POLYCET-2022	B
Hall Ticket Number :	Cita Cita Time : 2 Hr. 30 Min.
Signature of the Candidate	Total Marks : 150 ↑ Question Booklet N

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

మాచన : [పశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుటకు ముందు, OMR జవాబు పత్రములో ఇవ్వబడిన సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.

## SECTION – A : MATHEMATICS (గణిత శాస్త్రము)

1 If sum and product of zero's of a Quadratic polynomial are 1, 1 respectively, then its corresponding quadratic polynomial is

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

2 If in the equation x + 3y = 10, the value of y is '4', then the value of x will be x + 3y = 10 has some y and y ane

3  $\sqrt{p} + \sqrt{q}$  is an irrational number, where *p*, *q* are (1) Even numbers (2) Prime numbers (3) Rational numbers (4) None  $\sqrt{p} + \sqrt{q}$  కరణీయ సంఖ్య అయిన, *p*, *q* లు (1) సరి సంఖ్యలు (2) ప్రధాన సంఖ్యలు (3) అకరణీయ సంఖ్యలు (4) ఏది కాదు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

4	Which of the follo	wing is true ?		
	(కింది వానిలో ఏది సత్యం	?		
	(1) $\phi = 0$	(2) $n(\phi) = 0$	$(3)  \phi = \{0\}$	$(4)  n(\phi') = 0$
5	If $A = \{a, b, c, d\}$ t	hen number of subse	ets of <i>A</i> are	
	[ <i>a</i> , <i>b</i> , <i>c</i> , <i>d</i> ] wow	న, Aకు గల ఉపసమితుల సం		ţ.
	(1) 8	(2) 12	(3) 16	(4) 20
6	The pair of equation	ons $3x + 4y = k$ and 9	$r+12y = (2p_{r+1})^{2}$	
	3x + 4y = k మరియు	9x + 12y = 6 just from	x + 12y = 6 has infinit	tely many solutions if $k =$
	(1) 3	<b>(2)</b> 2	ల జం, అనంతమైన సాధనలు (3) 6	కలిగి ఉండాలి అనిన <i>k</i> = (4) 5
7	The base of comm	non logarithm is		
	సంవర్గమానాల (ప్రామాణిక	ఆధారం		
	(1) 2	(2) 5	(3) 10	(4) 1
8	The pair of equati	ons $\frac{3}{2}x + \frac{5}{3}y = 7$ , 9x	x - 10y = 12, represent	s the following
	(-) raraner mies		(2) No solution	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	(3) Infinitely man		(4) One solution	
	$\frac{3}{2}x + \frac{5}{3}y = 7, \ 9x -$	10y = 12 ອີ່ໜຸ  ກໍມ່ນຮັບເອາ	ల జత, క్రింది దానిని సూచిం	చును.
	(1) సమాంతర రేఖలు		(2) సాధన లేదు	
	(3) అనంతమైన సాధనల	ဂဝနာတာ	(4) ఏకైక సాధన	×
9	If the given lines	2x + ky = 1  and  3x - 5	5y = 7 are parallel, the	the value of $k$ is
	2x + ky = 1 మరియు 3	3x - 5y = 7లు సమాంతర	ට්ආපා <b>ම</b> యిన, <i>k</i>	
	(1) -7	$\frac{10}{3}$	(3) -13	$(4) -\frac{10}{3}$
		`		• 5
	SPACE ]	FOR ROUGH WOR	K / చిత్తు పనికి కేటాయిం	చబడిన స్థలము
		2 · 3 - 3		φ
		1×0 )		
POI	.ҮСЕТ-2022—В]		2	collegedunia: ).

The zero's of a quadratic polynomial  $4y^2 + 8y$  are 10  $4y^2 + 8y$  వర్గ బహుపది యొక్క శూన్యాలు (1) 0, 4 (2) 0, 2 (3) 0, 8(4) 0, -2If the equation  $ax^2 - 8x + 4 = 0$  has equal roots then a =\_\_\_\_\_ 11  $ax^2 - 8x + 4 = 0$  సమీకరణం యొక్క మూలాలు సమానమైన 'a' విలువ (1) 2(2) 3  $(4)^{-5}$ (3) 4 12 If  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ , then the lines are (A) Unique solution (2) Coincident (3) Infinitely many solutions (4) No solutions  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$  అయిన, ఆ రేఖలు (1) ఏకైక సాధన కలిగి ఉంటాయి (4) సాధన లేదు (3) అనంతమైన సాధనలు కలిగి ఉంటాయి The number ' $\pi$ ' is a 13 (2) Rational number (1) Natural number (A) Irrational number (3) Integer 'π'అనునది ఒక (2) මජරක්රා හිරු හිරු මා సహజ సంఖ్య (4) కరణీయ సంఖ్య (3) పూర్ణ సంఖ్య If the H.C.F. of any two numbers is equal to '1' then those numbers are called as 14 (2) Prime numbers (1) Coprime numbers (4) Rational numbers (3) Irrational numbers రెండు సంఖ్యల యొక్క గ.సా.భా. '1' అయిన, ఆ రెండు సంఖ్యలను ...... అంటారు. (2) ప్రధాన సంఖ్యలు (1) పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యలు (4) అకరణీయ సంఖ్యలు (3) కరణీయ సంఖ్యలు SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

