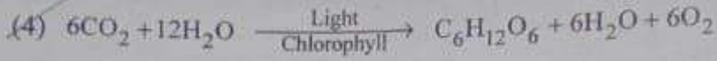
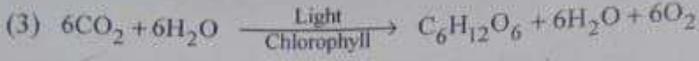
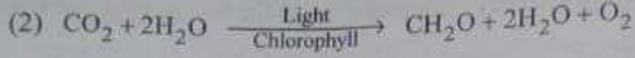
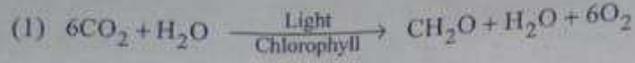
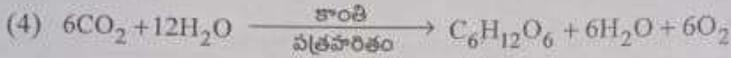
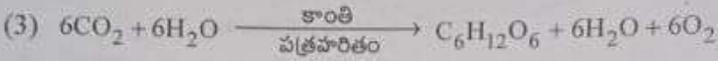
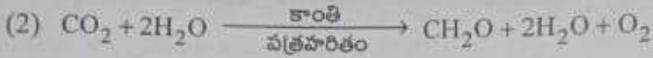
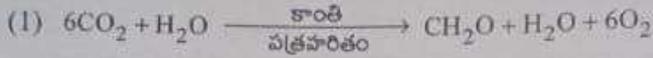


143 Identify the correct photosynthetic equation.



కిరణ జన్య సంయోగ క్రియలోని సరియైన సమీకరణాన్ని గుర్తించండి.



144 The latex of _____ plant is the source of biodiesel.

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

_____ మొక్క లేటెక్స్ నుండి బయోడీజల్ ను తయారు చేస్తారు.

- (1) సపోటా (2) చికల్ (3) హివెయా (4) జాట్రోపా

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 రసాయన దశలో ఏర్పడే సమీకరణ శక్తులేవనగా

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

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

SECTION - D : BIOLOGY (జీవశాస్త్రము)

- 121 Growth of a Plant in response to a light stimulus is known as _____
 (1) Geotropism (2) Hydrotropism (3) Phototropism (4) None of the above
 మొక్కలు కాంతికి అనుకూలంగా ప్పందించుటను _____ అంటారు ?
 (1) గురుత్వానువర్తనం (2) నీటి అనువర్తనం (3) కాంతి అనువర్తనం (4) మైవే కాపు
- 122 Transfer of pollen grains from anther to stigma of the same flower is called _____
 (1) Cross pollination (2) Self Pollination
 (3) Hydrophily (4) Anemophily
 పరాగ కోశం నుండి పరాగ రేణువులు అదే పుష్పం యొక్క కీలాగ్రామ్మి చేరుటను _____ అంటారు.
 (1) పర పరాగ సంవర్కం (2) ఆత్మ పరాగ సంవర్కం
 (3) ఆల పరాగ సంవర్కం (4) వాయు పరాగ సంవర్కం
- 123 Plants which undergo the vegetative reproduction through roots
 (1) ~~Colacasia~~ and Ginger (2) ~~Murraya~~, Guava and ~~Millingtonia~~
 (3) ~~Bryophyllum~~ and ~~Scilla~~ (4) None of the above
 వేర్ల ద్వారా శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకునే మొక్కలకు ఉదాహరణలు
 (1) కొలకోషియా మరియు అల్లం (2) ముర్రయా, జామ మరియు మిల్లింగ్ టోనియా
 (3) బ్రయోఫిల్లమ్ మరియు సిల్లా (4) మైవే కాపు
- 124 The fluids secreted from seminal vesicles, prostate gland and Cowper's gland collectively called seminal plasma. The seminal plasma along with sperm is called _____
 (1) Plasma (2) Semen (3) Placenta (4) None of the above
 శుక్రగ్రాహికలు ఉత్పత్తి చేసే ద్రవం, ప్రోస్టేట్ గ్రంథిప్రావాలు, కొప్పర్ గ్రంథి ప్రావాలను కలిపి సెమినల్ ప్లాస్మా అంటారు.
 సెమినల్ ప్లాస్మా మరియు శుక్ర కణాలను కలిపి _____ అంటారు.
 (1) ప్లాస్మా (2) శుక్రము (సెమెన్) (3) ప్లాసెంట్ (4) మైవే కాపు
- 125 The mode of nutrition in Paramecium is _____
 (1) Ingestion (2) Absorption (3) Parasitic (4) Saprophytic
 పారామీషియంలో పోషణ _____ విధంగా జరుగుతుంది.
 (1) అంతర గ్రహణం (2) శోషణ (3) పరాస్థ జీవనం (4) పూలీకాహారం

