



EDUCATIONAL EPIPHANY
6TH MANDAL LEVEL MERIT TEST - 2018
MVR SARMA MEMORIAL CASH AWARDS
INTER - MANDAL EE MERIT TEST



Reg No. 204/2015

Class : 10th (E/M & T/M)

Merit Test No. EE/MT/X/IML/008/09-02-18

Time : 2 Hours

Max. Marks : 100

Questions : 100

Each Question Carries 1 Mark

10th Class - General Knowledge (సాధారణ విషయ పరిజ్ఞానం)

1. ప్రపంచంలో విస్తీర్ణంలో అతి పెద్ద నది ఏది? ()
What is the largest river in the world?
(A) నైలు (B) గంగా (C) ఆమెజాన్ (D) బ్రహ్మపుత్ర
(A) Nile (B) Ganga (C) Amazon (D) Bramhaputhra
2. GST పూర్తి పేరు ఏమిటి? ()
What is the full form of GST?
(A) గూడ్ సేల్స్ ట్యాక్స్ (B) గూడ్ సర్వీస్ ట్యాక్స్
(A) Good Sales tax (B) God Service tax
(C) గూడ్స్ అండ్ సప్లయ్ ట్యాక్స్ (D) గూడ్స్ & సర్వీస్ ట్యాక్స్
(C) Goods and Supply tax (D) Goods and Service tax
3. "ప్రజలే ముందు" పేరుతో ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన ఫిర్యాదుల కాల్ సెంటర్ నెంబర్ ఎంత? ()
What is the complaints call centre number, which was recently started by Andhra Pradesh Government by the name "People First"? ()
(A) 1100 (B) 1200 (C) 1300 (D) 1122
(A) 1100 (B) 1200 (C) 1300 (D) 1122
4. ప్రస్తుత లోక్ సభ స్పీకర్ ఎవరు? ()
Who is present Loksabha Speaker?
(A) మీరా కుమార్ (B) సుమిత్రా మహాజన్
(A) Meera Kumar (B) Sumithra Mahajan
(C) నిర్మలా సీతారామన్ (D) వెంకయ్య నాయుడు
(C) Nirmala Sitaraman (D) Venkaiah Naidu
5. జాతీయ విద్యా దినోత్సవంను ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు? ()
When we celebrate "National Education day"? ()
(A) నవంబర్ 14 (B) సెప్టెంబర్ 5 (C) మార్చి 23 (D) నవంబర్ 11
(A) November 14 (B) September 5 (C) March 23 (D) November 11
6. గుండెను గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం ఏది? ()
What is the Study of Heart? ()
(A) న్యూరాలజి (B) హెమటాలజి (C) సైకాలజి (D) కార్డియాలజి
(A) Neurology (B) Hematology (C) Psychology (D) Cardiology
7. భారత దేశ జాతీయ గీతం ఏ భాషలో పొందుపరచబడింది? ()
The national anthem of India was composed in which language? ()
(A) బెంగాలి (B) హింది (C) సంస్కృతం (D) తెలుగు
(A) Bengali (B) Hindi (C) Sanskrit (D) Telugu

8. ఈ క్రింది ఏ సినిమాలోని నాయకుడి (హీరో) కి అమ్మీషియా (మతిమరుపు) సమస్య వుంది?
In which of the following movie, the hero has amnesia problem? ()
- (A) మహానుభావుడు (B) భలేభలే మగాడివోయ్
(A) Mahanubhavudu (B) Bhale Bhale Magadivoy
C) జైలవకుశ (D) కాంచన
C) Jai Lava Kusha (D) Kanchana

9. బ్యాంకాక్ అనేది ఏ దేశంలోని నగరం?
Bangkok is located in which country? ()
- (A) థాయ్‌లాండ్ (B) ఇరాన్ (C) సింగపూర్ (D) మలేషియా
(A) Thailand (B) Iran (C) Singapoor (D) Malaysia

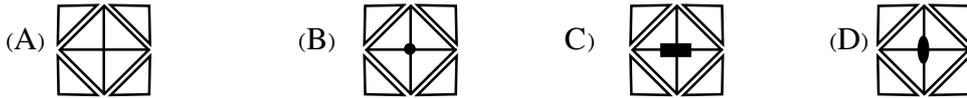
10. ఎన్ని క్యారట్ల బంగారాన్ని స్వచ్ఛమైన బంగారంగా భావిస్తారు?
How many carrots gold is called as pure gold? ()
- (A) 24 (B) 12 (C) 100 (D) 36
(A) 24 (B) 12 (C) 100 (D) 36

మేధా సంబంధిత ప్రశ్నలు - (I.Q.)