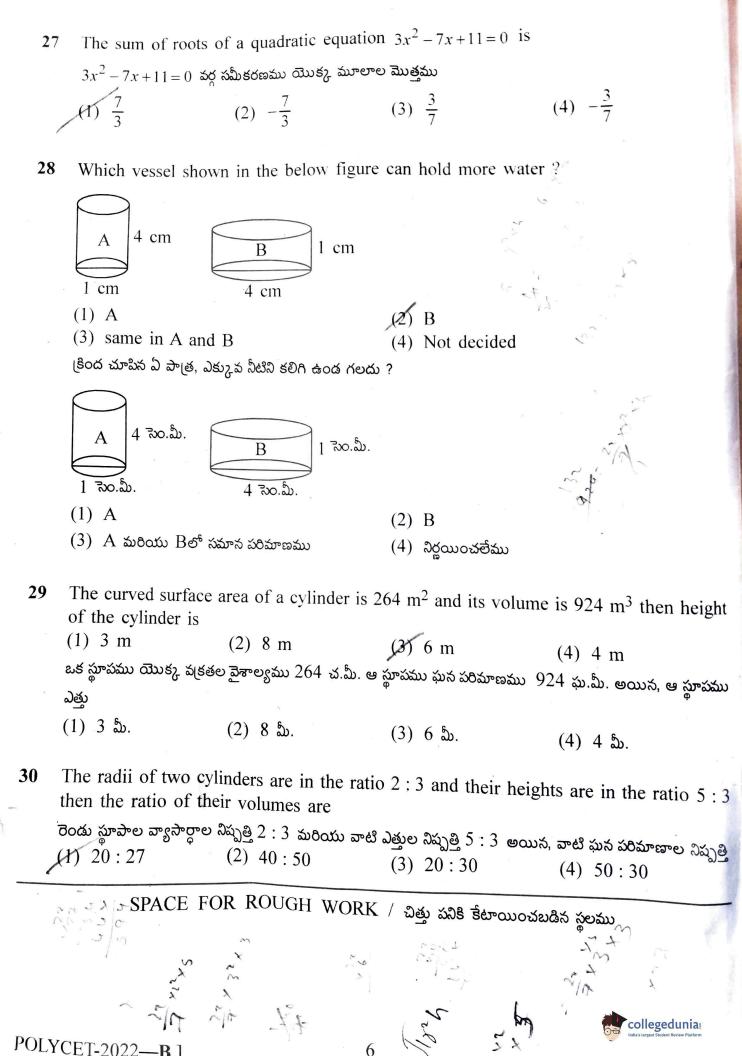
collegedunia

~ · · O

1	5 The value of log	1250 is			
1		. 200			
	log <sub>1250</sub> 1250	; こ (グ) 1	(3) 2	. (4) 3	
	(1) 0	(2) 1			
16	6 How many two-	ligit numbers are	e divisible by 3?		
	- 3 చే భాగించబడే రెండం				
	()) 30	(2) 35	(3) 40	(4) 45	
		~ · · ·		eth .	-li ver
17			nd 9 <sup>th</sup> term is 20 then 1		5
	ఒక అంకశ్రిథి యొక్క ఇ (1) 16	6	యు 9 వ పదము 20 అయిన 15 స (2) 18		Tes /
	(1) 10	(2) 32	(3) 18	(4) 36	1
18	The pair of equat	tions $x = 0$ and	r=5 has		
	(1) Unique soluti		(2) Infinitely n	nany solutions	
	(3) Two solutions	S	(4) No solution		
	x = 0 మరియు $x = 5$	తను సమీకరణాల జత	త కలిగి ఉండే సాధనలు		
	(1) ఏకైక సాధన కలిగి	ఉంటాయి	(2) అనంతమైన సాధ	ననలు కలిగి ఉంటాయి	
	(3) రెండు సాధనలను క	కలిగి ఉంటాయి	(4) ఎటువంటి సాధన	రలు కలిగి ఉండవు	
					1
19	The degree of a c	uadratic equatio	$ax^2 + bx + c = 0,  a \neq 0$	is	
				10	2
	$ax^{2} + bx + c = 0, a$ (1) 1	$\neq 0$ ac $\lambda_{\mu}$ so $\lambda_{\mu}$	-		
	(1) 1	(42) 2	(3) 3	(4) 4	
20	The distance betw	een the points (	$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ \end{array} \text{ and } \begin{array}{c} 1 \\ 4 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$		¥.,
	(2, 3) మరియు (4, 1				
-	(1) 2		3√2		
(-5)	(1) 2	$(2) \sqrt{2}$	(⊂) 3√2	(4) $2\sqrt{2}$	
			2-		5. 
21	The slope of the li	ne which makes	$5 \frac{3\pi}{4}$ angle with the positive	sitive direction of	of x-axis is
	water the the test of the	- 3π -			
	x-అక్రంతో ధనాత్మక దిశం (1) −1	లో 🕂 కోణం చేయ	ා ටීఖ వాలు ఎంత ?		· Att
	(1) -1	(2) 0	(3) 1	(4) 2	
	CDACE E	OD DOLIGU N			
	SPACE F	OK KUUGH W	VORK / చిత్తు పనికి కేటాయి	ంచబడిన స్థలము	
	the alt alt	1. reus	11-3)		
-	Ala st			3. 1) × 1	
	V		1.5	<u>.</u>	
		57 1825 #1	4 - (12)-2 (-2)		
DLY	CET-2022— <b>B</b> ]		4		Collegedunia

- If  $\alpha$ ,  $\beta$  are the roots of a quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$ ,  $a \neq 0$  then  $\alpha^2 + \beta^2 = \alpha^2 = \alpha^2 + \beta^2 = \alpha^2 + \beta^2$ 22  $ax^2 + bx + c = 0, \ a \neq 0$  వర్గ సమీకరణము యొక్క మూలాలు  $\alpha, \beta$ లు అయిన,  $\alpha^2 + \beta^2 = \alpha$ (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 sum of first 'n' natural numbers is 3 మొదటి 'n` సహజ సంఖ్యల మొత్తము
  - (1)  $\sum n = \frac{n(n-1)}{2}$  $\int 2 r n = \frac{n(n+1)}{2}$  $(3) \quad \sum n = \frac{n(1-n)}{2}$ (4)  $\sum n = \frac{n^2 (n+1)^2}{4}$
- The sum of 10 terms of A.P. : 2, 7, 12, ..... is 1 (4) 245 (2) 345 (3) 240(1) 340
- If a quadratic equation  $2x^2 + kx + 3 = 0$  have two equal roots then k = $2x^2 + kx + 3 = 0$  వర్గ సమీకరణము యొక్క మూలాలు సమానములైన k =£2√6 ± 2√6 (4)  $\pm 3\sqrt{2}$ (2)  $\pm 2\sqrt{3}$ (1)  $\pm 6\sqrt{2}$
- The roots of a quadratic equation  $x^2 3x 10 = 0$  are  $x^2 - 3x - 10 = 0$  వర్గ సమీకరణము యొక్క మూలాలు 131-2.5 (4) -2, -5 (2) 5, 2 (1) -5, 2 SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము x2-5x 121 17 4.2.3 12.24 collegedunia

VCET 2022-B



internally in the ratio  $m_1: m_2$  then P(x, y) =

 $A(x_1, y_1)$  మరియు  $B(x_2, y_2)$  బిందువులతో ఏర్పడు రేఖా ఖండాన్ని  $m_1: m_2$  నిష్పత్తిలో అంతరంగా <sub>విభజించు</sub> బిందువు P(x, y) యొక్క నిరూపకాలు

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

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

 33 increased by

 25 గోళము యొక్క వ్యాసార్ధము 100% పెంచిన, ఏర్పడు గోళము యొక్క ఘన పరిమాణము ఎంత పెరుగును ?

 (1) 200%
 (2) 700%

 (3) 500%
 (4) 900%

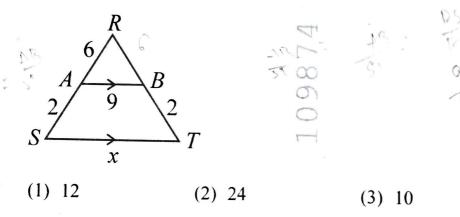
35The mid-point of the line segment joining the points (2, 7) and (12, -7) is(2, 7) wow (12, -7) boars and boars(2, 7) wow (12, -7) boars(1) (-7, 0)(7, 0)(3) (0, -7)(4) (0, 7)

36 The centroid of a triangle is (4, 1) and two vertices are (2, 3) and (7, 6) then the third vertex is
 25 ເອິຊນະ గురుత్వ కేంద్రము (4, 1) మరియు దాని రెండు శీర్షాలు (2, 3) మరియు (7, 6) అయిన, మూడవ శీర్షం : (1) (3, 6) (2) (-3, 6) (3) (-3, -6) (4) (3, -6)

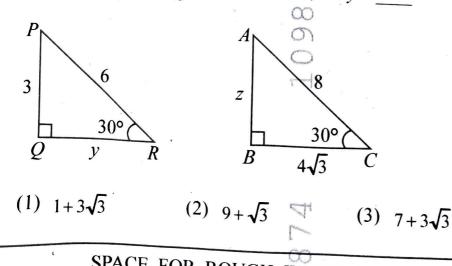
SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