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

de metal ?

Froth flotation

గ్రాఫైట్ ప్రక్రియ

Platinum

జలం

$\text{HCO}_3)_2$

and D are

above

P.T.O.

107 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 ప్రోపేన్ (C_3H_8) STP వద్ద దహనం చేసినప్పుడు 'x' కిలో జౌల్స్ విడుదలవుతుంది. STP వద్ద 11.2 లీటర్ల ప్రోపేన్ ను దహనం చేసినప్పుడు విడుదలగు ఉష్ణము కిలో జౌల్స్ లలో

- (1) x
- (2) $\frac{x}{2}$
- (3) 11.2 x
- (4) 2x

108 Solution with pH less than 7 is

- (1) Sodium chloride solution
- (2) Sodium hydroxide solution
- (3) Acetic acid solution
- (4) Slaked lime

pH విలువ 7 కన్న తక్కువ గల ద్రావణము

- (1) సోడియం క్లోరైడ్ ద్రావణము
- (2) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణము
- (3) ఎసిక్ ఆమ్ల ద్రావణము
- (4) తడి సున్నము

109 Which is the least electronegative element among the following ?

- (1) Lithium
- (2) Carbon
- (3) Nitrogen
- (4) Fluorine

క్రింద ఇవ్వబడిన అన్ని మూలకాలలో తక్కువ ఎలక్ట్రాన్ విద్యుదాకర్షకత గల మూలకము ఏది ?

- (1) లిథియం
- (2) కార్బన్
- (3) నైట్రోజన్
- (4) ఫ్లోరిన్

110 The orbital with more penetration power towards nucleus is

కేంద్రకము వైపు చొచ్చుకు పోయే స్వభావము ఎక్కువగా ఉన్న ఆర్బిటాల్ ఏది ?

- (1) 4d
- (2) 4f
- (3) 4p
- (4) 4s

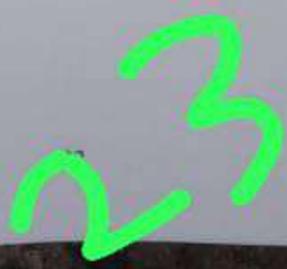
III 4f elements are called as

- (1) Transition elements
- (2) Alkaline earth metals
- (3) Actinoids
- (4) Lanthanoids

4f మూలకాలను ఏ విధంగా పిలుస్తారు ?

- (1) పరివర్తన మూలకాలు
- (2) క్రూర మృత్తిక లోహాలు
- (3) ఆక్టినాయిడ్లు
- (4) లాంథనాయిడ్లు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము



SECTION - C : CHEMISTRY (రసాయన శాస్త్రము)

91 Four quantum numbers of valence electron of sodium

సోడియం యొక్క బేడవరిచే 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

92 The total number of atomic orbitals in third shell of an atom

ఒక పరమాణులోని మూడవ కక్షలో ఉండే ఆర్బిటాళ్ళ సంఖ్య

- (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

పరమాణు సంఖ్య పై ఆధారపడిన మూలకాల వర్గీకరణ ఏది ?