11. CAT = 24, DOG = 26 అయిన TIGER = ?
If CAT = 24, DOG = 26, then find TIGER = ? ()
- (A) 59 (B) 67 (C) 72 (D) 48

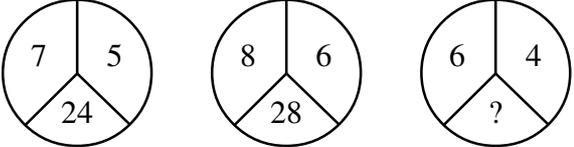
12. 72 గంటలలో గంటల ముల్లు ఎన్ని చుట్లు తిరుగును?
How many rounds moves the hour hand of a clock in 72 hours? ()
- (A) 3 (B) 9 (C) 12 (D) 6

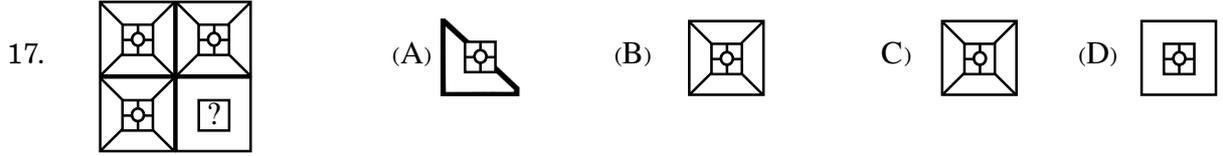
13.  సమస్యా చిత్రం దాగి వున్న చిత్రంను గుర్తించండి?
Which of the following has including the problem figure  ? ()



14. వేరుగా వున్నదానిని గుర్తించండి?
Find out the odd one? ()
- (A) Cyclone (B) Air Pressure (C) Storm (D) Typhoon

15.  చిత్రంలో ఇమిడి వున్న త్రిభుజాల సంఖ్య ఎంత?
Find the number of triangles? ()
- (A) 25 (B) 12 (C) 28 (D) 14

16. 
(A) 20 (B) 52 (C) 32 (D) 10



18. ఈ క్రింది పదాలను నిఘంటువు క్రమంలో అమర్చండి?
 Arrange the following words as per dictionary? ()
 (A) Critical (B) Criterion (C) Crisis (D) Crisp
 (A) 3421 (B) 1342 (C) 3412 (D) 4312
19. 9 రోజుల క్రితం రాము సినిమాకి వెళ్ళాడు. అతడు గురువారాలు మాత్రమే సినిమాకి వెళతాడు. అయిన ఈ రోజు వారంలో ఏ దినం?
 Ramu went to a movie 9 days ago. He went to movies only on thursdays. So what is today?
 (A) శుక్రవారం (B) ఆదివారం (C) శనివారం (D) సోమవారం
 (A) Friday (B) Sunday (C) Saturday (D) Monday
20. ఒక తరగతిలో రాజు యొక్క ర్యాంకు చివరి నుండి 22 మరియు మొదటి నుండి 14వది. అయిన ఆ తరగతిలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
 In a class, Raju's rank is 22nd from last, 14th from first. Then find the total number of the students in the class?
 (A) 36 (B) 34 (C) 35 (D) 22

ENGLISH (10 Marks)

21. Choose the most appropriate one word substitute for the given sentence. ()
 "One who believes in existence of god"
 (A) Feminist (B) Atheist (C) Fatalist (D) Theist
22. Choose the alternative, which best expresses the meaning of underlined idiom.
 The eldest son got the Lion's share of the ancestral property. ()
 (A) Minor Part (B) Major Part (C) Equal Part (D) None
23. Heading (Place & Date) of a letter placed on ()
 (A) left side of the top corner (B) Right side of the bottom corner
 (C) Left side of the bottom corner (D) Right side of the top corner
24. Identify the correctly binomial word. ()
 (A) Bread and butter (B) More or less (C) Step by Step (D) All above
25. Fill in the blanks with appropriate article. ()
 "..... Everest is highest peak"
 (A) The, the (B) The, no article
 (C) No article, the (D) No article is required for either of the blanks.
26. Use the correct verb form in the given sentence. ()
 "We each other for 10 years".
 (A) Known (B) have known (C) are knowing (D) had been knowing

