



EDUCATIONAL EPIPHANY
6TH MANDAL LEVEL MERIT TEST - 2019
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/008/02-01-19

Time : 2 Hours

Max. Marks : 100

Questions : 100

Each Question Carries 1 Mark

10th Class - General Knowledge (సాధారణ విషయ పరిజ్ఞానం)

1. కింది వాటిలో సరైన దానిని గుర్తించండి? ()
(A) IST అనేది GMT కన్నా 5 1/2 గంటలు ముందు ఉన్నది
(B) GMT అనేది IST కన్నా 5 1/2 గంటలు ముందు ఉన్నది.
(C) IST మరియు GMT లు ఒకే సమయాన్ని సూచిస్తాయి. (D) పైవన్నీ సరైనవే.
Identify the correct one of the following?
(A) IST is ahead of 5 1/2 hours to GMT (B) GMT is ahead of 5 1/2 hours to IST
(C) IST and GMT indicates same time (D) All of the above are correct.
2. ఆనకట్టలు - ఆధునిక భారత దేవాలయాలు అని పలికిందెవరు? ()
(A) మహాత్మాగాంధీజీ (B) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
(C) బి.ఆర్.అంబేద్కర్ (D) పొట్టి శ్రీరాములు
Who said, "Dams are the temples of Modern India"?
(A) Mahatma Gandhiji (B) Jawaharlal Nehru
(C) B.R.Ambedkar (D) Pottisreeramulu
3. ప్రస్తుత భారత ప్రధాన ఎన్నికల కమీషనర్ ఎవరు? ()
(A) సుకుమార్ సేన్ (B) ఓం ప్రకాష్ రావత్ (C) సునీల్ అరోరా (D) పై వారెవరూ కాదు
Who is present Chief Election Commissioner of India? ()
(A) Sukumarsen (B) Om Prakash Rawat
(C) Sunil Arora (D) None of the above.
4. 2018 పురుషుల హాకీ ప్రపంచకప్ కు ఆతిథ్యమిచ్చిన భారతదేశ నగరం ఏది? ()
(A) ఢిల్లీ (B) భువనేశ్వర్ (C) ముంబాయి (D) కోల్ కత్తా
Which Indian city hosted 2018 Men's Hockey world cup? ()
(A) Delhi (B) Bhubaneswar (C) Mumbai (D) Kolkata
5. ఈ క్రింది వానిలో జగదీష్ చంద్రబోస్ చేత కనుగొనబడినది ఏది? ()
(A) క్రెస్కోగ్రాఫ్ (B) డైనమైట్ (C) స్థెతస్కోప్ (D) సైకిల్
Which of the following was invented by Jagadish Chandra Bose? ()
(A) Crescograph (B) Dynamile (C) Stethoscope (D) Bicycle
6. దాద్రానగర్ హవేలి యొక్క ముఖ్య పట్టణం ఏమిటి? ()
(A) డామన్ (B) ఛండీఘర్ (C) హవేలి (D) సిల్వసా
Which is the capital of Dadra and Nagar Haveli? ()
(A) Daman (B) Chandigarh (C) Haveli (D) Silvassa
7. ఈ క్రింది వాటిలో సౌరవ్యవస్థకు సంబంధించి సూర్యుని వైపు నుండి సరైన వరుస క్రమం ఏది? ()
(A) భూమి, అంగారకుడు (B) వరణుడు, ఇంద్రుడు (C) బుధుడు, శుక్రుడు (D) గురుడు, శని
Which of the following is correct order of solar system starting from sun?()

- (A) Earth, Mars (B) Uranus, Neptune C) Mercury, Venus (D) Jupiter, Saturn

8. జ్ఞాన్పీఠ్ పురస్కారం ఏ రంగంలో ఇవ్వబడుతుంది?

- (A) శాస్త్రీయ సంగీతం (B) చలనచిత్రం (C) జర్నలిజం (D) సాహిత్యం

Jnanpith award is given for? ()

- (A) Classical Music (B) Cinema (C) Journalism (D) Literature

9. విటమిన్ A యొక్క రసాయన నామం ఏమిటి?

- (A) కాల్సిఫెరాల్ (B) టోకోఫెరాన్ (C) రెటినాల్ (D) బయోటిన్

What is the chemical name of vitamin A? ()

- (A) Calciferol (B) Tocopherol (C) Retinol (D) Biotin

10. భారతదేశంలో గణిత దినోత్సవంను ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు? ?

