

# EEMT 2025

## MAINS PAPER KEY

For the Students of Government Schools presently in Class VII

### SATE LEVEL ONLINE EE MERIT TEST

Duration: 60 Minutes

Maximum Marks: 100

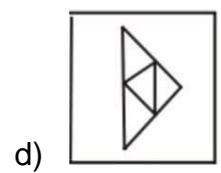
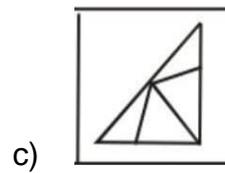
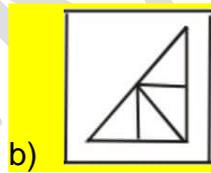
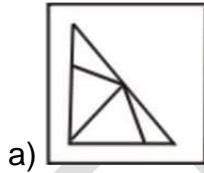
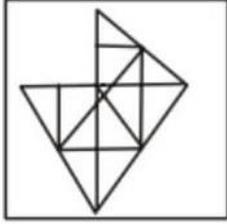
IQ (Intelligence Quotient)

EASY (3X1K=3 MARKS)

1. Which one of the answer figures will complete the given question figure?

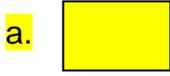
ఇవ్వబడిన సమాధాన చిత్రాలలో ఏది ప్రశ్నా చిత్రంను పూర్తి చేస్తుంది?

Question figure



2. Choose the correct answer? సరైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకోండి?

			12
	?		14
			10
12	13	11	



d. None ఏది కాదు

3. A class of boys stands in a single line. One boy is nineteenth in order from both ends. How many boys are there in the class? ఒక తరగతి బాలురు ఒకే వరుసలో నిలుచున్నారు. ఒక బాలుడు రెండూ చివరల నుండి పంతొమ్మిదవ స్థానంలో ఉన్నాడు. తరగతిలో ఎంతమంది బాలురు ఉన్నారు.

a. 36

b. 37

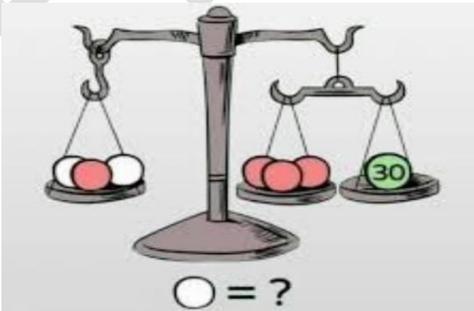
c. 38

d. 39

MODERATE (2X2=4 MARKS)

4. Determine the value of the white ball based on the given picture.

ఇచ్చిన చిత్రం ఆధారంగా తెలుపు రంగు బంతి విలువ ఎంత?



a. 10

b. 15

c. 20

d. 25

5. What is the angle between the two hands of a clock at 3:30 PM? మధ్యాహ్నం 3.30 గంటలకు గడియారం యొక్క రెండు ముల్లల మధ్య కోణం ఎంత ఉంటుంది?

- a.  $90^{\circ}$                       b.  $85^{\circ}$                       c.  $80^{\circ}$                       d.  $75^{\circ}$

**DIFFICULT 1X3 = 3MARKS**

6. JANUARY = 713  
FEBRUARY = 823  
MARCH = 531  
APRIL = 542  
MAY = 351  
JUNE = 462  
JULY = 471  
AUGUST = 683

Then (అప్పుడు) SEPTEMBER =?

- a. 399                      b. 939                      c. 993                      d. 593

**GK**

**EASY**

7. వెట్టయ్యాన్, అమరన్, కంగువా అనే సినిమా పేర్లు ఏ భాషకు సంబంధించినవి?

"The movie names Vettaiyan, Amaran, and Kangua are associated with which language?"

- a. Telugu తెలుగు                      b. Tamil తమిళం                      c. Malayalam మలయాళం                      d. Hind హిందీ

8. నెటిజన్లు అంటే ఎవరు? Who are Netizens?

a. ఇంటర్నెట్ ను చురుకుగా ఉపయోగించేవారు. The persons, who uses Internet actively.

b. సినిమాల పై రివ్యూలు రాసేవారు. The persons, who used to write movie reviews.

c. అంతరిక్షం లోనికి వెళ్ళడానికి ఆసక్తి చూపేవారు. The persons, who are interested in going to space.