27. Fill in the blanks with suitable verb forms. ()
 “After I the news, I to see him.
 (A) had heard; hurried (B) has heard; hurry
 (C) have hearing; hurried (D) Will hear; hurry
28. Pick out the adverb clause in the given sentence. ()
 “Because you have done this, you will be punished”.
 (A) You will be punished (B) Because you have done this
 (C) You have done this (D) Because you will punished
29. Find out the wrongly compound adjective in the following words: ()
 (A) Radish - gray (B) Double - faced (C) Cold - blooded (D) Open-minded
30. You have to learn how to manage your time. ()
 To get the opposite of the underlined word, we use which of the following prefix.
 (A) dis (B) un (C) mis (D) In

జీవశాస్త్రం BIOLOGY (10 Marks)

31. కిరణజన్య సంయోగ క్రియలోని కాంతి చర్యలు జరిగే ప్రదేశం ఏది? ()
 Light reactions in photosynthesis takes place in?
 (A) హరిత రేణువులోని గ్రానా (B) హరిత రేణువులోని ఆవర్ణిక
 (A) Grana of chloroplast (B) Stroma of chloroplast
 (C) మైటోకాండ్రీయా త్వచం (D) ఏదీకాదు
 (C) Mitochondrial membrane (D) None of these
32. రక్తం గడ్డ కట్టకపోవడం అనేది క్రింది వాటిలో ఏ జన్యుపరమైన లోపమునకు సంబంధించినది? ()
 is the genetic disorder the blood may not coagulate?
 (A) తలస్సీమియా (B) హీమోఫిలియా (C) గుండెపోటు (D) వర్ణాంధత్వం
 (A) Thalassemia (B) Haemophilia (C) Heart attack (D) Colour blindness
33. బ్రెయిన్ డెడ్ అయిన వ్యక్తుల నుంచి అవయవదానం చేసే విధానాన్ని ఏమంటారు? ()
 The process of transplantation of organs from brain dead patients to another is called?
 (A) అవయవదానం (B) ప్లాస్టిక్ సర్జరీ (C) ఆంజియోప్లాస్టీ (D) కడావర్ ట్రాన్స్ ప్లాంటేషన్
 (A) Organ donation (B) Plastic surgery (C) Angioplasty (D) Cadaver transplantation
34. మానవ శరీరంలో నీటి సమతుల్యత, రక్త పీడనం మరియు ఉష్ణోగ్రతను క్రమపరిచేది ఏది? ()
 Which of these is centre for water balance, blood pressure and body temperature in our human body ?
 (A) మస్తిష్కం (B) మధ్య మెదడు (C) డైఎన్ సెఫలాన్ (D) హైపోథాలమస్
 (A) Cerebellum (B) Mid brain (C) Diencephalon (D) Hypothalamus
35. ఈ క్రింది వాక్యాలలో అధివృక్క గ్రంథికి సంబంధించి సరైనవి ఏవి? ()
 R: కరోనరీ ధమని యొక్క సంకోచ వ్యాకోచాల నియంత్రణ S: హృదయ స్పందన రేటును పెంచడం
 Which of these following statements true about Adrenal gland.
 R: Responsible for dilation of coronary axtery S: Increase heart beat rate
 (A) R సరైనది (B) S సరైనది
 (C) R సరైనది S సరైనది కాదు (D) రెండూ సరైనవే
 (A) R is correct (B) S is correct
 (C) R is correct but S is wrong (D) Both are correct

36. హీలా కణంను కనుగొన్నది ఎవరు? ()
He La cell was discovered by?
(A) హరగోబింద ఖోరానా (B) పి. నరసింహారావు
(C) మెండల్ (D) వాట్సన్
(A) Haragobind khorana (B) P. Narasimharao
(C) Mendel (D) Watson
37. పక్షులకు, సరీసృపాలకు మధ్య సంధాన సేతువు ఏది? ()
The connecting link between aves and reptiles are ?
(A) డైనోసార్ (B) కాకి (C) ఆర్కియోప్టెరిక్స్ (D) ఆర్థోప్టెరిక్స్
(A) Dinosaur (B) Crow (C) Archeopterix (D) Arthopterix
38. 'జీవావరణ పిరమిడ్' అను పదాన్ని మొదటగా పరిచయం చేసింది ఎవరు? ()
"Ecological pyramid" is first introduced by ?
(A) చార్లెస్ డార్విన్ (B) మెండల్ (C) లెవోయిజర్ (D) చార్లెస్ ఎల్టన్
(A) Charless Darwin (B) Mendel (C) Lavoiser (D) Charless Elton
39. సిర్రోసిస్ అనే వ్యాధి కింది వాటిలో ఏ అవయవానికి సంబంధించినది? ()
Cirrhosis is a disease that effects which among the following organs?
(A) మూత్రపిండం (B) కాలేయం (C) క్లోమం (D) చిన్న ప్రేగు
(A) Kidney (B) Liver (C) Pancreas (D) Small intestine
40. ఫోలిక్ ఆమ్లం లోపం వలన వచ్చు వ్యాధి ఏమిటి? ()
Deficiency of Folic acid causes....?
(A) అనిమియా (B) పెల్లాగ్రా (C) గ్లాస్సైటిస్ (D) రిక్టెట్స్
(A) Anaemia (B) Pellagra (C) Glossitis (D) Rickets