11346

- 37 The angle between the tangent and radius drawn through the point of contact 15 వృత్త స్పర్శ బిందువు వద్ద వ్యాసార్ధానికి, స్పర్శరేఖకు మధ్య గల కోణము
  (1) 100°
  (2) 70°
  (3) 90°
  (4) 80°
- **38** Calculate the length of tangent from a point 15 cm away from the centre of a circle of radius 9 cm.
  - (1) 11 cm
    (2) 9 cm
    (3) 12 cm
    (4) 10 cm
    9 సెం.మీ. వ్యాసార్ధముగా గల వృత్తానికి, దాని కేండ్రము నుండి 15 సెం.మీ. దూరములో ఒక బిందువు కలదు. అయిన ఆ బిందువు నుండి వృత్తానికి గీయబడిన స్పర్శరేఖ పొడవును కనుగొనండి ?
    (1) 11 సెం.మీ.
    (2) 9 సెం.మీ.
    (3) 12 సెం.మీ.
    (4) 10 సెం.మీ.
- 39 In the below figure  $\Delta RST \sim \Delta RBA$  then the value of x is [soa setau toold  $\Delta RST \sim \Delta RBA$  wowth, x dense



**40** In the below figure  $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ , then  $z + y = \_$ ເຮັດດີ ລັຍລັມ ລັບດີ  $\Delta PQR \sim \Delta ABC$  ອອມລ,  $z + y = \_$ 



collegedunia

**A**) 18

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

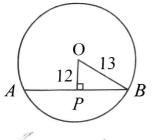
- 41 *RP* and *RQ* are the two tangents to the circle with centre 'O' and  $\angle POQ = 110^{\circ}$  then  $\angle PRQ =$ \_\_\_\_\_
  - $\cdot$ ్ర' కేంద్రముగా గల వృత్తానికి RP మరియు RQ లు రెండు స్పర్శరేఖలు మరియు igstarrow POQ =  $110^{
    m o}$  అయిన,  $\angle PRQ =$ 000 )110° 0 (1) 70° (4) 100° (2) 90° (3) 35° 1 A circle touches the sides of a quadrilateral ABCD at points P, Q, R and S then which of the following is true ? 00 ఒక వృత్తము ABCD చతుర్బుజాన్ని P, Q, R మరియు S బిందువుల వద్ద తాకిన, క్రింది వానిలో ఏది సత్యము ? R DS Q A R AB + CD > AD + BCAB + CD = AD + BC(1) $(4) \quad AB + BC = AD + DC$  $(3) \quad AB + CD < AD + BC$ From the below figure the value of 'x' =క్రింది పటము నుండి 'x' విలువ A 12 24 E B (4) 25 (2) 12.83 14 (1) (1)

42

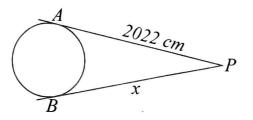
43

SPACE FOR ROUGH WORK  $\bigwedge$ చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన

44 In the below figure OB = 13 cm; OP = 12 cm and  $OP \perp AB$  then the value of AB is (§od δωωω διοd OB = 13 διο. δω.; OP = 12 διο. δω. διο δωω  $OP \perp AB$  అయిδ, AB δωωδ



(i) 5 cm(30.2) (2) 100 cm(30.2) (3) 10 cm(30.2) (4) 75 cm(30.2)



- (1) 2021 cm ( ිාං.ඛ්.)
- (3) 2220 cm (බා.ක්.)

(2) 2022 cm (元の.か.)
(4) 2020 cm (元の.か.)

- 46
   The median of -4, -6, -5, 3, 0, 5 and 11 is

   -4, -6, -5, 3, 0, 5 wow 11 e way reso

   (1) -4 (2) -6 (3) 3
- 47 Average of 11 numbers is 10.5; If one of the number 9 is deleted, then the average of the remaining numbers is
  11, 10.5. よぎ おつわら かいかう 10.5. よぎ おつわら かいかう (1) 10.1
  (2) 10.5
  (3) 9.5
  (4) 10.65
- 48 When two dice are rolled the probability of getting same odd number on two dice is రెండు పాచికలను విసురగా రెండు పాచికల మీద ఒకే బేసి సంఖ్య లభించు సంభావ్యత



SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము



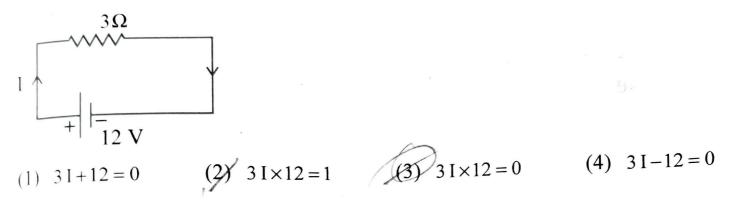
55 Find length of a kite string flying at 100 m above the ground with the elevation 60% as measure above analysis areas above for the string flying at 100 m. areas above areas at above for the string flying at 100 m. areas above areas at above for the string flying at 100 m. areas above areas at above for the string flying at 100 m. areas above areas at above for the string flying at 100 m. areas above areas at above for the string flying at 100 m. areas above areas at above for the string flying at 100 m. areas above areas at above for the string flying at 100 m. areas at a flying at 100 m. areas at a flying at 100 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 (1) 11 m. (2) 12 m. (3) 13 m. (4) 10 m. 20 b. subtato 14 b. areas areas at areas at a above fore above a subset for the vire is (1) 11 m. (2) 12 m. (3) 13 b. (4) 10 m. 20 b. subtato 14 b. areas areas at a string areas at a string areas at a string at the horizontal then the length of the wire is (1) 11 m. (2) 12 b. (3) 13 b. (4) 10 m. 20 b. subtato 14 b. areas areas at a string area at a string at the correct statement - (1) 
$$P(E) = -1$$
 (2)  $P(E) \ge 1$  (3)  $0 \le P(E) \le 1$  (4) None we follow at a string at

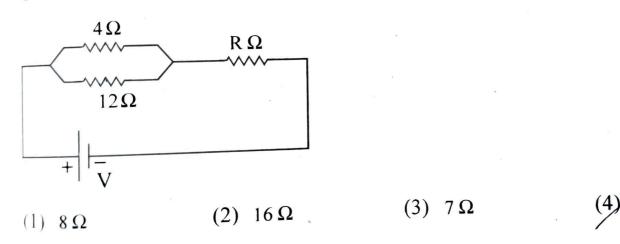
POLVCET 2022 R1

12

## SECTION – B : PHYSICS (భౌతిక శాస్త్రము)

Which of the following is the equation for given circuit as per Kirchoff's loop law?  $g_{5}$  ఛాఫ్ లూప్ నియమము ప్రకారము ఇచ్చిన వలయానికి సమీకరణము ఏది?





