

POLYCET-2021—B]

[P.T.O.

		c 3 1 - 2		
	What is the degree of the polynomial	$7u^6 - \frac{3}{2}u^4 + 6u^2 - \frac{3}{2}u^4 + $		
	$7u^6 - \frac{3}{2}u^4 + 6u^2 - 8$ 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.సా.కా (1) 0 (2) 1	(3) 2	(4) 3	
6	$\frac{1}{\sqrt{2}} \text{ is } \$ (1) Natural number (3) Irrational number	(2) Rational (4) An Integ		
	 1/√2 అనునది (1) సహజ సంఖ్య (3) కరణీయ సంఖ్య 	(2) అకరణీయ (4) పూర్ణ సంఖ		
7	If $2^x = 8^2$ then $x = ?$			
	$2^{x} = 8^{2}$ అయిన $x = ?$ (1) 2 (2) 4	(3) 6	(4) 8	
8	[+ + - + - + - + - + - + - + - + -	$O, V, I, D, 19, 2021$ } (2) {2021}	then $B-A=?$ wows $B-A=?$ $V, I, D, 19, 2020, 2021_{J}$	
9	9 Find the value of log _{0.1} 0.01 log _{0.1} 0.01 ລະນະລ ລົວອັ? (1) 1 (2) 2	(3) 3	(4) 4	

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2021-B]

10	The roots of $x^2 + x - 6 = 0$ are		
	$x^2 + x - 6 = 0$ యొక్క మూలాలు (1) 2, -3 (2) -2, 3	(3) 2, 3	(4) -2, -3
11	If α , β are the roots of a quadratic equation of α and β are the roots of α are the roots of α and β are the roots of α are the roots of α and β are the roots of α are	ation $ax^2 + bx + c = 0$, a	$\alpha \neq 0$ then $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = -$
	α, β ev $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ ατυές τωνε	ాలైన, $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = $	ofgasite a to is
	$(1) -\frac{b}{a} \qquad (2) \frac{c}{a}$	$(3) -\frac{b}{c}$	(4) $\frac{b}{c}$
12	10 th term of an arithmetic progression	2,-1,-4, is	
	2, -1, -4, అనే అంకశ్రేఢిలోని పదవ పదము (1) -21 (2) -23	(3) -25	(4) -27
13	How many two digit numbers are divisi 7 చే భాగించ బడే రెండంకెల సంఖ్యలు ఎన్ని?	ble by 7 ?	
	(1) 10 (2) 11	(3) 12	(4) 13
14	The sum of 15 terms of A.P. 3, 6, 9, 3, 6, 9, అను అంకణేఢిలోని 15 పదాల మొ		
	(1) 315 (2) 360	(3) 415	(4) 460
15	The value of x which satisfies the equa	tion $2x - (4 - x) = 5 - x$	is
	2x - (4 - x) = 5 - x అనే సమీకరణాన్ని తృప్తి పరచే x	విలువ	
	(1) 4.5 (2) 3	(3) 2.25	(4) 0.5
16	Solution of the equations $3x - 4y = 7$ and	d $2x+3y=-1$ is not	equal to
	3x - 4y = 7 మరియు $2x + 3y = -1$ సమీకరణాల	సాధన ఈ క్రింది వాటిలో దేని	కి సమాణాం కాదు.
	(1) $\frac{22}{22}, \frac{33}{33}$ (2) $\frac{33}{33}, -\frac{44}{44}$	(3) $\frac{44}{44}, -\frac{77}{77}$	(4) $\frac{77}{77}, -\frac{11}{11}$
	SPACE FOR ROUGH WORK	🕻 / చిత్తు పనికి కేటాయించణ	బడిన స్థలము

POLYCET-2021-B]

17
 If
$$\Sigma n = 45$$
, then $n = _$
 $\Sigma n = 45 \mod n$, $n = _$

 (1) 9
 (2) 10

 (3) 11
 (4) 12

 18
 The centre of a circle with (1, 2) and (7, -4), as end points of the diameter is

 (1, 2) $\mod (7, -4) \boxdot 3$
 $(7, -4)$, as end points of the diameter is

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

(1) $\frac{p^2}{2\sin\alpha\cos\alpha}$ (2) $\frac{p^2}{\sin\alpha\cos\alpha}$ (3) $\frac{p}{2\sin\alpha\cos\alpha}$ (4) $\frac{p}{\sin\alpha\cos\alpha}$

20 If x+7y=7 and 7x-3y=-3, then y=? x+7y=7 above 7x-3y=-3 woest, y dense? (1) 1 (2) 7 (3) -3 (4) 0

21 Which of the following equation is not a linear equation ?
 ఈ క్రింది సమీకరణాలలో ఏది రేఖీయ సమీకరణం కాదు?

(1) 2+3x=y-5 (2) $3-x=y^2+7$ (3) x+3y=2y-x (4) 5x+2y=0

22 If $x^2 + kx + 1 = 0$ has a root x = 1 then k =_____ $x^2 + kx + 1 = 0$ సమీకరణమునకు x = 1 ఒక మూలము అయిన, k =_____ (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) -2

23 If the roots of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ are $\sin \alpha$ and $\cos \alpha$, then $1 + 2\frac{c}{a} =$ _____

 $\sin \alpha$ మరియు $\cos \alpha$ లు $ax^2 + bx + c = 0$ యొక్క మూలాలు అయిన, $1 + 2\frac{c}{-} =$

(1)
$$\frac{a^2}{b^2}$$
 (2) $\frac{b^2}{a^2}$ (3) a^2 (4) b^2

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2021-B]

F

P

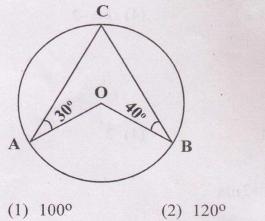
24	If the system of equations $3x-2y-7=0$	0 and $kx + 2y + 11 =$	= 0 has unique solution then
	3x-2y-7=0 మరియు $kx+2y+11=0$ సవీ	ుకరణాల జతకు ఏకైక సా	ధన ఉంటే
	(1) $k \neq 3$ (2) $k \neq -3$	(3) $k=3$	(4) $k = -3$
25	If $7x-5y=2$ and $3x+y=4$, then $x=2$,	
	7x - 5y = 2 మరియు $3x + y = 4$ అయితే, x ర	రిలువ ?	
	(1) 3 (2) -3	(3) 1	(4) 2
26	The distance between the points (0, 0)	and (5, 12) is	
	(0, 0) කරිගා $(5, 12)$ ඩංයානාව කරු దూరం		
	(1) 11 (2) 12	(3) 13	(4) 14
27	If the slope of the line through $(x, 5)$	and (5, 2) is 3, th	en the value of x is
	(x, 5) మరియు $(5, 2)$ ల గుండా పోవు రేఖ వాలు) 3 అయిన, <i>x</i> విలువ	
	(1) 3 . (2) 4	(3) 5	(4) 6
28	If $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $\angle A = 32^{\circ}$, $\angle R = 65^{\circ}$	then $\angle B = ?$	
	$\Delta ABC \sim \Delta PQR$; $\angle A = 32^\circ$, $\angle R = 65^\circ$ we	యిన, $\angle B = ?$	
	(1) 93° (2) 83°	(3) 73°	(4) 63°
29	The angle in the minor segment is		
	(1) obtuse (2) acute	(3) 90°	(4) None of these
	అల్పవృత్తఖండం లోని కోణం కోణం.		
	(1) అధిక (2) అల్ప	(3) లంబ	(4) ఏది కాదు

5

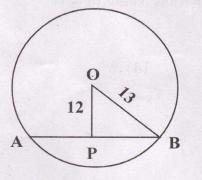
POLYCET-2021-B]

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, $\angle AOC = ?$



- (3) 140°
- (4) 150°
- 31 In the figure OB = 13 cm, $OP \perp AB$, OP = 12 cm then AB =______ සංචා කාරයි OB = 13 බාර. කී., $OP \perp AB$, OP = 12 බාර. කී. මාධාන, AB =



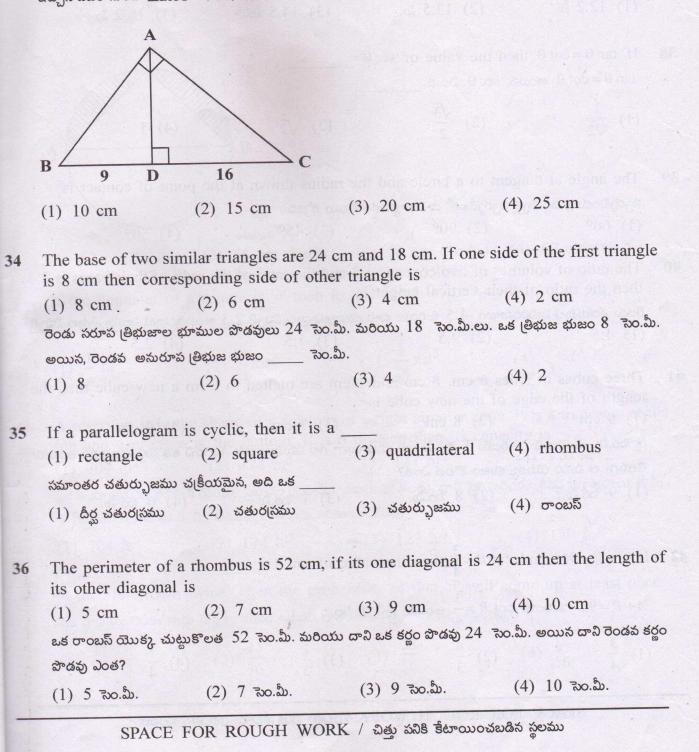
(1) 100 cm (えっ.か.) (2) 50 cm (えっ.か.) (3) 75 cm (えっ.か.) (4) 10 cm (えっ.か.)

