 A dice is thrown twice. Then the probability of that '5' will come up at least once.
 ఒక పాచికను రెండు సార్లు దొర్లిస్తే కనీసం ఒకసారి దాని ముఖంపై '5' వచ్చి సంభావ్యత

- (1) $\frac{11}{36}$ (2) $\frac{25}{36}$ (3) $\frac{23}{36}$ (4) $\frac{12}{36}$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేంచయించబడిన ఫ్లామ్సు

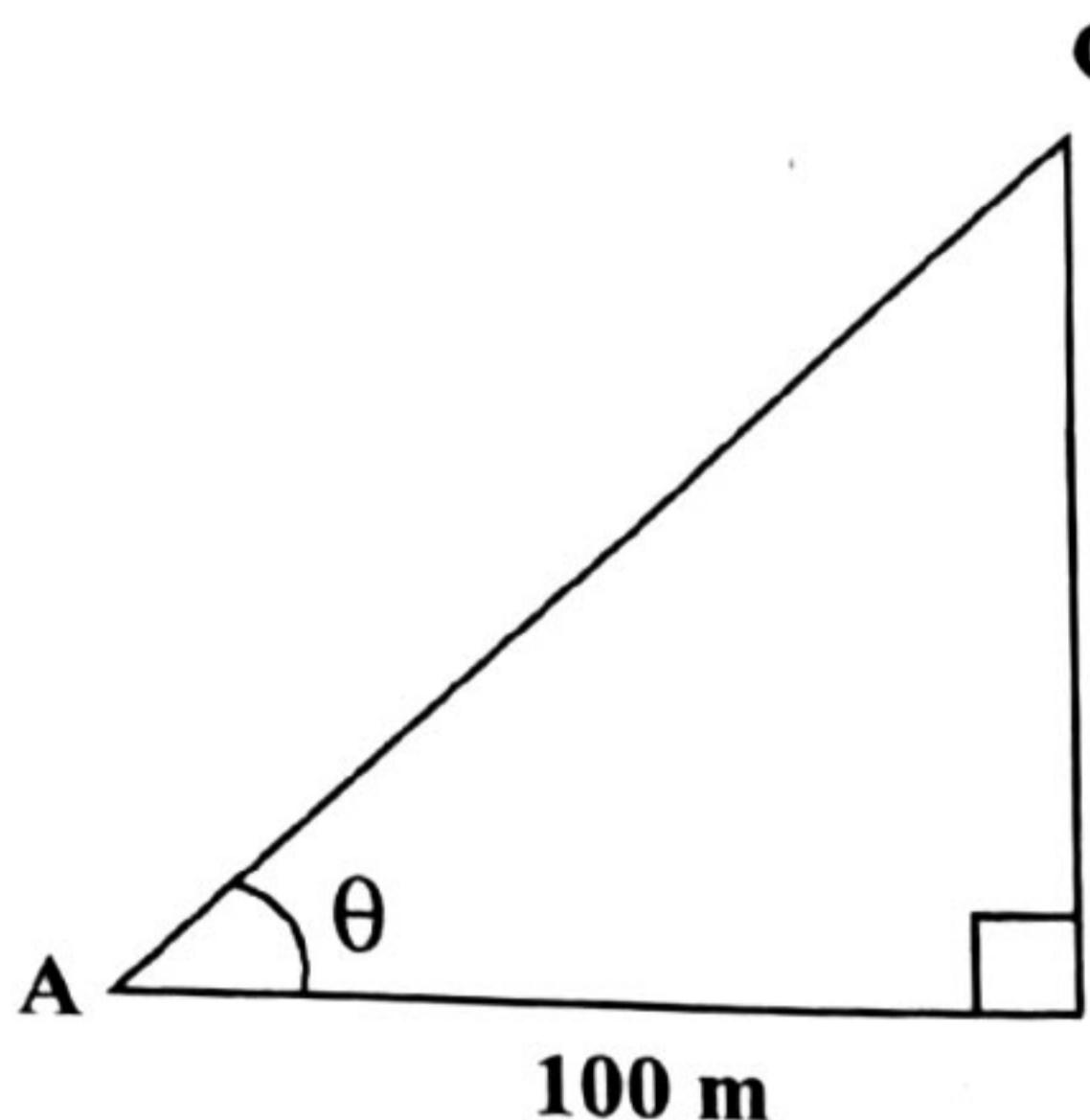
47 If the mean of $6, 7, x, 8, y, 14$ is 9 then $x+y=$ _____

$6, 7, x, 8, y, 14$ ల సగటు 9 అయిన, $x+y=$ _____ (4) 20

- (1) 17 (2) 18 (3) 19

48 From the figure, $\theta =$ _____

పటం నుండి, $\theta =$ _____



- (1) 45°

- (2) 60°

- (3) 30°

- (4) 75°

49 The tops of two poles are of height 20 m and 14 m are connected by a wire. If the wire makes an angle 30° with the horizontal, then the length of the wire is _____ (4) 10 m

- (1) 11 m

- (2) 12 m

- (3) 13 m

20 మీ. మరియు 14 మీ. పొడవులు గల రెండు స్తంభాల కొనల్ని తాడుతో కలిపారు. ఆ తాడు క్రితిజ సమాంతర రేఖలో కోణం చేసిన, ఆ తాడు యొక్క పొడవు _____

- (1) 11 మీ.

- (2) 12 మీ.

- (3) 13 మీ.

- (4) 10 మీ.