- (1) డాబెరీనర్ త్రిక సిద్ధాంతము (2) న్యూలాండ్స్ అష్టక వియమము
(3) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక (4) మెండలీవ్ 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) $3s < 3p < 4s < 3d$

95 Which one of the following electromagnetic radiation has more frequency ?

- (1) Cosmic rays (2) X-rays (3) U.V. rays (4) Radio waves

కింది విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలలో ఏది అధిక పౌనస్యం కలిగి ఉంటుంది ?

- (1) కాస్మిక్ కిరణాలు (2) X-కిరణాలు (3) U.V. కిరణాలు (4) రేడియో తరంగాలు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

10252P333P458d4P

82. A person is advised to use 5D lens. What is its focal length ?
 (1) 50 cm (2) 5 cm (3) 2 cm (4) 20 cm

ఒక వ్యక్తికి 5D కంటాన్ని వాడాలని సూచించబడినది. దాని వాహ్యంతరము ఎంత ?
 (1) 50 సెం.మీ. (2) 5 సెం.మీ. (3) 2 సెం.మీ. (4) 20 సెం.మీ.

83. Direction of electric current and direction of electrons in a conductor are
 (1) Same direction (2) Perpendicular to each other
 (3) Opposite to each other (4) None of the above

ఒక వాహకములో విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ, ఎలక్ట్రానుల దిశ ఈ విధంగా ఉంటాయి.
 (1) ఒకే దిశ (2) ఒక దానికొకటి లంబంగా
 (3) వ్యతిరేక దిశ (4) ప్రేమేవియును కారు

84. The defect by which some people can not see near objects clearly but can see distant objects is called

(1) Myopia (2) Cataract (3) Presbyopia (4) Hypermetropia

కొందరు దగ్గరగా ఉన్న వస్తువులను పరిగా చూడలేరు కాని దూరంగా ఉన్న వస్తువులను చూడగలరు. ఈ దృష్టిలోపాన్ని ఇలా అంటారు.

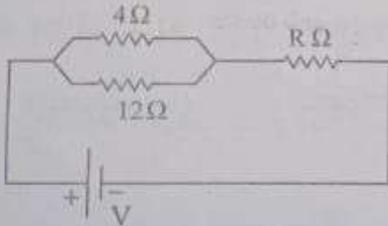
(1) ద్రోణ్య దృష్టి (2) కంటే శుక్లాలు (3) చక్రారము (4) దీర్ఘ దృష్టి

85. Focal length of the eye lens changes with the help of
 (1) Pupil (2) Aqueous humour
 (3) Ciliary muscle (4) Optical nerve

కంటలో కటక వాహ్యంతరము దీని సహాయముతో మారుతుంది.

(1) కనుపాప (2) నేత్రోదక ద్రవం
 (3) సిలియరీ కండరం (4) దృక్ నాడి

86. In the circuit given below, if the equivalent resistance is $10\ \Omega$, find the value of R.
 క్రింద ఇవ్వబడిన పరిధిలో ఫలిత నిరోధకపు విలువ $10\ \Omega$ అయిన, R విలువ కనుగొనుము.



$$R = \frac{V}{I}$$

$$R = \frac{10 \times 5}{100}$$

- (1) $8\ \Omega$ (2) $16\ \Omega$ (3) $7\ \Omega$ (4) $3\ \Omega$

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

18

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{3+1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$R = \frac{1}{\frac{1}{3}} = 3\ \Omega$$

SECTION - B : PHYSICS (భౌతిక శాస్త్రము)