When the mathematics day is celebrated in India? ()

- (A) డిసెంబర్ 22 (B) నవంబర్ 26 (C) ఏప్రిల్ 22 (D) జనవరి 26

- (A) December 22 (B) November 26 (C) April 22 (D) January 26

మేధా సంబంధిత ప్రశ్నలు - (I.Q.)

11. ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో తరువాతి సంఖ్యను గుర్తించండి. 1,3,7,15, 63, 127

Choose the next number of given series 1,3,7,15, ___ 63,127 ? ()

- (A) 31 (B) 32 (C) 38 (D) 16

12. 10 పిల్లులు 10 రోజులలో 10 ఎలుకలను చంపగలవు. అయితే 4 పిల్లులు 4 ఎలుకలను ఎన్ని రోజుల్లో చంపగలవు?

10 Cats killed 10 Rats in 10 days. But in how many days 4 cats can kill 4 Rats? ()

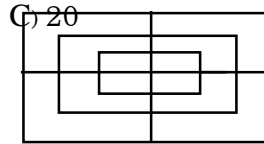
- (A) 1 days (B) 4 days (C) 10 days (D) 2 days

13. ఒక బాలుడు 1 నుండి 100 వరకు సంఖ్యలను నల్లబల్లపై రాశాడు. అయితే ఆ బాలుడు 3 అనే అంకెను ఎన్నిసార్లు రాసి ఉంటాడు. ?

A boy wrote 1 to 100 numbers on a black board. How many times the boy wrote the digit 3. ? ()

- (A) 11 (B) 18 (C) 20 (D) 21

14. పటంలో గల చతురస్రాల సంఖ్య ఎంత?



How many squares are there in the given figure? ()

- (A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 15

15. 2018 డిసెంబర్ 25వ తేది మంగళవారం అయితే 2019 జనవరిలో ఏ తేదిలో మంగళవారం వచ్చును?

If 2018 December 25 is Tuesday, then in which dates of 2019 January, will be Tuesday? ()

- (A) 29 (B) 22 (C) 15 (D) All of the above. పైవన్నీ

16. 5726489 లోని అంకెలను ఆరోహణ క్రమంలో రాస్తే వాటి స్థానాల్లో చలనం లేకుండా ఉండే అంకెలు ఎన్ని?

If the digits of the number 5726489 are arranged in ascending order, the number of digits that remain at the same position is ()

- (A) ఏదీలేవు (B) ఒకటి (C) రెండు (D) మూడు

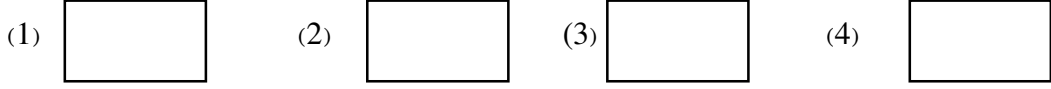
If the digits of the number 5726489 are arranged in ascending order, the number of digits that remain at the same position is ()

- (1) None (2) One (3) Two (4) Three

17. ఇవ్వబడిన బొమ్మల ద్వారా? కి సరైన సమాధానం గుర్తించండి?



Identify the Correct choice for? In given figure? ()



18. ఒక సంఖ్యకు, అదే సంఖ్యను 13 సార్లు కలిపితే 112 వస్తుంది. అయిన ఆ సంఖ్య ఎంత?

If 13 times a number added to itself gives 112, then the number is? ()

(1) 8 (2) 7 (3) 9 (4) 14

19. అన్ని జ్యామితీయ చిత్రాలలో ఉన్న సంఖ్య ఏది?

The number that is a in all the geometrical figure is? ()

(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 3

20. AIRTEL అనే పదాన్ని CKTVGN గా కోడ్ చేయబడింది. మరి IDEA అనే పదం ఏ రకంగా కోడ్ చేయబడుతుంది?

If AIRTEL is coded as CKTVGN then IDEA is coded as ? ()

(A) KFGC (B) JEFB (C) KEGB (D) JFFC

ENGLISH (10 Marks)

21. Pick out the negative quality from the following. ()

(A) Stingy (B) Cautious (C) Affable (D) Imaginative

22. Choose the most appropriate one word substitute for the given sentence. ()

“One who hates women”