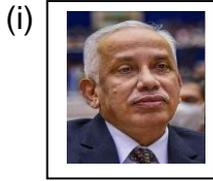
d. రోబోలతో పనిచేసే వారు. The persons, who are working with robots.

9. ఇటీవల డిసెంబర్ 7 నాడు రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా నిర్వహించబడిన మెగా పేరెంట్స్ టీచర్స్ మీటింగ్ నందు విద్యార్థులకు అందజేసిన ప్రోగ్రెస్ కార్డుల పేరేమిటి ?  
 "What is the name of the progress cards distributed to students during the mega Parent-Teacher Meeting held across the state on December 7th?"

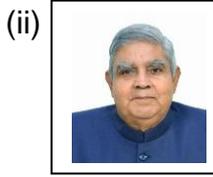
- a. కమ్యూలేటివ్ ప్రోగ్రెస్ కార్డులు Cumulative Progress cards  
 b. హోలిస్టిక్ ప్రోగ్రెస్ కార్డులు Holistic Progress cards  
 c. ఆరోగ్య ప్రోగ్రెస్ కార్డులు Health Progress cards  
 d. సమగ్ర శిక్ష ప్రోగ్రెస్ కార్డులు Samagra Shiksha Progress cards

**MODERATE**

10. Match the following. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి.



a. లోక్ సభ స్పీకర్ Lok Sabha speaker



b. ఆంధ్రప్రదేశ్ గవర్నర్ Governor of Andhra Pradesh

c. ఉప రాష్ట్రపతి Vice President

a. i - b ii- c

b. i- b ii- a

c. i- a ii- c

d. i- c ii- b

11. ఈ క్రింది వాటిలో సరైన ప్రవచనాలను గుర్తించండి.

"Identify the correct statements from the following options."

- a. ఉప్పలపాడు పక్షి సంరక్షణ కేంద్రం గుంటూరు జిల్లాలో ఉంది.  
 Uppalapadu Bird sanctuary is located in Guntur district.  
 b. చందవరం భౌద్ధ స్థూపం ప్రకాశం జిల్లాలో ఉంది.  
 Chandavaram Buddhist stupa is located in Prakasam district.  
 c. స్వర్ణముఖి నది కర్నూలు & కడప జిల్లాలలో ప్రవహిస్తుంది.  
 Swarnamukhi river flows through Kurnool & Kadapa districts.

A. a, b, c

**B. a, b**

C. b, c

D. a, c

**DIFFICULT**

**12. సరైన వాటిని గుర్తించండి? Choose the correct statements?**

- a. డాయి ఆఖర్ అనేది తపాల శాఖ ఏర్పాటు చేసిన జాతీయ స్థాయి చిత్రలేఖన పోటీ. Dhai Akhar is a national-level drawing competition organized by the Department of Posts.
- b. టంగుటూరి ప్రకాశం పంతులు వర్ధంతి డిసెంబర్ 15 ను ఆత్మార్పణగా దినంగా నిర్వహించాలని ఆంధ్ర ప్రభుత్వం నిర్ణయించింది. The Government of Andhra Pradesh has decided to observe the death anniversary of Tanguturi Prakasam Panthulu on December 15th as Atmarpana Day.
- c. నత్త ఆకారాన్ని పోలియుండే కోక్లియా అనేది చెవిలోని ఒక ముఖ్య భాగం . The cochlea, shaped like a snail, is an important part of the ear.

A. a, c

B. b, c

**C. c మాత్రమే only c**

D. a, b, c

**SOCIAL**

**EASY (6X1=6 MARKS)**

**13. In the global ranking of forest area, what is India's position?**

ప్రపంచములోని దేశాలలో, అటవీ విస్తీర్ణం దృష్ట్యా భారతదేశం ఎన్నవ స్థానంలో ఉంది ?

