EDUCATION 8 th Inter - Manda Class : X (EM & Question	AL EPIPHANY'S I EE Merit Test - 2020 TM) Reg No: 204/2015 Ins :100 Max.Marks: 100
Student Name	Roll.no
	Each carries one mark
గణితం	Mathematics
1. ಈ ತ್ರಿಂದಿ ವಾನಿಲ್ ಅಂತಂಕಾನಿ, ಅವರ್ತಿತಮಯ್ಯೆ ದಕಾಂಕ ಸಂಖ್ಯ ವಿದಿ? () A) $\frac{9}{15}$ B) $\frac{15}{16}$ C) $\frac{27}{343}$ D) A & B	1. Which of the following is non - terminating, but recurring decimal () A) $\frac{9}{15}$ B) $\frac{15}{16}$ C) $\frac{27}{242}$ D) A & B
2. $\log_a(\sqrt[m]{a} \cdot \sqrt[m]{a})$ () A) $\frac{1}{mn}$ B) $\frac{(m+n)}{mn}$ C) mn D) $\frac{mn}{(m+n)}$	$() \qquad 2. \log_a(\sqrt[m]{a} \sqrt[n]{a}) \qquad () \\ A) \frac{1}{mn} B) \frac{(m+n)}{mn} C) mn D) \frac{mn}{(m+n)}$
3. a,b అను సంఖ్యల క.సా.గు ab, అయిన వాటి గ.సా.కా?(a>1,b>1) () A) $\frac{ab}{2}$ B) a+b C) 1 D) $\frac{a+b}{2}$	3. L.C.M of a and b is ab, then their H.C.F is (a>1,b>1) ()
 A-B సమితి 2 ఉపసమితులను,A∩Bసమితి 4 ఉపసమితులను,B-A సమితి 8 ఉపసమితులను 	A) $\frac{ab}{2}$ B) a+b C) 1 D) $\frac{a+b}{2}$
కరిగి ఉన్నచో n(AUB) = () A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 5. A మరియు B లు వియుక్త సమితులు అయిన A-(A-B)= ()	 4. A-B has 2 subsets, A∩B has 4 subsets, B-A has 8 subsets then n(A∪B)= () A) 6 B) 8 C) 10 D) 14
 A) A B) B C) AUB D) 6. A={x/x≠x, x∈R} అనునది ఏ రకపు సమితి? 	 5. If A and B are disjoint sets then A-(A-B)= () A) A B) B C) AUB D) Ø
A) శూన్యసమితి B) పరిమితసమితి C) అపరిమితసమితి D) A & B	6. $A = \{x/x \neq x, x \in \mathbb{R}\}$ is what type of set?
7. 2020 యొక్క పరిమాణం () A) 2020 B) 0	A) Null set B) Finite set C) Infinite set D) both A & B
C) 1 D) నిర్వచించలేము	7. The degree of 2020 () A) 2020 B) 0 C) 1 D) Not defined

- 9. p(x) =ax²+bx+cయెుక్క శూన్యాల మొత్తం, శూన్యాల లబ్ధం సమానం అయిన b+c =____ () A) 0 B) a C) -a D) 1
- 10. (√3+2,√3-2) బిందువు 3x-3y = k అను రేఖ మీద ఉన్నచో 'k' విలువని కనుగొనుము ()
 A) 6√3 B) 6 C) 12 D) 0
- 11. a x + b y + 1 2 = 0 , 2 x + 3 y + 4 = 0 సరళరేఖలు పరస్పర ఆధారిత రేఖలు అయిన a²+b² = () A) 100 B) 81 C) 144 D) 117
- 12. 7 పెన్నులు మరియు 9 పుస్తకముల ధర రూ. 420మరియు అదే రకమైన 9 పెన్నులు మరియు 7 పుస్తకముల ధర రూ. 380 అయిన ఒక పెన్ను మరియు ఒక పుస్తకముల ధరను కనుగొనుము ()
 A) రూ. 60
 B) రూ. 50
 - C) రూ. 30 D) రూ. 90
- 13. x²-5x+3 = 0 వర్గసమీకరణం యొక్క మూలాలు ()
 - A) అవాస్తవాలు
 - B) అకరణీయ సంఖ్యలు
 - C) కరణీయ సంఖ్యలు
 - D) ఏదికాదు

- 8. If a,b,c are three zeroes of cubic polynomial $P(x) = x^{3}-7x+6$ then the value of $a^{3}+b^{3}+c^{3}=$ () A)-18 B) 18 C) 0 D) 343
- 9. If the sum of the zeroes and product of the zeroes of p(x) =ax²+bx+c are equal then b+c = ____()
 A) 0 B) a C) -a D) 1
- 10. Find 'k' if $(\sqrt{3}+2, \sqrt{3}-2)$ lies on the line 3x-3y = k. () A) $6\sqrt{3}$ B) 6 C) 12 D) 0
- 11. ax+by+12=0, 2x+3y+4=0 are dependent lines then $a^2+b^2 = ($)
 - A) 100 B) 81 C) 144 D) 117
- 12. IF the cost of 7 pens and 9 books is Rs.420 and the cost of the same type of 9 pens and 7 books is Rs.380 then find the cost of 1 pen and 1 book. ()
 A) Rs.60 B) Rs.50 C) Rs.30 D) Rs.90
- 13. The roots of quadratic equation x²-5x+3 = 0 are ()
 A) Not real numbers
 B)Rational Numbers
 C) Irrational Numbers
 D) None