(A) Mercenary (B) Monogomy (C) Fatalist (D) Misoggnist

23. Find out the plural form number of the word “Species”. ()

(A) Specie (B) Speaces (C) species (D) 1 & 2

24. Which expression is used in this context.

Oho! so that's why you're all in black today. ()

(A) Surprise (B) Confirmation (C) Hesitation (D) None

25. Find out the incorrect compound Adjective from the following. ()

(A) Broken-shirt (B) Half -sunk (C) Five-star (D) Cold-blooded

26. I _____ (see) Raju this week. Fill in the blank with right verb form.

(A) Had seen (B) Saw (C) have seen (D) am seeing

27. Fill in the blanks with appropriate articles. _____ Tajmahal is _____ most beautiful monument. ()

(A) a, a (B) An, the (C) The, the (D) an, a

28. Change the following sentence into passive voice. ()
She is drinking milk.
(A) Milk was being drunk by her. (B) Milk is being drunk by she.
(C) Milk is drinking by her (D) Milk is being drunk by her.
29. Identify the correctly spelt word. ()
(A) Leafntant (B) Lieutenant (C) Leiutenant (D) Lietenant
30. Identify the right expression for the sentence. "Can I help you?" ()
(A) Suggestion (B) Offer (C) request (D) Order.

జీవశాస్త్రం BIOLOGY (10 Marks)

31. కింది వానిలో సరైన క్రమమును గుర్తించండి? ()
(A) ప్రథమ దశ → చలనదశ → అంత్య దశ → మధ్య దశ
(B) ప్రథమ దశ → మధ్య దశ → చలన దశ → అంత్య దశ
(C) మధ్య దశ → అంత్య దశ → ప్రథమ దశ → చలనదశ
(D) ప్రథమ దశ → చలనదశ → మధ్య దశ → అంత్యదశ
Identify the correct sequence of the following. ()
(A) Prophase → Anaphase → Telophase → Metaphase
(B) Prophase → Metaphase → Anaphase → Telophase
(C) Metaphase → Telophase → Prophase → Anaphase
(D) Prophase → Anaphase → Metaphase → Telophase
32. తిరోగమన పెరిస్టాలిటిక్ చలనం క్రింది ఏ జంతువులో జరుగును? ()
(A) పులి (B) ఉడత (C) ఆవు (D) పిల్లి
Reverse peristalsis is seen in which animal? ()
(A) Tiger (B) Squirrel (C) Cow (D) Cat
33. మానవునిలో అవశేష అవయవం కానిది ఏది? ()
(A) వెలుపలి చెవి (B) చర్మంపై వెంట్రుకలు (C) చొటన వ్రేలు (D) అపెండిక్స్
Which of the following is not a vestigial organ in human beings?
(A) Pinna (B) Hair on skin (C) Thumb (D) Appendix
34. IUCN యొక్క ముఖ్య విధి ఏమిటి? ()
(A) వన్యప్రాణి ఆవాసాలను రక్షించుట (B) మెట్టసాగు పంటలపై పరిశోధన
(C) వైరస్ వ్యాధులపై అధ్యయనం (D) నీటి సాగు పంటలపై పరిశోధన
The Chief function of IUCN is ?
(A) To protect wild life habitats (B) To work on dry land agriculture
(C) To study about diseases (D) To work on wet land agriculture
35. సరికాని జత ఏది? ()
(A) అడ్రినలిన్ - పిట్యూటరీ గ్రంథి (B) టెస్టోస్టిరాన్ - ముష్కాలు
(C) ఇన్సులిన్ - క్లోమం (D) ఈస్ట్రోజన్ - అండకోశం
Which is not a correct pair.
(A) Adrinalin - Pitutary gland (B) Testosteron - testes
(C) Insulin - pancreas (D) Oestrogen - Ovary