**a. 10**

b. 5

c. 7

d. 13

**14. Pick the odd one. వేరుగా ఉన్న దానిని గుర్తించండి ?**

a. Governor గవర్నర్

b. Legislative Assembly శాసనసభ

c. Legislative Council శాసనమండలి

**d. Chief Minister ముఖ్యమంత్రి**

**15. "Wahdat – ul – wujud" means-----**

**“వహదత్ – ఉల్ – ఉజుద్” అనగా -----**

a. Being a Muslim ముస్లింగా ఉండటం

b. Presence of God దేవుని సాక్షాత్కారం

**c. Worship of Single god ఒకే దేవుడిని పూజించడం**

d. All are children of God అందరూ దేవుని బిడ్డలే

16. "What do changes in climatic conditions, acid rain, declining farmland, and extinction of animal species refer to? "శీతోష్ణ స్థితిలో మార్పులు, ఆమ్ల వర్షాలు, వ్యవసాయ భూమి తగ్గడం, జంతువుల జాతులలో కొన్నికనుమరుగవ్వడం." ఇవన్నీ దేనిని సూచిస్తాయి ?

- a. effects of air pollution వాయు కాలుష్య ప్రభావాలు
- b. effects of water pollution నీటి కాలుష్య ప్రభావాలు
- c. effects of land pollution భూ కాలుష్య ప్రభావాలు
- d. effects of soil pollution మృత్తికా కాలుష్య ప్రభావాలు

17. According to the author, pick the odd one out from the following options. రచయిత ఆధారంగా, క్రింది వానిలో వేరుగా ఉన్న దానిని ఎంచుకోండి ?

- a. Madhuravijayam మధుర విజయం
- b. Amuktha malyada ఆముక్త మాల్యద
- c. Jambavati Kalyanam జాంబవతి కళ్యాణం
- d. Usha parinayam ఉషా పరిణయం

18. Who was defeated in the Second Battle of Panipat?

రెండవ పానిపట్టు యుద్ధములో ఓడించబడినది ఎవరు ?

- a. Hemu హేము
- b. Ibrahim Lodi ఇబ్రహీం లోడి
- c. Pruthivi Raj పృథ్వి రాజ్
- d. Sher Shah షేర్ షా

**MODERATE:**

19. Pranav lives in a country that is dry in summer and experiences moderate to high rainfall in winter. The natural vegetation consists of broadleaf evergreens. What is the name of this country?

ప్రణవ్ నివసించే దేశంలో వేసవిలో పొడిగాను, చలికాలంలో మధ్యస్థం నుంచి ఎక్కువ వర్షపాతం ఉంటుంది. ఆ దేశములో విశాల పత్ర సతత హరితారణ్యాల తో కూడిన సహజ వృక్ష సంపద ఉంది. ఇంతకీ ఆ దేశం పేరు ఏది ?

- a. Kenya కెన్యా
- b. France ఫ్రాన్స్
- c. Iran ఇరాన్
- d. Angola అంగోలా

20. Which of the following does not represent the 'Ramappa Temple'?

క్రింది వాటిలో రామప్ప దేవాలయానికి సంబంధించినది ఏది?

a. It was built on a star shaped platform. నక్షత్రాకార వేదిక మీద దీనిని కట్టారు.

b. Some of the Pillars of that temple produce Saptaswaras. ఈ దేవాలయంలోని కొన్ని స్తంభాలు సప్తస్వరాలను సృష్టిస్తాయి.

c. Vishnu and Siva being combinedly worshipped in this temple. ఈ దేవాలయంలో శివుడు మరియు విష్ణువు కలిసి పూజలు అందుకుంటారు.

d. Rock cut elephants and the monolithic rock Nandi are the main attractions of the temple.

రాతితో మలచిన ఏనుగులు మరియు ఏకశిలా నంది అనేవి ఈ దేవాలయం యొక్క ప్రత్యేక ఆకర్షణలు.

21. Which of the following is the mismatched pair? క్రింది వానిలో తప్పుగా జతపరచబడిన జత ఏది ?

- a. Sumant సుమంతుడు - Chief Justice ప్రధాన న్యాయాధీశుడు  
 b. Sacheev సచీవ్ - Secretary సెక్రటరీ  
 c. Waqia – i - navis వఖీయా – ఇ – నవిస్ - Home minister హోం శాఖమంత్రి  
 d. Amatya అమాత్యా - Finance minister ఆర్థిక శాఖా మంత్రి

