

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

మాచన : ప్రశ్నలకు జవాబులు బ్రాయుటకు ముందు, OMR జవాబు ప్రశమలో ఇవ్వబడిన సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.

## SECTION - A: MATHEMATICS (గణిత శాస్త్రము)

- The number  $'\pi'$  is a
  - (1) Natural number -
  - (3) Integer

'π'అనునది ఒక

- (1) సహజ సంఖ్య
- (3) పూర్ణ పంఖ్య

- (2) Rational number
- (4) Irrational number
- (2) అకరణీయ సంఖ్య
- (4) ජරಣ්ಯ సంఖ్య
- Which of the following is true? 2

(కింది, హానీలో ఏది సత్యం ?

(1) p=0

(2)  $n(\phi) = 0$  (3)  $\phi = \{0\}$  (4)  $n(\phi') = 0$ 

The zero's of a quadratic polynomial  $4y^2 + 8y$  are 3

 $4v^2 + 8v$  at earlied divising energy

(1) 0, 4

(2) 0, 2

(3) 0, 8

(4) 0, -2

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

0-16.6

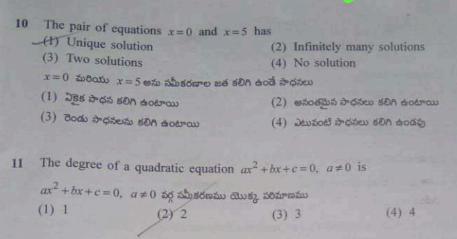
POLYCET-2022-D]

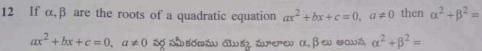
3) 32 (3.1423



- 8	If the equation $ax^2 - 8x + 4 = 0$ has eq	uai rocci	
	$ax^2 - 8x + 4 = 0$ సమీకరణం యొక్క మూలాలు (1) 2 (2) 3	ಸರ್ವಸ್ಥಮನ 'a' ವಿಲುಸ (3) 4	(4) 5
5	$\sqrt{p} + \sqrt{q}$ is an irrational number, who (1) Even numbers (3) Rational numbers	(4) None	bers
	$\sqrt{p}+\sqrt{q}$ కరణీయ సంఖ్య అయిన, $p,\ q$ లు (1) నరి సంఖ్యలు	(2) [සිලාස් සිරකුල්ව (1) විභාගේ	
6	(3) అకరణీయ సంఖ్యలు The base of common logarithm is	(4) ఏది కాదు	
	సంవర్గమానాల ప్రామాణిక ఆధారం (1) 2 (2) 5	(3) 10	_(4) i
7	The value of log <sub>1250</sub> 1250 is log <sub>1250</sub> 1250 dbus, ລະພລ (1) 0 (2) 1	(3) 2	(4) 3
8	If $A = \{a, b, c, d\}$ then number of subset $A = \{a, b, c, d\}$ అయిన, $A$ కు గల ఉపసమీతుల స	ets of A are	
	(1) 8 (2) 12	(3) 16	(4) 20
9	If the H.C.F. of any two numbers is ed (1) Coprime numbers (3) Irrational numbers	(2) Prime num (4) Rational nu	bers umbers
	రెండు సంఖ్యల యొక్క గ.సా.భా. 11 అయిన, ఆ రెండ		100
	(1) పరస్పర స్థవాన సంఖ్యలు	(2) ప్రధాన పంఖ్యల	°0.
	(3) ජරශ්ಯ సంఖ్యలు	(4) මජරත්රා సం	-160=0 W
	SPACE FOR ROUGH WOR		ುಂಕಬಡಿನ ಸ್ಥಲಮು o 💢
	6007 F 076		







(1) 
$$\frac{1}{b^2}(a^2 + 2bc)$$

(2) 
$$\frac{1}{b^2}(a^2-2bc)$$

(3) 
$$\frac{1}{a^2}(b^2 + 2ac)$$

(4) 
$$\frac{1}{a^2}(b^2-2ac)$$

The roots of a quadratic equation  $x^2 - 3x - 10 = 0$  are 13

 $x^2 - 3x - 10 = 0$  వర్గ సమీకరణము యొక్క మూలాలు

$$(1)$$
  $-5$ ,  $2$ 

The sum of first 'n' natural numbers is 14 ಮುದಟಿ 'n' ಸರ್ವಜ ಸಂಖ್ಯಾಲ ಮುಕ್ರಮು

$$(1) \sum n = \frac{n(n-1)}{2}$$

$$(2) \quad \sum n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$(3) \quad \sum n = \frac{n(1-n)}{2}$$

(4) 
$$\sum n = \frac{n^2 (n+1)^2}{4}$$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన పలము

2 - 3x - 10 = 0 - b

2 - 5x + 12 - 0 = 0

2 - 5x + 12 - 0 = 0

2 - 5x + 12 - 0 = 0

3 - 5x + 12 - 0 = 0

- b

(8 - 5) + 2(x - 5) = 0

- b

(8 - 5) + 2(x - 5) = 0

- b

collegedunia

d2-4 F3 4 2 d. F

POLYCET-2022-D]

21

22

15	If $\frac{a_1}{a_2}$ =	$\frac{b_1}{b_2}$	$\neq \frac{c_1}{c_2}$ , then	the lines are
----	------------------------	-------------------	-------------------------------	---------------

- (1) Unique solution
- (3) Infinitely many solutions

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$
 అయిన, ఆ రేఖలు

- (1) ఏకెక సాధన కలిగి ఉంటాయి
- (3) అనంతమైన సాధనలు కలిగి ఉంటాయి

- (2) Coincident
- (4) No solutions
- (2) ඛ ද්නාධ්ථා ගා
- (4) సాధన లేదు
- If sum and product of zero's of a Quadratic polynomial are 1, 1 respectively, then its corresponding quadratic polynomial is

ఒక వర్గ బహుపది యొక్క శూన్యాల మొత్తం మరియు శూన్యాల లబ్దం వరుషగా 1,1 అయిన, ఆ వర్గ బహుపది ఏది? (2)  $x^2 + x + 1$  (3)  $x^2 + x - 2$  (4)  $x^2 - x + 2$ 

- $(1) x^{2} x + 1$

- The sum of 10 terms of A.P.: 2, 7, 12, ...... is 17
  - 2, 7, 12, ...... అంకశ్రీతోని 10 పదాల మొత్తము ఎంత ?
  - (1) 340
- (2) 345
- (3) 240
- (4) 245
- The slope of the line which makes  $\frac{3\pi}{4}$  angle with the positive direction of x-axis is 18

x-అక్షంతో ధనాత్మక దిశలో  $\frac{3\pi}{4}$  కోణం చేయు రేఖ వాలు ఎంత ?

- (3) 1

- (4) 2
- The distance between the points (2, 3) and (4, 1) is
  - (2, 3) మరియు (4, 1) బిందువుల మధ్య దూరము ఎంత ?
  - (1) 2

- (2)  $\sqrt{2}$

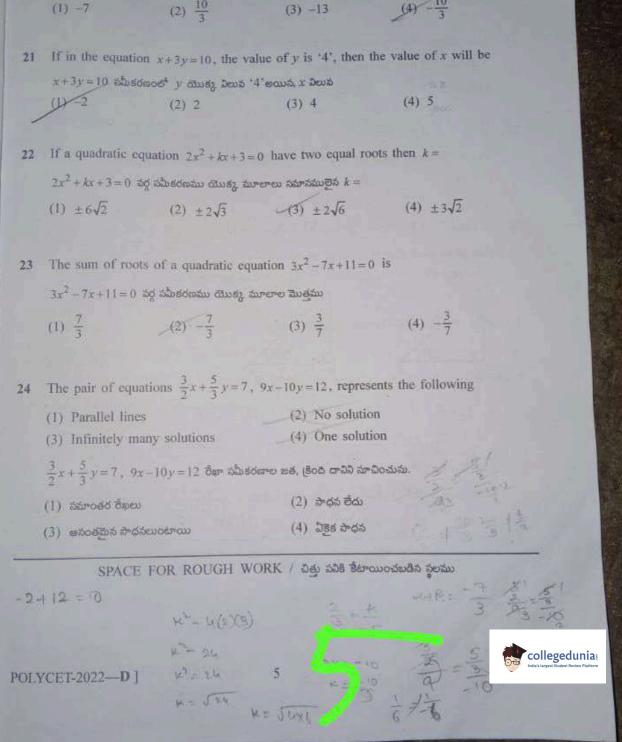
10(2(2)+(10-1)5)

