నమస్తే తెలంగాణ నిపుణ Guide to Excellence
www.nipuna.ntnews.com,
www.facebook.com/ntnipuna

జియోథర్మల్ శక్తి

ఈశాన్య భారతంలో తొలిసారి అరుణాచల్ ప్రదేశ్‌లో జియో థర్మల్ ఉత్పత్తి కోసం బావిని తవ్వారు. ఆ రాష్ట్రంలో వెస్ట్ కమెంగ్ జిల్లాలోని దిరాంగ్‌లో ఇది ఉంది.

జన్యు మార్పిడి బియ్యం: జన్యు మార్పిడి బియ్యాన్ని ప్రపంచంలోనే తొలిసారిగా భారత్ ఆవిష్కరించింది. డీఆర్ఆర్ ధాన్ 100 కమల, పూసా డీఎస్‌టీ రైస్ 1 అనే రకాలను అందుబాటులోకి తెచ్చింది. పంట కాలం తగ్గడంతో పాటు ఇవి అధిక దిగుబడిని ఇచ్చే రకాలు.

nipuna
Every Wednesday Free Supplement
07. 14 మే 2025
పేజీలు 8

285.143లో వందో వంతు స్థానంలో ఉండే సంఖ్య?

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం-మ్యాథ్స్

1. ఎ) (-5,0) బిందువు x - అక్షంపై వుంటుంది.
బి) $x<0, y>0$ అయిన $(-x, -y)$ బిందు 4వ పాదంలో వుంటుంది.
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

2. ఎ) $x=y$ అయిన $(x, y) = (y = x)$
బి) $x \neq y$ అయిన $(x, y) \neq (y, x)$
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

3. ఎ) జ్యామెట్రీ అను ఆంగ్లపదం రెండు గ్రీకు పదాల నుంచి గ్రహించబడింది
బి) ఎలిమెంట్స్ అను గ్రంథాన్ని యూక్లిడ్ రచించారు.
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

4. క్రింది వాటిలో సరైనవి
ఎ) బిందువు అంటే ఎటువంటి భాగాలు లేనిది
బి) రేఖ అంటే వెడల్పులేని పటం
సి) తలాల యొక్క హద్దులుగా వక్రాలు గాని సరళరేఖలు గాని వుంటాయి
1. ఎ,బి 2. బి,సి 3. ఎ,సి 4. ఎ,బి,సి

5. క్రింది వాటిలో సరైనవి.
ఎ) ఒకే రాశికి సమానమైన రాశులు ఒకదానికొకటి సమనాలు
బి) ఒక దానిలో మరొకటి ఏకీభవించు రాశులు సమానాలు
సి) మొత్తం దానిలో భాగం కంటే పెద్దది
డి) సమాన రాశులు సగాలు సమానం
1. ఎ,బి,సి,డి 2. ఎ,బి,సి 3. బి,సి,డి 4. ఎ,సి,డి

6. ఎ) $AB + BC = AC$ అయిన A, B, C లు సరేఖీయాలు
బి) ఇచ్చిన ఏ రేఖాఖండంపైన అయినా ఒక సమబాహు త్రిభుజం నిర్మించవచ్చు.
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

7. l, m లు రెండు రేఖలు అయిన వాటికి ఎన్ని ఉమ్మడి బిందువులు వుండవచ్చును.
ఎ) 0 బి) 1 సి) n డి) అనంతం
1. ఎ,బి,సి,డి 2. ఎ,బి,సి 3. బి,సి,డి 4. ఎ,బి,డి

8. ఎ) ఒక బిందువు గుండా గీయగల రేఖల సంఖ్య అనంతం
బి) రెండు వృత్తాలు సమానం అయిన వాటి వ్యాసార్థాలు సమానం
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

9. ఎ) సమాంతర రేఖల మధ్య కోణం 0^0
బి) రెండు ఖండన రేఖల మధ్య గల కనిష్ఠ దూరం సున్నా యూనిట్లు

1.ఎ,బిలు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

10. ఎ) రెండు ఆసన్న కోణాల మొత్తం 180^0 అయిన ఆ రెండు కోణాలలో ఉమ్మడిగా లేని భుజాలు ఒక సరళరేఖను ఏర్పరుస్తాయి.
బి) రెండు సరళ రేఖలు ఖండించుకుంటే ఏర్పడిన శీర్షాభిముఖ కోణాలు సమానం
సి) పూరక కోణాలు ఎల్లప్పుడూ అల్పకోణాలు అగును.
పై వాటిలో సత్యమైనవి
1. ఎ,బి 2. బి,సి 3. సి,ఎ 4. ఎ,బి,సి