గణితం **MATHEMATICS** (40 Marks)

41. $\tan\theta \cos\theta = \cot 2\theta$. $\sin 2\theta$ అయిన $\theta = \dots\dots\dots$ ()
If $\tan\theta \cos\theta = \cot 2\theta$, then $\theta = \dots\dots\dots$
(A) 0° (B) 30° (C) 45° (D) 60°
42. $A+B = 90^\circ$ అయిన $\sin^2 A + \sin^2 B = \dots\dots\dots$ ()
If $A+B = 90^\circ$ then $\sin^2 A + \sin^2 B = \dots\dots\dots$
(A) 0 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1
43. $\operatorname{Cosec}\theta - \cot\theta = 4$, అయిన $\operatorname{Cosec}\theta + \cot\theta = \dots\dots\dots$ ()
If $\operatorname{Cosec}\theta - \cot\theta = 4$, then $\operatorname{Cosec}\theta + \cot\theta = \dots\dots\dots$
(A) - 4 (B) 4 (C) 4 (D) 4
44. A, B లు శూన్యేతర సమితులు. అయిన $B-A = \dots\dots\dots$ ()
If A, B are non - empty sets. If then $B-A = \dots\dots\dots$
(A) A (B) B (C) ϕ (D) ϕ
45. $A = \{1,2,4,5\}$, $B = \{2,3,4,5\}$ అయిన $n(A \cap B) = \dots\dots\dots$ ()
If $A = \{1,2,4,5\}$, $B = \{2,3,4,5\}$ then $n(A \cap B) = \dots\dots\dots$
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