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

19 (4+(9)5))

On= 2-1 (10-1)5

10 (4+ 45) POLYCET-2022—D]

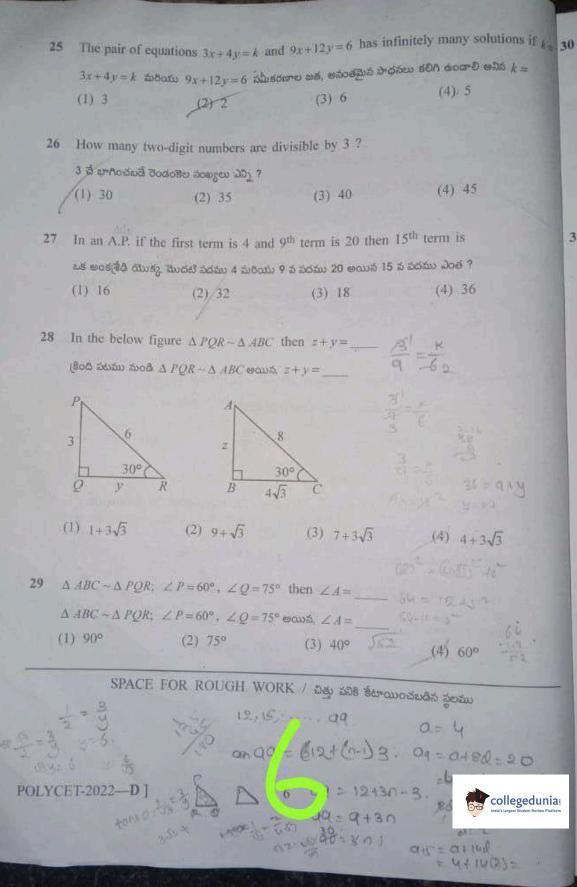


If the given lines 2x + ky = 1 and 3x - 5y = 7 are parallel, then the value of k is

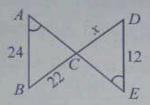
(3) -13

2x+ky=1 మరియు 3x-5y=7 లు సమాంతర రేఖలు అయిన, k విలువ

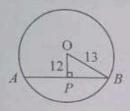
(1) -7



From the below figure the value of 'x' =  $\underline{\ }$ 30 | මීරති විසික්ව කාරයි 'x' විපාත



- (1) 11
- (2) 12.83
- (3) 14
- (4) 25
- 31 In the below figure OB = 13 cm; OP = 12 cm and  $OP \perp AB$  then the value of AB is క్రింది పటము నుండి OB=13ెనం.మీ.; OP=12ెనం.మీ. మరియు  $OP\perp AB$  అయిన, ABవిలువ



- (1) 5 cm(20.20.)
- (2) 100 cm(%o.\$a.) (3) 10 cm(%o.\$a.) (4) 75 cm(%o.\$a.)
- If the point P(x, y) divides the line segment joining the points  $A(x_1, y_1)$  and  $B(x_2, y_2)$ 32 internally in the ratio  $m_1: m_2$  then P(x, y) =

 $A(x_1,y_1)$  మరియు  $B(x_2,y_2)$  బెందువులకో ఏర్పడు రేఖా ఖండాన్ని  $m_1:m_2$  నిప్పత్తిలో అంతరంగా విభజించు బిందువు P(x,y) యొక్క వీరూపకాలు

$$(1) \ \left(\frac{m_1 x_2 - m_2 x_1}{m_1 - m_2}, \frac{m_1 y_2 - m_2 y_1}{m_1 - m_2}\right) \qquad \qquad (2) \ \left(\frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 - m_2}, \frac{m_1 y_2 + m_2 y_1}{m_1 - m_2}\right)$$

(2) 
$$\left(\frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 - m_2}, \frac{m_1 y_2 + m_2 y_1}{m_1 - m_2}\right)$$

$$(3) \left( \frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 + m_2}, \frac{m_1 y_2 + m_2 y_1}{m_1 + m_2} \right)$$

$$(4) \left( \frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 + m_2}, \frac{m_1 y_2 + m_2 y_1}{m_1 + m_2} \right)$$

$$(4) \left( \frac{m_1 x_2 - m_2 x_1}{m_1 + m_2}, \frac{m_1 y_2 - m_2 y_1}{m_1 + m_2} \right)$$

SPACE FOR ROUGH WORK / విత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్టలము

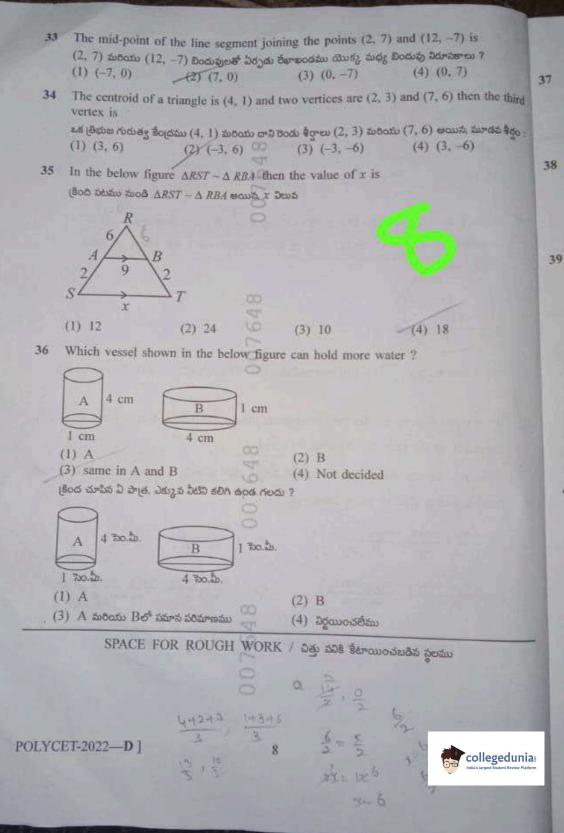
16 a - 16 G

7 160-164





POLYCET-2022-D ]



the third

ৰুত্ৰ <del>হ</del>ত্ত :

37 The radius of the sphere is increased by 100% then the volume of the resultant sphere is increased by

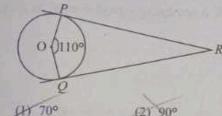
ఒక గోళము యొక్క వ్యాసార్థము 100% పెంచిన, ఏర్పడ్కు గ్లోళము యొక్క ఘన పరిమాణము ఎంత పెరుగును ?

- (1) 200% (2) 700%
- (4) 900%
- 38 The radii of two cylinders are in the ratio 2:3 and their heights are in the ratio 5:3 then the ratio of their volumes are

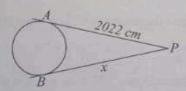
రెండు సూపాల వ్యాపార్ధాల విష్పత్తి 2:3 మరియు వాటి ఎత్తుల విష్పత్తి 5:3 అయిన, వాటి ఘన్త పరిమాచాల విష్పత్తి

- (1) 20:27 (2) 40:50 (3) 20:30 (4) 50:30
- 39 RP and RQ are the two tangents to the circle with centre 'O' and  $\angle POQ = 110^{\circ}$  then ZPRQ=

'O' కేంద్రముగా గల వృత్తానికి RP మరియు RQ లు రెండు స్పర్శరేఖలు మరియు  $\angle POQ = 110^{\circ}$  అయిన, ZPRQ=



- (3) 35°
- (4) 100°
- 40 From the below figure the value of x' =(මීරයි ස්වාකා කරයි 'x' විපාස



- (1) 2021 cm (3o.5).)
- (2) 2022 cm (30.5b.)
- (3) 2220 cm (%o.b.)

(4) 2020 cm (30.5.)

SPACE FOR ROUGH WORK / చీత్ర పనికి కేటాయించబడిన స్ట్రాము

POLYCET-2022-D1

[P.T.O.