32 In the ΔABC; D, E and F are the mid points of the sides BC, CA and AB. Then area of ΔDEF : area of $\Delta ABC =$ ΔABC ef D, E Διδούυ F eu Δόιδην BC, CA Διδούυ AB e Δισχεροάιδιοῦς Δ ΔDEF Ξστυχο : ΔABC Ξστυχο = ____ (1) 1:4 (2) 4:1 (3) 1:3 (4) 3:4

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2021—B]

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

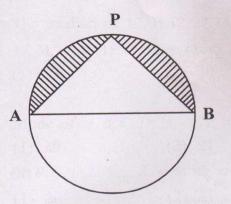


	TT1 11 C	• • • • • •	1 1 1 1 10 11	the alast haight in
37				its slant height is
			(3) 14.5 m	
	ఒక శంఖువు యొక్క		నిలువు ఎత్తు 10 మీ. అయిన,	
	 (1) 12.2 කි. 	(2) 13.5 කි.	(3) 14.5 మి.	(4) 16.2 ක ි.
38	If $\tan \theta = \cot \theta t$	hen the value of sec	θ=	
	$\tan \theta = \cot \theta$ wow) ನ, sec θ	1 1 54 mg	
	1	$\sqrt{3}$	1 Pitra	
	(1) $\frac{1}{\sqrt{2}}$	(2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(3) √2	(4) 1
			a hard	
39	The angle at tar	gent to a circle and	the radius drawn at	the point of contact is
	-	్ర త్ర స్పర్శరేఖతో దాని వ్యాసార్గ		and the second second
	(1) 60°	(2) 90°	(3) 45°	(4) 30°
	(-)			
40	The ratio of vol	umes of two cones is	4:5 and the ratio of the	he radii of their bases is 2:
	then the ratio o	f their vertical height	tis	
	రెండు శంఖువుల ఘన	సరిమాణం 4:5 మరియు ద	ాని భూవ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి 2:	రి అయిన, వాటి నిలువు ఎత్తుల నిష్ప
	(1) 4:5	(2) 9:5	(3) 3:5	(4) 2:5
				c 1 d d
41	Three cubes of	sides 6 cm, 8 cm an		form a new cube then th
	lawath of the	las of the new oute		
		lge of the new cube (2) 8 cm		(4) 6 cm
	(1) 9 cm	(2) 8 cm	(3) 7 cm	
	(1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ	(3) 7 cm	(4) 6 cm కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయాం
	(1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె	(2) 8 cm ఎ. మరియు 1 ెసెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత?	(3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయార
	(1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ	(3) 7 cm	
	(1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె	(2) 8 cm ఎ. మరియు 1 ెసెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత?	(3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయార
12	(1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె (1) 9 సెం.మీ.	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత? (2) 8 సెం.మీ.	(3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను (3) 7 సెం.మీ.	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయాం (4) 6 సెం.మీ.
42	(1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె (1) 9 సెం.మీ.	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత? (2) 8 సెం.మీ.	(3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయాం (4) 6 సెం.మీ.
42	 (1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె (1) 9 సెం.మీ. If A+B=90° a 	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత? (2) 8 సెం.మీ. nd $\cot B = \frac{3}{4}$ then the	 (3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను (3) 7 సెం.మీ. e value of tan A = 	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయాం (4) 6 సెం.మీ.
42	 (1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె (1) 9 సెం.మీ. If A+B=90° a 	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత? (2) 8 సెం.మీ.	 (3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను (3) 7 సెం.మీ. e value of tan A = 	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయాం (4) 6 సెం.మీ.
42	 (1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె (1) 9 సెం.మీ. If A+B=90° a A+B=90° మరిం 	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత? (2) 8 సెం.మీ. nd $\cot B = \frac{3}{4}$ then the the the and $\cot B = \frac{3}{4}$ అయిన, ta	(3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను (3) 7 సెం.మీ. e value of $\tan A =$ an A విలువ	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయాం (4) 6 సెం.మీ.
12	 (1) 9 cm 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ చేయగా ఆ ఘనం యె (1) 9 సెం.మీ. If A+B=90° a 	(2) 8 cm 5. మరియు 1 సెం.మీ. లు భ బుక్క భుజం కొలత ఎంత? (2) 8 సెం.మీ. nd $\cot B = \frac{3}{4}$ then the	 (3) 7 cm రుజాలుగా గల సమఘనాలను (3) 7 సెం.మీ. e value of tan A = 	కరిగించి ఒక పెద్ద సమఘనం తయాం (4) 6 సెం.మీ.

POLYCET-2021—B]

43 In the figure, AP = 12 cm, PB = 16 cm. Let $\pi = 3$, then the perimeter of the shaded portion is

పట్టం నుండి AP = 12 సెం.మీ., PB = 16 సెం.మీ., $\pi = 3$ అయిన, షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం యొక్క చుటుకొలత ఎంత?



(1) 52 cm (えっ.வ.) (2) 58 cm (えっ.வ.) (3) 56 cm (えっ.வ.) (4) 62 cm (えっ.வ.)

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) $\frac{1}{3}\pi d^3$

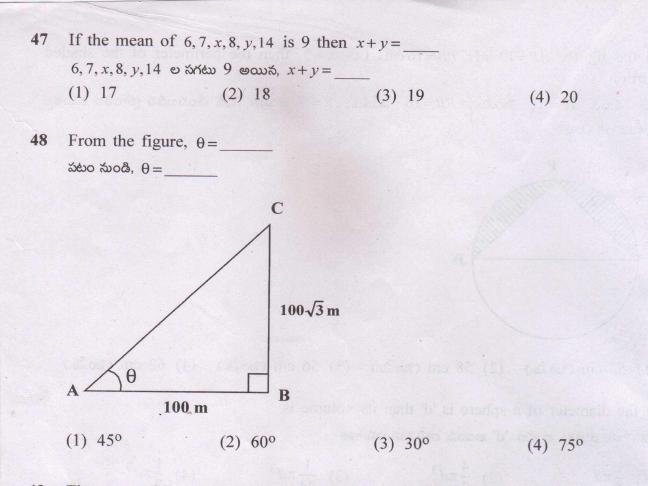
45 A reservoir is in the shape of a frustum of a right circular cone. It is 8 m across at the top and 4 m cross at the bottom. It is 6 m deep then its capacity is (1) 704 m³ (2) 174 m³ (3) 127 m³ (4) 170 m³ $as 0 \approx \sigma_{s} control is in the bottom is capacity is in the interval of the interva$

(1) 704 \mathfrak{h}^3 (2) 174 \mathfrak{h}^3 (3) 127 \mathfrak{h}^3 (4) 170 \mathfrak{h}^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' వచ్చు సంభావ్యత

36 36 36 30 3	(1) $\frac{11}{36}$	(2)	$\frac{25}{36}$	(3) $\frac{23}{36}$		(4)	$\frac{12}{36}$
---------------	---------------------	-----	-----------------	---------------------	--	-----	-----------------

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము



 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

 (1) 11 m
 (2) 12 m
 (3) 13 m
 (4) 10 m

 20 మీ. మరియు 14 మీ. పొడవులు గల రెండు సంభాల కొనల్ని తాడుతో కలిపారు. ఆ తాడు క్షితిజ సమాంతర రేఖుతో 30°

 కోణం చేసిన, ఆ తాడు యొక్క పొడవు

 (1) 11 మీ.

 (2) 12 మీ.
 (3) 13 మీ.
 (4) 10 మీ.

 (1) 11 మీ.
 (2) 12 మీ.
 (3) 13 మీ.
 (4) 10 మీ.

 (1) 11 మీ.
 (2) 12 మీ.
 (3) 13 మీ.
 (4) 10 మీ.