36. రక్తంలోని వ్యర్థపదార్థాలను ఎలా గుర్తించవచ్చు? ()
 (A) స్కానింగ్ ద్వారా (B) మూత్ర పరీక్ష ద్వారా
 (C) ధర్మామీటర్ ఉపయోగించి (D) రక్త పరీక్ష ద్వారా
 Waste materials in blood can we identify through ?
 (A) Through scanning (B) Through urine test
 (C) Through thermometer (D) Through blood test
37. చర్మంలోని తైలగ్రంథము విసర్జించే పదార్థాలు ఏవి? ()
 (A) మైనం, స్టిరాల్స్ (B) స్టిరాల్స్, పిండి పదార్థాలు
 (C) మైనం, క్రోవు ఆమ్లాలు (D) మైనం, స్టిరాల్స్, హైడ్రోకార్బన్లు & క్రోవు ఆమ్లాలు.
 The sebaceous glands in the skin excrete _____
 (A) Waxes, sterols (B) Sterols, Carbohydrates
 (C) Waxes, Fatty acids (D) Waxes, sterols, Hydrocarbons & fatty acids.
38. స్పాంజి వలె ఉండే అవయవము ఏది? ()
 (A) గుండె (B) ఊపిరితిత్తులు (C) మూత్రపిండం (D) ఏదీకాదు
 Which organic will be spongy in nature?
 (A) Heart (B) Lungs (C) Kidney (D) None
39. డాల్ఫిన్స్ యొక్క శ్వాసానీయనాలు ఏవి? ()
 (A) ఊపిరితిత్తులు (B) మొప్పలు (C) చర్మం (D) వాయునాళం
 Respiratory organs in Dolphins are?
 (A) Lungs (B) Gills (C) Skin (D) Trachea
40. పత్రరంధ్రాలు మూసుకొనుట, విత్తనాల సుప్తావస్థ ఏ హార్మోన్ వలన కలుగును? ()
 (A) ఇథిలీన్ (B) అబ్సెసిక్ ఆమ్లం (C) ఆక్సిన్ (D) సైటోకైనిన్
 Closing of stomata and seed dormancy are caused by?
 (A) Ethylene (B) Absciscic Acid (C) Auxin (D) Cytokinin

గణితం **MATHEMATICS** (40 Marks)

41. $\frac{2019}{2^{9-2} \times 5^{6+3}} = 0.2019$ అయిన $a+b = \dots\dots\dots$ ()
 If $\frac{2019}{2^{9-2} \times 5^{6+3}} = 0.2019$ then $a+b = \dots\dots\dots$
 (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 4
42. $A \subset B$ అయిన $(A-B) \cap (B-A) = \dots\dots\dots$ ()
 If $A \subset B$ then $(A-B) \cap (B-A) = \dots\dots\dots$
 (A) \emptyset (B) A (C) B (D) B-A
43. a and b అను రెండు సంఖ్యలు 3:4 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. a,b ల క.సా.గు = 60 అయిన a,b ల గ.సా.భా. = $\dots\dots\dots$ ()
 a and b are two numbers in the ratio 3:4, LCM (a,b) = 60 then HCF (a,b) is
 (A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 12
44. 2^{2018} సంఖ్యలోని అంకెల సంఖ్య = $\dots\dots\dots$ ()
 The number of digits in the number 2^{2018} , If $2^{2018} = 03010$.
 (A) 2018 (B) 1214 (C) 608 (D) 607

45. , అయిన ()
- If , then
- (A) 2 (B) 0 (C) 1 (D)
46. = ($x > 0, x \neq 1$) ()
- (A) 2 (B) 4 (C) 1 (D)
47. $n(A)=115, n(B)=326, n(A-B) = 47$ then అయిన $n(A \cap B) =$
- (A) 373 (B) 394 (C) 162 (D) 370
48. $\sin 5x = \cos 4x$ అయిన $\tan 6x =$
- If $\sin 5x = \cos 4x$ then $\tan 6x =$
- (A) 0 (B) 1 (C) (D)
49. “r” cm వ్యాసార్థం గల అర్థ వృత్తంలో అంతర్లిఖించబడిన అతిపెద్ద త్రిభుజ వైశాల్యం ()
- The area of the largest triangle that can be inscribed in a semicircle of radius “r” cm is
- (A) (B) $\frac{3\sqrt{3}}{4}r^2$ (D)
50. మొదటి n సహజ సంఖ్యల సగటు 1009 అయిన n =
- The mean of first n natural numbers is 1009 then n =
- (A) 2020 (B) 2019 (C) 2018 (D) 2017
51. $ax^2-bx+a=0$ యొక్క ఒక మూలము 3 అయిన దాని రెండవ మూలం
- If 3 is a root of $ax^2-bx+a=0$ then the other root is _____
- (A) 3 (B) (C) 1 (D) Not found
52. $ax^2+bx+c=0$ యొక్క మూలాలు సమానం అయిన
- If the roots of $ax^2+bx+c=0$ are equal then =
- (A) (B) (C) (D) $\pm \frac{1}{\sqrt{2}}$
53. అర్థగోళం యొక్క వక్రతల, సంపూర్ణ తల వైశాల్యాల నిష్పత్తి