46. $n(A-B) = a, n(B-A) = c$ అయిన $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$ ()
 If $n(A-B) = a, n(B-A) = c$ then $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$
 (A) $a + c + b$ (B) $a + c - b$ (C) $a + c + 2b$ (D) $a + b - c$
47. $\log x + \log(1.5) = \log(x + 1.5)$, అయిన $x = \dots\dots\dots$ ()
 If $\log x + \log(1.5) = \log(x + 1.5)$, then $x = \dots\dots\dots$
 (A) 1.5 (B) 3 (C) 4.5 (D) 6
48. $\log_{10} 0.001 = \dots\dots\dots$ ()
 (A) -3 (B) (C) -3 (D) -2
49. 65, 117 ల గ.సా.భా $2n - 1$, అయిన $n = \dots\dots\dots$ ()
 The H.C.F. (65, 117) is $2n - 1$, then $n = \dots\dots\dots$
 (A) 13 (B) 14 (C) 8 (D) 7
50. $x^2 - 3x + 1 = 0$, అయిన $x + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ ()
 If $x^2 - 3x + 1 = 0$, then $x + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 (A) -3 (B) (C) 3 (D)
51. The mean of $\sqrt{4}, \sqrt{9}, \sqrt{16}, \sqrt{25}, \sqrt{36}, \sqrt{49}, \sqrt{64}, \sqrt{81}, \sqrt{100}, \sqrt{121}, \sqrt{144}, \sqrt{169}, \sqrt{196}, \sqrt{225}, \sqrt{256}, \sqrt{289}, \sqrt{324}, \sqrt{361}, \sqrt{400}, \sqrt{441}, \sqrt{484}, \sqrt{529}, \sqrt{576}, \sqrt{625}, \sqrt{676}, \sqrt{729}, \sqrt{784}, \sqrt{841}, \sqrt{900}, \sqrt{961}, \sqrt{1024}, \sqrt{1089}, \sqrt{1156}, \sqrt{1225}, \sqrt{1296}, \sqrt{1369}, \sqrt{1444}, \sqrt{1521}, \sqrt{1600}, \sqrt{1681}, \sqrt{1764}, \sqrt{1849}, \sqrt{1936}, \sqrt{2025}, \sqrt{2116}, \sqrt{2209}, \sqrt{2304}, \sqrt{2401}, \sqrt{2500}, \sqrt{2601}, \sqrt{2704}, \sqrt{2809}, \sqrt{2916}, \sqrt{3025}, \sqrt{3136}, \sqrt{3249}, \sqrt{3364}, \sqrt{3481}, \sqrt{3600}, \sqrt{3721}, \sqrt{3844}, \sqrt{3969}, \sqrt{4096}, \sqrt{4225}, \sqrt{4356}, \sqrt{4489}, \sqrt{4624}, \sqrt{4761}, \sqrt{4900}, \sqrt{5041}, \sqrt{5184}, \sqrt{5329}, \sqrt{5476}, \sqrt{5625}, \sqrt{5776}, \sqrt{5929}, \sqrt{6084}, \sqrt{6241}, \sqrt{6400}, \sqrt{6561}, \sqrt{6724}, \sqrt{6889}, \sqrt{7056}, \sqrt{7225}, \sqrt{7396}, \sqrt{7569}, \sqrt{7744}, \sqrt{7921}, \sqrt{8100}, \sqrt{8281}, \sqrt{8464}, \sqrt{8649}, \sqrt{8836}, \sqrt{9025}, \sqrt{9216}, \sqrt{9409}, \sqrt{9604}, \sqrt{9801}, \sqrt{10000}$ ల సగటు $\dots\dots\dots$ ()
 ఖగటు $\dots\dots\dots$
 (A) 4 (B) 6 (C) 36 (D)
52. Quadratic equation having zeroes 2 and -3 is $\dots\dots\dots$ ()
 2 మరియు -3 లు శూన్యాలుగా గల వర్గ బహుపది $\dots\dots\dots$
 (A) $x^2 - x - 6$ (B) $x^2 - x + 6$ (C) $x^2 + x - 6$ (D) $x^2 + x + 6$
53. α, β, γ are zero's of $x^3 - 6x^2 + 11x - 12$, then find the mean of zeros? $\dots\dots\dots$ ()
 α, β, γ లు $x^3 - 6x^2 + 11x - 12$, యొక్క శూన్యాలు అయితే శూన్యాల సగటు ఎంత? $\dots\dots\dots$
 (A) 4 (B) -4 (C) 3 (D) 2
54. If α, β are zero's of $x^2 - 5x + 6 = 0$, then $\alpha^3 \beta^2 + \alpha^2 \beta^3 = \dots\dots\dots$ ()
 $x^2 - 5x + 6 = 0$ యొక్క మూలాలు α, β అయితే $\alpha^3 \beta^2 + \alpha^2 \beta^3 = \dots\dots\dots$
 (A) 36 (B) 180 (C) -180 (D) 150
55. $3x + 2y + 1 = 0, 9x + 6y + 1 = 0$ represents $\dots\dots\dots$ ()
 $3x + 2y + 1 = 0, 9x + 6y + 1 = 0$ అనునవి దేనిని సూచిస్తాయి.
 (A) Intersecting lines (B) Parallel (C) Coincide (D) None
 (A) ఖండన రేఖలు (B) సమాంతరాలు (C) ఏకీభవించే రేఖలు (D) ఏదీకాదు