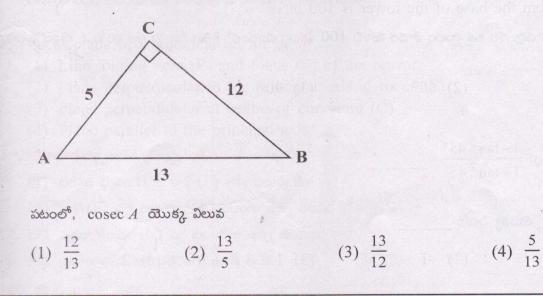
50 If three coins are tossed simultaneously, then the probability of getting at least two heads is

మూడు నాణాలను వరుసగా ఎగుర వేస్తే, కనీసం రెండు బారుసులు వచ్చే సంభావ్యత

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

51	The A.M. of 30 st of the remaining		hem, two students go	t zero marks. Then A.M.
	30 మంది విద్యార్థుల సగ	గటు 42. వారిలో ఇద్దరికి '0' వ	హర్కులు వస్తే, మిగిలిన విద్యా	ర్దుల సగటు
		(2) 45		
52	The median of 17	7,31,12,27,15,19,23 is		
	17, 31, 12, 27, 15, 19,	,23 ల యొక్క మధ్యగతం _		
		(2) 20	(3) 21	(4) 22
53	Mode of A, B, C, I	D,,Z is		
	(1) 20	(2) 21	(3) 22	(4) No mode
	A, B, C, D, \dots, Z	Z ల యొక్క బాహుళకం	- 101	
	(1) 20	(2) 21	(3) 22	(4) బాహుళకం ఉండదు
		0	1	
54		θ or $\cos \theta$ never exce		(1) Name of these
		(2) 1		(4) None of these
	sin θ ອີ ar cos θ ల	యొక్క విలువ దేనికంటే ఎకు	్త వ కాదు.	
	(1) -1	(2) 1	(3) 0	(4) ఏది కాదు

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



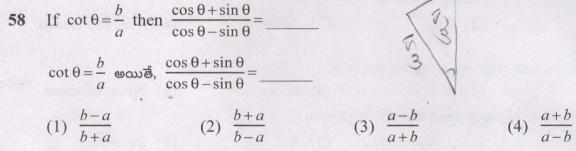
56 If a two digit number is choosen at random then the probability that number choosen is a multiple of 3.

రెండంకల సంఖ్యలో ఒక దాన్ని తీసుకుంటే, అది 3 యొక్క గుణిజమయ్యే సంభావ్యత

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

57
$$P(x) + P("not x") =$$

 $P(x) + P("x \text{ srdd"}) =$
(1) -1 (2) -2 (3) 1 (4) 2



59 The angle of elevation of the top of a tower, whose height is 100 m, at a point whose 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 స్థానం నుంచి పరిశీలక కోణం ____

(1) 30° (2) 60° (3) 90° (4) 45° 60 The value of $\frac{1-\tan^2 45^{\circ}}{1+\tan^2 45^{\circ}} =$ $\frac{1-\tan^2 45^{\circ}}{1+\tan^2 45^{\circ}}$ \overline{ausz} \underline{ausz} (1) 0 (2) -1 (3) 1 (4) 2

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2021—B]

SECTION – B : PHYSICS (బౌతిక శాస్త్రము)

- To find normal to a curved surface at a point, join that point and 61 (2) Pole (P)(1) Focus (F)
 - (3) Centre of curvature (C)

(4) Any point on principal axis వక్రతలానికి ఒక బిందువు వద్ద లంబము, ఆ బిందువును క్రింద నిచ్చిన బిందువుతో కలపగా ఏర్పడుతుంది.

(1) నాబి (F)

(2) යා § ් ාර්කා (P)

(3) పుకతా కేందము (C)

- (4) (හිඳා හා දුකා වි බිබ් ඩිරි ඩර්ගත්)
- When a set of parallel rays of light inclined at 15° to the principal axis, are incident 62 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

స్రధానాక్రంతో 15° కోణం చేస్తూ సంయాణించే కాంతి పుంజము కుంభాకార కటకము పై పతనమెనప్పుడు, అవి

- (1) నాభి వద్ద కేంద్రీకృతమవుతాయి
- (2) నాభినుండి వికేం/దీకరింపబడతాయి
- (3) నాభీయ తలంపె ఒక బిందువు వద కేంద్రీకృతమవుతాయి
- (4) నాభీయ తలంపై ఒక బిందువు నుండి వికేంద్రదీకరింపబడతాయి

63 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 దర్పణము యొక్క నాభీయ తలం ఆంటే

- (1) దర్పణ ధృవం (P), నాభి (F) లను కలుపు రేఖ
- (2) నాభి (F) వద్ద ప్రధానాక్షానికి లంబంగా ఉన్న తలము
- (3) వుకతా కేందం (C) వద లంబంగా ఉన్న తలము
- (4) స్రానాక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే తలము

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన సలము

POLYCET-2021-B]

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 దర్పణము, (1) పుటాకార దర్పణము (2) కుంభాకార దర్పణము (3) సమతల దర్పణము (4) పై వేవియును కావు If object and image lie on the same side of a mirror, the mirror is 65 (1) Concave (2) Convex (3) Plane (4) None of the above వస్తువు, ప్రతిబింబము దర్భణానికి ఒకే వైపున ఉంటే, ఆ దర్శణము పుటాకార (2) కుంబాకార (3) సమతల (4) పె వేవి కావూ When distance between object and screen is more than 4 times the focal length, in how 66 many positions of the convex lens, image is sharp ? వస్తువు, తెరల మధ్య దూరం కుంభాకార కటక నాభ్యాంతరానికి (f) 4 రెట్లకంటే ఎక్కువ ఉన్నట్లయితే, కటకము యొక్క ఎన్ని స్థానాలలో ప్రతిబింబము స్పష్టంగా ఉంటుంది? $(1) \cdot 1$ (2) 2(3) 3 (4) 4 If a light ray passing through centre of curvature (C) of a mirror is incident on the 67 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, దర్పణము యొక్క వక్రతా కేంద్రం $({
m C})$ నుండి ప్రయాణిస్తూ దర్పణము పై పతనమైనప్పుడు, పరావర్తన కిరణం యొక్క మార్గం (1) నాభి (F) గుండా (2) వక్రతాకేందం (C) గుండా (3) అదే మార్గం గుండా వెనుకకు ప్రయాణిసుంది (4) ఏ దేని బిందువు గుండా

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2021-B]

- 68 If magnification is equal to one, it means
 - (1) Image is smaller than object
 - (2) Image is larger than object
 - (3) Image is of the same size as that of object
 - (4) Image is point size

ఆవర్గనం ఒకటి (1) అయితే, దానర్గం

- (1) ప్రతిబింబము, వస్తువు కన్నా చిన్నది
- (2) ప్రతిబింబము, వస్తువు కన్నా పెద్దది
- (3) ప్రతిబింబము, వస్తువు రెండూ ఒకే పరిమాణంలో ఉన్నాయి
- (4) ప్రతిబింబము బిందు రూపములో ఉన్నది
- 69 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).

(1) 10 cm
(2) 15 cm
(3) 30 cm
(4) 7.5 cm
ఒక పుటాకార దర్పణపు ప్రధానాక్షము పై కొంత దూరంలో ఒక వస్తువు ఉంచబడినది. ప్రతిబింబ దూరము (v) 30 సెం.మీ.
మరియు దర్పణము యొక్క పక్రతా వ్యాసార్ధము 20 సెం.మీ. అయిన యెడల, వస్తు దూరము (u) ఎంత?
(1) 10 సెం.మీ.
(2) 15 సెం.మీ.
(3) 30 సెం.మీ.
(4) 7.5 సెం.మీ.

70 Which part of our eye is responsible for image formation ?
(1) Cornea (2) Crystalline lens (3) Aqueous humor (4) Iris మన కంటిలోని ఈ భాగం వలన ప్రతివింబం ఏర్పడుతుంది?
(1) కార్ఫియా (2) కటకం (3) స్పేతోదక దవం (4) 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) నాభ్యాంతరం (f) లు ఈ బిందువు నుండి కొలుస్తారు.
- (1) నాభి (F)
- (3) పక్రతా కేంద్రం (C)(4) ప్రధానాక్షము

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్రు పనికి కేటాయించబడిన సలము

(2) කුෂි ්ාත්ර (P)

72	In our eye cones identify	antes :	
	(1) Intensity of light(3) Taste	(2)	Colour
		(4)	Smell
	మన కంటిలోని శంఖువులు దేనిని గుర్తిస్తాయి ?		
	(1) కాంతి తీవ్రత	(2)	రంగు
	(3) හිඩ	(4)	వాసన
72			
73	With the help of, eye-lens ch	anges its	s focal length.
	(1) Aqueous numor		Cornea
	(3) Ciliary muscle	(4)	Pupil
	దేని సహాయంతో కంటి కటకం తన నాభ్యంతరాన్ని మ	ార్పుకుంట	008?
	(1) స్పేత్రోదక ద్రవం		కార్నియా
	(3) సిలియరీ కండరాలు	(4)	కనుపాప