11. ఎ) అల్పకోణం యొక్క సంపూరకకోణం అధిక కోణం అగును.
బి) రెండు శీర్షాభిముఖ కోణాల జతలు సమానం అయిన అవి లంబ రేఖలు అగును.
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

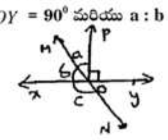
12. $\overline{PQ}$ మరియు $\overline{RS}$ ల ఖండన బిందువు 'O' $\angle PQR : \angle ROQ = 5 : 7$ అయిన యొక్క పూరక కోణం
1. 105 2. 90 3. 75 4. 15

13. ఎ) 110^0 యొక్క పూరక కోణం - 20^0
బి) $30^0 40^1$ యొక్క సంపూరక కోణం $149^0 20^1$
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

14. ఎ) రెండు ఖండన రేఖలకు ఆసన్న కోణాలు సమానం అయిన ఆ రేఖలు లంబరేఖలు అగును.
బి) రెండు రేఖలు ఖండించుకొనిన 4 జతల ఆసన్న కోణాలు ఏర్పడుతాయి.
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

15. రెండు రేఖలు ఖండించుకొనిన ఏర్పడిన శీర్షాభిముఖ కోణాల సమద్విఖండన రేఖల మధ్య కోణం ?
1. 0^0 2. 45^0 3. 90^0 4. 180^0

16. సరళరేఖలు x, y మరియు M, Nలు Oవద్ద ఖండించుకున్నాయి. $\angle POY = 90^0$ మరియు $a : b = 2 : 3$ అయిన C పరావర్తన కోణం

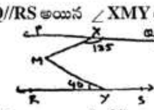


1. 36 2. 54 3. 126 4. 234

17. ఎ) ఒక రేఖకు సమాంతరంగా ఉండే రేఖలు ఒకదానికి ఒకటి సమాంతరంగా వుంటాయి
బి) $l \perp m$ మరియు $l \perp m$ అయిన $m // n$ అగును
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

18. ఒక రేఖకు గీయగల లంబరేఖల సంఖ్య ?
1. 0 2. 1 3. 2 4. అనంతం

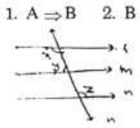
19. PQ//RS అయిన $\angle XMY$ యొక్క పూరక కోణం



1. 5 2. 85 3. 90 4. 95

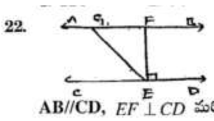
20. l, m లు రెండు రేఖలు n తిర్యగ్రేఖ
ఎ) l, m లు సమాంతర రేఖలు
బి) సహబాహ్య కోణాలు సంపూరకాలు
1. A $\Rightarrow$ B 2. B $\Rightarrow$ A 3. A<=>B 4. A,Bలు విరుద్ధము

21.



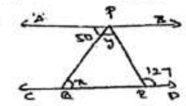
$l // m, m // n$ మరియు $y : z = 3 : 7$ అయిన y యొక్క పూరకకోణం
1. 126 2. 90 3. 54 4. 36

22.



AB//CD, $EF \perp CD$ మరియు $\angle GED = 126^0$ = 126^0 అయిన $\angle AGE - \angle GEF$ =
1. 0 2. 45 3. 90 4. 126

23.



AB//CD అయిన x యొక్క పూరక కోణం
1. 90 2. 77 3. 50 4. 40

24. ఎ) మొదటగా వెలుగులోకి వచ్చిన నిరూపణ గ్రీకు గణితవేత్త థేల్స్‌చే ఇవ్వబడిందని భావిస్తునారు.
బి) వారంలో 8 రోజులు వుంటాయి. ఇది ఒక ప్రవచనం
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

25. ఎ) ప్రతి వాస్తవ సంఖ్య x కు $2x > x$
బి) ఒక చతుర్భుజంలో అన్ని భుజాలు సమానం అయితే అది ఒక చతురస్రం అగును.
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

26. ఎ) రెండు సర్వసమాన త్రిభుజాలలో అనురూప శీర్షాల మధ్య ఏక ఏక సంబంధం వుంటుంది.
బి) అనురూప శీర్షాలు $A \leftrightarrow P, B \leftrightarrow R, C \leftrightarrow Q$ అయిన $\Delta ABC = \Delta PQR$ అగును
1. ఎ, బి లు సత్యం 2. ఎ సత్యం, బి అసత్యం
3. ఎ అసత్యం, బి సత్యం 4. ఎ, బి లు అసత్యం