- 14. A.P లో మొదటి మూడు పదాలు వరుసగా 4,x²,x²+x+2 (x>0) అయిన 4 వ పదం ()
 A) 5 B) 9 C) 19 D) 14
- 15. x²-14x+48 = 0 వర్గనమీకరణం యొక్క మూలాలును కొలతలుగా కలిగిన దీర్ఘచతురగ్రం యొక్క కర్ణం పొడవు ()
 A) 8 units B) 6 units
 C) 12 units D) 10 units
- 16. A.P లో మొదటి 'n' పదాల మొత్తం 4n-n²అయిన సామాన్యబేధం () A) 3 B) 1 C) 2 D) −2
- 17. G.P లో 17వపదం 18, 33వపదం 32 అయిన 25 వ పదం = () A) 24 B) 25 C) 26 D) 27
- 18. cos0°, sec45°,cosec30° లుG.Pలో ఉన్నవి. అయిన సామాన్య నిష్పత్తి() A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\sqrt{2}$
- 19. (3 cos65°,0) మరియు (0, 3cos25°) బిందువుల మధ్య దూరం ()
 A) 9 B) 3

C) $9\cos^2 25^0 + \cos^2 65^0$ D) 6

- 20. x అక్షానికి సమాంతరంగా ఉన్న రేఖ వాలు ()
 - A) 1 B) 0
 - C) |x2-x1| D) నిర్వచించబడదు

- 14. 4,x²,x²+x+2 are the first three terms in A.P (x>0), then the 4 th term is
 () A) 5 B) 9C) 19
 D) 14
- 15. The roots of quadratic equation x²-14x+48 = 0 are dimensions of rectangle. Then its length of diagonal is ()
 A) 8 units B) 6 units
 C) 12 units D) 10 units
- 16. In A.P, the sum of the first 'n' terms is 4n-n² then the common difference is ()
 A) 3 B) 1 C) 2 D) -2
- 17. In G.P, 17th term = 18, 33rd term = 32, then 25th term = ()
 A) 24 B) 25 C) 26 D) 27
- 18. If cos0°, sec45°, cosec30° are in G.P then common ratio is () A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 4) $\sqrt{2}$
- 19. The distance between the points (3 cos65°,0) and (0, 3cos25°) is ()
 A) 9
 B) 3

C) 9cos²25⁰+cos²65⁰ D) 6

20. The slope of the line which is paraller to x - axis is () A) 1 B) 0 C) $|x_2-x_1|$ D) Not defined 21. A(6,9), B(-6,-9) బిందువులను కలుపు రేఖాఖండాన్ని (2,3) బిందువు ఏ నిష్పత్తి లో విభజిస్తుంది? () A) 1:2 B) 2:1 C) 2:7 D) 3:2 22.4ABC~4PQR,sin(A+B) = $\frac{\sqrt{3}}{2}$ అయిన $\sec(\frac{R}{2}) =$) A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ D) $\sqrt{2}$ 23. ABC లో DE||BC, AE:EC = 2:3అయిన ∆ABC మరియు (టెపీజియం BCED వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి () A) 25:21 B) 21:4 C) 4:9 D) 4:25 24. సమబాహు త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు $3\sqrt{3}$ Cm అయిన దాని వైశాల్యం(A) $\frac{27}{4}\sqrt{3}$ cm² B) $27\sqrt{3}$ cm² C) $\frac{9}{4}$ cm² D) $9\sqrt{3}$ cm² 25. ∆ABCలో అంతరవృత్తం AB, BC, CA భుజాలను వరునగాP,Q,R ల వద్ద తాకుతుంది. BC=7 cm, AR=4cm అయిన ∆ABC యొక్క చుట్టుకొలత () A) 11cm B) 15cm C) 18cm D) 22cm

- 21. In which ratio does the point (2,3) divide the line joining the points A(6,9), B(-6,-9)?
 A) 1:2 B) 2:1 C) 2:7 D) 3:2
- 22. If $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, If $sin(A+B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ then $sec(\frac{R}{2}) = ()$ A) 2 B) $\frac{2}{1}$ C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ D) $\sqrt{2}$
- 23. In \triangle ABC, DE||BC, AE:EC = 2:3 then the ratio between areas of \triangle ABC and trapezium BCED is () A) 25:21 B) 21:4 C) 4:9 D) 4:25
- 24. The height of the equilateral triangle is $3\sqrt{3}$ Cm then its Area is () A) $\frac{27}{4}\sqrt{3}$ cm² B) $27\sqrt{3}$ cm² C) $\frac{9}{4}$ cm² D) $9\sqrt{3}$ cm²
- 25. A incircle touches sides AB, BC, CA at P,Q,R respectively in \triangle ABC If BC=7 cm, AR=4cm, then the perimeter of \triangle ABC is () A) 11 cm B) 15 cm C) 18 cm D) 22 cm