Calculate the length of tangent from a point 15 cm away from the centre of a circle of radius 9 cm. (4) 10 cm (3) 12 cm (1) 11 cm (2) 9 cm 9 సెం.మీ. వ్యాపార్ధముగా గల వృత్తానికి, దావి కేంద్రము నుండి 15 సెం.మీ. దూరములో ఒక బిందువు కలదు. అయిన 46 ఆ విందువు నుండి వృత్తానికి గీయబడిన స్పర్ఫరేఖ పొడవును కనుగొనండి ? (4) 10 %o.b. (3) 12 Too. D. (1) 11 ax. a. (2) 9 m.b. 42 If the radius of a sphere is 2r' then the volume will be 47 గోళము యొక్క వ్యాపార్గము '2r' అయిన, దాని ఘన పరిమాణము (1)  $\frac{4}{3}\pi r^3$  (2)  $4\pi r^3$  (3)  $\frac{8}{3}\pi r^3$  (4)  $\frac{32}{3}\pi r^3$ 43 A circle touches the sides of a quadrilateral ABCD at points P, Q, R and S then which of the following is true? ఒక వృత్తము ABCD చతుర్చుజాన్ని  $P,\ Q,\ R$  మరియు S బెందుపుల పద్ధ తాకిన, (కింది వానీలో ఏది సత్యము ? (1) AB+CD=AD+BC(2) AB+CD>AD+BC(3) AB + CD < AD + BC $(4) \quad AB + BC = AD + DC$ 44 The curved surface area of a cylinder is 264 m<sup>2</sup> and its volume is 924 m<sup>3</sup> then height of the cylinder is (2) 8 m (1) 3 m (3) 6 m (4) 4 m ఒక స్టూపము యొక్క వ్వకతల వైశాల్యము 264 చ.మీ. ఆ స్టూపము ఘన పరిమాణము 924 ఘ.మీ. అయిన, ఆ స్టూపము (2) 8 5. (3) 6 5. (4) 4 5. (1) 3 5. SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్టలము

10

15 22.5 : 91

POLYCET-2022-D]

10

[ P.T.O.

48

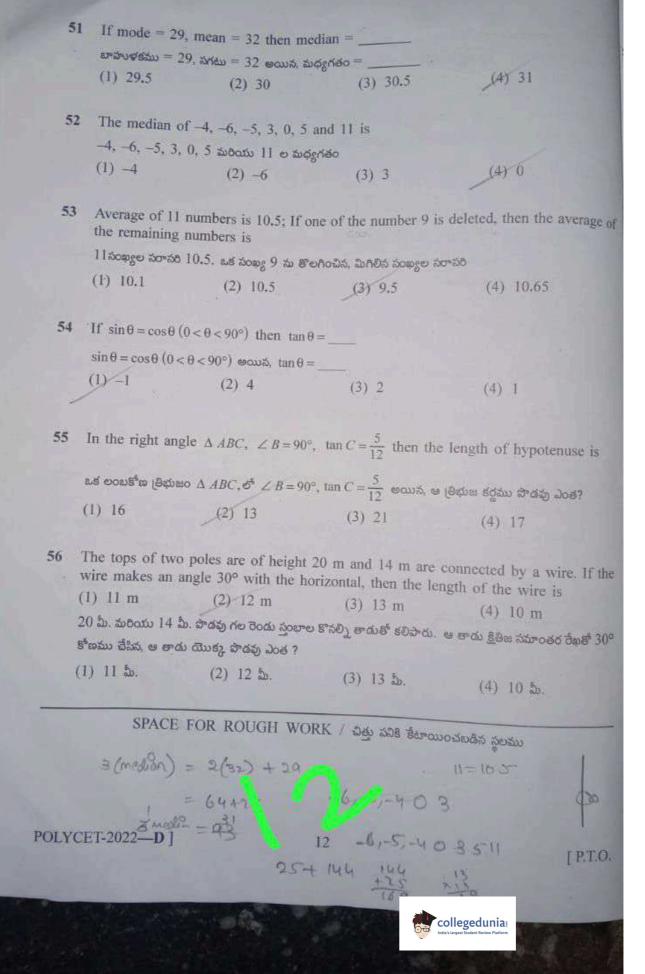
49

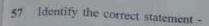


The angle between the tangent and radius drawn through the point of contact is re of a circle వృత్త ప్పర్శ బిందువు వద్ద వ్యాసార్థానికి, ప్పర్శరేఖకు మధ్య గల కోణము (2) 700 (4) 8()° ಕಲದು. ಅಯನ್ನ When two dice are rolled the probability of getting same odd number on two dice is రెండు పావికలను విమరగా రెండు పావికల మీద ఒకే బేసి సంఖ్య లభించు సంభావ్యక 5 A bag contains '4' black balls and '6' red balls. If one ball is drawn at random, then the probability of getting red ball is ఒక సంచీలో '4' వలుపు మరియు '6' ఎరుపు బంతులు కలవు. ఒక బంతిని యోధృచ్చికంగా తీయగా అది ఎరువు బంతి ಅಗುಟ್ಟು ಗಲ ಸಂಭಾನ್ಯಕ ಎಂಕ ?  $(2) \frac{3}{5} \qquad (3) \frac{1}{2}$ en which పత్యము ? 48 If  $\sin(A-B) = \frac{1}{2}$  and  $\cos(A+B) = \frac{1}{2}$  then  $\angle A, \angle B = 2$  $\sin(A-B) = \frac{1}{2}$  subody  $\cos(A+B) = \frac{1}{2}$  south,  $\angle A$ ,  $\angle B = ?$ (1) 45°, 15° (2) 15°, 45° (3) 45°, 30° 44) 3()0, 150 49 The length of the shadow of a vertical pole is  $\sqrt{3}$  times its original length. The angle of elevation to the sun is ఒక టవర్ ఏర్పర్ఫు వీడ పొడవు. ఆ టవర్ పొడవుకు  $\sqrt{3}$  రెట్టు అయిన, మార్యునికో ఆ టవర్ చేయు ఊర్ధ్యకోణము ? neight Find length of a kite string flying at 100 m above the ground with the elevation 60°. ఒక గాలినటం భూమినుండి 100 మీ. నిటారు ఎత్తులో ఎగురుచున్నది, డానికి కట్టిన దారము భూమితో 60° కోజము చేస్తున్న, దారము పొడవు ఎంత ? "పము (2)  $\frac{50}{\sqrt{5}}$  (3)  $\frac{200}{\sqrt{5}}$ SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్టలము POLYCET-2022-D]



F.T.O.





- (1) P(E) = -1 (2)  $P(E) \ge 1$  (3)  $0 \le P(E) \le 1$  (4) None

ණ (මීටට කැසිව ් වර්ලිවන (මන්ස්තිකා -

- (1) P(E) = -1 (2)  $P(E) \ge 1$  (3)  $0 \le P(E) \le 1$

58 If 
$$A = 45^{\circ}$$
,  $B = 60^{\circ}$ , then  $\sin A + \cos B$ 

age of

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

59 The value of 
$$\frac{\tan \alpha}{\sqrt{1+\tan^2 \alpha}}$$
 is \_\_\_\_\_

$$\frac{\tan \alpha}{\sqrt{1+\tan^2 \alpha}}$$
 Dec  $\Delta$ 

- (1)  $\cos \alpha$  (2)  $\sin \alpha$  (3)  $\csc \alpha$  (4)  $\sec \alpha$

60 If 
$$\tan (A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$$
,  $\cos A = \frac{1}{2}$  then  $\angle B =$ \_\_\_\_\_

 $\tan(A-B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ,  $\cos A = \frac{1}{2}$  wows,  $\angle B =$ 

(1)  $\frac{2\pi}{3}$  (2)  $\frac{\pi}{4}$  (3)  $\frac{\pi}{6}$  (3)  $\frac{\pi}{6}$  (4)  $\frac{\pi}{3}$ 

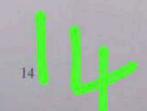
SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన ప్రలము