KEY

1.1	2.1	3.1	4.4	5.1
6.1	7.4	8.1	9.1	10.4
11.1	12.4	13.3	14.1	15.3
16.4	17.1	18.4	19.1	20.3
21.4	22.3	23.4	24.1	25.4
26.2				

గతవారం తరువాయి

123. క్రింది వాటిలో క్రమ భిన్నం కానిది?
A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{3}{19}$ C) $\frac{2023}{2024}$ D) $\frac{2024}{2023}$

124. క్రింది వాటిలో సరైనవి.
1) అపక్రమ భిన్నం విలువ 1 లేక అంతకంటే ఎక్కువ
2) క్రమ భిన్నం విలువ 1 కంటే తక్కువ
3) రెండుక్రమ భిన్నాల మొత్తం వాటి కంటే పెద్దది
4) $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$
A) 1,2,3,4 B) 1,2,3 C) 1,3,4 D) 2,3,4

125. క్రిందివాటిలో కనిష్ఠ రూపంలో లేని భిన్నం?
A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{15}{32}$ D) $\frac{8}{40}$

126. $\frac{30}{36}$ యొక్క హారం 48 అయిన లవం?
A) 5 B) 15 C) 25 D) 40

127. చక్కెర $\frac{1}{2}$ కెజి, బెల్లం $\frac{3}{6}$ కెజి అయిన మొత్తం బరువు (కెజిలలో)
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $1\frac{1}{2}$

128. $2\frac{1}{5} + 3\frac{1}{5}$ =
A) $\frac{27}{5}$ B) $5\frac{2}{5}$ C) $5+\frac{2}{5}$ D) అన్నీ

129. నరసమ్మ సోమవారం $\frac{1}{3}$వ భాగం కేకు, మంగళవారం $\frac{1}{4}$వ భాగం కేకు తిన్న మొత్తం ఎంత తిన్నది?
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{7}{4}$

130. $5\frac{1}{6} + 3\frac{1}{12}$ ను సాధించిన క్రమాన్ని వరుస క్రమంలో అమర్చుము.
A) 1,2,3,4 B) 4,3,2,1 C) 2,1,3,4 D) 2,4,3,1

131. ఈశ్వర్ ఒక గోడకు మొదటి రోజు $\frac{1}{6}$వ భాగం రంగు వేసిన పూర్తి అవుటకు ఇక ఎంత రంగు వెయ్యాలి?
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{6}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{6}$

132. 293.819 లో 1 యొక్క స్థాన విలువ?
A) 1 B) 10 C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{100}$

133. 285.143 లో వందవ వంతు స్థానంలో వుండే అంకె?
A) 1 B) 2 C) 4 D) $\frac{4}{100}$

134. ఒక పెన్ను పొడవు 13 సెం.మీ., 8 మి.మీ. అయిన 8 పెన్నుల పొడవు ఎంత?
A) 110 సెం.మీ., 4 మి.మీ. B) 110.4 సెం.మీ.
C) 1104 మి.మీ. D) అన్నీ

135. సంజన 26 మీ., 15 సెం.మీ. ఎదురు కర్రతో ఒక బుట్టను, 12 మీ. 65 సెం.మీ. పొడవు కర్రతో జల్లెడను తయారుచేసింది. అయిన మొత్తం కర్ర పొడవు ఎంత?
A) 38 మీ. 80 సెం.మీ. B) 38 మీ. 60 సెం.మీ.
C) 36 మీ. 80 సెం.మీ. D) 36 మీ. 60 సెం.మీ.

136. ఒక కాంట్రాక్టర్ 5.650 కి.మీ. రోడ్డును వేయదలచి దానిలో 1.250 కి.మీ.పొడవు వేసిన ఇంకనూ ఎంత పొడవు గల రోడ్డు వేయాలి?
A) 4400 మీ. B) 4.400 కి.మీ.
C) 4.040 కి.మీ. D) A మరియు B

137. ఫర్హాన 2 కెజి 500 గ్రా. లడ్డును, 1 కెజి కేకును 750 గ్రా. జామ్, 500 గ్రా. జిలేబిను కొన్నది. అయిన ఆమె కొన్న మొత్తం బరువు?
A) 3.750 కెజి B) 4.750 కెజి
C) 5.750 కెజి D) 5.850 కెజి

138. క్రిందివాటిలో సరైనవి?
1) 1 క్వింటాలు=100 కెజి 2) 1 టన్ను = 10 క్వింటాలు
3) 1 లీ = 1000 మి.లీ.
A) 1,2,3 B) 1,2 C) 1,3 D) 2,3

139. ఒక ఆవు రోజుకి 3 లీ. 500 మి.లీ. పాలు, ఒక బర్రె రోజుకి 5 లీ. 680 మి.లీ. పాలు ఇచ్చిన అవి ఇచ్చిన మొత్తం పాలు
A) 9180 లీ. B) 9.180 లీ.
C) 9.180 మి.లీ. D) 918 లీ.