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

ఆకాశంలో ఉన్న పక్షి నీటి ఉపరితలం దిశగా అంబంగా స్థిర వడితో క్రిందకు ప్రయాణిస్తుంది. పక్షికి అంబంగా వీటిలో ఒక చేప ఉంటే, ఆ చేపకు పక్షి

- (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 is n ప్రతీభవన గుణకము, R ప్రకతా వ్యాసార్ధము గల సమతల కుంభాకార కటకము యొక్క నాభ్యాంతరము

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

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

-1

76A 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 ప్రతివింబాన్ని అనంత దూరంలో ఏర్పరచింది. వస్తువు ఈ స్థానంలో ఉంటుంది.(1) నాభి (F)(2) C = 2f(3) అనంత దూరం(4) దృక్ 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 వక్రీభవన గుణకం గల యానకం నుండి n_2 వక్రీభవన గుణకం, R వ్రాసార్ధంగా గల వక్రతలం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు, ఈ క్రింది సమీకరణము సరియైనది. (గ

(1) $\frac{n_2}{v} - \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$ (2) $v - u = \frac{n_2 - n_1}{R}$ (3) $\frac{v}{n_2} - \frac{u}{n_1} = \frac{n_2 - n_1}{R}$ (4) $\frac{n_2}{v} + \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$

784Ω, 8Ω, Rresistors are connected in series. Resultant resistance is 20Ω .
Then R=?4Ω, 8Ω, R $\partial \delta^{\delta}$ φాలు (శేజితో కలుప బడ్డాయి. ఫలిత $\partial \delta^{\delta}$ φము 20Ω అయిన, R=?(1) 6Ω(2) 4Ω(3) 18Ω(4) 8Ω

79 When how much current flows in the fuse, it melts ? ప్యూజు గుండా ఎంత విద్యుత్ ప్రవహిస్తే అది కరుగుతుంది? (1) 200 A (3) 20 A (2) 2 A(4) 2000 A (m (7) The alloy made of Cu, Mn, Ni is 80 Torona (1) Magnesium (2) Magnet (3) Manganin (4) Magma Cu, Mn, Ni లతో తయారెన మిశమ లోహము ຟັດຊາຍ ເຊັ່ງ ເຊິ່ງ ເຊັ່ງ ເຊິ່ງ ເຊິ (2) మాగ్పెట్ (3) మాంగనిస్ (4) మాగా2

81	Conductivity =				
	(1) Resistance ⁻¹ (2)	Current ⁻¹	(3)	Potential ⁻¹	(4) Resistivity ⁻¹
	వాహకత్వం =				
	(1) నిరోధము ⁻¹ (2)) విద్యుత్ప్రవాహము ⁻¹	(3)	పొటెన్షియల్-1	(4) విశిష్టనిరోధము $^{-1}$
01	Least distance of distin	ct vision is			
82	$(1) 25 m \qquad (2)$		(3)	25 cm	(4) 25 km
	స్పష్ట దృష్టి కనీస దూరము				
	(1) 25 b. (2) 25 ລາ.ລິ້າ.	(3)	25 సెం.మీ.	(4) 25 కి.మీ.
83	The resistance of huma	n body varies bet	weer	1	
	(1) 100 Ω to 50,000 Ω	r ost	(2)	100Ω to 5,000	Ω
	(3) 1,000 Ω to 5,00,00	ο0 Ω ^G	(4)	100 Ω to 5,00,	000 Ω
	సాధారణంగా మానవ శరీర నిరోధ	నము ఏ విలువల మధ్య ర	ಕಿಂಟುಂ	a?	
	 (1) 100 Ω మండి 50,000 	Ω వరకు	(2)	100 Ω మండి 5,0	00 Ω వరకు
	(3) 1,000 Ω మండి 5,00	,000 Ω వరకు	(4)	100 Ω మండి 5,0	0,000 Ω వరకు
84	Focal length of a lens	is 25 cm. Its pow	ver is		
	ఒక కటక నాభ్యంతరము 25 నే	సం.మీ. అయిన, దాని సా	మర్ధ్యవ	ω	
		2) 6D		4D	(4) 0.04D
85	When a person is sufference used ?	ering from both N	Луор	ia and Hypermet	ropia, which should be
	(1) Bi-convex lens	2.11	(2)	Bi-concave len	S
	(3) Bi-focal lens		(4)	Bi-focal mirror	
	ట్రాస్వదృష్టితోనూ, దూరదృష్టితోన	ూ బాధపడే వ్యక్తికి ఉపరే	ນາກິດເ	వవలసినది	
	(1) ద్వికుంభాకార కటకము		(2)	ద్విపుటాకార కటకము)
	(3) ద్వినాభ్యంతర కటకము		(4)) ద్వినాభ్యంతర దర్పణ	ఇము

POLYCET-2021-B]

86	The current in a conductor is directly proporties ends. This is called	ortional to the potential difference between
	(1) Faraday's law (2) Kirchoff's law ((3) Ohm's law (4) Newton's law
	ఒక వాహకములోని విద్యుత్ప్రవాహము దాని కొనల మధ్యగల దీనిని ఏ నియమము అంటారు?	ల పొటెన్షియల్ భేదానికి అనులోమాను పాతంలో ఉంటుంది.
	(1) ఫారడే నియమము (2) కిర్ ఛాఫ్ నియమము ((3) ఓమ్ నియమము (4) న్యూటన్ నియమము
87	When a copper wire is connected to a batt	tery the electric field in the wire is
	(1) more at positive terminal (
		(4) uniform in the wire
	ఒక రాగి తీగను బ్యాటరీకి కలిపినప్పుడు, తీగలో విద్యుత్ క్రే	తము
		(2) ఋణ ధృవం వద్ద ఎక్కువ
		(4) తీగలో ఏకరీతిగా ఉంటుందు
88	Units for specific resistance	
	విశిష్ట నిరోధానికి (సమాణాలు	
	(1) Ωm (2) Ω/m ((3) m/Ω (4) Ωkg
89	$\frac{\text{Force} \times \text{Length}}{\text{Charge}} = \text{which quantity } ?$	
		(3) Resistance (4) Capacity
	బలము × పొడవు ————————————————————————————————————	
	(1) పొటెన్షియల్ (2) విద్యుత్ప్రవాహము ((3) నిరోధము (4) కెపాసిటి
90	A current through a conductor is $2A$, where between its ends. Its resistance is	then there is a potential difference of $10V$
	ఒక వాహాకం చివరల మధ్య $10V$ పొటెన్షియల్ భేదమున్నప్ప	్పుడు, $2A$ విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంది. దాని నిరోధమెంత?
	(1) 5Ω (2) 0.2Ω ((3) 20Ω (4) 2.5Ω

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 ఎలక్ట్రాన్ భూస్థాయి నుండి ఉత్తేజిత స్థాయి	బకి మారినచో	
		(2) శక్తి ఉద్ఘారమగును	
	(3) శక్తిని గ్రహించును	(4) పరమాణువుపై ఆధారపడును	
92	The orbital which is filled with electron	s immediately after '3p' is -	
	'3p' ఆర్బిటాల్ నిండిన తరువాత ఎలక్ట్రాన్స్ తో నిండే ఆర		
	(1) 4s (2) 3d	(3) 4f (4) 4p	
93	When $n = 4$, the total number of subshel	lls in an orbit is	
	n = 4 గా ఉన్నప్పుడు ఆ కర్పరంలో ఉండే మొత్తం ఉప	పకర్పరాల సంఖ్య	
	(1) 1 (2) 4	(3) 2 (4) 3	
94	Which of the following has larger wavel		
	(1) Gamma rays	(2) UV rays	
	(3) X-rays	(4) Radiowaves	
	విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటంలో అధిక తరంగదైర్యం కలిగి	ාසිඩ් බ්ඩි?	
	(1) గామా కిరణాలు	(2) මෙබ්වන්කින් පීරකාවා	
	(3) X-కిరణాలు	(4) రేడియో తరంగాలు	
95	The quantum number which explains abo	out the spacial orientation of orbitals is	
	ఆర్బిటాల్ఫ ప్రాదేశిక దిగ్విన్యాసాన్ని వివరించే క్వాంటం స	సంఖ్య	
	(1) n (2) l	(3) m_{ℓ} (4) m_{s}	