50 If three coins are tossed simultaneously, then the probability of getting at least two heads is

మూడు నాణాలను వరుసగా ఎగుర వేస్తే, కనీసం రెండు బారుసులు వచ్చే సంభావ్యత

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

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన ఫ్లామ్సు

- 1 The A.M. of 30 students is 42. Among them, two students got zero marks. Then A.M. of the remaining students is

30 మంది విద్యార్థుల సగటు 42. వారిలో ఇద్దరికి '0' మార్కులు పస్తి ఏగిలిన విద్యార్థుల సగటు _____

- (1) 40 (2) 45 (3) 50 (4) 55

- 2 The median of 17, 31, 12, 27, 15, 19, 23 is

17, 31, 12, 27, 15, 19, 23 ల యొక్క మధ్యగతం _____

- (1) 19 (2) 20 (3) 21 (4) 22

- 3 Mode of A, B, C, D, \dots, Z is

- (1) 20 (2) 21 (3) 22 (4) No mode
 A, B, C, D, \dots, Z ల యొక్క బాహుళకం _____
 (1) 20 (2) 21 (3) 22 (4) బాహుళకం ఉండదు

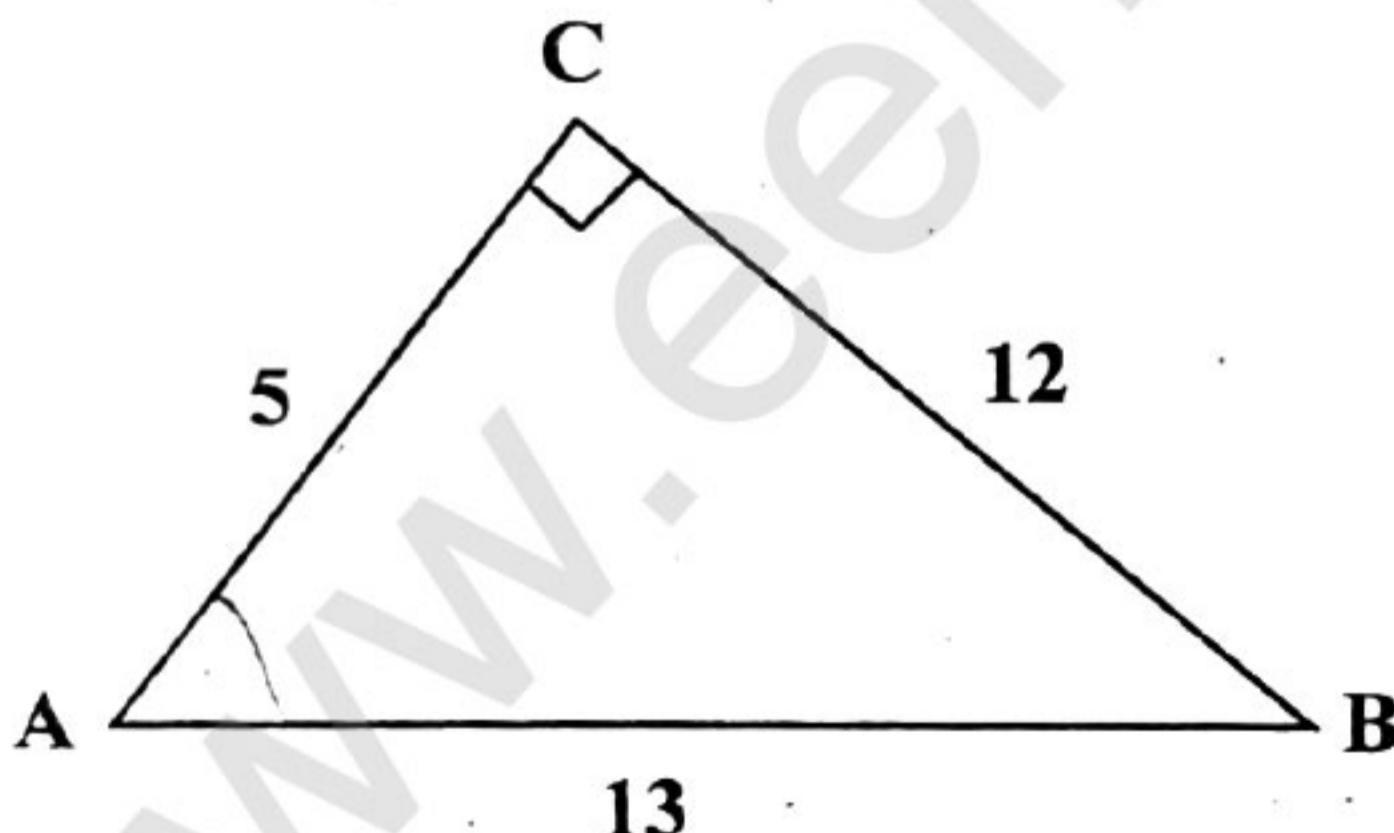
- 4 The value of $\sin \theta$ or $\cos \theta$ never exceeds

- (1) -1 (2) 1 (3) 0 (4) None of these

$\sin \theta$ లేదా $\cos \theta$ ల యొక్క విలువ దేనికంటే ఎక్కువ కాదు.

- (1) -1 (2) 1 (3) 0 (4) ఏది కాదు

- 5 In the figure, the value of $\operatorname{cosec} A$ is



పటంలో, $\operatorname{cosec} A$ యొక్క విలువ

- (1) $\frac{12}{13}$ (2) $\frac{13}{5}$ (3) $\frac{13}{12}$ (4) $\frac{5}{13}$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

- 56** If a two digit number is chosen at random then the probability that number chosen is a multiple of 3.