- 26. స్పర్యబిందువు వద్ద వృత్తానికి గీచిన స్పర్యరేఖకు, వృత్త వ్యాసార్థానికి మధ్య గల కోణం θ అయిన log(Tan(θ)) విలువ (²)
 - A) 1 B) 0
 - C) √3
 D) నిర్వచించలేము
- 27. p(x) = 2x³-5x²+14x+8 బహుపది యొక్క శూన్యాలను కొలతలుగాగల దీర్ఘఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం = ---- చ.యూ॥ () A) 5 B) 14 C) 7 D) 12
- 28. ఘన అర్ధగోళం యొక్క ఘన పరిమాణం మరియు సంపూర్ణతల వైశాల్యములు నంఖ్యా రంగా నమానం అయిన అర్ధగోళం యొక్క వ్యాసం () A) 9 units B) 8 units C) 6 units D) 4.5 units
- 29. స్థూపం యొక్క భూ వ్యాసార్థం మరియు ఎత్తులు సమానం అయిన స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు (పక్మతల వైశాల్యముల మధ్య నిష్పత్తి ()
 A) 3:1 B) 2:1
 C) 1:3 D) 3:2
- 30. $\cos\theta = \frac{1}{2} \otimes \cos(\frac{\theta}{2})$ () A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 31. $\log(\tan\theta) = 0.5 \times \log 3 \otimes \cos \theta$
 - (A) 0° B) 30° C) 60° D) 45°
- 32. cosecθ = $\sqrt{10}$ అయిన secθ () A) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 2 D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

- 26. The angle between radius and tangent to a circle at point of contact is θ . the value of $log(Tan(\frac{\theta}{2})) = ()$
- 27. The dimensions of a cuboid are the zeroes of $p(x) = 2x^3-5x^2+14x+8$ then T.S.A of cuboid is = ____ Sq. units () A) 5 B) 14 C) 7 D) 12
- 28. If the volume and total surface area of a solid hemisphere are equal in magnitude then its diameter is ()
 A) 9 units B) 8 units
 C) 6 units D) 4.5 units
- 29. If the radius and height of the cyl-inder are equal then the ratio between T.S.A and L.S.A of cylinder is ()
 A) 3:1 B) 2:1
 C) 1:3 D) 3:2
- 30. If $\cos\theta = \frac{1}{2}$, then $\cos(\frac{\theta}{2}) = ($) A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 31. If log(tan θ) = 0.5 x log3 then θ () 1) 0° 2) 30° 3) 60° 4) 45°
- 32. If $\csc\theta = \sqrt{10}$ then $\sec\theta = ($) 1) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) 2 4) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

)



C. 2018 D. 2021

- 33. Expressing the value of "sin θ "in the terms of sec θ () A. $\sqrt{\sec^2\theta - 1}$ B. $\sqrt{\sec^2\theta - 1}$ C. $\frac{\sec\theta}{\sec^2\theta - 1}$ D. $\sqrt{1 - \sec^2\theta}$
- 34. If a person observes top of the tree of height 20 mts at the angle of elevation of 45°. The distance of the person from foot of the tree is ()

A. $20\sqrt{3}$ mts B. $\frac{20}{\sqrt{3}}$ mts C. 20 mts D. $\frac{40}{\sqrt{3}}$ mts

- 35. The father of Indian Statistics is ()A. Sir Ronald.A.Fisher
 - B. P.C. Mahalanobis
 - C. Brahma Gupta
 - D. Srinivasa Ramanujan
- 36. The median of first 50 whole numbers is ()
 A. 25.5 B. 26.5
 C. 24.5 D. 25
- 37. The mean of first 'n'even natural numbers is 2020 then n= ()
 A. 2020 B. 2019
 C. 2018 D. 2021

38. ఒకే ఒక అనుకూల పర్యవసానమును కరిగిన

ఘటనను అంటారు (

)

- A. ఖచ్చిత ఘటన
- B. (పాథమిక ఘటన
- C. అసంభవ ఘటన
- D. ఏదీకాదు
- 39. ఒకేసారి రెండు పాచికలను దొర్లించినపుడు, వాటిపై ముఖాల మీదనున్న సంఖ్యల మధ్య భేదం 2 వచ్చుటకు సంభావ్యత ()

A. $\frac{1}{18}$ B. $\frac{5}{18}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{9}$

40. 10 నాణె ములను ఒకేసారి ఎగుర వేసినపుడు వచ్చు మొత్తం పర్యవసానముల సంఖ్య ఎంత?
1. 20
2. 2020
3. 10
4. 1024

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

- 41. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన పదార్ధాలలో ఎక్కువ విశిష్ణోష్ణం గల పదార్ధం ఏది? ()
 A) జింక్ B) పాదరసం
 C) అల్యూమినియం D) ఇనుము
- 42. (బైన్ (దావణం గుండా విద్యుత్ను (పసరింపజేస్తే కాథోడ్ వద్ద ఏర్పడిన వదార్ధం వేటి తయారిలో ఉపయోగిస్తారు? ()
 A) నీటి శుద్ధి B) డిటర్జెంట్లు
 C) అమ్యానియా D) పి.వి.సి