96	The correct set of f atom is -	our quantum number	valu	ies for the valen	ce electron of sodium
	సోడియం పరమాణువు యొక	క్క వేలన్స్ ఎలక్ట్రానుకు ఉండే	4 s	్వంటం సంఖ్యల విలువం	ມ ,
	(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, ℓ =0, m=1	$s = +\frac{1}{2}$	(4)	n=3, $\ell=1$, m=0,	$s = -\frac{1}{2}$
97	The impurities press	ent in the ore is calle	d as		
	(1) Flux	(2) Gangue		Slag	(4) Mineral
	ధాతువుతో కలిసిపోయి ఉన్న	్న మలినాలను ఏమని అంటార	o?		
	(1)	(2) గాంగ్	(3)	లో హమలం	(4) ఖనిజం
98	Which of the follow	ving is used as a flux	c in t	he smelting of H	Iaematite ?
		దవకారిగా ఉపయోగించునది			
	(1) SiO ₂	(2) CaSiO ₃		CaCO ₃	(4) FeSiO ₃
99	Potassium and Calc	ium belongs to			
	(1) s-block element	ts	(2)	p-block elemen	ts
	(3) d-block elemen	ts	(4)	f-block element	S
	పొటాషియం మరియు కాల్షి	యం మూలకాలు ఏ బ్లాక్కు	చెందు	ను?	
	(1) s-బ్లాక్ మూలకాలు		(2)	p-బ్లాక్ మూలకాలు	
	(3) d-బ్లాక్ మూలకాలు		(4)	f-బ్లాక్ మూలకాలు	
100	Which of the follow	wing is an ore of Iro	n ?		
	(1) Bauxite	(2) Haematite		Carnallite	(4) Pyrolusite
	ఈ క్రింది వాటిలో ఇనుప ధ	ూతువు ఏది?			
		(2) హెమటైట్	(3)	కార్నలైట్	(4) పైరోల్యు సైట్

101 In electrolytic refining of metals, the pure metal is taken as (4) Vessel (2) Cathode (3) Electrolyte (1) Anode విద్యుత్ విశ్లేషణ ద్వార లోహశుద్ది ప్రక్రియలో శుద్ద లోహం దేనిగ తీసుకుంటారు? (4) බාම (2) కాథోడ్ 102 The reaction that takes place in Thermite process is (2) Oxidation (1) Reduction (4) None of the above (3) Neutralisation ధర్మైట్ చర్యలో జరిగే చర్య (1) కయకరణం (4) ఏవీ కావు (3) ඡස්්ාජරහට 103 What does the symbol ' Δ ' represent in a chemical equation ? (4) Physical state (2) Precipitate (3) Heating (1) Catalyst రసాయన సమీకరణంలో '∆' అనే గుర్తు దేనిని సూచిస్తుంది? (3) බ්යිබ්රායං (4) భౌම් දීම (1) ఉత్ప్రేరకం (2) అవక్రేపం 104 The product formed when quick lime reacts with water is పొడు సున్నం మరియు నీటి యొక్క చర్యలో ఏర్పడు క్రియాజన్యం (4) CaCl (2) $Ca(OH)_{2}$ (3) CaCO₃ (1) $CaSO_A$ 105 Which one of the following is not a product in the electrolysis of aqueous NaCl? NaCl జలదావన విద్యుత్ విశ్లేషణ ప్రక్రియలో క్రింది వాటిలో ఏది క్రియాజన్యం కాదు? (4) H₂ $(2) O_2$ $(3) Cl_2$ (1) NaOH 106 Which of the following has highest mass? (2) One gram H_2O (1) One molecule H_2O (4) One mole H_2O (3) One ml H_2O కింది వాటిలో అత్యధిక ద్రవ్యరాశిని కలిగిఉండేది? (1) සජ සාක් H2O (2) as (Tr మ) H2O (4) ఒక మోల్ H2O (3) සජ ඛාවූව්සරි H2O

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2021—B]

	When the equation 'Na'?					
	$Na + H_2O \rightarrow NaOH$	[+H ₂ సమీకరణాన్ని తుం	ల్యం చేసినప	າງ ທີ່ມີ ທີ່ມີເອັນເອັ	ຮາ ດາສຮດ	2 2042
	(1) 2	(2) 3	(3)) 1
108	The chemical reac	tion in which heat	is absor	hed is called		
	(1) Oxidation read			Exothermic		2
	(3) Endothermic r	eaction		Reduction re		1
	రసాయన చర్యలో 'ఉష్టం'	గ్రహించబడితే, ఆ చర్యను			heyofic	
	(1) ఆక్సీకరణ చర్య			ఉష్ణమోచక చర్య		
	(3) ఉష్టగ్రాహక చర్య			క్షయకరణ చర్య		
	<u>ଲ</u> ୁ ସ			· · · · ·		
09	Which of the follo	wing is not an iner	rt gas el			
		యు మూలకము కానిది ఏడ				
		an osan s-nu au	o:			
	(1) He	(2) Na	(3)	No	(1)	
	(1) He	(2) Na	(3)	Ne	(4)	Ar
10	(1) HeHow many s-blockperiodic table ?				na put	
10	How many s-block periodic table ?	and p-block element	nts are th	here in the sec	cond pe	riod of the mode
10	How many s-block	and p-block element	nts are th	nere in the sec యు p-బ్లాక్ మూం	cond pe లకాలు కe	riod of the mode
	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలోని (1) 2, 8	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3)	nere in the sec యు p-బ్లాక్ మూం 2, 6	cond pe లకాలు కం (4)	riod of the moder లవు? 4, 8
10	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్షన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen	nere in the sec యు p-బ్లాక్ మూం 2, 6 nents have sin	cond pe లకాలు కe (4) nilar che	riod of the moder නතු? 4, 8 emical properties
	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరమ	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number ూణు సంఖ్యలు గల మూలు	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen కాలు ఒకే ర	nere in the sec యు p-బ్లాక్ మూల 2, 6 nents have sin సాయన ధర్మాలు	cond pe වපాలා ජ (4) nilar cha ජවිබ ය ං	riod of the moder లవు? 4, 8 emical properties డుమ?
	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్షన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen కాలు ఒకే ర	nere in the sec యు p-బ్లాక్ మూల 2, 6 nents have sin సాయన ధర్మాలు	cond pe වපాలා ජ (4) nilar cha ජවිබ ය ං	riod of the moder లవు? 4, 8 emical properties డుమ?
111	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్షన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరమ (1) 7, 8, 9	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number గాణు సంఖ్యలు గల మూలు (2) 9, 17, 35	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen కాలు ఒకే ర (3)	nere in the sec యు p-జ్లాక్ మూం 2, 6 nents have sin సాయన ధర్మాలు 3, 10, 11	cond pe වෙපාවා ජ (4) nilar cho ජවිති සංග (4)	riod of the moder లవు? 4, 8 emical properties డుమ?
11	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరమ	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number గాణు సంఖ్యలు గల మూలు (2) 9, 17, 35	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen కాలు ఒకే ర (3) (IIA) ele	nere in the sec యు p-జ్లాక్ మూం 2, 6 nents have sin సాయన ధర్మాలు 3, 10, 11 ements are ca	cond pe ອຣາຍນ ຮe (4) nilar cho ຮອກ ఉດ (4) alled as	riod of the moder లవు? 4, 8 emical properties డుమ? 10, 11, 12
11	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరమ (1) 7, 8, 9 In the modern perio	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number గాణు సంఖ్యలు గల మూలు (2) 9, 17, 35	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen కాలు ఒకే ర (3) (IIA) ele (2)	nere in the sec యు p-జ్లాక్ మూం 2, 6 nents have sin సాయన ధర్మాలు 3, 10, 11	cond pe ອຣາຍນ ຮe (4) nilar cho ຮອກ ఉດ (4) alled as	riod of the moder లవు? 4, 8 emical properties డుమ? 10, 11, 12
111	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరమ (1) 7, 8, 9 In the modern perio (1) Alkali metals	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number గాణు సంఖ్యలు గల మూలు (2) 9, 17, 35 odic table group 2	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen కాలు ఒకే ర (3) (IIA) ele (2) (4)	nere in the sec యు p-బ్లాక్ మూం 2, 6 nents have sin సాయన ధర్మాలు 3, 10, 11 ements are ca Alkaline eart Noble gases	cond pe ອຣາຍນ ຮe (4) nilar cho ຮອກ ఉດ (4) alled as	riod of the moder లవు? 4, 8 emical properties డుమ? 10, 11, 12
	How many s-block periodic table ? ఆధునిక ఆవర్షన పట్టికలోని (1) 2, 8 Which of the follow ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరమ (1) 7, 8, 9 In the modern perio (1) Alkali metals (3) Halogens	and p-block elemen రెండవ పీరియడ్లో ఎన్ని క (2) 8, 2 ving atomic number గాణు సంఖ్యలు గల మూలు (2) 9, 17, 35 odic table group 2	nts are th s-బ్లాక్ మరి (3) rs of elen కాలు ఒకే ర (3) (IIA) ele (2) (4) లను ఏమని	nere in the sec యు p-బ్లాక్ మూం 2, 6 nents have sin సాయన ధర్మాలు 3, 10, 11 ements are ca Alkaline eart Noble gases	cond pe ອຣາຍນ ຮະ (4) nilar ch ຮຽກ ఉດ (4) alled as	riod of the moder లవు? 4, 8 emical properties డుమ? 10, 11, 12