రెండంకల సంఖ్యలో ఒక దాన్ని తీసుకుంటే, అది 3 యొక్క గుణిజమయ్యే సంభాష్యత

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

57 $P(x) + P(\text{"not } x\text{"}) = \underline{\hspace{2cm}}$

$P(x) + P(\text{"}x \text{ కానిది"\}) = \underline{\hspace{2cm}}$ (4) 2
(1) -1 (2) -2 (3) 1

58 If $\cot \theta = \frac{b}{a}$ then $\frac{\cos \theta + \sin \theta}{\cos \theta - \sin \theta} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\cot \theta = \frac{b}{a}$ అయితే, $\frac{\cos \theta + \sin \theta}{\cos \theta - \sin \theta} = \underline{\hspace{2cm}}$
(1) $\frac{b-a}{b+a}$ (2) $\frac{b+a}{b-a}$ (3) $\frac{a-b}{a+b}$ (4) $\frac{a+b}{a-b}$

- 59** The angle of elevation of the top of a tower, whose height is 100 m, at a point which distance from the base of the tower is 100 m is

100 మీటర్ల పొడవు గల ఒక స్తంభం పాదం నుంచి 100 మీటర్ల దూరంలో క్రితిజ రేఖ పై గల పరిశీలన ఫానం నడుపరిశీలక కోణం $\underline{\hspace{2cm}}$

- (1) 30° (2) 60° (3) 90° (4) 45°

60 The value of $\frac{1-\tan^2 45^\circ}{1+\tan^2 45^\circ} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{1-\tan^2 45^\circ}{1+\tan^2 45^\circ}$ యొక్క విలువ $\underline{\hspace{2cm}}$

- (1) 0 (2) -1 (3) 1 (4) 2

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన ఫలము

SECTION – B : PHYSICS (భౌతిక శాస్త్రము)

To find normal to a curved surface at a point, join that point and

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| (1) Focus (F) | (2) Pole (P) |
| (3) Centre of curvature (C) | (4) Any point on principal axis |
- ముక్కతలానికి ఒక బిందువు వద్ద లంబము, ఆ బిందువును క్రింద నిచ్చిన బిందువుతో కలపగా ఏర్పడుతుంది.
- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| (1) నాభి (F) | (2) దృక్ కేంద్రము (P) |
| (3) ముక్కతా కేంద్రము (C) | (4) ప్రధానాక్షము పై ఏదేని బిందువు |

When a set of parallel rays of light inclined at 15° to the principal axis, are incident on a convex lens, they

- (1) Converge at focus (F)
- (2) Diverge from focus (F)
- (3) Converge to a point on focal plane
- (4) Diverge from a point on focal plane

ప్రధానాక్షంతో 15° కోణం చేస్తూ ప్రయాణించే కాంతి పుంజము కుంభాకార కటకముపై పతనమైనప్పుడు, అవి

- (1) నాభి వద్ద కేంద్రికృతమవుతాయి
- (2) నాభినుండి వీకేంద్రికరింపబడతాయి
- (3) నాభీయ తలంపై ఒక బిందువు వద్ద కేంద్రికృతమవుతాయి
- (4) నాభీయ తలంపై ఒక బిందువు నుండి వీకేంద్రికరింపబడతాయి

Focal plane of a spherical mirror is

- (1) Line joining pole (P) and focus (F) of the mirror
- (2) Plane perpendicular to the principal axis at focus (F)
- (3) Plane perpendicular at centre of curvature (C)
- (4) Plane parallel to the principal axis.

గోళాకార దర్శణము యొక్క నాభీయ తలం అంటే

- (1) దర్శణ ధృవం (P), నాభి (F) లను కలుపు రేఖ
- (2) నాభి (F) వద్ద ప్రధానాక్షానికి లంబంగా ఉన్న తలము
- (3) ముక్కతా కేంద్రం (C) వద్ద లంబంగా ఉన్న తలము
- (4) ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే తలము

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పసికి కేటాయించబడిన స్తలము

64 Dentist uses this mirror to examine teeth of patients.

- (1) Concave mirror
- (2) Convex mirror
- (3) Plane mirror
- (4) None of the above

దంత వైద్యుడు రోగి దంతాలను పరీక్షించేందుకు ఉపయోగించే దర్శణము,

- (1) పుట్టాకార దర్శణము
- (2) కుంభాకార దర్శణము
- (3) సమతల దర్శణము
- (4) పై వేవియసు కావు

65 If object and image lie on the same side of a mirror, the mirror is

- (1) Concave
- (2) Convex
- (3) Plane
- (4) None of the above

మస్తువు, ప్రతిబింబము దర్శణానికి ఒకే వైపున ఉంటే, ఆ దర్శణము

- (1) పుట్టాకార
- (2) కుంభాకార
- (3) సమతల
- (4) పై వేవి కావు

66 When distance between object and screen is more than 4 times the focal length, in many positions of the convex lens, image is sharp ?

మస్తువు, తెరల మధ్య దూరం కుంభాకార కటక నాభాయంతరానికి (f) 4 రెట్లకండే ఎక్కువ ఉన్నట్టయితే, కటకము లైఫ్ నొన్నాలలో ప్రతిబింబము స్పృష్టంగా ఉంటుంది?