POLYCET-2022-D J

		SECTION - B : PH	IYSIG	CS (FB5	శాస్త్రము)	
	61 Every lens has	focal points. నాకులుంటాయి. (2) 4	(3	) 6	(4)	8
6	2 If a convex lens	is placed in water it's	s foca	l lenoth		
	(1) Increases	(2) decreases			change (4)	none of the above
	కుంబాకార కటకము వీక	కిలో ఉంచినప్పుడు దావి నాభా				
	(1) %dorbso			మారదు	(4)	పై వేమి కావు
6,	The type of mirro	r used in solar cooke	r is			
	CHT Concave			Convex		
	(3) Concave and		(4)	None		
	పోలార్ కుక్కర్ పందు ఉ	సయోగించు దర్భణము				
	(1) పుటాకార		(2)	కుంభాకార		
	(3) పుటాకార మరియు	ಕುಂಭಾಕಾರ	(4)	ఏదీ కాదు		
64	The minimum dista	ance of an object from	m the	pole to o	btain real in	nage in case of a
	పుటాకార దర్శణం విషయ ఉంచాలి 7	ంలో విజ ప్రసతివింబము ఏర్పా	රූපරකි,	వస్తువుని, ధృ	సము మంచి ఎం	<b>ජ ස්ථ්</b> බ සාංජරණ්
	(1) F	(2) 2F	(3)	0	(4)	F/2
65	Which of the follow గోళాకార దర్శణములో ఆ	ing is the formula fo పర్ధనమునకు హుడ్రము ఏది ?	r mag	mification	in case of	spherical mirror?
IX LI LI	(1) $\frac{\mathbf{V}}{\mathbf{U}}$	(2) =V U	(3)	$\frac{U}{V}$	(4)	<u>-U</u>

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్టలము

POLYCET-2022-D]



[ P.T.O.

66

67

68



	66 Parallel beam of light after passing thr (1) Pole	ough a convex lens pass through a point called
	(3) Focus	(2) Centre of curvature (4) None of the above
	సమాంతర కాంతి ఫుంజము కుంభాకార కటకము గుం	ండా ప్రయాణించిన తరువాత ఏ బిందువు గుండా పోవును ?
	(1) φ <sub>1</sub> ωω	(2) ప్రకతా కేంద్రము
	(3) おも	(4) වූ කියා ස <b>න</b>
	67 The size of the image formed by a co	onvex mirror is always
e above	May raminged	(2) Diminished
	(3) Double size of the object	(4) None
	కుంభాకార దర్భణము ఏర్పరచు ప్రతివీంల పరిమాణ	ము ఎల్లప్పుడు
	(1) పృద్ధి చెందినది	(2) වර්ධුය
	(3) వస్తువు కంటే రెట్టింపు	(4) ఏద్ కాదు
	68 The spherical mirror whose reflecting	surface curved outward is
	(1) Convex mirror	(2) Concave mirror
	(3) Plane mirror	(4) None
	ఏ గోళాకార దర్భణము నందు సరావర్తన తల వ్యవమ	ు బయటి వైపునకు ఉంటుంది ?
	(1) కుంభాకార దర్భణము	(2) పుటాకార దర్భణము
	(3) సమతల దర్శకము	(4) ఏదీ కాడు
of a	69 If the focal length of a spherical mi	rror is 10 cm, what is the value of radius o
	(1) 10 cm (2) 20 cm	(3) 30 cm (4) None
	గోళాకార దర్భణము యొక్క నాభ్యంతరము 10 సె	రి.మీ. అయిన, షకతా వ్యాసార్థము ఎంత ?
731	(1) 10 300.5b. (2) 20 300.5b.	(3) 30 ెంం.మీ. (4) ఏద్ కాదు
	70 The focal length of a lens depends or	
	(1) Radius of curvature	(2) Refractive index of the lens
2	(1) (1) and (2)	(4) None of the above
	కటకము యొక్క నాభ్యంతరము దీనిపై ఆధారపడును	
	(1) షక్రతా వ్యాసార్ధము	(2) కటకము యొక్క ప్రక్రీభవన గుణకము
	(3) (1) \$50\$ (2)	(4) ఏద్ కాదు

71	For a convex lens distance is	magnification of virti	ial ir	nage is possio	le only when the object	6
	(1) equal to F		(2)	greater than F		
	(2) Four than E		(4)	none of the a	bove	
	కుండాకార కటకము నుం	డి ఎంత దూరములో వస్తువును గ	కంచిన	<sub>්තු</sub> ක කදා ලක්වේ	ంటము ఆవర్ధనము చెందుతుంది ?	
	(1) నాభ్యంతరమునకు a		(2)	నాభ్యంతరము కండ	్ ఎక్కువ	
	(3) నాభ్యంతరము కంకే			ఏదీ కాదు		
	(2) 4 19000	7767	10000			77
72	In an are mucaril	ar diaphragm between	anne	ous humour an	d the lens is called	
12	(1) Iris	(2) Pupil	(3)	Retina	(4) Cornea	1
					ა.	
	The same of the sa	్ కటకానికి మధ్య ఉందే కండం			(4) <del>50</del> 0000	
	(I) <u>ජනු</u> රාජුා	(2) కమసాప	(3)	రెటీనా		-
73	Angle of vision of	a healthy adult huma	n is			78
	ఆరోగ్యవంతుని దృష్టి కోణ	ము				1100
	(1) 10°	(2) 60°	(3)	900	(4) 40°	١
74	The magnification	of a concave lens is	alway	/S		7
		(2) less than one			one (4) none of the above	
	The second secon	(2) ఒకటి కంటే తక్కువ	(3)	ఒకటి కంటే ఎక్కు	s (4) වූ බ්ධා පැරාු	5
75	What is the focal li'n' is the refractive		ex le	ens if 'R' is th	e radius of curvature and	
	పమతల కుంబాకార కటకం ఎంత ?	యీ యొక్క వ(కతా వ్యాసార్ధము	'R' :	మరియు ప్రక్రేభవన గ	ంజకము 'n' అయిన, నాభ్యంత <b>ంపు</b>	
	(1) = R	$(2)  f = \frac{R}{2}$	(3)	$f = \frac{R}{n-1}$	$(4)  f = \frac{n-1}{R}$	1

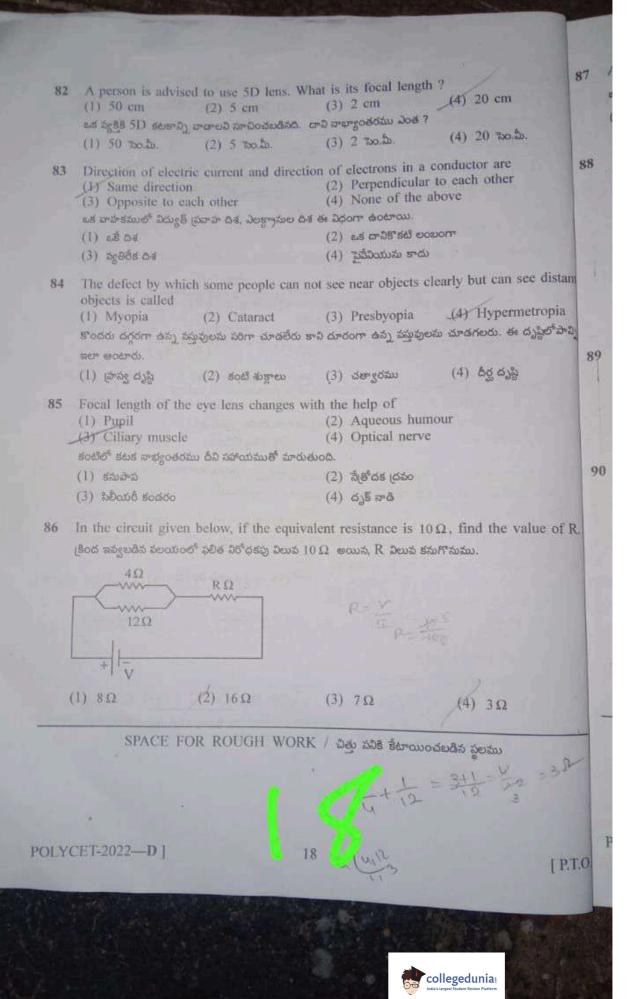
POLYCET-2022-D ]

16

[ P.T.O.