POLYCET-2021-B]

23

113	The valency of Ca			Meonth		
	కాల్షియం యొక్క సంయో	జకత				
	(1) 1	(2) 2	(3)	3	(4)	4
114	Atomic number of	an element is 17 t	hen the	period to which	this	element helongs
	ఒక మూలకము యొక్క ప		And the second s			oriong.
		(2) 2	American			1
	(1) 1	(2) 2	formed (2)	3	(4)	4
115	Which one of the	following is strong	acid 2			
113			aciu :			
	ఈ క్రింది వాటిలో బలమైన		(2)			
	(1) CH ₃ COOH	(2) HCLE	(3)	H ₂ O	(4)	NH ₄ OH
116	Which and of the	C-11	00	0		
110	Which one of the t		alc oxia	e ?		
	్రకింది వానిలో ఆమ్ల ఆక్సైడ్		(n)			
	(1) MgO	(2) Na ₂ O	(3)	CaO	(4)	CO ₂
117	Metallic oxides are	generally in	n nature			
	(1) acidic	(2) neutral	(3)	amphoteric	(4)	basic
	లోహ ఆక్సైడ్ లు సాధారణ	ంగా స్వభావాన్ని	కలిగి ఉం	టాయి.		
	(1) ఆమ్ల	(2) తటస		ద్విస్వభావయుత	(4)	కార
	e e	ę	co	2.24	(.)	~
118	The nature of chen	nical used in antaci	n n			
110	(1) Basic	(2) Acidic	1.1	Neutral	(1)	All the above
				iveutiai .	(4)	All the above
	ಯాంటాసిడ్లో ఉపయోగిం	The second s	gen comen			
	(1) క్రార	(2) ఆమ్ల	(3)	తటస్థ	(4)	పైపన్ని
1.						
119	pH value of aqueou	us NaCl solution is	5	many shing have		
	NaCl జలదావణము యె	ుక్క pH విలువ	-			
	(1) 1.7	(2) 2	∞ (3)	10	(4)	7
			0			
120	The chemical form	ula of blue coloure	d Conn	er Sulphate cryst	al is	
	నీలి రంగు కాపర్ సల్పేట్ స		and the second se	er surpride eryst		225 3
	(1) $CuSO_4 \cdot H_2O$			CuSO .5H O	(1)	CuSO . 10U O
	(1) 00004 1120	(2) CubO4 21120	5 (5)	Cub04 51120	(4)	Cuso ₄ -10H ₂ O
	SDACE E	OR ROUGH WOI	DK / m	x, x 92 x	24 -	

POLYCET-2021—B]

SE	CTION	– D : BIO)LOG	Y (జీవశాస్త్రహ	ము)
Placenta is formed	at around	w	eeks o	f pregnancy.	
గర్బధారణ జరిగిన సుమార	ົບ	వారాలకు జరా	యువు ప	ర్పడును.	
(1) 15	(2) 9		m(3)	12	(4) 5
Who discovered M	litosis?		Learney .	2101010	
(1) Walther Flemin	ng		(2)	August Weis	smann
(3) Charles Darwin	n		(4)	Lamark	
సమవిభజన ను ఎవరు కను	గొన్నారు?				
(1) వాల్డర్ ప్లెమింగ్			⁽²⁾ (2)	ఆగస్టు వైస్ మాన్	Single course and second
(3) చార్లెస్ డార్విస్					
In plants, the fusio	on of male	e gamete w	ith sec	ondary nucle	us results in
(1) Spores					
మొక్కలలో పురుష బీజ కే	ంద్రకం ద్వితీ	య కేంద్రకంతో	సంయు	క్తం ఫలితంగా	ఏర్పడును.
(1) బీజాలు					
In majority of flow	vering pla	nts, how m	any ce	ells are present	nt in an embryo sac?
ఒక్కువగా పుష్పించే మొక	క్కల్లో పిండకో	శంలోని కణాల	సంఖ్య		
				7	(4) 8
The alkaloid used	as medic	ine for snal	ce bite	is	
(1) Reserpine	(2) Ca	iffeine	(3)	Quinine	(4) Nimbidin
పాము కాటు నుండి రక్షణ	కొరకు	ఆల్కల	ాయిథ్మ్	ఉపయోగిస్తారు.	
(1)	(2) కెఫి	5	(3)	క్వినైన్	(4) నింబిడిన్
	Placenta is formed ۲۵۵۵۵۲۵۵ ۲۵۵۵ ۲۵۵۵۵ (1) 15 Who discovered M (1) Walther Flemin (3) Charles Darwin ۲۵۵۵۵۲۵۵ ۲۵۵۵ (1) ۵۳۵۵۶ ۲۵۵۵ (1) ۵۳۵۵ In plants, the fusic (1) Spores మెక్కలలో పురుష బీజ కే (1) బీజాలు In majority of flow ఒక్కువగా పుష్పించే మొక (1) 6 The alkaloid used (1) Reserpine పాము కాటు నుండి రక్షణ	Placenta is formed at around ハぢౢధారణ జరిగిన సుమారు	Placenta is formed at around w რరృధారణ జరిగిన సుమారు వారాలకు జరా (1) 15 (2) 9 Who discovered Mitosis ? (1) Walther Fleming (3) Charles Darwin సమవిభజన ను ఎవరు కనుగొన్నారు? (1) వాల్డర్ స్టైమింగ్ (3) చార్లెస్ డార్విస్ In plants, the fusion of male gamete w (1) Spores (2) Cotyledons ముక్కలలో పురుష బీజ కేండ్రకం ద్వితీయ కేండ్రకంతో (1) బీజాలు (2) బీజదళాలు In majority of flowering plants, how m ఒక్కువగా పుష్పించే ముక్కల్లో పిండకోశంతోని కణాల (1) 6 (2) 5 The alkaloid used as medicine for snall (1) Reserpine (2) Caffeine పాము కాటు నుండి రక్షణ కొరకు అల్కల	Placenta is formed at around weeks or గరృధారణ జరిగిన సుమారు వారాలకు జరాయువు ఏ (1) 15 (2) 9 (1) Walther Fleming (2) (1) Walther Fleming (2) (3) Charles Darwin (4) సమవిభజన ను ఎవరు కనుగొన్నారు? (1) నాల్లర్ స్టెమింగ్ (2) (1) వాల్లర్ స్టెమింగ్ (2) (3) చార్లెస్ డార్విస్ (4) In plants, the fusion of male gamete with sec (1) Spores (1) Spores (2) Cotyledons (3) ముక్కలతో పురుష బీజ కేంద్రకం ద్వితీయ కేంద్రకంతో సంయుల్ల (3) ముక్కలతో పురుష బీజ కేంద్రకం ద్వితీయ కేంద్రకంతో సంయుల్ల (3) In majority of flowering plants, how many ce (2) బీజదళాలు (3) In majority of flowering plants, how many ce (3) (1) 6 (2) 5 (3) The alkaloid used as medicine for snake bite (1) Reserpine (2) Caffeine (3) పాము కాటు నుండి రక్షణ కొరకు ఆల్కలాయిడిను (3)	Who discovered Mitosis ?(1) Walther Fleming(2) August Weis(3) Charles Darwin(4) Lamarkసమవిభజన ను ఎవరు కనుగొన్నారు?(1) వాల్డర్ ప్లైమింగ్(1) వాల్డర్ ప్లైమింగ్(2) ఆగస్టు వైస్ మాన్(3) వార్లెస్ డార్విస్(4) లామార్స్In plants, the fusion of male gamete with secondary nucle(1) Spores(2) Cotyledons(3) మర్శు మేజ కేంద్రకం ద్వితీయ కేంద్రకంతో సంయుక్తం ఫలితంగా(1) బీజాలు(2) బీజదళాలు(1) బీజాలు(2) బీజదళాలు(3) పండ కోశంIn majority of flowering plants, how many cells are preserఒక్కువగా పుష్పించే మొక్కల్లో పుండకోశంలోని కణాల సంఖ్య(1) 6(2) 5(3) 7The alkaloid used as medicine for snake bite is(1) Reserpine(2) Caffeine(3) Quinineపాము కాటు నుండి రక్షణ కొరకుఆల్కలాయిడ్గు ఉపయోగిస్తారు.