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

67 If a light ray passing through centre of curvature (C) of a mirror is incident on mirror, the reflected ray's path is

- (1) Through focus (F)
- (2) Through centre of curvature (C)
- (3) Retraces the path
- (4) Through any point

ఒక కాంతి కిరణం, దర్శణము యొక్క వ్యక్తతా కేంద్రం (C) నుండి ప్రయాణిస్తూ దర్శణముపై పతనమైనప్పుడు, మా కిరణం యొక్క మార్గం

- (1) నాభి (F) గుండా
- (2) వ్యక్తతాకేంద్రం (C) గుండా
- (3) అదే మార్గం గుండా వెనుకకు ప్రయాణిస్తుంది
- (4) ఏ దేని బిందువు గుండా

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర హాకి కేటాయించబడిన స్థలము

- 3 If magnification is equal to one, it means
- Image is smaller than object
 - Image is larger than object
 - Image is of the same size as that of object
 - Image is point size

అవ్యాసం ఒకటి (1) అయితే, దాన్నిం

- ప్రతిబింబము, వస్తువు కన్నా చిన్నది
- ప్రతిబింబము, వస్తువు కన్నా పెద్దది
- ప్రతిబింబము, వస్తువు రెండూ ఒకే పరిమాణంలో ఉన్నాయి
- ప్రతిబింబము బిందు రూపములో ఉన్నది

- 49 An object is placed at a certain distance on the principal axis of a **concave mirror**. If the image distance (v) is 30 cm and radius of curvature (R) of the mirror is 20 cm, find the object distance (u).

- 10 cm
- 15 cm
- 30 cm
- 7.5 cm

ఒక పుట్టాకార దర్శణపు ప్రధానాక్షరముపై కొంత దూరంలో ఒక వస్తువు ఉంచబడినది. ప్రతిబింబ దూరము (v) 30 సె.మీ.

మరియు దర్శణము యొక్క వక్రతా వ్యాసార్థము 20 సె.మీ. అయిన యొడల, వస్తు దూరము (u) ఎంత?

- 10 సె.మీ.
- 15 సె.మీ.
- 30 సె.మీ.
- 7.5 సె.మీ.

- 70 Which part of our eye is responsible for image formation ?

- Cornea
- Crystalline lens
- Aqueous humor
- Iris

మన కంటిలోని ఈ భాగం వలన ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- కార్బూయి
- కటకం
- సైతోడక గ్రదం
- ఐరిస్

- 71 Object distance (u), image distance (v), focal length (f) are all measured from

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| (1) focus (F) | (2) optic centre (P) |
| (3) centre of curvature (C) | (4) principal axis |

వస్తు దూరం (u) ప్రతిబింబ దూరం (v) నాభ్యంతరం (f) లు ఈ బిందువు నుండి కొలుస్తారు.

- | | |
|------------------------|----------------------|
| (1) నాభి (F) | (2) దృక్ కేంద్రం (P) |
| (3) వక్రతా కేంద్రం (C) | (4) ప్రధానాక్షరము |

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన ఫలము

- 72 In our eye cones identify _____
 (1) Intensity of light
 (3) Taste
- (2) Colour
 (4) Smell

మన కంటీలోని శంఖువులు దేనిని గురిస్తాయి ?

- (1) రకాంతి తీవ్రత
 (3) రుచి
- (2) రంగు
 (4) వాసన

- 73 With the help of _____, eye-lens changes its focal length.
 (1) Aqueous humor
 (3) Ciliary muscle

దేని సూచయంతో కంటి కటకం తన నాభ్యంతరాన్ని పూర్ణంకుంటుంది?

- (1) సైతోడక డ్రవం
 (3) సిలియరీ కండరాలు
- (2) కార్బియా
 (4) కనుపొపు

- 74 A bird is flying down vertically towards the surface of water with constant speed.
 A fish in the water vertically below the bird sees the bird
 (1) Further away than actual distance
 (2) Closer than actual distance
 (3) At actual distance
 (4) In inclined position

ఆక్రాశంలో ఉన్న పక్కి నీటి ఉపరితలం దిశగా లంబంగా స్థిర పడితో క్రిందకు ప్రయాచిస్తుంది. పక్కికి లంబంగా నీటిలో ఉంటే, ఆ చేపకు పక్కి

- (1) అసలు స్థానం కంటే దూరంగా కనబడుతుంది
 (2) అసలు స్థానం కంటే దగ్గరగా కనబడుతుంది
 (3) అసలు స్థానంలో కనబడుతుంది
 (4) వాలులో కనబడుతుంది

- 75 Focal length of plano-convex lens of refractive index n and radius of curvature R
 n వ్యక్తిభవన గుణకము, R వక్రతా వ్యాసార్థము గల సమతల కుంభాకార కటకము యొక్క నాభ్యంతరము

$$(1) f = R \quad (2) f = \frac{R}{2} \quad (3) f = \frac{n-1}{R} \quad (4) f = \frac{R}{n-1}$$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన ఫలము

A convex lens form image of an object at infinity. Object is at

- (1) focus (F) (2) $C = 2f$ (3) infinity (4) pole (P)

ఒక కుంభాకార కటకము ప్రతిబింబాన్ని అనంత దూరంలో ఏర్పరచింది. వస్తువు ఈ స్థానంలో ఉంటుంది.

- (1) నాభి (F) (2) $C = 2f$ (3) అనంత దూరం (4) రూక్ కేంద్రం (P)

Formula used when a light ray enters a medium of refractive index n_2 from a medium of refractive index n_1 at curved surface with radius of curvature R is

కాంతి కిరణం n_1 వక్కిభవన గుణకం గల యానకం నుండి n_2 వక్కిభవన గుణకం, R వ్యాసార్ధంగా గల వ్యక్తతలం లోకి ప్రయాపించినప్పుడు, ఈ క్రింది సమీకరణము సరియైనది.

$$(1) \frac{n_2}{v} - \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$$

$$(3) \frac{v}{n_2} - \frac{u}{n_1} = \frac{n_2 - n_1}{R}$$

$$(2) v - u = \frac{n_2 - n_1}{R}$$

$$(4) \frac{n_2}{v} + \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$$

78 $4\Omega, 8\Omega, R$ resistors are connected in series. Resultant resistance is 20Ω .