22. Which of the following is the mismatched pair? క్రింది వానిలో తప్పుగా జతపరచబడినది ఏది ?

- a. Ramanujacharya రామానుజాచార్యుడు -Sri Bhashya శ్రీ భాష్యం  
 b. Sankaracharya శంకరాచార్యులు - Sivanandalahari శివానందలహరి  
 c. Jnaneswar జ్ఞానేశ్వర్ - Bhagawat Deepika భగవత్ దీపిక  
 d. Ramananda రామానందుడు -Pushtimarga పుష్టిమార్గ

**DIFFICULT**

23. Match the following. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి

1. Sovereignty సార్వభౌమాధికారం a. Representatives ప్రజాప్రతినిధులు  
 2. Secularism లౌకికవాదం b. Social Justice సామాజిక న్యాయం  
 3. Socialism సామ్యవాదం c. Complete Power సంపూర్ణ అధికారం  
 4. Democracy ప్రజాస్వామ్యం d. No official religion అధికార మతం లేకుండుట

- a.1 - a 2- b 3- d 4 - c b. 1- c 2- d 3- b 4- a  
 c. 1- a 2- d 3- b 4- c d. 1- b 2- c 3- d 4- a

24. Match the following foreign travelers with the kings who were ruling at the time of their visit. క్రింద ఇచ్చిన విదేశీ యాత్రికులు, ఆ సమయంలో వారు దర్శించిన రాజుతో జతపరచండి ?

1. Ibn Batuta ఇబన్ బటూట a. Srikrishna devaraya శ్రీకృష్ణ దేవరా  
 2. Abdul Razzaq అబ్దుల్ రజాక్ b. Achuta devaraya అచ్యుత దేవరాయ  
 3. Domingo paes డోమింగో పేస్ c. Harihara – I హరిహర - I  
 4. Fernando Nuniz ఫెర్నాండ్స్ న్యూనిజ్ d. Devaraya – II దేవరాయ - II

- a.1 - b 2- c 3- a 4 - d b. 1- c 2- d 3- b 4- a  
 c. 1- c 2- d 3- a 4- b d. 1- d 2- c 3- b 4- a

SCIENCE

EASY (9X1=9 MARKS)

25. Which of the following statements is not true about chlorophyll?

ఈ క్రింది వాక్యాలలో పత్ర హరితంకు సంబంధించి సరి కానిది ఏది?

a. Chlorophyll does not capture the energy of sunlight. పత్ర హరితం సూర్యరశ్మిని గ్రహించదు.

b. Chlorophyll synthesise food from carbon dioxide. పత్ర హరితం కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ద్వారా ఆహారాన్ని తయారుచేస్తుంది.

c. Chlorophyll is in green color. పత్ర హరితం ఆకుపచ్చని రంగులో ఉంటుంది.

d. Magnesium is present in chlorophyll. పత్ర హరితంలో మెగ్నీషియం మూలకం ఉంటుంది.

26. Which teeth are absent in Herbivores? శాకాహారులలో ఏ దంతాలు లోపిస్తాయి?

a. Molars చర్వణకాలు

b. Canines రదనికలు

c. Incisors కుంతకాలు

d. Premolar అగ్ర చర్వణకాలు

27. Which base is present in window cleaner? విండో క్లీనర్ లో ఉండే క్షారం ఏది ?

a. Calcium hydroxide కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్

b. Sodium hydroxide సోడియం హైడ్రాక్సైడ్

c. Ammonium hydroxide అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్

d. Magnesium hydroxide మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్

28. Copper sulphate is also called as ---- కాపర్ సల్ఫేట్ ను ..... అని కూడా అంటారు.

a. Red vitriol రెడ్ విట్రియోల్

b. Blue vitriol బ్లూ విట్రియోల్

c. Green vitriol గ్రీన్ విట్రియోల్

d. Red vitriol & Green vitriol రెడ్ విట్రియోల్ & గ్రీన్ విట్రియోల్

29. Which of the following organisms can perform both aerobic and anaerobic respiration?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జీవులు వాయుసహిత మరియు అవాయు శ్వాసక్రియలను జరపగలవు?

a. yeast ఈస్ట్

b. Fish చేప

c. Frog కప్ప

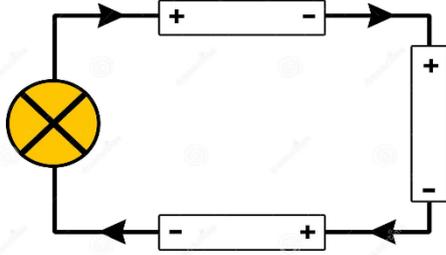
d. Snake పాము

30. Which meter measures the distance traveled by a vehicle?

వాహనాలు ప్రయాణించిన దూరాన్ని కొలవడానికి ఉపయోగించే మీటరు ఏది ?