Which of the following is true in case of a concave lens? ly when the object (1) Frect and virtual image (2) Inverted and virtual image (3) Erect and real image (4) Inverted and real image gered burth involved to bot with throught? ක්රමණ මත්ජාත්ව 7 (1) වනු විභාවා කිසිපතිය විශාල පුම්මත්වරයා (2) <del>රටර්රාන කිරන්න කිලා ප්රධානය</del> (3) by Scoth factor be different. (4) écitobres totobres de débitet. What is lens maker's formula? ජපර ජපණර රැකිස්වකරයා බර්කස් 7 ens is called (1)  $\frac{1}{f} = (n-1) \left( \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$  $\frac{1}{(2)} = (n-1) \left( \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$ (3)  $\frac{1}{l} = (n+1)\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}\right)$  $\bigcirc (4) \quad \frac{1}{f} = (n+1) \left( \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$ 78 Obstruction to the motion of electrons in a conductor is called (1) Conductivity (2) Resistance (3) Resistivity (4) None of the above අත්රයාව වෙලාල්ග විභාගය සිති සොකට්ටු ගෙ පරවරා. (1) かからもったい (2) かからもい (3) වඅවු විජිතිකා (4) මුම්බන්ධාරය පැති 79. Which of the following relation represents Ohm's law ? ఈ కింది ఏ సంబంధము కమ్ రియమముడు మావిస్తుంది? (1) V × 1 (2) V × 1 (0 (3) V=I (4) P=VI かかち 80 Multimeter can be used to measure (3) resistance (1) current (2) voltage (4) all of the above మరీపీటర్ ను ఉపయోగించి దీనిని కొలవ వచ్చును. (I) Debgelo (2) steld (3) විනිත්තිකා (4) දින්ඩාුක්කේ D'Egodesin I SI unit of resistivity is Ma to day dust SI paratu  $\Omega = 0.00$   $\Omega = 0.00$   $\Omega = 0.00$   $\Omega = 0.00$ (1) Ω (2) Ω-m SPACE FOR ROUGH WORK) De SE Stronodede poto IPTO. POLYCET-2022-D1 17 [P.T.O.



A bulb is marked 60 W and 240 V. Find the resistance in the bulb. as బల్పు 60 W మరియు 240 V అని గుర్తించబడినది. బల్పులోని నిరోధకము ఎంత 7 (1) 40 Q (2) 180 \( \Omega \) (3) 960 \( \Omega \) (4) 60 Ω Which of the following is the equation for given circuit as per Kirchoff's loop law? 85 రాఫ్ లూప్ నియమము (సజారము ఇచ్చిన వలయానికి ఇమీకరణము ఏది ? distant (3) 31×12=0 (1) 31+12=0(2) 31×12=1 (4) 31-12=0opia లోపాన్సి Usage of fuse in a circuit prevents from (4) None of the above (1) Power cut (2) Overload (3) Short circuit ఒక పలయంలో ప్ర్యూట్ దీస్పుంచి కాపాడుతుంది. (1) ఏద్యుత్ కోత (4) වුන්ව් පතා (2) ఓవర్ లో ద్ (3) పార్ సద్యూట్ In series connection of resistors, if one of the resistors breaks down, then (1) circuit is open and no current flows in the circuit (2) current increases in other resistors (3) current remains the same in other resistors (4) current decreases in other resistors a little నిరోధాలను (శేణిలో కలిపినప్పుడు ఏదైనా ఒక నిరోధము పనిచేయకపోతే, దాని ఫలితము (1) పలయం తెరుముడి, పలయంలో విద్యుత్స్వవాహము ఆగిపోతుంది (2) మిగిలిన నిరోధాలలో విద్యుత్ప్రవాహము పెరుగుతుంది (3) మిగిలిన నిరోధాలలో విద్యుత్ప్రవాహము అంతే ఉంటుంది (4) మిగిలిన నిరోధాలలో విద్యుత్స్యవాహము కొద్దిగా తగ్గుతుంది SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్టలము 19 [P.T.O. POLYCET-2022-D ]

collegedunia

R

## SECTION - C : CHEMISTRY (రసాయన శాస్త్రము)

91	Four quantum numbers of valence e	electron of sodium
	పోడియం యొక్క భేదపరిచే ఎలక్ట్రాన్ యొక్క నాల	లుగు క్వాంటం సంఖ్యలు
	(1) 3, 0, 0, +1/2	(2) 2, 1, 0, -1/2
	(3) 3, 0, -1, +1/2	(4) 2, 0, 0, -1/2
92	The total number of atomic orbitals	in third shell of an atom
	ఒక పరమాణులోని మూడవ కక్షలో ఉండే ఆర్బిటాళ	fy long
	(1) 1 (2) 3	(3) 9 (4) 18
93	The classification of elements which	is based on atomic number is
	(1) Dobereiner's law of Triads	(2) Newland's law of octaves
	(3) Modern periodic table	(4) Mandeleeff's periodic table
3	పరమాణు సంఖ్య పై ఆధారసదీన మూలకాల వర్గీకర	See Da ?
	(1) డాబరీనర్ (తిక సిద్ధాంతము	(2) మ్యాలాండ్స్ అష్టక వియమము
	(3) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక	(4) మొండలీవ్ ఆవర్తన పట్టిక
94	Order of energy of orbitals	
	ఆర్బిటాల్ల శక్తి క్రమము	
	(1) 3s>3p>3d>4s	(2) 3s<3p<3d<4s
	(3) 3s>3p>4s>3d	_(4) 3s<3p<4s<3d
)5	Which one of the following electron	magnetic radiation has more frequency ?
	(1) Cosmic rays (2) X-rays	(3) U.V. rays (4) Radio waves
	కింది విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలలో ఏది అధిక i	పాస్పణ్యం కలిగి ఉంటుంది ?
	(1) కాస్మిక్ కిరణాలు (2) X-కిరణాలు	(3) U.V. §ර්ණ

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనిశి కేటాయించబడిన స్ట్రుము

18252P853P458d4P

POLYCET-2022-D |

[P.T.O.

96



96 Which of the	following electronic e	onfiguration violatine	Hund's rule 2
[800 නඬ්ඒ නං	ලි වගරකාව <u>ා</u> අල්ලධාලේ බල	క్సాన్ వినాణము ఏది ?	
(1) [1] [1]	t↓↑ Pp	(2) $\uparrow \downarrow$ $\uparrow \downarrow$ $\uparrow \downarrow$ $\uparrow$	I
3 TJ 1 2s 2	† †	(4) \[ \frac{1}{2} \] \[ \frac{1}{2} \] \[ \frac{1}{2} \]	
97 Which one of	the following metal oc	ccurs in the native for	rm 2
క్రింది వాటిలో, ప్రకృ	తిలో సహజ పిద్దంగా లభ్యమయే	ා ඒක	
(f) Au	(2) Ca	(3) Mg	(4) Na
98 Identify an aci	die flux among the fol	lowing.	
్రకింది వాటిలో అమ్లన	్వభావం గల (దవకారిని గుర్తించ	oå.	
	(2) CaO		_(4) CaCO <sub>3</sub>
9 Which of the fo	ollowing is a non meta	1.9	
[දිංධ නැඩුණු සජාන			
(1) Pb	(2) Sn	(3) K	(4) S
00 The carbonate o	re among the followin	g is	
(I) Bauxite	(2) Magnesite	(3) Haematite	(4) Carnalite
త్రింది వాటిలో కార్పోనే			Vi/ Cumante
(1) బాక్సైట్	(2) మాగ్నెసైట్	(3) හතපුර	(4) కార్పలైట్
SPACE	FOR ROUGH WOR	K / ධුණු සටුදි විසංගාලං	వబడిన స్థలము
YCET-2022— <b>D</b> ]		. 1	
			[P.T.O.

O.