Then $R = ?$

$4\Omega, 8\Omega, R$ నిరోధాలు శ్రేణిలో కలుప బడ్డాయి. ఫలిత నిరోధము 20Ω అయిన, $R = ?$

(1) 6Ω

(2) 4Ω

(3)

18 Ω

(4) 8Ω

79 When how much current flows in the fuse, it melts?

పూర్వజూ గుండా ఎంత విద్యుత్ ప్రవహిస్తే అది కరుగుతుంది?

(1) 200 A

(2) 2 A

(3) 20 A

(4) 2000 A

80 The alloy made of Cu, Mn, Ni is

(1) Magnesium (2) Magnet

(3) Manganin

(4) Magma

Cu, Mn, Ni లతో తయారైన మిశ్రమ లోహము

(1) షెగ్గుషయం

(2) మాగ్నెట్

(3) మాంగనిన్

(4) మాగ్మా

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన ఫులము

81 Conductivity =

- (1) Resistance⁻¹ (2) Current⁻¹ (3) Potential⁻¹ (4) Resistivity⁻¹

వాసూకత్వం =

- (1) నిరోధము⁻¹ (2) విద్యుత్పువాహము⁻¹ (3) పొత్తుల్చియల్⁻¹ (4) విభజనించు⁻¹

82 Least distance of distinct vision is _____

- (1) 25 m (2) 25 mm (3) 25 cm (4) 25 km

సృష్ట దృష్టి కేసు దూరము _____

- (1) 25 మీ. (2) 25 ఎ.మీ. (3) 25 సె.మీ. (4) 25 కి.మీ.

83 The resistance of human body varies between

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (1) 100 Ω to 50,000 Ω | (2) 100 Ω to 5,000 Ω |
| (3) 1,000 Ω to 5,00,000 Ω | (4) 100 Ω to 5,00,000 Ω |

సాధారణంగా మానవ శరీర నిరోధము ఏ విలువల మధ్య ఉంటుంది?

- | | |
|---|---|
| (1) 100 Ω నుండి 50,000 Ω వరకు | (2) 100 Ω నుండి 5,000 Ω వరకు |
| (3) 1,000 Ω నుండి 5,00,000 Ω వరకు | (4) 100 Ω నుండి 5,00,000 Ω వరకు |

84 Focal length of a lens is 25 cm. Its power is _____

ఒక కటక నాభ్యంతరము 25 సె.మీ. అయిన, దాని సామర్థ్యము

- (1) 5D (2) 6D (3) 4D (4) 0.04D

85 When a person is suffering from both Myopia and Hypermetropia, which should be used ?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) Bi-convex lens | (2) Bi-concave lens |
| (3) Bi-focal lens | (4) Bi-focal mirror |

ప్రాస్వదృష్టితోనూ, దూరదృష్టితోనూ బాధపడే వ్యక్తికి ఉపయోగించవలసినది

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| (1) ద్వికుంభాకార కటకము | (2) ద్విపుటాకార కటకము |
| (3) ద్వినాభ్యంతర కటకము | (4) ద్వినాభ్యంతర దర్శణము |

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేంద్రాలంచబడిన ఫులము

6 The current in a conductor is directly proportional to the potential difference between its ends. This is called

- (1) Faraday's law (2) Kirchoff's law (3) Ohm's law (4) Newton's law

ఒక వాహకములోని విద్యుత్పువాహము దాని కొనల మధ్యగల పొట్టన్యియల్ భేదానికి అనులోదాను పాతంలో ఉంటుంది. దీనిని ఏ నియమము అంటారు?

- (1) ఫారడే నియమము (2) కిర్చాఫ్ నియమము (3) ఔమ్ నియమము (4) న్యూటన్ నియమము

7 When a copper wire is connected to a battery the electric field in the wire is

- (1) more at positive terminal (2) more at negative terminal
(3) not uniform in the wire (4) uniform in the wire

ఒక రాగి తీగను బ్యాటరీకి కలిపినప్పుడు, తీగలో విద్యుత్ క్షేత్రము

- (1) ధన ధృవం వద్ద ఎక్కువ (2) బుఱ ధృవం వద్ద ఎక్కువ
(3) తీగలో ఏకరీతిగా ఉండదు (4) తీగలో ఏకరీతిగా ఉంటుందు

88 Units for specific resistance _____

విశ్ిష్ట నిగోధానికి ప్రమాణాలు

- (1) $\Omega \text{ m}$ (2) Ω / m (3) m / Ω (4) $\Omega \text{ kg}$

89 $\frac{\text{Force} \times \text{Length}}{\text{Charge}} = \text{which quantity ?}$

- (1) Potential (2) Current (3) Resistance (4) Capacity

$\frac{\text{బలము} \times \text{పొడవు}}{\text{అవేశము}} = \text{ఏ భౌతిక రాశి?}$

- (1) పొట్టన్యియల్ (2) విద్యుత్పువాహము (3) నిరోధము (4) కెపాసిటీ

90 A current through a conductor is $2A$, when there is a potential difference of $10V$ between its ends. Its resistance is

ఒక వాహకం చివరల మధ్య $10V$ పొట్టన్యియల్ భేదమున్నప్పుడు, $2A$ విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంది. దాని నిరోధమెంత?