The ratio between C.S.A. and T.S.A. of Hemisphere is

- (A) 3 : 4 (B) 4 : 3 (C) 2 : 3 (D) 3 : 2

54. $A = (1,2)$, $P = (7,-4)$ "P" అనునది BC భుజం మధ్య బిందువు అయిన ΔABC యొక్క గురుత్వ కేంద్రం. ()

$A = (1,2)$, $P = (7,-4)$ "P" is mid point of BC of . The centroid of is =

- (A) (4,-1) (B) (5,-2) (C) (5,-2) (D) (4,-1)

55. (5,-6) మరియు (-1,4) లను కలుపు రేఖాఖండాన్ని X -అక్షం విభజించు నిష్పత్తి = ()
X-Axis divides the Line segment joining the points (5,-6) and (-1,4) in the ratio of

- (A) 3 : 2 (B) 2 : 3 (C) 5 : 4 (D) 1 : 5

56. $A=(0,0)$, $B = (,3)$ అయిన AB రేఖవాలు =.....

$A=(0,0)$, $B = (,3)$. The slope of the line AB is ()

- (A) 3 (B) 1 (C) 1/3 (D) 3

57. (0,0), (5,0) మరియు (0,4) శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్యం..... ()
Area of Triangle with vertices (0,0), (5,0) and (0,4) is

- (A) 20 Sq.ut (B) 10.5 Sq.ut (C) 17.5 Sq.ut (D) 10 Sq.ut

58. $A = \{x/'x''\}$ అనునది బేసి సంయుక్త సంఖ్య, $x < 10$ అయిన $n(A) = \dots\dots\dots$ ()

If $A = \{x/'x''\}$ is an odd composite number, $x < 10$ then $n(A) = \dots\dots\dots$

- (A) 9 (B) 1 (C) 2 (D) 5

59. -4 మరియు 5 శూన్యాలు గా గల వర్గబహుపది ()

Quadratic polynomial with the zeros -4 and 5 is

- (A) x^2+x+20 (B) x^2-x+20 (C) x^2+x-20 (D) x^2-x-20

60. x^3+4x^2-5x-2 ఘన బహుపది యొక్క శూన్యాలు p, q, r అయిన ()

If the zeroes of cubic polynomial x^3+4x^2-5x-2 are p, q and r then =

- (A) 1 (B) -1 (C) -5 (D) 5

61. $\cot \theta =$ అయిన $\sin \theta$ విలువ ()