- 61 Every lens has _____ focal points.
ప్రతి కటకమునకు _____ నాభులుంటాయి.
(1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8
- 62 If a convex lens is placed in water, it's focal length
(1) increases (2) decreases (3) does not change (4) none of the above
కుంభాకార కటకము నీటిలో ఉంచినప్పుడు దాని నాభ్యాంతరము
(1) పెరుగును (2) తగ్గును (3) మారదు (4) పై వేమీ కావు
- 63 The type of mirror used in solar cooker is
(1) Concave (2) Convex
(3) Concave and convex (4) None
సోలార్ కుక్కర్ నందు ఉపయోగించు దర్పణము
(1) వుటాకార (2) కుంభాకార
(3) వుటాకార మరియు కుంభాకార (4) ఏదీ కాదు
- 64 The minimum distance of an object from the pole to obtain real image in case of a concave mirror is
వుటాకార దర్పణం ఎడమంలో విజ ప్రతిబింబము ఏర్పాడాలంటే, వస్తువుని, దృశ్యము నుంచి ఎంత కనీస దూరంలో ఉంచాలి?
(1) F (2) 2F (3) 0 (4) F/2
- 65 Which of the following is the formula for magnification in case of spherical mirror?
గోళాకార దర్పణములో ఆవర్ధమునకు సూత్రము ఏది?
(1) $\frac{V}{U}$ (2) $\frac{-V}{U}$ (3) $\frac{U}{V}$ (4) $\frac{-U}{V}$

SPACE FOR ROUGH WORK / విత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

57 Identify the correct statement -

- (1) $P(E) = -1$ (2) $P(E) \geq 1$ ~~(3) $0 \leq P(E) \leq 1$~~ (4) None

ఈ క్రింది వాటిలో సరియైన ప్రవచనము -

- (1) $P(E) = -1$ (2) $P(E) \geq 1$ (3) $0 \leq P(E) \leq 1$ (4) ఏది కాదు

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

$A = 45^\circ, B = 60^\circ$ అయిన, $\sin A + \cos B$ విలువ ఎంత ?

- (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 _____

$\frac{\tan \alpha}{\sqrt{1+\tan^2 \alpha}}$ విలువ _____

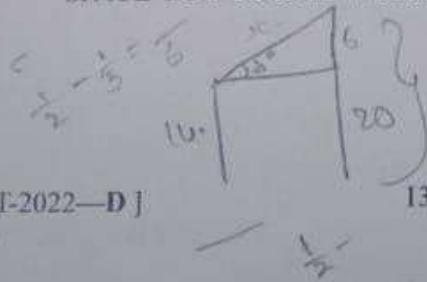
- (1) $\cos \alpha$ ~~(2) $\sin \alpha$~~ (3) $\operatorname{cosec} \alpha$ (4) $\sec \alpha$

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు వనికీ కేటాయించబడిన స్థలము



Handwritten calculations in the rough work area:

- $\sin 30^\circ = \frac{6}{x}$
- $\frac{1}{2} = \frac{6}{x}$
- $\frac{1}{2} = \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
- $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$
- $\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{2}{\sqrt{2}}$
- $\frac{2+\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}$

25 The pair of equations $3x+4y=k$ and $9x+12y=6$ has infinitely many solutions if $k=$ 30

- $3x+4y=k$ మరియు $9x+12y=6$ సమీకరణాల జత, అనంతమైన పరిష్కారాలు కలిగి ఉండాలి అయిన $k=$
 (1) 3 (2) 2 (3) 6 (4) 5

26 How many two-digit numbers are divisible by 3 ?

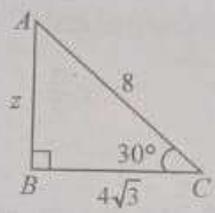
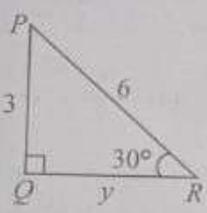
- 3 వే బాగించబడే రెండంకాల సంఖ్యలు ఎన్ని ?
 (1) 30 (2) 35 (3) 40 (4) 45

27 In an A.P. if the first term is 4 and 9th term is 20 then 15th term is

- ఒక అంకశ్రేణి యొక్క మొదటి పదము 4 మరియు 9 వ పదము 20 అయిన 15 వ పదము ఎంత ?
 (1) 16 (2) 32 (3) 18 (4) 36

28 In the below figure $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ then $z+y=$ _____

క్రింది చిత్రము నుండి $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ అయిన, $z+y=$ _____