- a. Speedometer స్పీడ్ మీటరు  
 b. Odometer ఓడో మీటరు  
 c. Distance meter డిస్టెన్స్ మీటరు  
 d. Galvano meter గాల్వనో మీటర్

31.



What does the given diagram indicate? ఇవ్వబడిన చిత్రం, ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని సూచించును?

- a. Parallel connection సమాంతర సంధానం  
 b. parallel-series connection సమాంతర-శ్రేణి సంధానం  
 c. Series connection శ్రేణి సంధానం  
 d. series-parallel connection శ్రేణి- సమాంతర సంధానం

32. Electric wires melt and break quickly when a high current passes through them.

What is commonly used to prevent this situation? విద్యుత్ తీగల ద్వారా అధిక విద్యుత్ ప్రవహించినపుడు, అవి త్వరగా కరిగి తెగిపోతాయి. ఇలాంటి సందర్భంలో విద్యుత్ తీగలను రక్షించాలంటే, సాధానంగా ఏం ఉపయోగిస్తారు?

- a. Fuse ఫ్యూజ్  
 b. Resistor నిరోధం  
 c. Ammeter అమ్మీటర్  
 d. Battery ఘటం

33. Which acid present in cool drinks? శీతల పానీయాలలో ఉండే ఆమ్లం ఏది ?

- a. Carbonic acid కార్బోనిక్ ఆమ్లం  
 b. Hydrochloric acid హైడ్రో క్లోరిక్ ఆమ్లం  
 c. Vinegar వెనిగర్  
 d. citric acid సిట్రిక్ ఆమ్లం

MODERATE

34. Swapna ate a lot of chicken biryani at a relative's function. After an hour, she felt a burning sensation in her stomach and discomfort in her chest. She immediately took medicine and felt relief afterward. What was her problem in this case, and what was in the medicine she took? స్వప్న అనే అమ్మాయి వారి బంధువుల ఫంక్షన్ లో చికెన్ బిర్యానీ ఎక్కువగా తిన్నది. ఒక గంట తర్వాత ఆమె కడుపులో మంట మరియు ఛాతి భాగంలో అసహనంగా అనిపించింది. వెంటనే ఆమె మెడిసిన్ తీసుకుంది. ఆ తర్వాత ఉపశమనం పొందింది. ఈ సందర్భంలో ఆమెకు కలిగిన సమస్య ఏమిటి? ఆమె తీసుకున్న మెడిసిన్ లో ఏముంది?

- Heart attack, vinegar గుండె నొప్పి, వెనిగర్
- Drowsiness, lime water కళ్ళు తిరగడం, నిమ్మకాయ రసం
- Acidity, Magnesium hydroxide ఎసిడిటీ, మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్
- Vomiting, sugar solution వాంతులుగా అనిపించడం, చక్కెర నీళ్ళు

35. Which metals are used to make stainless steel? స్టేయిన్ లెస్ స్టీల్ తయారీలో ఉపయోగించే లోహాలు ఏవి ?

- Carbon, chromium, nickel కార్బన్, క్రోమియం, నికెల్
- Carbon, Copper, Manganese కార్బన్, రాగి, మాంగనీస్
- Nickel, Copper, Strontium నికెల్, రాగి, స్ట్రాన్షియం
- Carbon, chromium, Strontium కార్బన్, క్రోమియం, స్ట్రాన్షియం

36. What happens during exhalation? ఉచ్ఛ్వాస సమయంలో ఏం జరుగుతుంది?

- Ribs move up and outwards & diaphragm moves down. ప్రక్కఁబెముకలు పైకి మరియు వెలుపలికి & ఉదరవితానం క్రిందికి కదులుతుంది.
- Ribs move up and inwards & diaphragm remain same. ప్రక్కఁబెముకలు పైకి మరియు లోపలికి & ఉదరవితానం అలాగే ఉంటుంది.
- Ribs move down and outwards & diaphragm moves down. ప్రక్కఁబెముకలు క్రిందికి మరియు వెలుపలికి & ఉదరవితానం క్రిందికి కదులుతుంది.
- Ribs move down and inwards & diaphragm moves up. ప్రక్కఁబెముకలు క్రిందికి మరియు లోపలికి & ఉదరవితానం పైకి కదులుతుంది.