56. If one zero of $p(x) = x^2 + kx - 8$ is 4, then $K = \dots\dots\dots$ ()
 $p(x) = x^2 + kx - 8$ యొక్క ఒక శూన్యము 4, అయితే $K = \dots\dots\dots$
 (A) -2 (B) 2 (C) -1 (D) 1
57. $2x + 3y = 12$, $3x - y = 7$ సమీకరణాల సాధన $\dots\dots\dots$ ()
 The solution of equations of $2x + 3y = 12$, $3x - y = 7$ is $\dots\dots\dots$
 (A) (1,3) (B) (3,1) (C) (3,2) (D) (2,3)
58. $x^2 + 7x - 9 = 0$ యొక్క మూలాలు α , β అయిన $\alpha - \beta = \dots\dots\dots$ ()
 If are α , β the roots $x^2 + 7x - 9 = 0$ then $\alpha - \beta = \dots\dots\dots$
 (A) -2 (B) 16 (C) 2 8 (D) 85
59. ఒక అంకశ్రేణిలో 63వ పదం 18, 37వ పదం 12 అయిన 50వ పదం $\dots\dots\dots$ ()
 In A.P, 63rd term is 18, and 37th term is 12 then 50th term is $\dots\dots\dots$
 (A) 30 (B) 36 (C) 16 (D) 15
60. 100 మరియు 200 మధ్యగల 5 యొక్క గుణిజాల మొత్తం $\dots\dots\dots$ ()
 The sum of multiples of 5 between 100 and 200 is $\dots\dots\dots$
 (A) 2850 (B) 3850 (C) 3450 (D) 4850
61. x , $x + 2$, $x + 6$ లు గుణ శ్రేణిలో ఉన్నచో x విలువ $\dots\dots\dots$ ()
 If x , $x + 2$, $x + 6$ are in G.P. then $x = \dots\dots\dots$
 (A) 1 (B) 2 (C) - 2 (D) 0
62. y - అక్షము నుండి (3, -8) బిందువుకు గల దూరం $\dots\dots\dots$ ()
 What is the distance of (3, -8) from Y - axis ?
 (A) - 8 (B) 8 $\sqrt{3}$ (C) 3 (D) - 5
63. ఒక అంక శ్రేణి యొక్క n వ పదం $5 - 2n$ అయిన సామాన్య బేధం $\dots\dots\dots$ ()
 If n^{th} term of A.P. is $5 - 2n$ then common difference $\dots\dots\dots$
 (A) 3 (B) 2 (C) - 2 (D) 5
64. $(a - 2a)$, $(3a, 3a)$ మరియు $(3, 1)$ లు సరేఖీయాలు అయిన $a = \dots\dots\dots$ ()
 If $(a, 2a)$, $(3a, 3a)$ and $(3, 1)$ are collinear then $a = \dots\dots\dots$
 (A) (B) (C) (D)
65. $(3, 5)$, $(-4, -5)$ మరియు $(7, 3)$ శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రం $\dots\dots\dots$ ()
 The vertices of triangle are $(3, 5)$, $(-4, -5)$ and $(7, 3)$ then the centroid of Triangle is $\dots\dots\dots$
 (A) (2, 1) (B) (2, 3) (C) (3, 1) (D) (-2, -1)
66. $(-2, 2)$, $(1, 0)$, $(x, 0)$, $(1, y)$ లు సమాంతర చతుర్భుజంను ఏర్పరచును అయిన $(x, y) \dots\dots\dots$ ()
 $(-2, 2)$, $(1, 0)$, $(x, 0)$, $(1, y)$ forms a parallelogram then $(x, y) = \dots\dots\dots$
 (A) (-4, -2) (B) (4, 2) (C) (-4, 2) (D) (4, -2)
67. ఒక ఘనం యొక్క ఘన పరిమాణం 3 cm^3 , అయిన దాని కర్ణం పొడవు $\dots\dots\dots$ ()
 The volume of a cube is 3 cm^3 , then its diagonal is $\dots\dots\dots$
 (A) cm (B) 2 cm (C) 3 cm (D) 9 cm

68. ఒక ఘనం యొక్క LSA, TSA మరియు ఘన పరిమాణం విలువలు A.P లో ఉన్నట్లయితే దాని భుజం
ప్రమాణాలు ()
The values of LSA, TSA and volume of a cube are in A.P, then the side of it is units
(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 8
69. అర్ధ గోళం, శంఖువులు ఒకే భూమి, ఒకే ఎత్తు కలిగి ఉన్నది అయిన వాటి వక్రతల వైశాల్యాల నిష్పత్తి
()
If a Hemisphere, a cone have the same base and same height then the ratio of their curved surface areas is
(A) 1 : 2 (B) 1 : (C) 2 : 1 (D) : 1
70. శంఖువు భూవైశాల్యం 38.5 సెం.మీ², ఘన పరిమాణం 77 ఘ. సెం.మీ. అయిన దాని ఎత్తు
సెంటీ మీటర్లు ()
If the base area of cone is 38.5 cm², and it's volume is 77 cm³ then it's height is cm.
(A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 3
71. (2,-3), (5,6) బిందువులను కలిపే రేఖ X - అక్షమును విభజించే నిష్పత్తి ()
The ratio in which the line joining the points (2,-3), (5,6) divided the X - axis is
(A) 1 : 2 (B) 2 : 1 (C) 1 : 1 (D) 1 : 3
72. 24 సెం.మీ., 32 సెం.మీలు కర్ణాల పొడవులు కలిగిన రాంబస్ చుట్టుకొలత సెం.మీ. ()
The lengths of diagonals of a Rhombus are 24 cm and 32 cm then the perimeter of the Rhombus is
.....
(A) 40 (B) 80 (C) 35 (D) 160
73. రెండు సరూప త్రిభుజాల అనురూప భుజాల నిష్పత్తి 4:9 అయిన వాటి చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి ఎంత?()
The ratio of corresponding two sides of two similar triangles is 4:9 then the ratio of their perimeters
.....
(A) 2 : 3 (B) 4 : 9 (C) 16 : 81 (D) 9 : 4
74. $\triangle ABC$ లో $a^2 = b^2 + c^2$ అయిన వద్ద లంబకోణం వున్నది. ()
In $\triangle ABC$ if $a^2 = b^2 + c^2$ then right angle at
(A) (B) (C) (D) None of these
(A) (B) (C) (D) ఏదీకాదు
75. , , , ల మధ్యగతం 8 అయిన x విలువ ()
Median of , , , is 8 then x =
(A) 32 (B) 24 (C) 16 (D) 4
76. 6 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్త కేంద్రం నుండి బాహ్య బిందువుకు గల దూరం 10 సెం.మీ. అయిన ఆ స్పర్శ రేఖ పొడవు ()
The distance of a point from it's centre whose radius of circle 6 cm is 10 cm then length of Tangent is
(A) 16 cm (B) 12 cm (C) 10 cm (D) 5 cm