140. ఒక ఏనుగు ఒక రోజులో 190 లీ. నీరు తాగిన జులై నెలలో ఎన్ని లీటర్ల నీరు త్రాగును?
A) 5700 లీ. B) 5890 లీ.
C) 5980 లీ. D) 5990 లీ.

141. ఎ) మధ్యాహ్నం 12 గం.ల నుంచి అర్ధరాత్రి 12 ముందు వరకు కాలాన్ని PM తో సూచిస్తాం.
బి) సాయంత్రం 4 గం.లను 4 PM తో సూచిస్తాం
A) ఎ, బి లు సత్యం, ఎ అనేది బి కు సరైన వివరణ
B) ఎ, బి లు సత్యం, బి అనేది ఎ కు సరైన వివరణ
C) ఎ సత్యం బి అసత్యం D) ఎ, బి అసత్యం

142. ఒక రైలు విజయవాడలో 3.55 AM కి బయలుదేరి తిరుపతికి 11.35 PM కి చేరిన ప్రయాణ సమయం ఎంత?
A) 7 గం. 40 ని.లు B) 15 గం. 30 ని.లు
C) 19 గం. 40 ని.లు D) 19 గం. 50 ని.లు

143. మొరార్జీ దేశాయి యొక్క జననం 29-02-1896 మరణం 10-04-1995 అయిన ఎన్ని జన్మ దినాలు చేసుకున్నారు?
A) 26 B) 25 C) 24 D) 23

144. బార్‌గ్రాఫ్‌లో 1 సెం.మీ.=10 మంది ఆటగాళ్ళను సూచించిన 25 మందిని సూచించాలి అంటే దీర్ఘచతురస్రం పొడవు ఎంత వుండాలి?
A) 25 సెం.మీ. B) 10 సెం.మీ.
C) 5 సెం.మీ. D) 2.5 సెం.మీ.

145. S యొక్క భ్రమణ సౌష్ఠవ పరిమాణం?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

146. TEACHER అనే పదంలో భ్రమణ సౌష్ఠవాన్ని కలిగి వుండే అక్షరాలు ఎన్ని?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

147. దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం 12 చ.యూ. వుండే విధంగా ఎన్ని విభిన్నమయిన దీర్ఘచతురస్రాలను ఏర్పరచవచ్చును. కొలతలు సహజ సంఖ్యలుగా ఉండాలి.
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

148. కోణమానిలో వుండే స్కేల్ల సంఖ్య?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

149. ఏ కనిష్ఠ సంఖ్యలో వుండే పేజీలను 32, 40 లేక 48 పేజీలు వుండే పుస్తకాలుగా తయారు చేయవచ్చు?
A) 360 B) 400 C) 450 D) 480

150. క్రిందివాటిలో సరైనవి.
1) ఇచ్చిన అన్ని సంఖ్యలలో నిశ్శేషంగా భాగింపబడే కనిష్ఠ సంఖ్య వాటి కసాగు
2) ఇచ్చిన అన్ని సంఖ్యలను నిశ్శేషంగా భాగించగలిగే గరిష్ఠ సంఖ్య వాటి గసాభా
3) ఇచ్చిన రెండు సంఖ్యలలో ఒకటి మరొక దానికి గుణిజం అయ్యి వాటిలో చిన్న సంఖ్యను వాటి గసాభా అంటాం
4) ప్రతి సంఖ్య దానికదే కారణాంకం అగును
A) 1,2,3,4 B) 1,2,3 C) 2,3,4 D) 1,3,4

KEY

123.D	124.A	125.D	126.D
127.C	128.D	129.C	130.D
131.C	132.D	133.C	134.D
135.A	136.D	137.B	138.A
139.B	140.B	141.A	142.C
143.C	144.D	145.B	146.B
147.C	148.B	149.D	150.A

బీవీ రమణ
డైరెక్టర్, ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్,
వికారాబాద్