37. Which of the following animals excrete uric acid?

ఈ క్రింది ఏ జీవులు యూరిక్ యాసిడ్ ను విసర్జక పదార్థంగా విడుదల చేస్తాయి?

- Snakes, Fishes పాములు, చేపలు
- Lizards, birds బల్లులు, పక్షులు
- Birds, frogs పక్షులు, కప్పలు
- Frogs, fishes కప్పలు, చేపలు



**MATHS**

**EASY (10X1=10 MARKS)**

41. Multiplicative inverse of  $-0.015$  is .....  $-0.015$  యొక్క గుణకార విలోమం.....

- a.  $66\frac{2}{3}$                       b. -1                      c. 0.015                      d.  $-66\frac{2}{3}$

42.  $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7} = \dots\dots$

- a. 5994                      b. 4995                      c. 6993                      d. 5997

43. If  $685.59 - X = 607.88 - 351.46$ . Then  $X = \dots\dots\dots$   $685.59 - X = 607.88 - 351.46$  అయితే  $X = \dots\dots\dots$

- a. 942.01                      b. 421.87                      c. 429.17                      d. 921.47

44. If the range of 10 observations is 68 and the lowest score in the data is 34, what is the highest score?

10 పరిశీలనాంశాల వ్యాప్తి 68 మరియు ఆ దత్తాంశ అత్యల్ప విలువ 34 అయితే అత్యధిక విలువ ఎంత?

- a. 34                      b. 86                      c. 102                      d. 124

45. If  $ax + 6 = 18$  and  $x - 2 = 2$  Then  $a = \dots\dots\dots$   $ax + 6 = 18$  మరియు  $x - 2 = 2$  అయితే  $a = \dots\dots\dots$

- a. 4                      b. 3                      c. 6                      d. 8

46. What is the value of K in the equation  $\frac{8}{7} = \frac{3}{4}(K - 1)$  ?  $\frac{8}{7} = \frac{3}{4}(K - 1)$  అయితే K విలువ ఎంత?

- a.  $\frac{3}{2}$                       b.  $\frac{53}{21}$                       c.  $\frac{8}{21}$                       d.  $\frac{14}{37}$

47. If x is complementary to itself, what is the supplementary angle of x?

x దానికదే పూరక కోణం అయితే x యొక్క సంపూరక కోణం = .....

- a.  $135^{\circ}$                       b.  $115^{\circ}$                       c.  $125^{\circ}$                       d.  $90^{\circ}$

48. Which of the following represent the sides of a right-angled triangle? క్రింది వాటిలో ఏవి లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క భుజాలు?

- a. 5cm, 12cm, 13cm                      b. 8cm, 4cm, 4cm                      c. 6cm, 6cm, 6cm                      d. 3cm, 6cm, 7cm

49. If  $0.4 \times x\%$  of  $0.4 = 0.4$  Then  $x = \dots\dots\dots$   $0.4 \times x\%$  of  $0.4 = 0.4$  అయితే  $x = \dots\dots\dots$

- a. 450                      b. 250                      c. 0.1                      d. 0.6

50. Which of the following statement is not correct? క్రింది వాటిలో సరికాని వాక్యము ఏది?

- a. The product of a rational number and its reciprocal is 1. ఒక అకరణీయ సంఖ్య మరియు దాని వ్యుత్క్రమాల లబ్ధం 1.  
 b. Zero has no reciprocal. సున్నాకు వ్యుత్క్రమం నిర్వచించబడదు.  
 c. Every natural number is a rational number. ప్రతి సహజ సంఖ్య ఒక అకరణీయ సంఖ్య.  
 d. Every rational number is an integer. ప్రతి అకరణీయ సంఖ్య ఒక పూర్ణ సంఖ్య.

**Moderate**

51. The median of  $\frac{x}{4}, \frac{x}{3}, \frac{x}{2}, \frac{x}{2}, x$  is 24. Then find the mode of this data?

$\frac{x}{4}, \frac{x}{3}, \frac{x}{2}, \frac{x}{2}, x$  దత్తాంశ మధ్యగతం 24. అయిన దత్తాంశ బాహుళకం ఎంత?