If $\cot \theta =$ then the value of $\sin \theta = \dots\dots\dots$

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{3}$

62. $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = \dots\dots\dots$ ()
 (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4
63. $\cot \theta = \dots\dots\dots$ ల మధ్యగతం = $\dots\dots\dots$ ()
 The median of $\dots\dots\dots$ is = $\dots\dots\dots$
 (A) $\dots\dots\dots$ (B) $\dots\dots\dots$ (C) $\dots\dots\dots$ (D) $\dots\dots\dots$
64. $\dots\dots\dots$ దత్తాంశం యొక్క వ్యాప్తి = $\dots\dots\dots$ ()
 The range of $\dots\dots\dots$ is = $\dots\dots\dots$
 (A) 2 (B) 6+ (C) 10 (D) 16
65. ABCD చతుర్భుజంలో “O” కేంద్రంగా గల వృత్తం అంతర్లిఖించబడినది. AB = 9cm, BC = 8cm, CD = 6cm అయిన DA ను కనుగొనుము. $\dots\dots\dots$ ()
 A Circle centred at “O” is inscribed in the quadrilateral ABCD. If AB = 9cm, BC = 8cm, CD = 6cm then find DA = $\dots\dots\dots$
 (A) 7cm (B) 8cm (C) 10cm (D) 11cm
66. $ax+by+c = 0$ సరళరేఖ x-అక్షాన్ని ఖండించు బిందువు $\dots\dots\dots$
 The line $ax+by+c = 0$ meets the x-axis at the point $\dots\dots\dots$
 (A) $\dots\dots\dots$ (B) $\dots\dots\dots$ (C) $\dots\dots\dots$ (D) $\dots\dots\dots$
67. ABCD రాంబస్ లో భుజం AB=5 సెం.మీ, కర్ణ AC=6 సెం.మీ అయిన దాని వైశాల్యం = $\dots\dots\dots$ ()
 In ABCD rhombus, side AB=5cm, diagonal AC = 6cm then its area = $\dots\dots\dots$
 (A) 25cm² (B) 30cm² (C) 24cm² (D) 48cm²
68. శూన్య బహుపది యొక్క పరిమాణం $\dots\dots\dots$ ()
 Degree of zero polynomial is $\dots\dots\dots$
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) Not defined
69. $(2x-3)(5x+4) = 10x^2-ax-12$, అయిన a = $\dots\dots\dots$ ()
 $(2x-3)(5x+4) = 10x^2-ax-12$, then a = $\dots\dots\dots$
 (A) 7 (B) -7 (C) 12 (D) 15
70. $\dots\dots\dots = 0$ అయిన $(a+b-c)^2$ యొక్క విలువ $\dots\dots\dots$ ()
 $a^{1/2} + b^{1/2} - c^{1/2} = 0$ then the value of $(a+b-c)^2$ is $\dots\dots\dots$
 (A) 2ab (B) 2bc (C) 4ab (D) 4ac
71. $2x+y-5=0$ మరియు $3x-2y-4=0$ రేఖీయ సమీకరణాల జత $\dots\dots\dots$ ()
 (A) ఖండన రేఖలు (B) సమాంతర రేఖలు (C) ఏకీభవించే రేఖలు (D) ఏదీకాదు
 The pairs of lines $2x+y-5=0$ and $3x-2y-4=0$ are $\dots\dots\dots$
 (A) Intersecting lines (B) Parallel lines (C) Coincident lines (D) None

72. If $u_i = \frac{x_i - 25}{10}$, $\sum f_i u_i = 20$ మరియు అయిన ()

If , $\sum f_i u_i = 20$ and then

(A) 35 (B) 30 (C) 25 (D) 27

73. ఘనం యొక్క కర్ణం cm అయిన ఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యంను కనుగొనుము. ()

The diagonal of a cube is cm. Find its total surface area

(A) 144cm² (B) 216cm² (C) 648cm² (D) 324cm²

74. శంఖువు, స్థూపము, గోళములు ఒకేభూమి, ఒకే ఎత్తును కలిగి ఉన్నచో వాటి ఘన పరిమాణాల నిష్పత్తి ()

If a cone, cylinder, sphere have the same base and same height then the ratio of their volumes is

(A) (B) (C) 1:3:2 (D) 1:2:3

75. ABC త్రిభుజంలో DE || BC, AD = 2సెం.మీ, BD = 4సెం.మీ అయిన DE : BC.....
ABC is a triangle with DE || BC. If AD = 2cm, BD = 4cm then find the value of DE : BC.....

(A) 1:2 (B) 2:3 (C) 1:3 (D) 3:1

76., ar(.....) = 243సెం.మీ², ar(.....) = 108సెం.మీ² BC = 6 సెం.మీ అయిన EFను కనుగొనుము. (.....)

..... If ar(.....) = 243cm², ar(.....) = 108cm² and BC = 6cm then find EF.
(A) 9 cm (B) 4 cm (C) 12 cm (D) 15 cm

77. ఒక వృత్తం యొక్క రెండు వ్యాసార్థాల మధ్యకోణం 125° అయిన ఆ వ్యాసార్థాల చివర గీచిన వృత్త స్పర్శ రేఖల మధ్య కోణం ఎంత? ()

If the angle between two radii of a circle is 125° then find the angle between the tangents at the end of the radii.