$\frac{3}{9} = \frac{y}{6}$
 $\frac{3}{9} = \frac{z}{8}$
 $\frac{3}{9} = \frac{z}{8}$
 $36 = 9z$
 $z = 4$

- (1) $1+3\sqrt{3}$ (2) $9+\sqrt{3}$ (3) $7+3\sqrt{3}$ (4) $4+3\sqrt{3}$

29 $\Delta ABC \sim \Delta PQR$; $\angle P=60^\circ$, $\angle Q=75^\circ$ then $\angle A=$ _____

$\Delta ABC \sim \Delta PQR$; $\angle P=60^\circ$, $\angle Q=75^\circ$ అయిన, $\angle A=$ _____

- (1) 90° (2) 75° (3) 40° (4) 60°

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికే కేటాయించబడిన స్థలము

Handwritten notes and calculations:

- $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$
- $\frac{3}{9} = \frac{y}{6}$
- $\frac{3}{9} = \frac{z}{8}$
- $36 = 9z$
- $z = 4$
- $12, 15, \dots, 99$
- $a_n = 12 + (n-1)3$
- $a_9 = 12 + 8 \cdot 3 = 36$
- $a_{15} = 12 + 14 \cdot 3 = 54$
- $a_{16} = 12 + 15 \cdot 3 = 63$
- $a_{17} = 12 + 16 \cdot 3 = 72$
- $a_{18} = 12 + 17 \cdot 3 = 81$
- $a_{19} = 12 + 18 \cdot 3 = 90$
- $a_{20} = 12 + 19 \cdot 3 = 99$
- $a = 4$
- $a_n = a + (n-1)d$
- $a_9 = 4 + 8d = 20$
- $8d = 16$
- $d = 2$
- $a_{15} = 4 + 14(2) = 32$

POLYCET-2022—D]

[P.T.O.]

20 If the given lines $2x+ky=1$ and $3x-5y=7$ are parallel, then the value of k is
 $2x+ky=1$ మరియు $3x-5y=7$ లు సమాంతర రేఖలు అయిన, k విలువ

- (1) -7 (2) $\frac{10}{3}$ (3) -13 (4) $-\frac{10}{3}$

21 If in the equation $x+3y=10$, the value of y is '4', then the value of x will be
 $x+3y=10$ సమీకరణంలో y యొక్క విలువ '4' అయిన, x విలువ

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

22 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 $k =$

- (1) $\pm 6\sqrt{2}$ (2) $\pm 2\sqrt{3}$ (3) $\pm 2\sqrt{6}$ (4) $\pm 3\sqrt{2}$

23 The sum of roots of a quadratic equation $3x^2-7x+11=0$ is
 $3x^2-7x+11=0$ వర్గ సమీకరణము యొక్క మూలాల మొత్తము

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

24 The pair of equations $\frac{3}{2}x + \frac{5}{3}y = 7$, $9x - 10y = 12$, represents the following

- (1) Parallel lines (2) No solution
 (3) Infinitely many solutions (4) One solution

$\frac{3}{2}x + \frac{5}{3}y = 7$, $9x - 10y = 12$ రేఖా సమీకరణాల జత, క్రింది దానిని సూచించును.

- (1) సమాంతర రేఖలు (2) సాధన లేదు
 (3) అనంతమైన సాధనలుంటాయి (4) ఏకైక సాధన

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికే కేటాయించబడిన స్థలము

$-2 + 12 = 10$

$k^2 = 4(9)(3)$

$k^2 = 96$

$k^2 = 24$

$k = \sqrt{24}$

$k = \sqrt{6 \times 4}$

$\frac{2}{3} = \frac{k}{1}$
 $k = \frac{2}{3} \times 1$
 $k = \frac{2}{3}$
 $\frac{2}{3} = \frac{k}{1}$
 $k = \frac{2}{3} \times 1$
 $k = \frac{2}{3}$

$\frac{-7}{3} = \frac{-7}{3}$
 $\frac{-7}{3} = \frac{-7}{3}$
 $\frac{-7}{3} = \frac{-7}{3}$

$\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
 $\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
 $\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$

POLYCET-2022—D]

[P.T.O.]