- An event having only one outcome is called
 ()
 - A. Sure event
 - B. Elementary event
 - C. Impossible event
 - D. None
- 39. If two dice are thrown at a time, then the probability that the difference of two numbers appeared on their faces is "2"

A.
$$\frac{1}{18}$$
 B. $\frac{5}{18}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{9}$

40. 10 coins are tossed at a time, the total number of outcomes is ()
A. 20
C. 10
A. 20
D. 1024

Physical Science

- 41. Among the given below, which one has maximum specific heat? ()
 A) Zinc B) Mercury
 C) Aluminum D) Iron
- 42. Which product is manufactured from the substance obtained at the cathode during electrolisys of braine solution? ()
 A) Water Purifier B) Detergents
 C) Ammoniya D) PVC

- 43. నిర్ధిష్ట పతనకోణం వద్ద వక్రీభవన కిరణం
 రెండు యానకాలను వేరుచేసే
 అంచువెంబడి ప్రయాణించేటపుడు చేసే
 కోణం ()
 - A) పరావర్తన కోణం
 - B) సంపూర్ణంతర కోణం
 - C) వక్రీభవన కోణం
 - D) సందిగ్గ కోణం
- 44. కటక నాభ్యాంతరం అనగా? ()
 A) నాభి మరియు ధృక్ కేంద్రాల మధ్య దూరం
 - B) నాభి మరియు వక్రతా కేంద్ర వ్యాసార్థం
 - C) వక్రతా కేంద్రం మరియు ధృక్ కేంద్రం
 - ల మధ్య దూరం
 - D) A మరియు B
- 45. కాంతి తీవ్రత అత్యధికంగా ఉండాలంటే పరిక్షేపణ కోణం విలువ ఎంత? ()
 A) 0° B) 30° C) 45° D) 90°
- 46. క్వాంటం సిద్ధాంత రూపకర్త ఎవరు?() A) నీల్స్బోర్
 - B) ఇర్ఫిస్ ట్రోడింగర్
 - C) మ్యాక్స్ కార్ల్ ప్లాంక్
 - D) డీబ్రోగ్లీ
- 47. క్రింది ప్రవచనాల ఆధారంగా సరైన సమాధాన్ని గుర్తించండి? ()
- <u>(పవచనం1:</u> మానవ శరీరం విద్యుత్ నిరోధం 100 ఓమ్స్ నుండి 500000 ఓమ్స్ ల మధ్య ఉంటుంది.

<u>(పవచనం2:</u> గుండె పనితీరుపై ప్రభావాన్ని చూపడానికి కావలసినవిద్యుత్ పరిమాణం 0.09A A) 1 మరియు 2 సత్యం

- B) 1 అసత్యం, 2 సత్యం
- C) 1 మరియు 2 అసత్యం
- D) 1 సత్యం, 2 అసత్యం

- 43. At certain incidence angle, the refracted ray pass through differentiating medium, then that is called
 ()
 - A) Reflex angle
 - B) Total internal angle
 - C) Refarative angle
 - D) Critical angle
- 44. What is focal length? ()
 A) Distance between focal point and pole
 B) Distance between focal point and centre of curvature
 C) Distance between centre of curvature and pole
 D) A and B
- 45. What should be the scattering angle to get maximum intensity of light ()
 A) 0° B) 30° C) 45° D) 90°
- 46. Who proposed the "Quantum theory" ()
 A) Neels Bohr
 B) Erwin schrodinzer
 - C) Maxs Carl plank
 - D) De Broglie
- 47. Choose the correct answer by given statements ()
- Statement 1. The resistance of human body is between 100 ohms to 500000 ohms
- Statement 2.The required current to malfunction of heart is 0.09A

A) 1 and 2 are true B) 1 false, 2 true

C) 1 and 2 are false D) 1 true, 2 false

48. ఈ క్రింది ధాతువులను క్రియాశీలత ఆధారంగా అవరోహణ (కమంలో అమర్పండి) 1) గెలీనా 2) సున్నపురాయి 3) కార్న్రరైట్ 4) హార్న్ సిల్ఫర్ A) 4,1,3,2 B) 2,4,1,3 C) 3,2,1,4 D) 1,2,3,4 49. అయస్మాంత అభివాహ సాంద్రతకు (పమాణాలు ఏవి? () A) ລັ $ab \overline{b}^2$ B) ຍັ $\overline{d} \overline{d} \overline{b}^2$ C) ඩි ∂^{2} D) A කර්ගා B 50. ఏ క్యాన్సర్ కణాలను నాశనం చేయడానికి బక్మన్స్టర్ పుల్లరిన్ మవాడతారు() A) ఊపిరితితుల క్యాన్సర్ B) మెలనోమా C) లుకేమియా D) థైరాయిడ్ క్యాన్సర్ 51. 50° c గల 500g నీరు మరియు 80° c గల 300g నీరు, 40° ఉష్ణోగత గల 2kg గల నీటిలో కలుపగా, ఫలిత మిశమం ఉష్ణోగత ఎంత? () A) 40°c B) 46°c C) 35°c D) 54°c 52. ఈ (కింది వాటిలో దేనిని సోడియం ఈథాక్రైడ్ తయారిలో సాధారణంగా వినియోగిస్తారు?) (A) ఆల్సహాల్ B) ఆల్గిహైడ్ D) ఆమ్రం C) ఈథర్