77. స్పర్శ రేఖ అను పదమును ప్రవేశపెట్టిన వారు ఎవరు? ()
Who introduced the word "Tangent" ?
(A) ఆర్య భట్ట (B) రోనాల్డ్ ఎ. ఫిషర్ (C) థామస్ ఫిస్కి (D) యూక్లిడ్
(A) Aaryabhata (B) Ronald a Fisher (C) Thomas Fisci (D) Euclid
78. మొట్టమొదటగా SINE అను పదాన్ని సూక్ష్మంగా sinగా ఉపయోగించిన గణిత శాస్త్రవేత్త ఎవరు? ()
The first mathematician who used "SINE" as simply "sin" ?
(A) ఎడమండ్ గాంటన్ (B) ఆర్యభట్ట (C) యూక్లిడ్ (D) భాస్కరాచార్య
(A) Edmand Gantan (B) Aaryabhata (C) Euclid (D) Bhaskaracharya
79. 7,7,7,6,6,6,5,5,5,4,4,3,3,2,1 ల బాహుళ్యం ()
The mode of 7,7,7,6,6,6,5,5,5,4,4,3,3,2,1 is
(A) 7 (B) 7, 6 (C) 7, 6, 5 (D) Not Exist
(A) 7 (B) 7, 6 (C) 7, 6, 5 (D) వ్యవస్థితం కాదు
80. P (E) = 0.809 అయిన P () ()
If P (E) = 0.809 then P ()
(A) 0.29 (B) 0.201 (C) 0.199 (D) 0.191

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం PHYSICAL SCIENCES (10 Marks)

81. ఆల్కహాల్ సాధారణ ఫార్ములా ()
The general formula of alcohols is
(A) R - C - H (B) R - C - H (C) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ (D) None of these
82. జింక్ బ్లెండ్ ఫార్ములా ()
Zinc Blend formula
(A) Pbs (B) Hgs (C) Zns (D) H₂s
83. ఒక సోలినాయిడ్ దీని వలె ప్రవర్తిస్తుంది ()
(A) గుర్రపునాడ అయస్కాంతం (B) దండయాస్కాంతం
(C) వలయాకార అయస్కాంతం (D) ఏదీకాదు
A Solenoid behaves like a
(A) Horse shoe magnet (B) Bar Magnet
(C) Ring Magnet (D) None of these
84. మానవ శరీరం నుండి ఉష్ణ శక్తి బయటకు ప్రసరించినపుడు పొందే అనుభూతి ఏమిటి? ()
When heat energy flows out from our body, we experience, ()
(A) వేడిగా (B) చల్లగా (C) A & B (D) A లేదా B
(A) Hotness (B) Coldness (C) A & B (D) A or B
85. ()
పై రసాయన సమీకరణంలో క్షయకరణం చెందును.
In the above chemical equation is reduced.
(A) Cu (B) H₂ (C) Cuo (D) H₂O