101	Which of the following process is use	ed for the purification	of crude metal ?		
	(1) Roasting (2) Poling	(3) Calcination	(4) Froth flotation	10/	One to
	(මීටර් නත්වේ ඒන්නයුම් අයුගෞරයේ සියුම් බිය ?				ಜಿತ ಮೌ
	(1) ණුරු (2) ක්වරේ	(3) න්නැජරකර	(4) සූසිය පුලිගේ		దహను
	MACONIA SENDONO				(1)
102	The more reactive metal in the activity	y series is	TOTAL CONTRACTOR		Solu
	(1) Potassium (2) Iron	(3) Zinc	(4) Platinum	1410	Som
	చర్యాశీలత (శేణిలో ఆధిక చర్యాశీలత గల లోహం			73	(3)
	(1) పొటాషియం (2) ఇసుము	(3) 805	(4) ప్లాటిసం	XI.	pH ·
			The party	. 7	(1)
103	Compound formed when excess CO <sub>2</sub>		water		(3)
	సున్నపు వీరు ద్వార అధిక CO <sub>2</sub> ని పంపినప్పుడు వీర్మ	్రడు పదార్ధము	··· ca(NCO )	109	Wh
	(1) Ca(OH) <sub>2</sub> (2) CaCO <sub>3</sub>	(3) CaO	(4) Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	100	(1)
	2NO 240 2NOOH 141				(Soé
104	$D$ Na + $B$ H <sub>2</sub> O $\rightarrow$ $C$ NaOH + D H <sub>2</sub> , in the				(1)
	A Na + B $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C NaOH} + \text{D H}_2$ అనే సమీ				X+3.
		(2) A=2, B=2, C=		110	The
	(3) A=I, B=I, C=1, D=1	(4) A=2, B=1, C=	2, D=1	12	gol
105	Identify the salt in the following.				(1)
	కింది వాటిలో లవణముమ గుర్తించంది.				
	(1) NaCl (2) NaOH	(3) HCl	(4) HCN	111	
	in the state of th				(1)
	In endothermic reaction, heat is	who are			210
	(4) released (2) not changes ఉష్ణగాపాక చర్యలో ఉప్రము	(3) absorbed	(4) all of the above	2	41
		(2)			(1
	(1) മ്മാവലനവ (2) ചാധ്യ രാശവ	(3) గ్రహించబడును	(4) పైవన్నియును		(3
	SPACE FOR ROUGH WOR	K / చితు పనిశి కేకూయించ	Const. St. St.	-	
			బడన స్టలము		
	r c				
		L. Harris			H
OLV	CET-2022—D ]	12 (0			Be
JE I	UE1-2022-D-1		[ P.T.	0 P	OLY
				3770	To the second
1					
				S. S.	
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
			collegedunia		

de metal ?				
Froth flotatio	n 197 One mole of by the comb	Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) on coustion of 11.2 litres of	ombustion given 'x' kilo. of Propane at STP in ki	joules at STP. Heat liberated
jak ješon	20 m o le 25	$(C_3H_8)$ STPag దహనం క కు విడుదలగు ఉప్పము కిల్ $\epsilon$ $(2)$ $\frac{N}{2}$	సుమ్ముడు 'x'కిలో జాల్ప్ ఇస్తుం గొల్ప్ లలో	ద. STP వర్ష 11.2 లీటర్ల ప్రోషీస్ మ
latinum	168 Solution with	pH less than 7 is hloride solution	137 11.2 x	(4) 2x
850	pH Debts 7 stag	6525 New 1075050	(2) Sodium hyd (4) Slaked lime	roxide solution
	(1) హాదీయం క్లార్జ (3) చెందిక అమ్మ (	T design	(2) సోతియం హైడ్రా (4) తది సున్నము	
HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	109 Which is the le	east electronegative e	lement among the follo	and the same of th
Acres 18		(=) Caroon	(3) Nitropan	
and D are	(కింది వాటిలో తక్కు	వ ఋణ విద్యుదాత్మకత గల	మూలకము ఏది ?	(4) Fluorine
H H	(1) Εφαίο	(2) కార్చక	(3) నైడ్ జన్	(4) g*o5
	110 The orbital with	more penetration po	ower towards nucleus is	
	కేంద్రకము పైపు చొచ్చు	్రకు పోయే వ్వభావము ఎక్కు	మా ఉన్న ఆర్చిటాల్ వీది ?	
	(1) 4d	(2) 4f	(3) 4p	_(4) 4s
	III 4f elements are o	called as		
	(1) Transition el	ements	(2) Alkaline carti	metale
	(3) Actinoids		(4) Lanthanoids	mouns
2 above	41 మూలకాలను ఏ విధ	ంగా పిలుస్తారు ?		
	(1) పరివర్శన మూలకాల	v	(2) క్రార మృత్తిక లోహాం	
	(3) ఆక్టినాయిడ్లు		(4) లాంథవాయిడ్లు	
	SPACE I	OR ROUGH WOR	K / చిత్తు పనికి కేటాయించ	బడిన స్టలము

[ P.T.O.

collegedunia

TO.

POLYCET-2022-D ]

element is chem	onliguration of an elically similar to the	above element:	nich one of the follow
(1) Nitrogen	(2) Oxygen	(3) Phosphorous	
ఎలక్స్టాన్ వివ్యాసం 2,	8, 6 కలిగిన ఒక మూలకం,	(සිංద අධ්රත් ඛ කාංචරෙෂි	రసాయవికంగా పోలి ఉంటుంద
(1) වූණ්සර්	(2) ఆక్సిబన్	(3) ఫాప్ఫరస్	(4) §*o5
113 Which of the foll	owing pair of atomi	ic numbers indicates t	he s-block elements ?
(కింది వాటిలో ఏ జత ప	రమాణు సంఖ్యలు క-బ్లాకు వ	బూలకాలను సూచిస్తాయి ?	
(1) 5, 6	(2) 9, 10	(3) 11, 12	(4) 7, 8
114 The element while	200	y sath aloun in	Modern periodic table
(1) Aluminium			Modern periodic table (4) Sulphur
	(2) Silicon	(3) Phosphorous	
		[గూపునకు చెందినటువంటి మ	
(1) అల్యూపినియం	(2) పిలికాస్ <sup>(2)</sup>	(3) ఫాస్ఫరస్	(4) సల్ఫర్
115 Washing Soda is a			
(1) Glass, Paper I		(2) 14 6 6 6	
		(2) Manufacture	
		ose (4) All of the abo	ove
వాషింగ్ సోడాను ఇందులో	77.		
(1) గ్లామ, కాగిత పర్మిణ	ාණ් ල	(2) బోరాక్స్ తయారీత	
(3) గృహావసరాల కోసం	క్లీనింగ్ ఏజెంట్ గా	(4) పైవన్నియును	
116 Maximum number	of electrons present	in an orbital of arm	
పరమాణుకు యొక్క ఆర్పి	టాల్ లో ఉందే ఎలక్ట్రాన్ల గర	in an oronar or atom	1 18
(1) 8	(2) 6	W. 100 F.	
		(3) 10	(4) 2
SPACE FO	OR ROUGH WOR	K / ධීණු పనికి కేటాయించ	
		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	ుబడిన స్థలము
POLYCET-2022—D]			
TOLICLICANA DI			[ P.T
			LAG
	S. C. Charles	AP STREET	1 1 27

17 Bases can give \_\_\_\_\_ ions in water. అయాన్లన్ను ఇచ్చును. Me grow (1) H (2) OH (3) H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> (4) OH 118 Colour of anhydrous CuSO4 is (1) White (3) Green (4) Yellow (2) Blue early CuSO4 dorb (2) 500 (1) Ben 的 (4) ක්‍රාත්‍ර (3) ఆకుపచ్చ 19 Bleaching Powder is formed from (2) Slaked lime + Cl<sub>2</sub> (1) Slaked lime + HCl (3) Quick lime + HCl (4) Quick lime + CO2 ప్రేచింగ్ పౌడర్ వీటిమండి ఏర్పడుతుంది. (2) తది మన్నం + Cl2 (1) తది మన్నం + HCl (4) పాడి మన్నం + CO2 (3) పాడి మన్నం + HCl 20 Mixing acid to water is (2) endothermic reaction (1) exothermic reaction (4) none of the above (3) neutralisation నీటికి ఆమ్లాన్ని కలపడం (2) ఉష్ణగహక చర్య (1) ఉప్పమోచక చర్య (4) ైమేని కాపు (3) ජඩව්ජරකතා SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు మనికి కేటాయించబడిన స్ట్రుము

LYCET-2022-D ]

25

[ P.T.O.