(A) 65° (B) 55° (C) 45° (D) 235°

78. ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క అన్ని భుజాలు వృత్తాన్ని తాకినట్లయితే అది ఒక ()

(A) సమలంబ చతుర్భుజం (B) సమచతుర్భుజం
(C) దీర్ఘచతురస్రం (D) ఏదీకాదు

If all the sides of a parallelogram touch a circle then that parallelogram is a

(A) Trapezium (B) rhombus (C) Rectangle (D) None

79. ax+by=c, px+qy = r జతకు ఏకైక సాధన ఉన్నచో ()

If ax+by=c and px+qy = r have unique solution then

(A) (B) aq = bp (C) ab=pq (D)

80. 2x+3y=6, 2x+3y=9 రేఖీయ సమీకరణాల జతకు సాధనల సంఖ్య = ()

The number of solutions of pair of linear equations 2x+3y=6 and 2x+3y=9 is

(A) 1 (B) Many (C) 0 (D) None

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం PHYSICAL SCIENCES (10 Marks)

81. సమీకరణము ననుసరించి కింది వాటిలో సరైనది ఏది? ()

- (A) కార్బన్ క్షయకరణం చెందుతుంది. (B) లెడ్ క్షయకరణం చెందుతుంది
 (C) లెడ్ ఆక్సైడ్ క్షయకరణం చెందుతుంది. (D) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఆక్సీకరణం చెందును
 $2PbO_{(s)} + C_{(s)} \rightarrow 2Pb_{(s)} + CO_{2(g)}$ From the equation, find the correct one?

- (A) Carbon reduces (B) Lead reduces
 (C) Lead Oxide reduces (D) Carbondioxide oxidises

82. నేను తాజ్ మహల్ ముందు నిల్చుని ఉన్నాను. దాని పూర్తి ప్రతిబింబం చూడవలెనన్న నాకు కావలసిన కటకం ఏది? ()

- (A) పుటాకార (B) కుంభాకార (C) సమతల (D) సమతల పుటాకార

Which lens should be used by us to observe a complete image of Tajmahal, while we are standing in front of it?

- (A) Concave (B) Convex (C) Planar (D) Plano Concave

83. ప్రక్క పటంలోని నిరోధాల ఫలిత నిరోధం ఎంత? ()

Find the resultant resistance of given diagram?
 $2PbO_{(s)} + C_{(s)} \rightarrow 2Pb_{(s)} + CO_{2(g)}$
 (A) 0.7Ω (B) 10 (C) 1.95 (D) 13

84. ఈ క్రింది వాటిలో చాల్కోజన్ కుటుంబంనకు చెందని మూలకం ఏది? ()
 (A) సల్ఫర్ (B) పోలోనియం (C) బిస్మత్ (D) సెలీనియం
 Which of the following element does not belong to “Chalcogen group” ()

- (A) Sulphur (B) Polonium (C) Bismuth (D) Selenium

85. ఒక పరమాణువు నుండి అయాన్ ఏర్పడుటలో ప్రభావితం చేయని అంశం ఏది? ()
 (A) పరమాణు పరిమాణం (B) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం
 (C) ఋణ విద్యుదాత్మకత (D) అయనీకరణ శక్తి

Which of the following factor that does not effect the formation of an ion from an atom?

- (A) Atomic size (B) Electron configuration
 (C) Electro negativites (D) Ionization potential

86. కుంభకార నాభి దిశలో ప్రయాణిస్తూ దర్పణంపై పడిన కాంతికిరణం పరావర్తనం చెందాక.....

- (A) ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా వెళుతుంది (B) అదే దిశలో వెనుకకు వెళుతుంది.
 (C) నాభి గుండా వెళుతుంది. (D) వక్రతా కేంద్రం గుండా వెళుతుంది.

If the incident light rays are travelling towards the focal point of convex mirror, then the reflected rays travelles..... ()

- (A) Parallel to the principal axis (B) Retraces in the same incident path

- (C) Passes through the focus (D) Passes through the centre of curvature
87. 10 చుట్లు గల తీగచుట్ట 01. టెస్లా అయస్కాంత క్షేత్రంలో 1m^2 వైశాల్యంలో తలము యొక్క లంబానికి 1 నిమిషం పాటు అభివాహంలో మార్పు జరిగింది. అయిన ఆ తీగచుట్టలో ఉత్పత్తి అయ్యే emf(v) ఎంత? ()
 (A) 1.32 (B) 0.002 (C) 0.166 (D) None
- If a coil of 100 turns and 1 Sq.m area of cross section had placed perpendicularly to the direction of magnetic field of 0.1 tesla. Then find the induced emf(v) in the coil?
 (A) 1.32 (B) 0.002 (C) 0.166 (D) None
88. దృశ్యకాంతి యొక్క తరంగ దైర్ఘ్యం (A^0) ()
 The Wave length of visible light is (A^0)
 (A) $1000A^0 - 6000A^0$ (B) $8000A^0 - 16000A^0$
 (C) $4000A^0 - 7500A^0$ (D) $16000A^0 - 25000A^0$
89. నీటి భాష్పీభవన గుప్తోష్ణం విలువ..... ()
 .Latent heat of vaporization of water is
 (A) 80 cal/gm (B) 180 cal/gm (C) 480 cal/gm (D) 540 cal/gm
90. ప్రవచనం 1: ఆరోగ్య వంతుని దృష్టికోసం సుమారుగా 90^0 గా ఉంటుంది. ()
 ప్రవచనం 2: కటక సామర్థ్యానికి ప్రమాణం డయాప్టర్
 Statement 1: The angle of vision for a healthy human being is 90^0
 Statement 2: The unit of lens power is diopre ()
 (A) Statement 1 & 2 are true (B) Statement 1 true and 2 False
 (C) Statement 1 false and 2 True (D) Statement 1 & 2 are false.