86. ఒక కటకం యొక్క వక్రతా వ్యాసార్థానికి మరియు నాభ్యాంతరానికి మధ్య గల సంబంధం ఏది?
The relation between radius of curvature and focal length of a mirror is()
(A) $R = 2f$ (B) $f = 2R$ (C) $f = R/2$ (D) A లేదా C
(A) $R = 2f$ (B) $f = 2R$ (C) $f = R/2$ (D) A or C
87. మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచిక రంగు ఏది? ()
The color methyl orange in alkali conditions ?
(A) ఎరుపు (B) నీలం (C) నారింజ రంగు (D) పసుపు
(A) Red (B) Blue (C) Orange (D) Yellow
88. కటక ఫార్ములా?
Lens formula ?
(A) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$ (B)
(C) (D) None of these
(A) (B)
(C) (D) ఏదీకాదు
89. విద్యుదయస్కాంత క్షేత్రంను ప్రేరేపిస్తుంది.
..... takes place in electromagnetic Induction process
(A) శక్తి - నిత్యత్వం (B) ద్రవ్య నిత్యత్వం (C) A లేదా B (D) ఏదీకాదు
(A) Conservation of energy (B) Conservation of mass
(C) A or B (D) None
90. Eka - Boron అనగా
Eka - Boron means
(A) టైటానియం (B) నేవియం (C) స్కాండియం (D) క్రోమియం
(A) Titanium (B) Navium (C) Scandium (D) Chromium

సాంఘిక శాస్త్రం SOCIAL (20 Marks)

91. జాతీయ ఆహార భద్రతా చట్టం ఆమోదం పొందిన సంవత్సరం ఏది? ()
National food security act passed in which year?
(A) 2014 (B) 2015 (C) 2011 (D) 2013
92. కంకర మరియు గులకరాయి వంటి అవక్షేప లక్షణాలతో ఉన్న నేలను ఏమంటారు? ()
The land which has Gravel and Pebble sediments features is known as
(A) భంగర్ (B) ఖాదర్ (C) బాబర్ (D) టెరాయి
(A) Bhangar (B) Khadar (C) Babar (D) Terayi

93. భారత ద్వీపకల్పం దేనిలో భాగం..... ()
The India peninsula was a part of
- (A) లారేషియా (B) అంగార (C) గోండ్వాన (D) A & B
(A) Laurasia (B) Angara (C) Gondwana (D) A & B
94. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం ఫలితంగా 1945లో ఆవిర్భవించిన సంస్థ ఏది? ()
By the result of 2nd world war, which was formed in 1945?
- (A) WHO (B) WTO (C) UNESCO (D) UNO
95. ఆధునిక చైనా నిర్మాత ఎవరు? ()
Who is the founder of modern China?
- (A) క్వీన్ షీ హాంగ్ (B) హుయాన్ చక్రవర్తి
(C) జు యువాన్జాంగ్ (D) సన్ యట్ సేన్
(A) Qin shi Huang (B) Emperor Wu of Han
(C) Zhu Yuanzhang (D) Sun - yat - sen
96. భారత దేశంలో సూర్యుడు మొదటగా ఎక్కడ ఉదయించును? ()
Where was the sun rises first in India?
- (A) అరుణాచల్ ప్రదేశ్ (B) సిక్కిం (C) మేఘాలయ (D) గుజరాత్
(A) Arunachal Pradesh (B) Sikkim
(C) Meghalaya (D) Gujarath
97. పేదవారికి ఆహార ధాన్యాలు ఎవరి ద్వారా సరఫరా చేయబడుతున్నాయి? ()
By whom the food grains supply for the poor people?
- (A) P.D.S. (B) W.H.O (C) I.L.O. (D) W.T.O.
98. థార్ ఎడారిలో ప్రవహించే ఒకే ఒక్క నది ఏది? ()
The only river flows in the Thar desert is
- (A) తపతి (B) లూని (C) నర్మద (D) యమున
(A) Tapati (B) Luni (C) Narmada (D) Yamuna
99. A.F.S.P.A. (1958) పూర్తి పేరు? ()
Full form of A.F.S.P.A. (1958) is ?
- (A) Armed forced special power Act
(B) American foreign service protective association
(C) Armed force provision Act
(D) American foreign special police aviation
100. న్యూడీల్ పాలసీ (New Deal Policy) ని ప్రకటించినది ఎవరు? ()
The New Deal Policy was announced by
- (A) రూజ్వెల్ట్ (B) లింకన్ (C) చర్చిల్ (D) బెర్లిన్
(A) Roosevelt (B) Lincon (C) Churchil (D) Berlin