- (1) 5Ω (2) 0.2Ω (3) 20Ω (4) 2.5Ω

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన స్లాము

SECTION – C : CHEMISTRY (రసాయన శాస్త్రము)

91 In an atom, when electron jumps from ground state to excited state

- (1) no change in energy
- (2) energy is emitted
- (3) energy is absorbed
- (4) depends on atom

పరమాణువులో ఎలక్ట్రోన్ భూస్థాయి నుండి ఉత్సేజిత స్థాయికి మారినచో

- (1) శక్తిలో మార్పు ఉండదు
- (2) శక్తి ఉద్ధారమనుగును
- (3) శక్తిని గ్రహించును
- (4) పరమాణువుపై ఆధారపడును

92 The orbital which is filled with electrons immediately after '3p' is -

- '3p' అర్బిటాల్ నిండిన తరువాత ఎలక్ట్రోన్స్ తో నిండే అర్బిటాల్ ఏది?
- (1) 4s
 - (2) 3d
 - (3) 4f
 - (4) 4p

93 When $n = 4$, the total number of subshells in an orbit is

- $n = 4$ ను ఉన్నప్పుడు ఆ కర్పురంలో ఉండే మొత్తం ఉపకర్పురాల సంఖ్య
- (1) 1
 - (2) 4
 - (3) 2
 - (4) 3

94 Which of the following has larger wavelength in electromagnetic spectrum ?

- (1) Gamma rays
- (2) UV rays
- (3) X-rays
- (4) Radiowaves

విద్యుదయస్కంత వర్షపటంలో అధిక తరంగదైర్ఘ్యం కలిగినవి ఏవి?

- (1) గామా కిరణాలు
- (2) అతినీలలోహిత కిరణాలు
- (3) X-కిరణాలు
- (4) రేడియో తరంగాలు

95 The quantum number which explains about the spacial orientation of orbitals is

అర్బిటాళ్ళ ప్రాదేశిక దిగ్యాన్యాసాన్ని వివరించే క్యాంటం సంఖ్య

- (1) n
- (2) ℓ
- (3) m_ℓ
- (4) m_s

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్త పనికి కేటాయించబడిన ఫలము

96 The correct set of four quantum number values for the valence electron of sodium atom is -

సోడియం పరమాణువు యొక్క వేలన్న ఎలక్ట్రోనుకు ఉండే 4 క్షాంటం సంబ్యూల విలువలు

- | | |
|--|--|
| (1) $n=3, \ell=1, m=1, s = -\frac{1}{2}$ | (2) $n=3, \ell=0, m=0, s = +\frac{1}{2}$ |
| (3) $n=3, \ell=0, m=1, s = +\frac{1}{2}$ | (4) $n=3, \ell=1, m=0, s = -\frac{1}{2}$ |

97 The impurities present in the ore is called as

- | | | | |
|---|------------|------------|-------------|
| (1) Flux | (2) Gangue | (3) Slag | (4) Mineral |
| ధాతువుతో కలిసిపోయి ఉన్న మరినాలను ఏమని అంటారు? | | | |
| (1) ద్రవకారి | (2) గాంగ్ | (3) లోహమలం | (4) భనిజం |

98 Which of the following is used as a flux in the smelting of Haematite ?

హైమెటిట్ ప్రగలసం నందు ద్రవకారిగా ఉపయోగించునది ఏది?

- | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| (1) SiO_2 | (2) CaSiO_3 | (3) CaCO_3 | (4) FeSiO_3 |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|

99 Potassium and Calcium belongs to

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) s-block elements | (2) p-block elements |
| (3) d-block elements | (4) f-block elements |

పొటాషియం మరియు కాల్శియం మూలకాలు ఏ జ్ఞాక్తు చెందును?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) s-జ్ఞాక్తు మూలకాలు | (2) p-జ్ఞాక్తు మూలకాలు |
| (3) d-జ్ఞాక్తు మూలకాలు | (4) f-జ్ఞాక్తు మూలకాలు |

100 Which of the following is an ore of Iron ?

- | | | | |
|-------------|---------------|----------------|----------------|
| (1) Bauxite | (2) Haematite | (3) Carnallite | (4) Pyrolusite |
|-------------|---------------|----------------|----------------|

ఈ క్రింది వాటిలో ఇనుప ధాతువు ఏది?

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------------------|
| (1) బాక్సిట్ | (2) హైమెటిట్ | (3) కార్నలిట్ | (4) పైరోల్యూసిట్ |
|--------------|--------------|---------------|------------------|

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

- 101** In electrolytic refining of metals, the pure metal is taken as
 (1) Anode (2) Cathode (3) Electrolyte (4) Vessel
 విద్యుత్ విస్తేషణ ద్వారా లోహాను ప్రక్రియలో శుద్ధ లోహం దేనిగ తీసుకుంటారు?
 (1) అనోడ్ (2) కాథోడ్ (3) ఎలక్టోలైట్ (4) పాత్ర
- 102** The reaction that takes place in Thermite process is
 (1) Reduction (2) Oxidation
 (3) Neutralisation (4) None of the above
 ధూర్మ చర్యలో జరిగే చర్య
 (1) క్షయకరణం (2) అక్షయకరణం
 (3) తటస్థికరణం (4) ఏవీ కావు
- 103** What does the symbol ' Δ ' represent in a chemical equation ?
 (1) Catalyst (2) Precipitate (3) Heating (4) Physical state
 రసాయన సమీకరణంలో ' Δ ' అనే గుర్తు దేనిని సూచిస్తుంది?
 (1) ఉత్పాదకం (2) అవస్థాపన (3) వేడిచేయడం (4) భౌతిక స్థితి
- 104** The product formed when quick lime reacts with water is
 పొడు సున్నం మరియ నీటి యొక్క చర్యలో ఏర్పడు క్రియాజన్యం
 (1) CaSO_4 (2) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (3) CaCO_3 (4) CaCl_2
- 105** Which one of the following is not a product in the electrolysis of aqueous NaCl ?
 NaCl జలద్రావన విద్యుత్ విస్తేషణ ప్రక్రియలో క్రింది వాటిలో ఏది క్రియాజన్యం కాదు?
 (1) NaOH (2) O_2 (3) Cl_2 (4) H_2
- 106** Which of the following has highest mass ?
 (1) One molecule H_2O (2) One gram H_2O
 (3) One ml H_2O (4) One mole H_2O
 క్రింది వాటిలో అత్యధిక ద్రవ్యరాశిని కలిగిందేది?
 (1) ఒక అఱవు H_2O (2) ఒక గ్రాము H_2O
 (3) ఒక మిల్లిలీటర్ H_2O (4) ఒక మోల్ H_2O