- In series connection of resistors, if one of the resistors breaks down, then (1) circuit is open and no current flows in the circuit
  - (1) 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) వలయం తెరువబడి, వలయంలో విద్యుత్ప్రవాహము ఆగిపోతుంది
  - (2) మిగిలిన నిరోధాలలో విద్యుత్ప్రవాహము పెరుగుతుంది
  - (3) మిగిలిన నిరోధాలలో విద్యుత్ప్రవాహము అంతే ఉంటుంది
  - (4) మిగిలిన నిరోధాలలో విద్యుత్ప్రవాహము కొద్దిగా తగ్గుతుంది

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించా

64	Usage of fuse in a	circuit prevents from		
	(1) Power cut	(2) Overload	(3) Short circuit	(4) None of the above
	ఒక వలయంలో ఫ్యూజ్ దీశ	ు్నంచి కాపాడు <b>తుంది</b> .	<i>F</i>	
	(1) విద్యుత్ కోత		(3) షార్ట్ సర్క్యూట్	(4) పైమేవీ కాదు
65	A bulb is marked	60 W and 240 V. Find		
	ఒక బల్బు $60{ m W}$ మరింద	రు $240\mathrm{V}$ అని గుర్తించబడిన	నది. బల్బులోని నిరోధకము .	ත්රම ද
	(1) $40 \Omega$	(2) 180 Ω	(3) 960 Ω	(4) 60 Ω
66		of a concave lens is		
	(1) equal to one	(2) less than one	(3) greater than o	one (4) none of the above
	పుటాకార కటకము యొక	్త ఆవర్ధనము ఎల్లప్పుడూ		
	(1) ఒకటికి సమానము	(2) ఒకటి కంటే తక్కువ	(3) ఒకటి కంటే ఎక్కువ	స (4) పై పేమి కావు
67	Angle of vision of	a healthy adult huma	an is	
	ఆరోగ్య వంతుని దృష్టి కోణు		all 15	
	(1) 10°	(2) 60°	(3) 90°	(4) 400
		y-) 00	(3) 30	(4) 40°
68	In an eye, muscula	r diaphragm between	aqueous human	nd the lens is called
	(1) Iris	(2) Pupil	(3) Retina	nd the lens is called
	కంటిలో, స్ేత్రోదక ద్రవానికి	కటకానికి మధ్య ఉండే కండ	(ల) గుంటుగు తరసాదవు ఈ కేంగుణి ఒంటు	(4) Cornea
	(1) నల్ల గుడ్డు	(2) కనుపాప		<u>უ</u> თ.
	°' Q		(3) రెటీనా	(4) కార్నియా
69	Which of the follow	ving is true in case	of a comercial	
	(1) Erect and virtua	al image		
. 4	(3) Erect and real	image	(2) Inverted and	virtual image
		ధించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది	(4) Inverted and	real image
	(1) De Dens 5000	ి అంది బాటల్ ఎద		
	<ol> <li>(1) ನಿಟ್ಟ ನಿಲುವು ಮರಿಯು</li> <li>(3) ನಿಟ್ಟ ನಿಲುವು ಮರಿಯು</li> </ol>		(2) తల్రకిందులు మ	రియు మిధ్యా (పతిబింబము
	(3) నిట్ట నిలువు మరియు	నజ (పతెటింబము	(4) తల్రకిందులు మ	రియు నిజ ప్రతిబింబము
	SPACE FO	OR ROUGH WORI	K / చిత్తు పనికి కేటాయి	ంచబడిన సలము
	Aikd	· .	145 1	ф
	607	+ 2/2/2	TT GO	collegedunia
	Part	14		<b>V</b>

70 For a convex lens magnification of virtual image is possible only when the object distance is

(1) equal to F
(2) greater than F
(3) less than F
(4) none of the above

కుంభాకార కటకము నుండి ఎంత దూరములో వస్తువును ఉంచినప్పుడు మిధ్యా ప్రతిబింబము ఆవర్ధనము చెందుతుంది ?

- (1) నాభ్యంతరమునకు సమాన దూరము (2) నాభ్యంతరము కంటే ఎక్కువ
- (3) నాభ్యంతరము కంటే తక్కువ (4) ఏదీ కాదు
- 71 What is the focal length of a plano-convex lens if 'R' is the radius of curvature and 'n' is the refractive index ?

సమతల కుంభాకార కటకము యొక్క వక్రతా వ్యాసార్ధము 'R' మరియు వక్రీభవన గుణకము 'n' అయిన, నాభ్యంతరము ఎంత ?

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

72 What is lens maker's formula ?కటక తయారీ సమీకరణము ఏమిటి ?

(1) 
$$\frac{1}{f} = (n-1)\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}\right)$$
  
(2)  $\frac{1}{f} = (n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$   
(3)  $\frac{1}{f} = (n+1)\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}\right)$   
(4)  $\frac{1}{f} = (n+1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$ 

- 73 The focal length of a lens depends on(1) Radius of curvature
  - (3) (1) and (2)

కటకము యొక్క నాభ్యంతరము దీనిపై ఆధారపడును.

- (1) షకతా వ్యాసార్ధము
- (3) (1) మరియు (2)

- (2) Refractive index of the lens
- (4) None of the above
- (2) కటకము యొక్క షక్రీభవన గుణకము
- (4) ఏదీ కాదు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము



74 The size of the image formed by a convex mirror is always (1) Enlarged (2) Diminished (3) Double size of the object (4) None కుంబాకార దర్భణము ఏర్పరచు ప్రతిబింబ పరిమాణము ఎల్లప్పుడు (1) వృద్ధి చెందినది (2) చిన్నది (3) వస్తువు కంటే రెట్టింపు (4) ఏదీ కాదు The spherical mirror whose reflecting surface curved outward is 75 UY Convex mirror (2) Concave mirror (3) Plane mirror (4) None ఏ్టరోళాకార దర్పణము నందు పరావర్తన తల వక్రము బయటి వైపునకు ఉంటుంది ? (1) కుంభాకార దర్పణము (2) పుటాకార దర్పణము (3) సమతల దర్పణము (4) ఏదీ కాదు 76 Every lens has \_\_\_\_\_ focal points. ప్రతి కటకమునకు \_\_\_\_\_ నాభులుంటాయి. UN 2 (2) 4 (3) 6(4) 8 If a convex lens is placed in water, it's focal length 77 (2) decreases (3) does not change (4) none of the above () increases కుంభాకార కటకము నీటిలో ఉంచినప్పుడు దాని నాభ్యాంతరము このかる (2) తగ్గుమ (3) మారదు (4) పై వేమి కావు The type of mirror used in solar cooker is 78 (1) Concave (2) Convex (3) Concave and convex (4) None సోలార్ కుక్కర్ నందు ఉపయోగించు దర్పణము (1) పుటాకార (2) కుంభాకార (3)) పుటాకార మరియు కుంభాకార (4) ఏదీ కాదు SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

The minimum distance of an object from the pole to obtain real image in case of a <sup>పుటాకార</sup> దర్పణం విషయంలో నిజ ప్రతిబింబము ఏర్పాడలంటే, వస్తువుని, ధృవము నుంచి ఎంత కనీస దూరంలో -0 (4) F/2 ఉంచాలి ? (2) 2F (3) 0 (1) I If the focal length of a spherical mirror is 10 cm, what is the value of radius of 80 (4) None curvature? (3) 30 cm (2) 20 cm (1) 10 cm గోళాకార దర్పణము యొక్క నాభ్యంతరము 10 సెం.మీ. అయిన, వక్రతా వ్యాసార్ధము ఎంత ? (4) ఏదీ కాదు (3) 30 సెం.మీ. (2) 20 ెుం.మీ. (1) 10 సెం.మీ. Which of the following is the formula for magnification in case of spherical mirror ? 81 గోళాకార దర్పణములో ఆవర్ధనమునకు సూత్రము ఏది ? (4)  $\frac{-U}{V}$ (3)  $\frac{U}{V}$ (1)  $\frac{V}{11}$ Parallel beam of light after passing through a convex lens pass through a point called (2) Centre of curvature 82 (1) Pole (4) None of the above సమాంతర కాంతి పుంజము కుంభాకార కటకము గుండా ప్రయాణించిన తరువాత ఏ బిందువు గుండా పోవును ? (3) Focus (2) షకతా కేంద్రము (1) దృపము (4) పై పేమి కావు Multimeter can be used to measure (4) all of the above (3) resistance 83 (2) voltage (1) current మలీషేటర్ సు ఉపయోగించి **దీనిని కొలవ వచ్చును**. (4) పెవన్నియును (3) నిరోధకము (2) කීල්ස් (1) ධරා ුණු Which of the following relation represents Ohm's law ? 84 ఈ క్రింది ఏ సంబంధము ఓమ్ నియమమును సూచిస్తుంది ? (3) V = I(4) P = VI(1) V or L SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము collegedunia