- 48. Rearrange the following ores in
 - desecnding order of reactivity?()
 - Galena
 Limestone
 Carnalite
 Horn silver
 4,1,3,2
 2,4,1,3
 3,2,1,4
 1,2,3,4
- 49. What is the units of magnetic flux density?
 A) Weber/m²
 B) Tesla/cm²
 C) Tesla/m²
 D) A and B
- 50. Which cancer cell is destroied by the using of Buckminster fullerene?

)

(

- A) Lung cancer
- B) Melanoma
- C) Leukamia
- D) Thyroid cancer
- 51. 500 g of water at 50°c and 300g of water at 80°c are mixed with 2 kg of water at 40°c. Find the resultant temperature of the mixture ()
 A) 40°c
 B) 46°c
 C) 35°c
 D) 54°c
- 52. Which of the following is generally used to prepare sodium ethoxide? ()
 - A) Alcohol B) Aldehyde
 - C) Ether D) Acid

53. రూ.2 నాణెం తయారిలో వినియోగించే మిశమ లోహం ఏది? () A) క్యుపో నికెల్ B) ఫెరో మాంగనీస్ C) ఫెర్రాటిక్ స్టెయిన్లెస్ స్టీల్ D) ఫైరాటిక్ నికెల్ 54. జతపర్చండి.) 1. గలనం a.ఉపరితల స్మాగ్ 2. స్వేదనం b.ద్రవీభవన స్థానం c.ఆనోద్ మద్ 3. పోలింగ్ 4. విద్యుత్విశ్లేషణం d.భాష్పీభవన స్థానం A) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c B) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c C) 1-b, 2-d, 3-a, 4-a D) 1-c,2-d, 3-c, 4-a

55. మానవుని దృష్టికోణం మరియు కంటి కటక నాభ్యాంతరం వరుసగా () A) 60°, 2.5 mm B) 45°,2.5mm C) 60°,2.5cm D) 30°,2.5mm

జీవశాస్త్రం

56. (కింది వానిలో నరైన దానిని ఎంచుకోండి. ()
R: కిరణజన్య సంయోగ (కియలో ఆక్సిజన్ విడుదల అవుతుంది. S: మొక్కలు కాంతి సమక్షంలోనే ఆక్సీజన్ను విడుదల చేస్తాయి.
A) R సత్యం, S అసత్యం
B) R అసత్యం, S సత్యం
C) R సరియైనది, S అనేది R కి సరైన వివరణ
D) R,S లు రెండూ సరైనవి కావు

- 53. Which alloy metal is used to make Rs.2 coin?) A) Cupro Nickel B) Ferro manganese C) Ferratic stainless steel D) Ferratic Nickel 54. Match the following) 1. Liquation a. Slag over sur face 2. Distilation b. Melting point c. Anode mud 3. Poling 4. Electroysis d. Boiling Point A) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c B) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c C) 1-b, 2-d, 3-a, 4-a
- 55. The angle of vision and focal length of eye of human being is ()
 A) 60°, 2.5 mm B) 45°, 2.5mm
 C) 60°, 2.5cm D) 30°, 2.5mm

D) 1-c,2-d, 3-c, 4-a

Biology

56. Choose right one of the following ()
R: Oxygen is evolved in photosynthesis. S: Plants release oxygen only in the presence of light
A) R is true, S is false
B) R is false, S is true
C) R is true, S is right explanation for R
D) Both R, S are false

57. వెంటవెంటనే గర్భం దాల్చడం వలన, పుట్టే పిల్లలో వచ్చే పోషకాహార లోప వ్యాధి ఏది? A) మెరాస్మస్ B) క్వాషియోర్కర్ C) స్థూలకాయత్వం D) అంధత్వం 58. ఏది సరైన క్రమం?) i) ఉదార వితానం సంకోచిస్తుంది – ఛాతి పరిమాణం పెరుగుతుంది. ii) ఉదార వితానం ముడుచుకుంటుంది - ఛాతి పరిమాణం తగ్గుతుంది. iii) ఉదార వితానం సాగుతుంది - ఛాతి పరిమాణం పెరుగుతుంది. iv) ఉదార వితానం సాగుతుంది – ఛాతి పరిమాణం తగ్గుతుంది. A) i B) i and ii C) ii and iii D) iv 59. సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి. (R:తీవ్రమైన వ్యాయామం చేసినపుడు కండరాలలో లాక్టిక్ ఆమ్లం ఉత్పత్తి అవుతుంది. S:కండరాలలో లాక్టిక్ ఆమ్లం

ఏర్పడటం వలన కండరాల[్]నొప్పులు వస్తాయి.