సాంఘిక శాస్త్రం SOCIAL (20 Marks)

91. ఎక్కువ సింధునదీ పరివాహక ప్రాంతం ఉన్న దేశం ఏది? ()
 (A) ఇండియా (B) పాకిస్థాన్ (C) ఆఫ్ఘనిస్థాన్ (D) చైనా
 Most of the Indus basin is located with which country ?
 (A) India (B) Pakistan (C) Afghanistan (D) China
92. మానవ అభివృద్ధి నివేదికను ఎవరు విడుదల చేస్తారు? ()
 Human developemnt report is published by _____
 (A) UNO (B) UNICEF (C) UNDP (D) None
93. గనులు క్రింది ఏ రంగమునకు సంబంధించినవి. ()
 (A) ప్రాథమిక (B) ద్వితీయ (C) సేవా (D) అవ్యవస్థీకృత రంగం
 Mining cones under this sector?
 (A) Primary (B) Secondary (C) Service (D) Unorganised
94. క్రింది వానిలో వాతావరణం మరియు శీతోష్ణస్థితికి సంబంధించని అంశము ఏది? ()
 (A) ఉష్ణోగ్రత (B) నైసర్గిక స్వరూపం (C) గాలులు (D) ఆర్ద్రత
 Which of these is not an element of weather and climate?
 (A) Temperature (B) Relief Feature (C) Wind (D) Humidity

95. హివారి బజారు ఏ రాష్ట్రంలో కలదు? ()
 (A) మహారాష్ట్ర (B) కర్ణాటక (C) అస్సాం (D) అరుణాచల్ ప్రదేశ్
 Hiware bazar is in which state?
 (A) Maharastra (B) Karnataka (C) Assam (D) Arunachal Pradesh
96. జనసాంద్రత యొక్క అర్థం ()
 (A) జనాభా పెరుగుదల (B) మొత్తం జనసంఖ్య
 (C) తక్కువ జనసంఖ్య (D) ఒకయూనిట్ ప్రాంతంలో జన సంఖ్య
 Population density means _____
 (A) Population growth (B) Total Population
 (C) Less Population (D) No. of persons per unit area
97. ఇంగ్లాండులో మహిళలు ఓటు హక్కు పొందిన సం॥ ఏది? ()
 In which year the British women got their voting right?
 (A) 1928 (B) 1917 (C) 1918 (D) 1927
98. జపాన్ పార్లమెంట్ యొక్క పేరు ఏమిటి? ()
 (A) కాంగ్రెస్ (B) డైట్ (C) డ్యూమా (D) పార్లమెంట్
 What is the name of Japan Parliament?
 (A) Congress (B) Diet (C) Duma (D) Parliament
99. భారత రాజ్యాంగ పరిషత్లోని మహిళా సభ్యుల సంఖ్య ఎంత? ()
 How many women members are in Indian Constituent Assembly?
 (A) 9 (B) 6 (C) 35 (D) 93
100. ఏ నిబంధన ప్రకారం జమ్మూకాశ్మీర్ రాష్ట్రంనకు ప్రత్యేక ప్రతిపత్తి ఇవ్వబడినది? ()
 (A) ఆర్టికల్ 244 (B) ఆర్టికల్ 266 (C) ఆర్టికల్ 342 (D) ఆర్టికల్ 370
 Under which article Jammu & Kashmir state gets special state status?
 (A) Article 244 (B) Article 266 (C) Article 342 (D) Article 370

Best of Luck