	85	(1) 50 Cm	to use 5D lens. Wha (2) 5 cm	(3) 2 cm	? ( <b>4</b> ) 20 cm
		బక వ్యక్తిక రార్ కటకాన్ని వ	ాడాలని సూచించబడినది. దా		
		(1) 50 ະນວ.ໝ.		(3) 2 సెం.మీ.	(4) 20 సెం.మీ.
	86	SI unit of resistivity విశిష్ట నిరోధము యొక్క SI	ప్రమాణము	2	
		(1) $\Omega$	(2) $\Omega - m$	(3) $\Omega - m^2$	(4) $\Omega m^{-1}$
20	87	(1) Fupil (3) Ciliary muscle	eye lens changes with ు దీని సహాయముతో మారుతు	<ul><li>(2) Aqueous humou</li><li>(4) Optical nerve</li></ul>	lr
31	88	(1) Same direction (3) Opposite to eac	c current and direction ch other ప్రవాహ దిశ, ఎలక్ట్రానుల దిశ	<ul><li>(2) Perpendicular to</li><li>(4) None of the above</li></ul>	each other
	· , <sup>0</sup>	<ul> <li>(1) යුද්‍රී ය. ද්‍ය</li> </ul>			×.
	* . • .	(3) వ్యతిరేక దిశ	÷	<ul> <li>(2) ఒక దానికొకటి లంబం</li> <li>(4) పైేవియును కాదు</li> </ul>	ጦ
	89	(1) Conductivity	motion of electrons in (2) Resistance చలనానికి కలిగే ఆటంకాన్ని ఇ	(2) Resistivity	d (4) None of the abo
		(1) వాహకత్వము	·(2) నిరోధకము	(3) విశిష్ట నిరోధము	
	90	The defect by which objects is called	h some people can no	t see near objects clea	arly but can see dista
		()) Myopia	(2) Cataract	(3) Presbyopia	(4) Hypermetropia
		కొందరు దగ్గరగా ఉన్న వస్త ఇలా అంటారు.	్శువులను సరిగా చూడలేరు కార	<sup>ని</sup> దూరంగా ఉన్న వస్తువులను	చూడగలరు. ఈ దృష్టిలోపా
		(1) డ్రూస్వ దృష్టి	(2) కంటి శుక్లాలు	(3) చత్వారము	(4) దీర్ఘ దృష్టి
		SPACE FO	OR ROUGH WORK	/ చిత్రు పనికి కేటాయించబ	డిన సలము
					φ

POLYCET-2022----B]

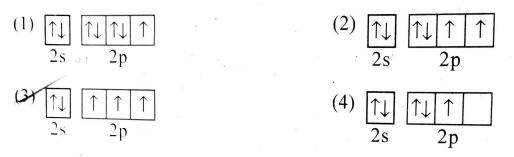
100

collegedu

## SECTION – C : CHEMISTRY (రసాయన శాస్త్రము)

91 Which of the following is a non metal ?	
ප්රත කස්ළු මේ සං කියි ?	
(1) Pb (2) Sn (3) K (4) S	
92 Which of the following process is used for the purification of crude metal (4) Froth flo	?
92 Which of the following process is used for the part (1) Roasting (2) Poling (3) Calcination (4) Froth flo	otation
టింది నాటిలో లో హశుదికి ఉపయోగించే పద్ధితి ఏది ?	
(1) భర్జనం (2) పోలింగ్ (3) భస్మీ కరణం (4) ప్రవన ప్రకిం	రు
93 Which one of the following metal occurs in the native form ?	
ింది నాటిలో సహజ సిదంగా లభ్యమయ్యే లోహం	
(1) Au (2) Ca (3) Mg (4) Na $(4)$ Na	z
94 The more reactive metal in the activity series is (3) Zinc (4) Platinu	m
(1) Potassium (2) Iron (3) Zinc	
చరాణశీలత జేణిలో అధిక చర్యాశీలత గల లోహం	
(1) పొటాషియం (2) ఇనుము (3) జింక్ (4) ప్లాటినం	
ant 95 The carbonate ore among the following is (3) Haematite (4) Carnal	¥
(1) Bauxite (2) Magnesite (3) Haematite (4) Carnal	lite
a సాన్ని కింది వాటిలో కార్బోనేట్ ధాతువు ఏది ?	
(1) బాక్సైట్ (2) మాగ్న సైట్ (3) హామట్రట్ (4) కార్పెల్ల్	ట్
SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము	

- 96 Identify an acidic flux among the following. క్రింది వాటిలో ఆమ్లస్వభావం గల ద్రవకారిని గుర్తించండి. (1) SiO<sub>2</sub> (2) CaO (3) MgO (4) CaCO<sub>3</sub>
- 97 Which of the following electronic configuration violating Hund's rule ? క్రింది వాటిలో హండ్ నియమాన్ని ఉల్లంఘించే ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసము ఏది ?



98 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
పరమాణు సంఖ్య పై ఆధారపడిన మూలకాల వర్గీకరణ ఏద ?
(1) డాబరీనర్ త్రిక సదాంతము

(3) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక
 (2) న్యూలాండ్స్ అష్టక నియమము
 (4) మొండలీవ్ ఆవర్తన పట్టిక

99 Four quantum numbers of valence electron of sodium సోడియం యొక్క బేదపరిచే ఎలక్ట్రాన్ యొక్క నాలుగు 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

Which one of the following electromagnetic radiation has more frequency ?
(1) Cosmic rays
(2) X-rays
(3) U.V. rays
(4) Radio waves
సంద విద్యుదయస్కాంత వికరణాలలో ఏది అధిక పౌనపుణ్యం కలిగి ఉంటుంది ?
(1) కాస్మిక్ కిరణాలు
(2) X-కిరణాలు
(3) U.V. కిరణాలు
(4) రేడియో తరంగాలు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలమ

101	Order of energy of orbitals			
1.	ఆర్బిటాల్ల శక్తి (కమము			
	(1) $3s > 3p > 3d > 4s$	(2) $3s < 3p < 3d < 4s$ (4) $3s < 3p < 4s < 3d$	3	
	(1) $3s > 3p > 4s > 3d$	(4) $3s < 3p < 4s < 3d$	1	
102	The total number of atomic orbitals in th	ird shell of an atom	1	
	ఒక పరమాణులోని మూడవ కక్షలో ఉండే ఆర్బిటాళ్ళ సంఖ	ავ		10
	(1) 1 (2) 3	(3) 9	(4)	18
103	Which is the least electronegative element	nt among the follow	ing ?	
100	(1) Lithium (2) Carbon	(3) Nitrogen	(4)	Fluorine
	కింది వాటిలో తక్కువ ఋణ విద్యుదాత్మకత గల మూలక	కము ఏది ?		
	(1) లిథియం (2) కార్బన్	(3) నైటోజన్	(4)	ఫ్లోరిన్
		* * * *		
104	4f elements are called as			* . * . * .
	()) Transition elements	(2) Alkaline earth	metal	S
	(3) Actinoids	(4) Lanthanoids		
	4f మూలకాలను ఏ విధంగా పిలుస్తారు ?		× .	
	(1) పరివరన మూలకాలు	(2) క్షార మృత్తిక లోహాల	υ	• , 8 ,
	(3) ఆక్టినాయిడ్డు	(4) లాంథనాయిడ్లు		
				·
1(	<sup>3</sup> The element which belongs to 3 <sup>rd</sup> period	and 14 <sup>th</sup> group in M	Moder	n periodic table
	(1) Aluminium (2) Silicon	(3) Phosphorous		Sulphur
	<sup>ఆధుని</sup> క ఆవర్తన పట్టికలో 3వ పీరియడ్ మరియు 14వ గూ	ాపునకు చెందినటువంటి మూ	'లకము	
	<sup>(1)</sup> అల్యూమినియం (2) సిలికాన్	(3) ఫాస్ఫరస్		సల్ఫర్
`				
	SPACE FOR ROUGH WORK	/ చిత్తు పనికి కేటాయించ	col	Ilegedunia largest Student Review Platform

షెపు చొచ్చుకు పి tronic confi is chemicall ogen	y similar to the	వగా ఉన్న ( (ని) element i above el	ఆర్బెటాల్ ఏది ? 4p s 2, 8, 6. Whic	(4) 4s ch one of the foll	
tronic confi is chemicall ogen	<ul><li>(2) 4f</li><li>guration of an e</li><li>y similar to the</li></ul>	(3) element i above el	4p s 2, 8, 6. Whic		A
tronic confi is chemicall ogen	<ul><li>(2) 4f</li><li>guration of an e</li><li>y similar to the</li></ul>	(3) element i above el	4p s 2, 8, 6. Whic		// 14
tronic confi is chemicall ogen	guration of an e y similar to the	element i above el	s 2, 8, 6. Whic	ch one of the foll	
is chemicall ogen	y similar to the	above el		ch one of the foll	
	(2) Oxygen				owing
వ్యాసం 2, 8, 6		(3)	Phosphorous	(4) Chlorine	
	కలిగిన ఒక మూలకం,	,	ృన ఏ మూలకంతో రశ	సాయనికంగా పోలి ఉంటు	)රයි ?
జన్	(2) ఆక్సిజన్				
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Ŷ	<u>с</u> е	
of the follow	ing pair of atom	nic numbe	ers indicates the	e s-block elements	0
	ాణు సంఖ్యలు S-బ్లాకు			5-010CK CICILIEIIIS	?
			11, 12	(4) 7, 8	
		(5)	11, 12	2(4) /, 8	
the salt in t	he following.		·		
రో లవణమును గ		2			
21	(2) NaOH	(3)	HC1	(A) HCN	
				(4) HCN	
with pH les	ss than 7 is				
ium chloride		(2)	Sodium hydro		
(3) Acetic acid solution		(4)	ing di O	xide solution	
	గల (దావణము				
7 కన్న తక్కువ		(2)	M8	5	, 
7 కన్న తక్కువ		(2)	నాడియం హైడ్రాక్సై	డ్ దావణము	<b>1</b>
7 కన్న తక్కువ యం క్లోరైడ్ ద్రావ					
	యం క్లోరైడ్ ద్రావ	యం క్లోరైడ్ ద్రావణము -	(2)		యం క్లోరైడ్ దావణము (2) సోడియం హైడాక్సైడ్ దావణము క్ ఆమ్ల దావణము (4) తడి సున్నము

CE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

In endothermic reaction, heat is
 (1) released
 (2) not changes
 (3) absorbed
 (4) all of the above
 డిష్టగాహక చర్యలో ఉష్టము
 (1) విడుదలగును
 (2) మార్పు ఉండదు
 (3) గ్రహించబడును
 (4) పైవన్నియును

112 One mole of Propane  $(C_3H_8)$  on combustion given 'x' kilo joules at STP. Heat liberated by the combustion of 11.2 litres of Propane at STP in kilo joules is ఒక మోల్ పోపీన్  $(C_3H_8)$  STP వద్ద దహనం చేసినప్పుడు 'x' కిలో జౌల్స్ ఇస్తుంది. STP వద్ద 11.2 లీటర్ల పోపీన్ ను దహనం చేసినప్పుడు విడుదలగు ఉష్ణము కిలో జౌల్స్ లలో (1) x (2)  $\frac{x}{2}$  (3) 11.2 x (4) 2x

113 A Na + B H<sub>2</sub>O → C NaOH + D H<sub>2</sub>, in this equation the values of A, B, C and D are A Na + B H<sub>2</sub>O → C NaOH + D H<sub>2</sub> which is the second of A, B, C and D are (1) A=1, B=1, C=2, D=1 (3) A=1, B=1, C=1, D=1 (4) A=2, B=1, C=2, D=1

115 Mixing acid to water is

(1) exothermic reaction
(2) endothermic reaction
(3) neutralisation
సీటికి ఆమ్లాన్ని కలపడం
(1) ఉప్పమోచక చర్య
(2) ఉష్ణగహక చర్య
(3) తటస్టీకరణము

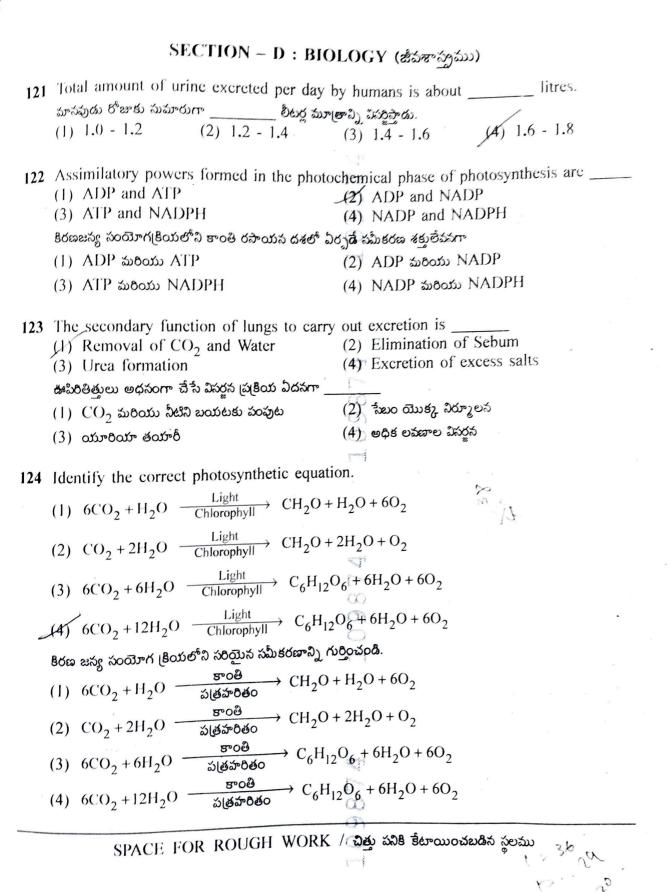
SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము



116	Bleaching Powder is	formed from				
	(1) Slaked lime + H		05	Slaked lime +	CL	
	(3) Quick lime + HC	1	(4)	(2) Slaked lime + Cl <sub>2</sub> (4) Quick lime + CO <sub>2</sub>		
	బ్దీచింగ్ పౌడర్ వీటినుండి ఏర్ప	ృడుతుంది.		Quick line + 1	2002	
x	(1) తడి సున్నం + HCl	1	(2)	తడి సుస్పం + Cl <sub>2</sub>		
	(3) పొడి సున్నం + HCl	5				
		( <u> </u>	(4)	పొడి సున్నం + CC	2	
117	Maximum number of	F	in on	owkitel Com		
4. ×	పరమాణువు యొక్క ఆర్బిటాం	ව ඒ අරුල් බහුකර රො		orbital of atom	15	
		(2) 6				
		(2) 0	(3)	10	(4) 2	
118	Bases can give	1				
	నీటిలో క్షారాలు					
		u දින කොතා. (2) OH <sup>−</sup>				
		(2) 01	(3)	$H_{3}O^{+}$	(4) OH <sup>+</sup>	
119	Colour of anhydrous	CuSO, is				
	(1) W/L:	(2) Blue	(2)	C		
	అనార్ధ్ర CuSO <sub>4</sub> రంగు		(3)	Green	(4) Yellow	
	$(1) = \cdots$	(2) నీలం				
		- 00	(3)	ఆకుపచ్చ	(4) పసుపు	
120	Washing Soda is used	5				
	(1) Glass, Paper Indu					
	(3) Cleaning agent for	istry	(2)	Manufacture	of borax	
;	(3) Cleaning agent fo	a domestic purpos	se (4)	All of the abo	ove	
	వాషింగ్ సోడాను ఇందులో ఉహ (1)			· · ·		
	(1) గ్లాసు, కాగిత పరిశ్రమలో	Standard	(2)	బోరాక్స్ తయారీల	~ <del>~</del>	
(	(3) గృహావసరాల కోసం క్లీనిం	గ్ ఏజెంట్ గా	(4)		)°	
		5.4.3	(1)	పైవన్నియును		
	STACE FUR	ROUGHWORK	< / ລ	త్తు పనికి కేటాయిం	చబడిన సలము	
		· · · · · · ·			φ-440	

POLYCET-2022-B]





POLYCET-2022-B



s. se



collegedunia

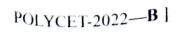
P.T.O.

125 functions as filtration unit. (2) Glomerulus (1) Bowman's capsule (4) Renal tubule (3) Loop of Henle \_\_\_\_\_ వడపోత (పమాణంగా విధి నిర్వహిస్తుంది. (2) రక్త కేశ నాళిక గుచ్చం (1) భౌమన్ నాళిక (4) వృక్క నాళిక (3) హెన్లీ శక్యం 126 The latex of \_\_\_\_\_ plant is the source of biodiesel. (1) Sapota Jatropa (2) Chicle (3) Hevea \_\_\_\_\_ మొక్క లేటెక్స్ నుండి బయోడీజిల్ ను తయారు చేస్తారు. (1) సపోటా (2) చికిల్ (3) హివియా 127 Each human body cell contains \_\_\_\_\_ of Autosomes. (1) 20 Pairs (2) 23 Pairs (8) 22 Pairs (4) 24 Pairs మానవ కణంలో ఎన్ని జతల శారీరిక (కోమోసోములు (ఆటోసోములు) ఉంటాయి ? (1) 20 ස (2) 23 <mark>ස</mark>ණභා (3) 22 සඡභා (4) 24 සඡභා 128 The organs which have different structure but perform similar functions are called (2) Analogous organs (3) Vestigial organs నిర్మాణంలో వేరుగా ఉండి, ఒకేరకమైన షనిని నిర్వర్తించే అవయవాలను \_\_\_\_\_\_ అంటారు. (4) None of the above (2) క్రియాసామ్య అవయవాలు (3) అవశేషావయవాలు (4) పైవేమి కావు SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2022-B]

26

129	Differences in character within closely	related groups of organisms is referred to			
	as•				
	(1) genes (2) variations	(3) (1) and (2) (4) None of the above			
	దగ్గర సంబంధం గల సమూహాలకు చెందిన జీవుల మధ్య గ	గల లక్షణాలలో ఉండే భేదాలను అంటారు.			
		<ul><li>(3) (1) మరియు (2) (4) పైపేవి కావు</li></ul>			
130	A cross between a round, green seeded pea pea-plant (rrYY), the seeds produced in I				
	(1) Wrinkled and Yellow	(2) Wrinkled and Green			
	(3) Round and Yellow	(4) Round and Green			
	గుండ్రని మరియు ఆకుపచ్చ విత్తనాలు గల బఠాని మొక్కను (RRyy) ముడుతలు మరియు పసుపు విత్తనాలు గల				
	ముక్కతో $(rrYY)$ సంకరణ జరుపగా, $F_1$ తరం ఎటువంత	టి విత్తనాలు గల మొక్కలను ఏర్పరుస్తుంది.			
		(2) ముడుతలు మరియు ఆకుపచ్చ			
	(1) ముడుతలు మరియు పసుపు				
	(3) గుండ్రని మరియు పసుపు	(4) గుండ్రని మరియు ఆకుపచ్చ			
131	In $F_2$ generation, the genotypic ratio of r $F_2$ తరంలో, ఏక సంకరణ జన్యురూప నిష్పత్తి (1) 9:3:3:1 (2) 3:1	(3) 1:2:1 (4) 3:1:3:9			
122	The phrase Omnis cellula e cellula, or ce	ells arise from pre-existing cells was			
132	proposed by	(3) Lamarck (4) None of the above			
	(L) Mendel (L) したのののの	ాయి (ఆమ్ఫిస్ సెల్యులే ఇ సెల్యులే) అనే సిధ్ధాంతాన్ని ఎవరు			
	కణాలు అంతకు ముందున్న కణాలనుండి ఉల్పన్నచిత్రా	ాయి (ఆమ్నిస్ సెల్యులే ఇెసెల్యులే) అనే సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు			
	టతిపాదించారు ?	(3) లామార్క్ (4) పైవేవి కావు			
	(1) మెండల్ (2) విర్చోప్				
	(1) మండల SPACE FOR ROUGH WORK	/ Jej ans same and a form			





		a signalled
133	Transfer of pollen grains from anther to	stigma of the same flower is called
	(1) Cross pollination	(2) Self Poliniation
	(3) Hydrophily	(4) Anemophily
	పరాగ కోశం నుండి పరాగ రేణువులు అదే పుష్పం యొక	క్క కీలాగ్రాన్ని చేరుటను అంటారు.
	(1) పర పరాగ సంపర్కం	(2) ఆత్మ పరాగ సంపర్కం
	(3) జల పరాగ సంపర్కం	(4) వాయు పరాగ సంపర్కం
134	Growth of a Plant in response to a ligh	t stimulus is known as
	(1) Geotropism (2) Hydrotropism	(3) Phototropism (4) None of the above
	మొక్కలు కాంతికి అనుకూలంగా స్పందించుటను	అంటారు ?
	(1) గురుత్వానువర్తనం (2) నీటి అనువర్తనం	(3) కాంతి అనువర్తనం (4) పైవేవి కావు
135	Plants which undergo the vegetative rep	production through roots
	<ul> <li>(1) Colacasia and Ginger</li> <li>(3) Bryophyllum and Scilla</li> </ul>	<ul><li>(2) <i>Murraya</i>, Guava and <i>Millingtonia</i></li><li>(4) None of the above</li></ul>
	పేర్ల ద్వారా శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకునే మొక్కలకు	
	(1) కొలకేషియా మరియు అల్లం	(2) ముర్రయా, జామ మరియు మిల్లింగ్ టోనియా
	(3) బయోఫిల్లమ్ మరియు సిల్లా	(4) మైవేవి కావు
136	The fluids secreted from seminal vesicles, called seminal plasma. The seminal plas (1) Plasma (2) Semon	prostate gland and Cowper's gland collectively
	(1) Plasma (2) Semen	(3) Placent
	శుక్రగాహికలు ఉత్పత్తి చేసే ద్రవం, పౌరుష గ్రంధిస్రావా సెమినల్ ప్లాస్మా మరియు శుక్ర కణాలను కలిపి	en state and the above
P	(1) ప్లాస్మా (2) శుర్రము (సెమెన్)	(3) మాయ (4) పెదేని రాగ
	SPACE FOR ROUGH WORK	/ చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము
		* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