	SI	ECTION - D : BIC	)LOGY (ස්තලාර්ලුකා		126 Which par (1) Cereb
121	Growth of a Plant (1) Geotropism	in response to a light (2) Hydrotropism	t stimulus is known a (3) Phototropism	(4) None of the above	(3) Mid 1
		72 (120) (20)	ABOTALTYCOL ST	-00000000000000000000000000000000000000	(1) ಮನ್ನಡ
	(1) గురుత్వామవర్తనం	(2) వీటి అనువర్తనం	(3) පැටම මතාවරුරට	(4) වුනිට පෙව	(3) 如何
***	- T	in Community to	stigma of the same flo	ower is called	127 External
122	(1) Cross pollinati	on	(2) Self Pollination	1	127 (1) Moi
	(3) Hydrophily		(4) Anemophily		బాహ్య ఫలు
	వరాగ కోశం మండి పరాగ	రేణువులు అదే పుష్పం యొక	క్క కీలాగ్రాన్ని చేరుటను	ఆంటారు.	(1) g <sup>5</sup> &
	(1) పర పరాగ సంపర్కం		(2) ఆత్మ పరాగ సంపర్య	.0	
	(3) జల వరాగ సంపర్కం		(4) కాయు పరాగ సంప	53.0	128 The str
123	HY Colocovia and	Ginger	(2) Murraya, Gua	va and mannes	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	(5) Bryopnyttum a	nd Settla	(4) 140110 07	oove.	100 m
	పేర్ల ద్వారా శాఖీయ ప్రత్ను	్రత్పత్తి జరుపుకునే మొక్కలక	ා ఉదాహరణలు	A DE MINA	129 shock
	(1) ಕ್ರೌಲಕ್ಟೆಯ್ ಮರಿಯ	මෙර මෙර	(2) ముద్రయా, జామ ప	മാന്ന ചല്ലാവ പ്രസ്ത	(1) L
	(3) బ్రయోఫిల్లమ్ మరియ	ත ශක්	(4) වුඩ්බ පත්ව		(3) F
124	called seminal plas	ma. The seminal pla	sma along with speri	owper's gland collection is called	(1)
	(1) Plasma				- 118
	శుక్రగాహికలు ఉత్పత్తి చే	సే (దవం, పౌరుష (గంధి(సౌవ	ాలు, కౌవర్కగ్గంధ్ర బ్రాహాలన	ා ජව්ධ වැඩාරුව වූපවතු මෙර	130
	సెమీనల్ ప్లాస్మా మరియు	ණල් ජන <del>ා</del> වක ජව්ධි	అంటారు.		A SA
	(1) ప్లాప్మా	(2) శుక్రము (సెమెస్)	(3) మాయ	(4) పైవేవి కావు	5 න (1)
125	The mode of nutrit	ion in Paramoecium	is		
	(1) Ingestion		(3) Parasitic	(4) Saprophytic	131 ln
		విధంగా జరుగు	కుంది.		(1)
	(1) මංජර (රක්කං	2500 125	(3) పరాన్న జీవనం	(4) పూతీకాహారం	(1
-	an or r	OR ROUGH WOR	V / nu unn d.	0.74 1/2 0	
	SPACE F	OK ROUGH WOR	K / చిత్తు పనికి కేటాయిం	చబడిన స్టలము	
					- 100

POLYCET-2022-D]

collegedunia [India's largest Student Review Platform

[ P.T.O.

POLY

	which part of th	ne brain controls the en	motions 9	
	(1) Cerebrum	The same of	(2) Diencephalon	
() None of the above	(3) Mid brain		(4) Cerebellum	
	ಶಿಂದ ಯುಕ್ಕ ವ ಘ	ోం రావాస్తేశాలను నియంత్రిస్తుం	00.7	
වුර්ට හඳා	(I) 和整理 o		(2) 00g6 80g0	
	(3) మర్య మదడు		(4) පතක්දුකුං (කිර	වලකි)
is called	committee fertiliza	tion to aksess to		
	127 Monkeys	tion is observed in (2) Humans	(3) Fish	(4) All of the above
100 A F 1	යෙදු කෙරීමරකර	್ ಪರುಗುತ್ತುಂದಿ	(2) Lini	(a) and see more
soerts.	(1) 5 even	(2) arsayes	(3) Boen	(4) يَعْلَمُ عَلَيْهِ
	128 The sauctural an	d functional unit of n	ervous system is	(4) None of the above
	A SASSAULT TO	(2) Nephron	(3) Osteocytes	(4) None of the thorse
fillingtonia	And raise compet no	్మాణాత్మక మరియు (కియాత్మ	ಕ ಟರ್ನಾಣರ	and the same of th
	(1) 50 500	(2) 淘金五	(3) පදිගින්වන් හ	(4) වුන්ට පැවැ
4	129 serve	es as a shock-absorb	ning medium and pr	otects the brain against
గ్రామయా	shocks/jerks alon	g with the meninges	and cranium	
	(1) Lymph		-(2) Cerebrospina	
nd nollantiat.	(3) Blood	A and	(4) None of the a	
d collectively		ీ కలిపి పుదం		
e of the above	(1) වංදි		(2) សង្វែត្យ វីរាយជេង	
දුණු පරහර	(3) 550		(4) మైనీసీ కావు	
4	130 are fat	soluble vitamins		
nde .	కొవ్వలో కరిగే విటమిమ			
FU	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	(2) A & C	/7V D & D	HOLL V. B. IV
	0000	(2) A & C	(3) 13 & 13	CH MAN D
phytic ·	131 In the absence of	oxygen, glucose is o	converted to ethanol	in
	(1) Plants	(2) Animals	_(3) Yeast	(4) Lactobacillus
Ydo	ఆక్సిజన్ లభ్యంకాని పక్షం	ාල් රුව්සි කරාවේ ඌ _	లో మారుచుంది.	
		(2) <b>කරන්</b> නුත		
	Distance Co. Maria			
16	SPACE I	FOR ROUGH WOR	K / Day 208 Barrow	ంచలనిన నటము
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	With the state of the state of the		TOP THE PARTY OF T
[P.T.O.			VC	
PO	LYCET-2022—D ]		27	(P.T.O
		THE PERSON NAMED IN	NAME OF TAXABLE	THE RESERVE AND ADDRESS OF
The second second				
CHARLES OF				

the chest cavity is (3) Trachea ారసు అందురు. (3) స్వరేజిక	(4) Alveoli (4) వాయగోణులు	138 Diff as
ార్లను అందురు. (3) స్వరాహీటిక		
(3) හු ර <sup>ද්</sup> රණි	(4) వాయగ్ ణులు	
(2) "3"	A Committee of the Comm	దగ్గర
	2000	(1)
towards the	ir respective passages.	
(3) Nasal cavity	(4) Hacirca	139 A
ించునట్లు నీయం	(A) motivated	pe
(3) వాళిక కుహారం	(4) 5-000-	KI
lles cell	organelle.	(3
(3) Nucleus	(4) None of the abov	0
බළැඹ්య සරාජාරයි.		
(3) ප්රැරජර	(4) పైవేవి కావు	
		1 3
Of Autosomes.	(4) 24 Pairs	
යන්ත්තාහා අංජාතා ?		140
(3) 22 සළහ	(4) 24 සමහා	1
		2
ure but perform simi	lar functions are called	
		141
		AF
(4) Sam 2.5)		14
cells arise from pre-	existing cells was	
(3) Lamarek	(A) No. of the state of	
	(4) None of the ab	ove
so an temps sould s	a නත්වෙ) මට හත්වෙම වූ "	)ක්රා
(3) and F.	1910 2	1
(3) 5.92	(4) දුන්ධ පැතු	
	(3) వాళిక కుహారం tored in cell (3) Nucleus పిల్వజేయ బడుతుంది. (3) కేంద్రకం of Autosomes (3) 22 Pairs (3) 22 జతలు ure but perform simi (2) Analogous or (4) None of the analogous or (4) None of the analogous or (4) None of the analogous or (5) క్రమాపామ్య అనం (6) క్రమాపామ్య అనం (7) క్రమాపామ్య అనం (8) కావు cells arise from pre-	(3) కేంద్రకం  of Autosomes(3) 22 Pairs (4) 24 Pairs  sటే సోములు) ఉంటాయి ? (3) 22 జతలు (4) 24 జతలు  ure but perform similar functions are called (2) Analogous organs (4) None of the above  అవయవాలను అంటారు. (2) క్రియోపామ్య అవయవాలు (4) పైమేమీ కావు  cells arise from pre-existing cells was (3) Lamarck (4) None of the ab  హిలాయి (ఆమ్మిస్ పెల్యులే ఇ సెల్యులే) అనే సిద్ధాంతాన్ని ప