	The hormone res						
	(1) Cytokinin	(2) (Gibberellin	(3)	Auxin	(4)	Abscisic acid
	హార్మోన్ కాంకి	తి అనువర్తనం	కు కారణం అవు	ును.			
	(1) సైటో కినిస్	(2) a	జ్బిరెల్లిన్	(3)	ఆక్సిస్	(4)	అబ్సిసిక్ ఆమ్లం
							3
127	There are r	number of	cranial ner	ves in h	uman being.		
	(1) 10 pairs						13 pairs
	మానవులలో కపాల నాడ						
	 (1) 10 ස 	(2) 1	5 జతలు	(3)	12 జతలు	(4)	13 జతలు
128	Nerves that carry	impulses	from sense	e organ	to brain or s	pinal cor	d are
	(1) Dendrites (2) Afferent nerves (3) Motor nerves (4) Efferent nerves దేహం లోని వివిధ జ్ఞానేంద్రియ భాగాల నుండి ప్రహాదనాలను కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థకు తీసుకెళ్లే నాడులు						
	దేహం లోని వివిధ జ్ఞానేం	ရြို ဆူက	ల ను <mark>ం</mark> డి ప్రచోద	నాలను కేం	ద నాడీ వ్యవస్థకు	తీసుకెళ్లే నా	డులు .
	దేహం లోని వివిధ జ్ఞాసేం (1) డెండ్రైట్లు						
129		(2) ප	భి వాహి నాడుల	ນ (3)	మోటర్ నరాలు	(4)	సహసంబంధ నాడులు
129	(1) ಡංුලාභාA person has los	(2) es s of cont	భి వాహి నాడుల	ນ (3) tions. W	మోటర్ నరాలు	(4) brain m	సహసంబంధ నాడులు
129	(1)	(2) es s of cont	భి వాహి నాడుల	w (3) tions. W (2)	మోటర్ నరాలు 'hich part of	(4) brain m	సహసంబంధ నాడులు
129	 (1) 遠o 遭) 疑 A person has los functioning ? (1) Medulla oblo (3) Midbrain 	(2) es s of cont ngata	భి వాహి నాడుల rol on emo	w (3) tions. W (2) (4)	మోటర్ నరాలు hich part of Diencephalo Cerebellum	(4) brain m n	సహసంబంధ నాడులు uust have stopped
129	 (1) 遠o 遭) 與 A person has los functioning ? (1) Medulla oblo 	(2) es s of cont ngata	భి వాహి నాడుల rol on emo	ు (3) tions. W (2) (4) న ఒక వ్యక్తి	మోటర్ నరాలు hich part of Diencephalo Cerebellum	(4) brain m n	సహసంబంధ నాడులు uust have stopped
129	 (1) ಡංෂුංසා A person has los functioning ? (1) Medulla oblo (3) Midbrain ඛායයා	(2) es s of cont ngata	భి వాహి నాడుల rol on emo	బ (3) tions. W (2) (4) న ఒక వ్యక్తి (2)	మోటర్ నరాలు Thich part of Diencephalo Cerebellum కి భావోద్వేగాలపై ద్వారగోర్ధం	(4) brain m n	సహసంబంధ నాడులు uust have stopped
129	 (1) డెండ్రైట్లు A person has los functioning ? (1) Medulla oblo (3) Midbrain మెదడు లోని ఇ (1) మజ్జాముఖం 	(2) es s of cont ngata	భి వాహి నాడుల rol on emo	బ (3) tions. W (2) (4) న ఒక వ్యక్తి (2)	మోటర్ నరాలు Thich part of Diencephalo Cerebellum కి భావోద్వేగాలపై	(4) brain m n	సహసంబంధ నాడులు uust have stopped
	 (1) డెండ్రైట్లు A person has los functioning ? (1) Medulla oblo (3) Midbrain మెదడు లోని ఇ (1) మజ్జాముఖం (3) మధ్య మెదడు 	(2) ఆ s of cont ngata ూగం పనిచేయ	భి వాహి నాడుల rol on emo రక పోవడం వల	లు (3) tions. W (2) (4) న ఒక వ్యక్తి (2) (4)	మోటర్ నరాలు Thich part of Diencephalo Cerebellum కి భావోద్వేగాలపై ద్వారగోర్ధం అను మస్తిష్కుం	(4) ` brain m n నియం[తణ	సహసంబంధ నాడులు uust have stopped
	 (1) డెండ్రైట్లు A person has los functioning ? (1) Medulla oblo (3) Midbrain మెదడు లోని ఇ (1) మజ్జాముఖం 	(2) ఆ s of cont ngata ూగం పనిచేయ ous of all	భి వాహి నాడుల rol on emo రక పోవడం వల waste prod	లు (3) tions. W (2) (4) న ఒక వ్యక్తి (2) (4) ucts of 1	మోటర్ నరాలు Thich part of Diencephalo Cerebellum కి భావోద్వేగాలపై ద్వారగోర్ధం అను మస్తిష్కుం metabolism i	(4) brain m n వియం(తణ s	సహసంబంధ నాడులు tust have stopped
129	 (1) డెండ్రైట్లు A person has los functioning ? (1) Medulla oblo (3) Midbrain మెదడు లోని ఇ (1) మజ్జాముఖం (3) మధ్య మెదడు The most Poisono 	(2) ఆ s of cont ngata ూగం పనిచేయ ous of all (2) U	భి వాహి నాడుల rol on emo రక పోవడం వల waste prod ric acid	లు (3) tions. W (2) (4) న ఒక వ్యక్తి (2) (4) ucts of 1	మోటర్ నరాలు Thich part of Diencephalo Cerebellum కి భావోద్వేగాలపై ద్వారగోర్ధం అను మస్తిష్కుం metabolism in Ammonia	(4) brain m n వియం(తణ s	సహసంబంధ నాడులు uust have stopped

131 Which experiment proves that oxygen is evolved by plants during photosynthesis (1) Hydrilla experiment (2) Mohl's half leaf experiment (3) Black paper experiment (4) None of the above (3) black paper experiment (4) None of the above (1) with or grown with the state of the above (2) with the state of the above (1) with the state of the above (2) with the state of the above (1) with the state of the state of the above (2) with the state of the above (3) with the state of the state of the above (2) with the state of the above (3) with the state of the state of the above (2) with the state of the above (3) with the state of the above (2) with the state of the above (3) with the state of the above (2) with the state of the above (3) with the state of the above (2) with the state of the above (3) with the state of the above (4) with the state of the above (3) with the state of the above (4) with the state of the above (4) <th>-</th>	-
 (3) Black paper experiment (4) None of the above ఏ సుయోగము ద్వారా మొక్కలు కిరణజన్య సంయోగ (కియలో ఆక్సిజన్ ఉత్పత్తి అగునవి నిరూపించబడినది? (1) 蒙్రైడిల్లా స్రయోగం (2) మోల్స్ అర్ధ పత్ర స్రయోగం (3) నల్ల కాగితం స్రయోగం (4) సేపవీ కాదు 132 Which of the following pairs is matched correctly ? Vitamin Deficiency Disease (1) Folic Acid - Nervous Disorders	\$?
ఏ ప్రయోగము ద్వారా మొక్కలు కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో ఆక్సిజన్ ఉత్పత్తి అగునని నిరూపించబడినది? (1) హైడిల్లా ప్రయోగం (2) మోల్స్ అర్ధ పత్ర ప్రయోగం (3) నల్ల కాగితం ప్రయోగం (4) మైవీవి కాదు 132 Which of the following pairs is matched correctly ? Vitamin Deficiency Disease (1) Folic Acid - Nervous Disorders	
(1) 評信律 設成部内の (2) 副地方、地方、地方、地方、地方、地方、地方、地方、地方、地方、地方、地方、地方、地	
 (3) مي محمد المعالي المحمد الم	
132 Which of the following pairs is matched correctly ? Vitamin Deficiency Disease (1) Folic Acid - Nervous Disorders	
132 Which of the following pairs is matched correctly ? Vitamin Deficiency Disease (1) Folic Acid - Nervous Disorders	
VitaminDeficiency Disease(1) Folic Acid- Nervous Disorders	
(1) Folic Acid - Nervous Disorders	
(2) Dent (1) i to i t	
- interinte	
(3) Biotin - Burning feet	
(4) Ascorbic Acid(C) - Scurvy	
ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన జత	
(1) $\gamma \gamma \gamma$	
(1) ఫోలిక్ ఆసిడ్ - నాడీ సంబంధ సమస్యలు	
(2) పాంటోదైనిక్ ఆమ్లం - అనీమియా	
(3) బయోటిన్ - అరికాళ్ళ మంటలు	
(4) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం(C) - స్కర్య	
133 Which cell organelle in a plant cell participates in photosynthesis ?	
(1) Mitochondria (2) Chloroplast	
(3) Calairent 1	
(3) Golgi complex (4) Endoplasmic reticulum వృక్ష కణం లోని ఏ కణాంగము కిరణ జన్య సంయోగ క్రియలో పాల్గొనును?	
(2) <u>2</u> (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
(3) గాల్గ్ సంక్లిష్టం (4) అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం	
SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు సరికి కేటాయించబడిన స్థలము	_

POLYCET-2021-B]

27

134 Which of the following is the correct flow chart of human digestive system ?

- (1) Mouth → Buccal cavity → Pharynx → Oesophagus → Stomach → Duodenum → Small Intestine → Large Intestine → Rectum → Anus
- (2) Mouth → Buccal cavity → Pharynx → Oesophagus → Stomach → Duodenum → Large Intestine → Small Intestine → Rectum → Anus
- (3) Buccal cavity → Mouth → Pharynx → Stomach → Oesophagus → Duodenum → Small Intestine → Large Intestine → Rectum → Anus
- (4) Mouth → Buccal cavity → Oesophagus → Pharynx → Stomach → Duodenum → Small Intestine → Large Intestine → Rectum → Anus

ఈ క్రింది వాటిలో మానవుని జీర్ణవ్యవస్థ ఫ్లోచార్ట్ ఏది సరియైనది?