POLYCET-2022—B]

\_ controls the movement of food and air towards their respective passages. () Epiglottis (2) Pharynx (3) Nasal cavity (4) Trachea <sub>ఆహా</sub>రాన్ని మరియు గాలిని తమ తమ మార్గాలలో <sub>(</sub>పవేశించునట్లు \_\_\_\_\_\_ నియండ్రిస్తుంది. (2) (උත් (3) నాళిక కుహారం (4) వాయునాళం 138 Muscular tissue present at the floor of the chest cavity is \_\_\_\_\_ (1) Bronchi (2) Diaphragm (3) Trachea ఉర:కుహార దిగువ భాగంలో ఉండే కండరయుతమైన పొరను \_\_\_\_\_ అందురు. (4) Alveoli (2) విభాజక పటలం (3) స్వరపేటిక (4) వాయుగోణులు (1) శ్వాసనాళాలు 139 In the absence of oxygen, glucose is converted to ethanol in \_\_\_\_\_ (1) Plants (2) Animals (3) Yeast (4) Lactobacillus ఆక్సిజన్ లభ్యంకాని పక్రంలో గ్లూకోజ్ ఇథనాల్ గా \_\_\_\_\_\_ లో మారుతుంది. (1) మొక్కలు (2) జంతువులు (3) ఈస్ట్ (4) లాక్టోబాసిల్లస్ 140 During cellular respiration, energy is stored in \_\_\_\_\_ cell organelle. (1) Golgi complex (2) Mitochondria (3) Nucleus (4) None of the above కణ శ్వాసక్రియ జరిగే సమయంలో శక్తి ఏ కణాంగంలో నిల్వజేయ బడుతుంది. (1) గాల్జి సంక్లిష్టం (2) మైటోకాండ్రియా (3) కేంద్రకం (4) మైమేవి కావు 141 is a vital link between blood and tissues by which essential substances pass from blood to cells and excretory products from cells to blood. (3) Arteries (4) Veins (J) Lymph (2) Heart రక్తం నుండి పోషకాలను గ్రహించి కణాలకు అందించడం, కణాలనుండి వృధా పదార్ధాలను సేకరించి, రక్తంలోనికి చేర్చడం లాంటి కార్యాలను చేసే రక్తాన్ని కణాలను జోడించే ప్రధానమైన పదార్ధం ఏంటి ? (3) ధమనులు శేపరసం (2) గుండె (4) సిరలు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

<sup>POLYCET-2022—**B**]</sup>

29

| P.T.O.



142 Blood capillaries were discovered by \_\_\_\_\_ in 1661. (2) William Harvey (1) Marcello Malphigi (4) Rene Laennec (3) Girolamo Fabrici 1661 లో రక్త కేశనాళికలను \_\_\_\_\_ కనుగొన్నారు. (2) విలియం హార్వే (1) మార్సెల్లో మాల్ఫిజి (4) ರನಿ ಶನ್ಸ್ರಿ§ (3) గైరోలమో ఫాబిసి 143 \_\_\_\_\_ protects the heart from shocks. (2) Pericardial fluid (1) Pericardial membranes (4) Ventricles (3) Auricles గుండెను అఘాతాల నుండి \_\_\_\_\_ కాపాడుతుంది. (1) హృదయావరణ త్వచాలు (2) హృదయావరణ ద్రవం (3) ජවූ ජ වා (4) සර් නිර්ධානය (4) සර්ග (4) 144 In trees, removal of \_\_\_\_\_ prevents transportation of food. (1) Phloem (2) Xylem (3) Xylem vessels (4) None of the above చెట్లలో \_\_\_\_\_\_ని తొలగించినప్పుడు ఆహార రవాణ నివారించబడుతుంది ? (1) పోషక కణజాలం (2) దారువు (3) దారువు నాళాలు (4) పైవేవి కావు serves as a shock-absorbing medium and protects the brain against 145 shocks/jerks along with the meninges and cranium (1) Lymph (2) Cerebrospinal fluid (3) Blood (4) None of the above కపాలము, మెనింజస్ లతో కలిసి \_\_\_\_\_ మెదడును అఘాతాల నుండి కాపాడుతుంది. (2) మస్తిప్రు మేరుద్రవం (3) రక్తం (4) పైమేవీ కావు SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

collegedunia

POLYCE 2022

. 16	Which part of the	brain controls the en	potions?	
146		oralli controis the en	(2) Diencephalon	
	(1) Cerebrum		(2) Diencephaton (4) Cerebellum	
	(3) Mid brain			na <sub>n</sub> a Se e
	మెదడు యొక్క ఏ భాగం	భావావేశాలను నియంత్రిస్తుం		
	(1) మస్తిష్కం		(2) ద్వార గోర్ధం	
	(3) మధ్య మెదడు		(4) అనుమస్షిష్కం (సెరిబె	ల్లమ్)
147	The mode of nutri	tion in Paramoecium	is•	erie 🔍 🔤 e
	(1) Ingestion	(2) Absorption	(3) Parasitic	(4) Saprophytic
	పారామీషియంలో పోషణ	విధంగా జరుగు	ඡාංධ.	
	(1) అంతర గ్రహణం	(2) శోషణ	(3) పరాన్న జీవనం	(4) పూతీకాహారం
		(2) 0 440	(-) <del>.</del>	n ngan
1.40		an is absorved in		
148		(2) Humans	(3) Fish	(4) All of the above
	(1) Monkeys			
		లో జరుగుతుంది.		$(1) \rightarrow x^{\delta}$
	(1) కోతులు	(2) మానవులు	(3) చేపలు	(4) పైపన్నీ
			*	
14		soluble vitamins.		
	కొవ్వులో కరిగే విటమిస్లు			
	(1) B & C	(2) A & C	(3) B & D	(4) A & D
		· · · ·		л — У А
15		d functional unit of r	ervous system is	
	(1) Neuron	(2) Nephron	(3) Osteocytes	(4) None of the above
	నాడి వ్యవస్థ యొక్క నిర	్మాణాత్మక మరియు క్రియాత్మ	్రక ప్రమాణం	
	(1) నాడి కణం	(2) నెప్రాన్	(3) ఆస్టియో సైట్ లు	(4) పైవేవీ కావు
-	SDACE			
1	SPACE	FOR ROUGH WOL	RK / చిత్తు పనికి కేటాయించ	వబడిన స్థలము
I	POLYCET-2022—B]		, × .	collegedunia
	B		21	