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్లాము

- 107** When the equation, $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2$ is balanced, what is the coefficient 'Na' ?
- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 1
- 108** The chemical reaction in which heat is absorbed is called
- (1) Oxidation reaction (2) Exothermic reaction
 (3) Endothermic reaction (4) Reduction reaction
- రసాయన చర్యలో 'ఉష్టం' గ్రహించబడితే, ఆ చర్యను ఏమని అంటారు?
- (1) అక్సికరణ చర్య (2) ఉష్టమొచక చర్య
 (3) ఉష్టగ్రాహక చర్య (4) క్లయకరణ చర్య

- 109** Which of the following is not an inert gas element ?
- ఈ క్రింది వాటిలో జడవాయ మూలకము కానిది ఏది?
- (1) He (2) Na (3) Ne (4) Ar
- 110** How many s-block and p-block elements are there in the second period of the modern periodic table ?
- ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలోని రెండవ పీరియడ్లో ఎన్న స-బ్లాక్ మరియు p-బ్లాక్ మూలకాలు కలవు?
- (1) 2, 8 (2) 8, 2 (3) 2, 6 (4) 4, 8
- 111** Which of the following atomic numbers of elements have similar chemical properties ?
- ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరమాణు సంఖ్యలు గల మూలకాలు ఒకే రసాయన ధర్మాలు కలిగి ఉండును?
- (1) 7, 8, 9 (2) 9, 17, 35 (3) 3, 10, 11 (4) 10, 11, 12
- 112** In the modern periodic table group 2 (IIA) elements are called as
- (1) Alkali metals (2) Alkaline earth metals
 (3) Halogens (4) Noble gases
- నూతన ఆవర్తన పట్టికలోని గ్రూప్ 2 (IIA) మూలకాలను ఏమని అంటారు?
- (1) క్లార లోహాలు (2) క్లారమృత్తిక లోహాలు
 (3) హలోజన్లు (4) జడ వాయిష్టలు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్ర పనికి కేటాయించబడిన ఫ్లామ్సు

- 113 The valency of Calcium is
కాల్జియం యొక్క సంయోజకత
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- 114 Atomic number of an element is 17 then the period to which this element belongs
ఒక మూలకము యొక్క పరమాణు సంఖ్య 17 అయిన తే మూలకం ఏ సీయడికు చెందును?
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- 115 Which one of the following is strong acid ?
ఈ క్రింది వాటిలో బలమైన అష్టము ఏది?
(1) CH_3COOH (2) HCl (3) H_2O (4) NH_4OH
- 116 Which one of the following is an acidic oxide ?
క్రింది వానిలో అష్ట ఆక్షైడ్ ఏది?
(1) MgO (2) Na_2O (3) CaO (4) CO_2
- 117 Metallic oxides are generally _____ in nature.
(1) acidic (2) neutral (3) amphoteric (4) basic
లోహ ఆక్షైడ్ లు సాధారణంగా _____ స్వేభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
(1) అష్ట (2) తటస్త (3) ద్విస్వేభావముత (4) క్షార
- 118 The nature of chemical used in antacid is
(1) Basic (2) Acidic (3) Neutral (4) All the above
యాంటాసిడ్ లో ఉపయోగించే రసాయన పదార్థ స్వేభావము
(1) క్షార (2) అష్ట (3) తటస్త (4) షైన్సీ
- 119 pH value of aqueous NaCl solution is
NaCl జలదాశమము యొక్క pH ఏలువ
(1) 1.7 (2) 2 (3) 10 (4) 7
- 120 The chemical formula of blue coloured Copper Sulphate crystal is _____.
సీలి రంగు కాపర్ సల్ఫైట్ స్వర్ణికం యొక్క రసాయన ప్రాణ్యులు _____.
(1) $\text{CuSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (2) $\text{CuSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (3) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (4) $\text{CuSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్త పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

CODE - A**POLYCET - 2021 KEY**

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q. NO.	ANSWER
1	3	26	1	51	2
2	2	27	2	52	2
3	2	28	1	53	1
4	3	29	3	54	2
5	3	30	2	55	3
6	1	31	1	56	1
7	2	32	2	57	3
8	3	33	1	58	2
9	3	34	3	59	1
10	3	35	4	60	4
11	1	36	2	61	2
12	2	37	2	62	2 or 3
13	1	38	2	63	1
14	2	39	1	64	3
15	3	40	1	65	1
16	1	41	4	66	2
17	3	42	1	67	3
18	4	43	1	68	2
19	2	44	1	69	3
20	3	45	3	70	1
21	4	46	2	71	1
22	2	47	3	72	1
23	1	48	1	73	4
24	3	49	2	74	2
25	4	50	4	75	2