A) R సరైనది, S సరైనది కాదు

B) R సరైనది, S అనేది R కు సరైన వివరణ

C) R సరైనది కాదు, R అనేది S కు సరైన వివరణ

D) R, S లు రెండూ సరైనవి కావు

- 57. Which disease occurs when there is repeated child births? ()
 A) Marasmus B) Kwashior Kar
 C) Obesity D) Blindness
- 58. Choose right order ()
 i) Diaphragm contracts chest cavity volume increases
 ii) Diaphragm contracts chest cavity volume decreases
 iii) Diaphragm expands chest cavity volume increases
 iv) Diaphragm expands chest cavity volume decreases
 iv) Diaphragm expands chest cavity volume decreases
 A) i
 B) i and ii
 D) iv
- 59. Choose correct statement () R: After doing vigorous exercises, lactic acid produced in muscles.S: Due to accumulation of lactic acid muscle pains are formed
 A) R is true, S is false
 B) R is true, S is correct explana tion for R
 C) R is false, R is right explana tion for S
 D) Both R, S are false

60. Choose the correct order () A) Glomerular filtration - Tubular secretion - Tubular reabsorption -Hypertonic urine
B) Tubular Secretion - Glomerular filtration - Tubular reabsorption -Hypertonic urine
C) Glomerular filtration - Tubular reabsorption - Tubular secretion-Hypertonic urine
D) Tubular reabsorption - Glom erular filtration - Tubular secretion - Hypertonic urine

- 61. Which part of the spinal cord controls muscular activity? ()
 A) Dorsalroot B) Middle Part
 C) Ventral root D) Inter neuron
- 62. The tissue which is connects with uterine tissue make up the Placenta?
 A) Allantois
 C) Amnion
 D) Chorion
- 63. In which of the phase, DNA synthesis occurs in cell cycle ()
 A) G₁ Phase B) G₂ Phase
 C) S Phase D) M Phase
- 64. In which part, Second brain is present in our body? ()
 A) Head B) Leg
 C) Neck D) Abdomen

65. DNA అనువాదంలో తప్పులు లేదా మార్పులు జరిగినపుడు ఏమగును?(i) వైవిధ్యాలకు దారి తీస్తాయి ii) లక్షణాలు మారుస్తాయి iii) అనువంశికంగా సంక్రమించవు iv) అనువంశికంగా సంక్రమిస్తాయి A) i, ii మరియు iii B) ii, iii మరియు iv D) i. iii කරිරා iv 66. గబ్బిలం రెక్క పక్షి రెక్కలు ఏ రకమైన పరిణామాన్ని సూచిస్తాయి? (A) అభిసారి పరిణామం B) అపసారి పరిణామం C) జీవ పరిణామం D) ఏదీకాదు 67. ఆహారపు గాలుసులోకి కాలుష్యాలు చేరడాన్ని ఏమంటారు? A) జైవిక వృద్దీకరణం B) జైవిక వ్యవస్థాపనం C) රුග් සිටින් සිටුන් සිටුන් සිටුන් සිටුන් සිටින් සිටින් සිටින් සිටින් සිටින් සිටුන් සිටින් සිටුන් සිටුන් සිටුන් සිටුන් සිටුන් සිටුන් සිටුන් සිටන් සිටුන් සිටන් සිට D) BOD) A) ఫలధీకరణకు పనికిరావు B) చరించలేవు C) ద్వయస్థితికంలో ఉంటాయి D) కేంద్రకం ఉందదు 69. కాకర మొక్కలోని నులి తీగలు ప్రదర్శించే అనువర్తనం ఏది? A) కాంతి అనువర్తనం B) స్పర్శానువర్తనం C) గురుత్వానువర్తనం D) రసాయనిక అనువర్తనం

- 65. If any changes/mismatches occurs in DNA translation, what happens?

 i) it leads to variations
 ii) Characters are change
 iii) They are not inherited
 iv) They are inherited
 A) i, ii & iii B) ii, iii & iv
 C) i, ii & iv D) i, iii & iv

 66. Wing of a bat, wing of a bird indicates which type of
 - indicates which type of evolution? () A) Divergent evolution
 - B) Convergent evolution
 - C) Evolution
 - D) None of these
- 67. Entry of pollutants into a food chain is called?
 - A) Bio magnification
 - B) Bio accumulation
 - C) Utrification
 - D) BOD
- 68. Sperm cells without tails ()
 - A) not useful to fertilization
 - B) cannot move
 - C) in diploid state
 - D) no nucleus
- 69. In bitter gourd, tendrils play which type of response? ()
 - A) Phototropism
 - B) Thigmotropism
 - C) Geotropism
 - D) Chemotropism