3

- 10 The pair of equations $x=0$ and $x=5$ has
- (1) Unique solution
 - (2) Infinitely many solutions
 - (3) Two solutions
 - (4) No solution

$x=0$ మరియు $x=5$ అను సమీకరణాల జత కలిగి ఉండే సాధనలు

- (1) ఏకైక సాధన కలిగి ఉంటాయి
- (2) అనంతమైన సాధనలు కలిగి ఉంటాయి
- (3) రెండు సాధనలను కలిగి ఉంటాయి
- (4) ఎటువంటి సాధనలు కలిగి ఉండవు

- 11 The degree of a quadratic equation $ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ is

$ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ వర్గ సమీకరణము యొక్క పరిమాణము

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

- 12 If α, β are the roots of a quadratic equation $ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ then $\alpha^2+\beta^2=$

$ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ వర్గ సమీకరణము యొక్క మూలాలు α, β లు అయిన, $\alpha^2+\beta^2=$

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

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

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

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

- 14 The sum of first 'n' natural numbers is

మొదటి 'n' సహజ సంఖ్యల మొత్తము

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

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికే కేటాయించబడిన స్థలము

$x^2-3x-10=0$
 $x^2-5x+2x-10=0$
 $x(x-5)+2(x-5)=0$
 $(x-5)(x+2)=0$
 $x=5, x=-2$

$\frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$
 $\frac{-b}{a}$
 $\frac{-b}{a}$

a^2+b^2+2ab
 $\frac{-b}{a}$

- 146 The secondary function of lungs to carry out excretion is _____
- (1) Removal of CO₂ and Water (2) Elimination of Sebum
(3) Urea formation (4) Excretion of excess salts

- అవరతిత్తులు అదనంగా చేసే విసర్జన ప్రక్రియ ఏదనగా _____
- (1) CO₂ మరియు నీటిని బయటకు పంపుట (2) సేబం యొక్క నిర్మూలన
(3) యూరియా తయారీ (4) అధిక లవణాల విసర్జన

- 147 Blood capillaries were discovered by _____ in 1661.
- (1) Marcello Malphigi (2) William Harvey
(3) Girolamo Fabrici (4) Rene Laennec

- 1661 లో రక్త కేశనాళికలను _____ కనుగొన్నారు.
- (1) మార్సెల్లో మల్పిజి (2) విలియం హార్వే
(3) గైరోలమో ఫాబ్రిసి (4) రెనె లాన్నెక్

- 148 _____ is a vital link between blood and tissues by which essential substances pass from blood to cells and excretory products from cells to blood.

- (1) Lymph (2) Heart (3) Arteries (4) Veins

రక్తం నుండి పోషకాలను గ్రహించి కణాలకు అందించడం, కణాలనుండి వృధా పదార్థాలను సేకరించి, రక్తంలోనికి చేర్చడం లాంటి కార్యాలను చేసే రక్తాన్ని కణాలను జోడించే ప్రధానమైన పదార్థం ఏంటి ?

- (1) శోషరసం (2) గుండె (3) రమనులు (4) సిరలు

- 149 In trees, removal of _____ prevents transportation of food.
- (1) Phloem (2) Xylem (3) Xylem vessels (4) None of the above

వెట్టలో _____ ని తొలగించినప్పుడు ఆహార రవాణ వివారించబడుతుంది ?

- (1) పోషక కణజాలం (2) దారువు (3) దారువు నాళాలు (4) వైమ్స్ కావు

- 150 _____ protects the heart from shocks.

- (1) Pericardial membranes (2) Pericardial fluid
(3) Auricles (4) Ventricles

గుండెను అఘాతాల నుండి _____ కాపాడుతుంది.

- (1) హృదయావరణ త్వచాలు (2) హృదయావరణ ద్రవం
(3) కర్ణికలు (4) జతశికలు

SPACE FOR ROUGH WORK / చిత్తు పనికి కేటాయించబడిన స్థలము