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER
76	3	101	1	126	1
77	2	102	4	127	2
78	3	103	3	128	2
79	3	104	4	129	2
80	3	105	2	130	1
81	4	106	1	131	4
82	3	107	3	132	1
83	4	108	2	133	4
84	3	109	2	134	2
85	4	110	3	135	1
86	1	111	3	136	3
87	1	112	2	137	2
88	4	113	2	138	2
89	3	114	2	139	3
90	1	115	1	140	3
91	3	116	2	141	3
92	4	117	2	142	4
93	2	118	1	143	3
94	1	119	3	144	1
95	3	120	2	145	3
96	2	121	2	146	2
97	4	122	1	147	2
98	3	123	1	148	1
99	4	124	4	149	1
100	2	125	3	150	3

CODE - B

POLYCET - 2021 KEY

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q. NO.	ANSWER
1	3	26	3	51	2
2	1	27	4	52	1
3	3	28	2	53	4
4	3	29	1	54	2
5	2	30	3	55	3
6	3	31	4	56	2
7	3	32	1	57	3
8	2	33	3	58	2
9	2	34	2	59	4
10	1	35	1	60	1
11	3	36	4	61	3
12	3	37	1	62	3
13	4	38	3	63	2
14	2	39	2	64	1
15	3	40	2	65	1
16	1	41	1	66	2
17	1	42	1	67	2 or 3
18	2	43	2	68	3
19	1	44	1	69	2
20	1	45	1	70	2
21	2	46	1	71	2
22	4	47	3	72	2
23	2	48	2	73	3
24	2	49	2	74	1
25	3	50	1	75	4

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER
76	1	101	2	126	3
77	1	102	1	127	3
78	4	103	3	128	2
79	3	104	2	129	2
80	3	105	2	130	3
81	4	106	4	131	1
82	3	107	1	132	4
83	4	108	3	133	2
84	3	109	2	134	1
85	3	110	3	135	1
86	3	111	2	136	3
87	4	112	2	137	3
88	1	113	2	138	2
89	1	114	3	139	1
90	1	115	2	140	2
91	3	116	4	141	2
92	1	117	4	142	1
93	2	118	1	143	4
94	4	119	4	144	1
95	3	120	3	145	2
96	2	121	3	146	4
97	2	122	1	147	2
98	3	123	4	148	2
99	1	124	3	149	1
100	2	125	1	150	3

CODE - C
POLYCET - 2021 KEY

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER
1	1	26	4	51	3
2	2	27	2	52	1
3	2	28	4	53	2
4	1	29	1	54	2
5	2	30	3	55	1
6	3	31	1	56	2
7	3	32	1	57	4
8	2	33	1	58	2
9	1	34	1	59	3
10	3	35	3	60	2
11	3	36	2	61	1
12	3	37	1	62	3
13	3	38	1	63	1
14	2	39	1	64	1
15	3	40	2	65	4
16	3	41	2	66	1
17	4	42	2	67	3
18	1	43	3	68	2
19	3	44	4	69	1
20	1	45	2	70	2
21	2	46	1	71	4
22	3	47	4	72	1
23	2	48	1	73	2
24	1	49	3	74	2 or 3
25	4	50	2	75	3

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER
76	3	101	4	126	1
77	3	102	1	127	1
78	2	103	2	128	3
79	1	104	2	129	2
80	2	105	3	130	1
81	1	106	3	131	2
82	2	107	2	132	3
83	3	108	2	133	1
84	3	109	2	134	3
85	3	110	3	135	4
86	4	111	4	136	3
87	3	112	1	137	2
88	4	113	2	138	4
89	4	114	3	139	1
90	3	115	3	140	1
91	1	116	4	141	2
92	2	117	4	142	2
93	2	118	4	143	3
94	1	119	1	144	1
95	2	120	2	145	2
96	3	121	2	146	3
97	2	122	2	147	1
98	2	123	4	148	3
99	3	124	4	149	3
100	3	125	1	150	2

CODE - D
POLYCET - 2021 KEY

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER
1	2	26	3	51	4
2	3	27	1	52	2
3	2	28	2	53	1
4	1	29	2	54	1
5	2	30	3	55	3
6	4	31	2	56	1
7	1	32	1	57	3
8	4	33	1	58	2
9	3	34	4	59	1
10	3	35	3	60	2
11	1	36	1	61	2
12	4	37	2	62	3
13	2	38	1	63	4
14	3	39	2	64	2
15	2	40	1	65	3
16	3	41	4	66	3
17	3	42	1	67	2
18	2	43	3	68	3
19	2	44	2	69	1
20	3	45	4	70	4
21	3	46	1	71	1
22	1	47	3	72	4
23	1	48	1	73	1
24	2	49	2	74	3
25	3	50	2	75	3

Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER	Q.NO	ANSWER
76	4	101	4	126	3
77	3	102	1	127	2
78	2 or 3	103	2	128	1
79	3	104	1	129	4
80	2	105	2	130	1
81	1	106	1	131	4
82	4	107	3	132	2
83	1	108	2	133	3
84	1	109	2	134	1
85	1	110	4	135	2
86	2	111	4	136	1
87	3	112	3	137	2
88	1	113	3	138	3
89	3	114	1	139	2
90	2	115	4	140	2
91	3	116	1	141	1
92	2	117	3	142	2
93	2	118	4	143	4
94	2	119	2	144	1
95	3	120	2	145	1
96	2	121	1	146	4
97	2	122	3	147	3
98	2	123	2	148	3
99	3	124	2	149	3
100	3	125	3	150	1