	1
70. పార్థినోజెనిసిస్ ద్వారా (ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే జీవులను గుర్తించండి () A) (పొటోజోవా B) స్పంజికలు C) రొటిఫెరా D) ప్లాటి వాల్మింథిస్	 70. Which of the following organisms reproduce through parthenogenesis? () A) Protozoans B) Poriferans C)Rotiferans D) Platy helminthens
సాంఘీక శాస్త్రం	Social Studies
71. క్రింది వానిలో గంగానదికి ఉపనది ఏది?() A) జీలం B) చీనాబ్ C) యమున D) రావి	 71. Which of the following is a tributary of river Ganga? A) Jhelum B) Chenab C) Yamuna D) Ravi
72. భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి. () A) కొంకణ్ తీరం B) కోరమండల్ తీరం C) కెనరా తీరం D) మలబార్ తీరం 73. తప్పగా జతపరిచిన దానిని గుర్తించండి()	 72. Find out the odd one () A) Konkan coast B) Coramandal coast C) Canara coast D) Malabar coast
 A) సువర్ణభూమి విమానాశ్యం – బ్యాంకాక్ B) ఇందిరాగాంధి విమానాశ్యం – న్యూఢిల్లి C) రాజీవ్ గాంధి విమానాశ్యం – హైదరాబాద్ D) హిత్రూ విమానాశ్యం – న్యూయార్క్ 	 D) Malabar coast 73. Find the wrongly matched pair () A) Suvarnabhoomi Airport - Bangkok B) Indiragandhi Airport - New Delhi C) Rajiv gandhi Airport - Hyderabad
74. థార్ ఎడారి: రాజస్థాన్:: నిలగిరి కొండలు: ()	D) Heathrow airport - Newyork
 A) తమిళనాడు B) కర్నాటక C) కేరళ D) గోవా 75. కియాంగ్ తెగ కు చెందినవారు() 	74. Thar desert: Rajasthan:: Nilagiri's hills: () A) Tamilnadu B) Karnataka C) Kerala D) Goa
A) కన్యా B) టీబట్ C) దక్షిణ అమెరికా D) శ్రీలంక	75. Qiang tribe belongs to () A) Kenya B) Tibet C) South America D) Sri lanka

76.73వ రాజ్యాంగ నవరణ దీనికి సంబంధించినది? () A) ఎన్నికల సంస్తరణలు B) స్థానిక స్వయం పరిపాలన C) మండల్ కమీషన్ D) రోద్దు భద్రతా చట్టం 77. క్రింది వాటిలో దేని విఫలం తర్వాత, గాంధిజీ క్విట్ ఇండియా ఉద్యమాన్ని (పారంభిచారు? () A) క్రిప్స్ మిషన్ B) రౌలత్ చట్టం C) సైమన్ కమీషన్ D) క్యాబినెట్ మిషన్ 78. మధ్యాహ్నభోజన కార్యక్రమం యొక్క ముఖ్య (పయోజనం ఏమిటి? (i) పిల్లల హాజరుశాతం పెంచడం ii) అభ్యసన మరియు సామర్థ్యాల సాధన ల గుణాత్మకత పెంపు iii) పిల్లలకు పోషకాహారం అందించడం iv) తల్లిదండ్రులు పిల్లల యొక్క ఆహారం పై గాక చదువుపై దృష్టి పెట్టడం A) i మాత్రమే B) i,ii మరియు iii C) iv మాత్రమే D) పైవన్ని 79. తొలి కాంగే సేతర బ్రధానమంతి ఎవరు?() A) చరణ్సింగ్ B) మొరార్జీదేశాయ్ C) నరేంద్ర మోడి D) V.P. సింగ్

- 76. 73rd constitutional amendment act belongs to ()
 A) Election Reforms
 - B) Local self Governament
 - C) Mandal Commission
 - D) Krishna Commission
- 77. After the failure of Gandhiji started Quit India campaign ()
 - A) Crips mission
 - B) Rowlath act
 - C) Simon Commission
 - D) Cabinet mission
- 78. What is the main benefit of midday meal programme? ()
 i) Increase of the attendence per centage of children

ii) Increase in the quality of learning and achievement of competencies

iii) Provision of Nutritious food to children

iv) Parent can concentrate on the work without bothering the food of the children

A) Only iB) i, ii & iiiC) Only ivD) All the above

79. Who was the first non congressPM of India? ()A) Charan Singh

- B) Morarji Desai
- C) Narendra Modi
- D) V.P. Singh

- 80. ప్రపంచీకరణ యొక్క ప్రధాన లక్షణం ఏమిటి? ()
 i) పడమర దేశాలు మిగతా ప్రపంచంపై అధిపత్యం
 ii) నాణ్యమైన వస్తువులు అందుబాటు
 iii) అభివృద్ధి మరియు (శేయస్సుకై మంచి అవకాశం
 iv) కొన్ని భాషల పట్ల నిర్లక్ష్మ వైఖరి
 A) i, ii మాత్రమే సరైనవి
 B) ii, iii మాత్రమే సరైనవి
 C) i, iv మాత్రమే సరైనవి
 - D) i, iii మాత్రమే సరైనవి