- a. 24                      b. 48                      c. 72                      d. 56

52. If  $\frac{3}{5}$  of a number is greater than  $\frac{1}{4}$  of the number by 7, what is the number?

ఒక సంఖ్య యొక్క  $\frac{3}{5}$  వ భాగం, ఆ సంఖ్య యొక్క  $\frac{1}{4}$  వ భాగం కంటే 7 ఎక్కువ అయిన ఆ సంఖ్య ----

- a. 10                      b. 20                      c. 15                      d. 25

53. Two angles are supplementary. One angle is 20% of the other angle. Then the two angles are ----

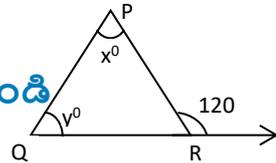
రెండు కోణాలు సంపూరకాలు. వాటిలో ఒక కోణం, మరొక కోణంలో 20% నకు సమానం అయిన ఆ కోణాలు -----

- a.  $20^{\circ}, 160^{\circ}$                       b.  $80^{\circ}, 100^{\circ}$                       c.  $30^{\circ}, 150^{\circ}$                       d.  $90^{\circ}, 90^{\circ}$

54. From the given Figure, if  $\angle x - \angle y = 10^{\circ}$  Then find  $\angle x$  and  $\angle y$ ?

ప్రక్క పటంలో  $\angle x - \angle y = 10^{\circ}$  అయితే  $\angle x$ , మరియు  $\angle y$  విలువలు కనుగొనండి

- a.  $55^{\circ}, 45^{\circ}$                       b.  $15^{\circ}, 35^{\circ}$                       c.  $65^{\circ}, 55^{\circ}$                       d.  $60^{\circ}, 70^{\circ}$



55. Find the median of  $\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}$  ?  $\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}$  దత్తాంశ మధ్యగతం ఎంత?

- a.  $\frac{4}{9}$                       b.  $\frac{71}{63}$                       c.  $\frac{1}{2}$                       d.  $\frac{71}{126}$

56. The circumference of a circle is 88m. Then find the area of the circle? వృత్త పరిధి 88 m అయిన వృత్త వైశాల్యం ఎంత?

- a. 576m<sup>2</sup>      b. 132m<sup>2</sup>      c. 625m<sup>2</sup>      d. 616m<sup>2</sup>

**DIFFICULT**

57. If  $x = \frac{1}{3}$  and  $y = \frac{2}{7}$  Then multiplicative inverse of  $x + y$  is ....  $x = \frac{1}{3}$  మరియు  $y = \frac{2}{7}$

అయితే  $x + y$  యొక్క వ్యుత్క్రమం ....

- a.  $\frac{13}{21}$       b.  $\frac{10}{13}$       c.  $\frac{21}{13}$       d.  $\frac{15}{17}$

58. The mean of 2, 7, 6, and x is 5. The mean of 18, 1, 0, x and y is 10. Then the value of y is .....

2,7,6 మరియు x ల సగటు 5 మరియు 18, 1,0, x మరియు y ల సగటు 10 అయితే y విలువ = .....

- a. 5      b. 16      c. 30      d. 26

59. Two numbers are in the ratio 3:5. If 9 is subtracted from each, then the ratio becomes 12:23.

Then the smaller number is .....

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3:5. అందులోని ప్రతి సంఖ్య నుండి 9 తీసివేసిన ఆ సంఖ్యల నిష్పత్తి 12:23 అగును. వాటిలో చిన్న సంఖ్య .....

- a. 27      b. 33      c. 49      d. 55

60. The base of a triangle is 15 cm and its height is 12 cm. The base of another triangle is 20 cm and its area is twice the area of first triangle. Then find its height?

ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి 15 cm మరియు దాని ఎత్తు 12cm. మరొక త్రిభుజం యొక్క భూమి 20 cm మరియు దాని యొక్క వైశాల్యం మొదటి త్రిభుజ వైశాల్యం కు రెట్టింపు కలదు. అయిన దాని ఎత్తు ఎంత?

- a. 18 cm      b. 10 cm      c. 12 cm      d. 16 cm