- (1) నోరు \rightarrow ఆస్యకుహరం \rightarrow గ్రసని \rightarrow ఆహార వాహిక \rightarrow జీర్జాశయం \rightarrow ఆంత్రమూళం \rightarrow చిన్న్రమీగు \rightarrow పెద్ద [బేగు \rightarrow పురీషనాళం \rightarrow పాయువు
- (2) నోరు \rightarrow ఆస్యకుహరం \rightarrow గ్రాసని \rightarrow ఆహారవాహిక \rightarrow జీర్జాశయము \rightarrow ఆంత్రమూళం \rightarrow పెద్ద[ేహు \rightarrow చిన్న[ేహు \rightarrow పురీషనాళం \rightarrow పాయువు
- (3) ఆస్యకుహరం \rightarrow నోరు \rightarrow గ్రసని \rightarrow జీర్ణాశయము \rightarrow ఆహారవాహిక \rightarrow ఆంత్రమూళం \rightarrow చిన్నుడేగు \rightarrow పెద్దడేగు \rightarrow పురీషనాళం \rightarrow పాయువు
- (4) నోరు \rightarrow ఆస్యకుహరం \rightarrow ఆహారవాహిక \rightarrow గ్రాసని \rightarrow జీర్ణాశయము \rightarrow ఆంత్రమూళం \rightarrow చిన్న మేగు \rightarrow పెద్దమూళం \rightarrow పాయువు

135 The Origin of Species was written by

- (1) Charles Darwin
- (3) Charles Lyell

- (2) Jean-Baptiste Lamarck
- (4) George Johann Mendel

జాతుల ఉత్పత్తి (ఆరిజిన్ ఆఫ్ స్పీసిస్) పుస్తక రచయిత

(1) చార్లెస్ డార్విస్

(2) జీన్ - బాప్టిస్ట్ లామార్క్

- (4) జార్జ్ జోహాన్ మెండెల్
- 136 In F2 generation, the phenotype ratio of dihybrid cross _____.

 ద్విసంకరణ ప్రయోగంలో, F2 తరం యొక్క దృశ్య రూపం నిష్పత్తి

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

137	Fern leaf which produces spores is called		
	(1) Sporangium (2) Sporangiophore	(3)	Sporophyll (4) Megasporangium
	సిద బీజాలను ఉత్పత్తి చేసే ఫెర్న్ పత్రాలను అం	ంటారు	· Logie diamains a cristical august
	(1) సిద్దబీజాశయం (2) సిద్దబీజాశయ వృంతం	(3)	సిద్దబీజాశయ పత్రాలు (4) సిద్ధబీజం
138	Number of pairs of contrasting characters	in j	pea plants selection by Mendel
-	మెండెల్ ఎన్ని జతల వ్యతిరేక లక్షణాలను బఠాణీ మొక్కలో	ి ఎన్ను	్రకున్నాడు.
	(1) 3 (2) 7	(3)	5 (4) 9
139	The wings of a bat and wings of bird are	e an	example of
	(1) Analogous organs	(2)	Vestigial organs
	(3) Hind limbs	(4)	Homologous organs
	గబ్బిలం రెక్కలు మరియు పక్షి రెక్కలు కు ఉం	వాహర	
	(1) క్రియా సామ్య అవయవాలు	(2)	ఆశేష అవయవాలు
	(3) చరమాంగాలు	(4)	నిర్మాణ సామ్య అవయవాలు
140	Palaeontologists deal with		
	(1) Embryological evidence	(2)	Fossil evidence
	(3) Vestigial organ	(4)	All
	పురాజీవ శాస్త్రవేత్త తో సంబంధం కలిగి ఉంటా	రు.	
	(1)	(2)	శిలాజ నిదర్శనాలు
	(3) అవశేష అవయవ నిదర్శనాలు	(4)	అన్ని

POLYCET-2021-B]

29

141 What are the positions of auricles and ventricles in the heart ?

(1) Upper chambers are called ventricles and lower chambers are called auricles

(2) Upper chambers are called auricles and lower chambers are called ventricles

(3) Left chambers are called auricles and right chambers are called ventricles

(4) Left chambers are called ventricles and right chambers are called auricles

హృదయములో కర్ణికలు మరియు జఠరికలు ఉండే ప్రదేశాలు ఏవి?

(1) పైభాగంలో జతరికలు మరియు క్రింది భాగంలో కర్ణికలు ఉంటాయి.

(2) పైభాగంలో కర్ణికలు మరియు క్రింది భాగంలో జఠరికలు ఉంటాయి.

(3) ఎడమవైపు కర్ణికలు మరియు కుడివైపు జఠరికలు ఉంటాయి.

(4) ఎడమవైపు జరరికలు మరియు కుడివైపు కర్ణికలు ఉంటాయి.

142 Through which of the following is water transported in a plant ?

(1) Xylem	(2) Phloem
(3) Medulla	(4) None of the above
మొక్కలలో నీరు దేని ద్వారా రవాణాచెందును?	
(1) దారువు	(2) పోషకకణజాలం

(3) దవ్వ(4) పెవేవి కాదు

143 In humans, the total amount of urine excreted per day is about
(1) 2.5 - 3.0 litres
(2) 3.0 - 4.0 litres
(3) 0.5 - 1.0 litre
(4) 1.6 - 1.8 litres
మానవుడు రోజుకు దాదాపు ఎన్ని లీటర్ల మూత్రాన్ని విసర్జిస్తాడు?
(1) 2.5 - 3.0 లీ.
(2) 3.0 - 4.0 లీ.
(3) 0.5 - 1.0 లీ.
(4) 1.6 - 1.8 లీ.

144 Which of the following is the largest artery ?

(1) Aorta
 (2) Coronary artery
 (3) Pulmonary artery
 (4) None of the above
 බ්ස්ඒ පම పెద్ద దమని ఏద?
 (1) బృహద్దమని
 (2) హార్షికదమని
 (3) పుపుస దమని
 (4) ఏదికాదు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

POLYCET-2021-B]

45	The position of this organ abov	the right kidney is love it	ver than the left kidu	ney due to the presence of
	(1) Brain		(3) Lung	(4) Stomach
	కుడి వైపు ఉన్న మూట ఉండటం	త పిండం యొక్క స్థానం ఎడమ		కిందికి ఉంటుంది. మూత్రపిండం పైన
	(1) మెదడు	(2) కాలేయం	(3) ఊపిరి తిత్తులు ి	(4) జీర్ణాశయం
146	Which vitamin	is necessary for clottin	g of blood ?	
	రక్తం గడ్డకట్టుటకు ఏ	విటమిన్ అవసరం?	CEL CEL	vistoria en el
	(1) A	(2) B	(3) C	(4) K
147	Which of the fo	ollowing is sound prod	ucing organ in man	?
	(1) Pharynx	(2) Larynx	(3) Trachea	(4) Bronchus
	మానవునిలో శబ్దాన్ని ఉ	కత్పత్తి చేసే అవయవం ఏది?		
		(2) స్వర పేటిక	(3) వాయునాళం	(4) శ్వాసనాళం
148	In which plants	oxygen is absorbed th	rough aerial roots ?	
	(1) Mango	(2) Mangroves	(3) Banana	(4) Rose
	ఏ మొక్కలలో వాయు	వేళ్ల ద్వారా ఆక్సిజన్ పీల్చుకో బ	ుడును?	tus Isi
	(1) మామిడి	(2) మాంగ్రూవ్	(3) అరటి	(4) గులాబి
149	What is the ene	rgy currency of the cel	1 called ?	
		శక్తి [పమాణాన్ని ఏమందురు?		
	(1) ATP	(2) MONEY	(3) DNA	(4) RUPEES
150	While swallowin	ng, which part diverts t	food mass away from	n the opening of larynx ?
	(1) Pharynx	(2) Trachea	(3) Epiglottis	(4) Alveolus
	ఆహారము మింగే సమం	ుంలో ఏభాగము ఆహారపు ముర్త		
	(1) (ජන්ධ			(4) వాయుకోశ గోణులు

POLYCET-2021-B]

log 625 = 1.2.3.4.56 md B = {4,56,7] 96 A= 40 20

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

di doli veva tean boo

POLYCET-2021-B]



click to campus

TG POLYCET 2021 Question Paper with Solution

Telangana State Polytechnic Common Entrance Test

Download more TG POLYCET Previous Year Question Papers: Click Here