సాధారణ & వర్తమాన అంశాలు

- 81. పైడిమర్రి వెంకట సుబ్బారావు గారికి
 కింది వానిలో దేనితో సంబంధం
 కలదు? ()
 A) జాతీయ గేయం B) ప్రతిజ్ఞ
 - C) జాతీయ జెందా D) సరస్వతి ప్రార్థన
- 82. క్రింది వానిలో ఈశాన్య రాష్ట్రం కానిది ఏది? ()
 - A) మణిపూర్ B) మిజోరం
 - C) మేఘాలయ D) మధ్యప్రదేశ్
- 83. అవినీతిపై (పజల నుండి ఫిర్యాదుల స్వీకరణకై 24 గంటలు అందుబాటులో ఉండేలా ఆంధ్రప్రదేశ్ (ప్రభుత్వం ఏర్పాటు చేసిన (ప్రత్యేక కాల్ సెంటర్ నంబరు ఎంత? ()
 - A) 14400 B) 1100
 - C) 1800-425-4440 D) ఏదీకాదు

- 80. What is the appreciable feature of globalization? ()
 i) Domination of west countries on rest of the world
 ii) Availability of quality products
 iii) An opportunity for growth and prosperity
 iv) Negligence of some languages
 A) i, ii are only correct
 - B) ii, iii are only correct
 - C) i, iv are only correct
 - D) i, iii are only correct

General Knowledge & Current Affairs

- 81. With which of the following is associated with Pydimarri Venkata
 Subbarao ()
 A) National song
 - A) National son
 - B) Pledge
 - C) National flag
 - D) Saraswati Prayer
- 82. Which one of the following is not a Northeast state? ()
 - A) Manipur
 - B) Mizoram
 - C) Meghalaya
 - D) Madhya Pradesh
- 83. What is the helpline number, recently Andhra Pradesh governament launched for complaints against corruption()
 A) 14400 B) 1100
 C) 1800-425-4440 D) None

84. ''టూర్ డి ఫ్రాన్స్'' అనేది ఏ ఆటకు సంబంధించినది? () A) రెజ్లింగ్ B) సైక్లింగ్ C) గోల్స్ D) గుర్రపు స్వారి 85. భారతదేశ తొలి త్రిదళాధిపతి గా ఎవరు ఎన్నికయ్యారు? () A) కరంబీర్ సింగ్ B) నరవణె C) రాకేశ్ కుమార్ సింగ్ D) బిపిన్ రావత్ 86. జనవరి 2020 లో ఫ్లైమింగో ఫెస్టివల్ ఎక్కడ జరిగింది? () A) విశాఖపట్నం జిల్లా అరకు B) నెల్లూరు జిల్లా నేలపట్టు C) ప్రకాశం జిల్లా వాడరేవు D) చిత్తూరు జిల్లా తిరుపతి 87. క్రింది వాటిలో అత్యధిక నిల్వ సామర్థ్యం కలది ఏమిటి? A) CD B) 2 GB Pendrive C) 1024 MB memory card D) DVD 88. VIBGYOR అనేది దేనిని సూచిస్తుంది?) A) సముద్భు నీటిలోని లవణాలు B) వాతావరణపు పొరలు C) (పపంచ ఖండాలు D) ఏదీ కాదు

- 84. "Tour de France" is related to which game?
 A) Wrestling B) Cycling
 C) Golf D) Horse riding
- 85. Who is appointed as India's first Chief
 - of Defence Staff (CDS)? ()
 - A) Karambir Singh
 - B) Naravane
 - C) Rakesh Kumar Singh
 - D) Bipin Rawat
- 86. Where was Flamingo festival held in January 2020 ()
 - A) Aaraku in Vishakapatnam dist.
 - B) Nelapattu in Nellore dist.
 - C) Vadarevu in Prakasam dist.
 - D) Tirupathi in Chittoor dist.
- 87. Which of the following has more storage capacity? ()A) CD
 - B) 2 GB Pendrive
 - C) 1024 MB memory card
 - D) DVD
- 88. VIBGYOR indicates which of the following?()
 - A) Salts in sea water
 - B)Atmospheric layers
 - C) Continents in the world
 - D) None of these

- 89. Full form of ISRO is? ()
 A) Indian space research organisation
 B) International space research organisation
 C) Indian satellite research organisation
 D) A & C
- 90. Identify the multi talented person, who recently passed away? ()
 - A) Ravuri Bharadhwaja
 - B) Bala Chandar



- C) Gollapudi Maruti Rao
- D)Arun Jetli

IQ

- 91. 11x11=4 () 22x22=16 33x33=36 44x44=? A) 124 B) 68 C) 84 D) 64
- 92. The product of two numbers is 42, and their sum is 13 then find the difference of those two numbers?
 A) 0
 B) 1
 C) 2
 D)Can't say
- 93. The last day of a month, having 31 days is sunday, then find how many mondays are there in that month?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 3





99. FAIL ను LIAF గా రాస్తే CLIP ను ఎలా

- రాయాలి () A) LIPC B) ILPC C) PLIC D) PILC
- 100. 121,232,343,454,?() A) 545 B) 676 C) 575 D) 565
- 99. If FAIL is written as LIAF, then how can we wrote CLIP?
 A) LIPC
 B) ILPC
 C) PLIC
 D) PILC
- 100. 121,232,343,454,?() A) 545 B) 676
 - C) 575 D) 565