138 Differences in character within cl			
- variations	(3) (1) and (2)	(4) None of the above	
దగ్గర సంబంధం గల సమూహాలకు చెందిన జీవుల (1) జమ్యవులు (2) కైవిధ్యాలు	మధ్య గల లక్షణాలలో ఉందే భేడాల (3) (1) మరియు (2)	మ అంటారు. (4) పైదేవి కావు	
139 A cross between a round, green seed pea-plant (rryy), the seeds produce	led pea-plant (RRyy) and a	wrinkled yellow seede	
(1) Wrinkled and Yellow (3) Round and Yellow	(2) Wrinkled and (	Green	
గుండని మరియు ఆకున్న నిల	(4) Round and Gre	en	
గుండ్రవి మరియు ఆకుపచ్చ విత్తనాలు గల బల మొక్కతో (rrYY) పంకగణ ఇకువాలు K	ి మొక్కను (RRyy) ముతుతలు	మరియు ప్రసుపు విత్తనాలు గ	
మొక్కతో $(rrYY)$ పంకరణ జరుషగా, $F_1$ తరం $(1)$ ముడుతలు మరియు సమపు			
	(2) කාසාජන කරිගරා	ఆకుపచ్చ	
( ) 1000 කරගත නුදානි	ZAS 12 45 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	(4) గుండ్రవి మరియు అకువచ్చ	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration			
	o of monohybrid cross is		
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> తరంలో, ఏక సంకరణ జమ్మరూప ఎప్ప <u>రి</u>	o of monohybrid cross is	(4) 3:1:3:9	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> తరంలో, ఏక సంకరణ జమ్మరూప ఎప్ప <u>రి</u>	o of monohybrid cross is	(4) 3:1:3:9	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> తరంతో, ఏక సంకరణ జమ్మరూప ఎప్ప <u>రి</u> (1) 9:3:3:1 (2) 3:1	o of monohybrid cross is(3) 1:2:1 day by humans is about ర్ల మూడ్రాన్ని విసర్జిస్తాడు.	(4) 3:1:3:9 litres.	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> ජරගණ්, එම බරගේක සම්පූජ්ණ වි <u>නාලි</u>	o of monohybrid cross is	(4) 3:1:3:9 litres.	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> ජරගණ්, එම බරගේක සම්පූජ්ණ වි <u>නාලි</u>	o of monohybrid cross is	(4) 3:1:3:9 litres.	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> ජරගණ්, එම බහරග සම්පූර්ගය ඔබුල්	o of monohybrid cross is(3) 1:2:1 day by humans is about ర్ల మూడాన్ని విసర్జిస్తాడు. (3) 1.4 - 1.6	(4) 3:1:3:9 litres.	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> ජරගණ්, ఏక సంకరణ జమ్మరూప ఏప్పత్తి	o of monohybrid cross is	(4) 3:1:3:9 litres.	
140 In F <sub>2</sub> generation, the genotypic ration F <sub>2</sub> ජරගණ්, ఏక సంకరణ జమ్మకరూప ఏప్పత్తి	o of monohybrid cross is	(4) 3:1:3:9 litres.  (4) 1.6 - 1.8	

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు మనికి కేటాయించబడిన స్ట్రలము

POLYCET-2022—D J



[ P.T.O.



143 Identify the correct photosynthetic equation.

(1) 
$$6\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Light} \atop \text{Chlorophyll}} \text{CH}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$$

(2) 
$$CO_2 + 2H_2O \xrightarrow{\text{Light}} CH_2O + 2H_2O + O_2$$

(3) 
$$6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Light} \atop \text{Chlorophyll}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$$

(4) 
$$6CO_2 + 12H_2O \xrightarrow{\text{Light}} C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$$

కిరణ జన్య సంయోగ క్రియలోని సరియైన సమీకరణాన్ని గుర్తించండి.

$$(1)$$
  $6CO_2 + H_2O \xrightarrow{s \circ \partial} CH_2O + H_2O + 6O_2$ 

$$(2)$$
  $CO_2 + 2H_2O \xrightarrow{\text{S=0B}} CH_2O + 2H_2O + O_2$ 

$$(3)$$
  $6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow{\text{sood}} C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$ 

$$(4)$$
  $6{\rm CO}_2 + 12{\rm H}_2{\rm O} \xrightarrow{{\rm Stob}} {\rm C}_6{\rm H}_{12}{\rm O}_6 + 6{\rm H}_2{\rm O} + 6{\rm O}_2$ 

144 The latex of \_\_\_\_\_ plant is the source of biodiesel.

- (1) Sapota (2) Chicle
- (3) Hevea
- (4) Jatropa

మొక్క లేటెక్స్ నుండి బయోడీజిల్ ను తయారు చేస్తారు.

- (1) おかか
- (2) ඨ§්ච

145 Assimilatory powers formed in the photochemical phase of photosynthesis are

(1) ADP and ATP

- (2) ADP and NADP
- (3) ATP and NADPH

(4) NADP and NADPH

కిరణజన్య సంయోగక్రియలోని కాంతి రపాయన దశలో ఏర్పడే షమీకరణ శక్తులేవనగా

(I) ADP మరియు ATP

- (2) ADP మరియు NADP
- (3) ATP మరియు NADPH
- (4) NADP మరియు NADPH

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్టలము

POLYCET-2022-D]



[ P.T.O.



146 The secondary function of lungs to carry	in the
(1) Removal of CO <sub>2</sub> and Water (3) Urea formation	(2) Elimination of Sebum
ఆపిరతిత్తులు అధనంగా చేసే వివర్ధన (ప్రక్రియ ఏదనగా	(4) Excretion of excess salts
(1) CO <sub>2</sub> කිරියක් විස්ව සයකළුණ සංඛ්‍ය	Table 1
(3) యూరియా తయార్థి	
	(4) అధిక లవణాల విసర్జన
147 Blood capillaries were discovered by	in 1661.
(1) Marceno Malphigi	(2) William Harvey
(3) Girolamo Fabrici	(4) Rene Laennec
1661 లో రక్త కేశనాళికలను కనుగొన్నారు	4
(1) మార్పెల్లో మాల్ఫిజి	(2) වචිතර ජිජ්දු
(3) වුර්වකා ඇඩුව	(4) අධ අනු දි
దేర్చడం లాంటి కార్యాలను చేసే రక్తాన్ని కణాలను జేది	(3) Arteries (4) Veins డం, కణాలనుండి వృధా పదార్థాలను సేకరించి, రక్తంలోనికి
- 1 · C	tenneportation of food
140 In trees, removal of prevents	(3) Xylem vessels (4) None of the above
వెట్లలో ని కొలగించినప్పుడు ఆహార రవాణ	ವಿಕ್ರಾರಂಪಬರುಹುಂದಿ ?
(1) పోషక కణజాలం (2) చారువు	(3) దారువు నాళాలు (4) సైవేస్ కావు
150 protects the heart from shock	s.
(1) Pericardial membranes	(2) Pericardial fluid (4) Ventricles
(3) Auricles	
గుండెను అఘాతాల నుండి కాపాడుతుంది	Will an in the second party
(1) కృదయావరణ త్వచాలు	(2) 27,000,000,000
(3) රෙූුන්තා	(4) සරමණා

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించలడిన స్ట్రాము

POLYCET-2022—D]



[P.T.O.

