నమస్తే తెలంగాణ నిపుణ III Guide to Excellence
www.ntnews.com,
www.facebook.com/ntnipuna
పోటీపరీక్షల ప్రత్యేకం
ఆదివారం 29 అక్టోబర్ 2023

'ఇండియన్ ఇంటర్నేషనల్ బ్యాంక్' అనే నినాదం ఎవరిది?
బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా

'రిలేషన్‌షిప్స్ బియాండ్ బ్యాంకింగ్' అనే నినాదం ఏ బ్యాంక్‌కు సంబంధించినది?
బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

'హానర్స్ యువర్ ట్రస్ట్' అనేది ఎవరి నినాదం?
యూకో బ్యాంక్

'వన్ ఫ్యామిలీ, వన్ బ్యాంక్' అనే నినాదం ఎవరిది?
బ్యాంక్ ఆఫ్ మహారాష్ట్ర

ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1:2:7 అయితే ఆ త్రిభుజం?

రేఖాగణితం - Geometry

22 అక్టోబర్ తరువాయి

20. సమబాహు త్రిభుజానికి గీయగల సౌష్టవ రేఖల సంఖ్య (TET I -2012)
    1) 4 2) 2
    3) 3 4) 1

సమాధానము :
(3) 3

21. ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1:2:7 అయిన్న ఆ త్రిభుజం (TET I -2012)
    1) అల్పకోణ త్రిభుజం
    2) అధికకోణ త్రిభుజం
    3) లంబకోణ త్రిభుజం
    4) సమబాహు త్రిభుజం

సమాధానము :
మొదటి కోణం $=1/10x(180)=18^0$
రెండవకోణం $=2/10x(180)=36^0$
మూడవ కోణం $=7/10x(180)=126^0$

22. స్థూపం యొక్క భూమి (TET I -2012)
    1) పరావలయం 2) దీర్ఘ వృత్తం
    3) వృత్తం 4) అర్ధ వృత్తం

సమాధానము :
(3) వృత్తం

23. ఒక త్రిభుజంలో రెండు భుజాల పొడవులు 8 సెం.మీ., 11 సెం.మీ. అయిన మూడవ పొడవు (TET I -2012)
    1) 4 2) 2
    3) 3 4) 1

సమాధానము :
(1) 4

24. ఒక రేఖాఖండానికి వున్న తుదిబిందువుల సంఖ్య (TET I -2011)
    1) 3 2) 4
    3) 1 4) 2

సమాధానము :
(2) 4

25. క్రిందివానిలో పూర్తి భ్రమణాన్ని సూచించే కోణం (TET I -2011)
    1) 90^0 2) 0^0
    3) 180^0 4) 360^0

సమాధానము :
(4) 360^0

26. ఒక కోణం కొలత 180^0 అయితే దానిని .... అంటారు. (TET I -2011)
    1) సంపూరక కోణం 2) సరళకోణం
    3) అల్పకోణం 4) అధికకోణం

సమాధానము :
(2) సరళకోణం

27. ఒక చతుర్భుజం యొక్క కర్ణములు పరస్పరం లంబములు మరియు సమానాలు అయిన ఆ చతుర్భుజం (TET I -2015)
    1) దీర్ఘచతురస్రం
    2) చతురస్రం
    3) సమచతుర్భుజం
    4) సమాంతర చతుర్భుజం

సమాధానము :
(2) చతురస్రం

28. ABC త్రిభుజంలో గీయబడిన అంతరవృత్తం AB, BC, AC లను D,E,F ల వద్ద తాకుచున్నవి. BD = 5cm, CE=6cm, AF=7cm అయిన ఆ త్రిభుజం చుట్టుకొలత (TRT- 2015)
    1) 13 సెం.మీ 2) 18 సెం.మీ
    3) 36 సెం.మీ 4) 42 సెం.మీ

సమాధానము :
(3) 36 సెం.మీ
$=2\times7+2\times6+2\times5$
$=14+12+10$
$=36$
(బాహ్య బిందువు నుండి గీయబడిన స్పర్శరేఖల పొడవు సమానం)

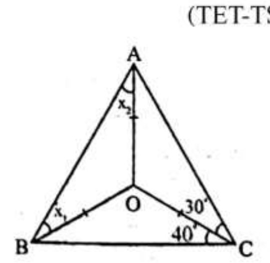
29. ఒక కోణం దాని పూరక కోణం కన్నా 26^0 ఎక్కువ అయిన దాని కోణం (DSC- 2012)
    1) 74^0 2) 58^0
    3) 32^0 4) 72^0

సమాధానము :
(2) 58^0
$x^0-(90^0-x^0)=26^0$
$x^0-90^0+x^0=26^0$
$2x^0=116^0$
$x=58^0$

30. క్రిందివానిలో సత్య ప్రవచనం :(DSC- 2012)
    1) ఏవైనా రెండు చతురస్రాలు సరూపాలు
    2) ఒక దీర్ఘచతురస్రం, ఒక సమాంతర చతుర్భుజానికి సరూపం
    3) ఒక చతురస్రం, ఒక దీర్ఘ చతురస్రానికి సరూపం
    4) ఏవైనా రెండు లంబకోణ త్రిభుజాలు సరూపాలు.

సమాధానము :
(1) ఏవైనా రెండు చతురస్రాలు సరూపాలు

31. క్రింది పటంలో OA=OB=OC అయిన x = (TET-TS-2015)



    1) 20^0 2) 40^0
    2) 30^0 4) 70^0

సమాధానము :
(1) 20^0
$\angle OB=\angle OC$ కావున $\angle OBC=40^o$
$\angle OBC=180^o-(40^o+40^o)=100^o$
$\angle AOC=180^o-(30^o+30^o)=120^o$
ఇప్పుడు $\angle AOB=360^o-220^o$
$=140^o$
$x+x+140^o=180^o$
$x=20^o$

32. వృత్త వ్యాసమునకు ఇరువైపులా గీయబడిన స్పర్శరేఖల మధ్య (DIETCET-2015)
    1) 90^0 2) 60^0
    3) 45^0 4) 0^0

సమాధానము :
(4) సమాంతరాలు కావున కోణం = 0^0

33. అధిక చాపం కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం (APDIETCET-2013)
    1) 90^0 2) $>180^0$
    3) 180^0 4) $<180^0$

సమాధానము :
(2) $>180^0$

34. ఒక త్రిభుజ పరివృత్త కేంద్రం దాని భుజానికి చెందిన ఆ త్రిభుజం (APDIETCET-2013)
    1) లంబకోణ త్రిభుజం
    2) అల్పకోణ త్రిభుజం
    3) అధికకోణ త్రిభుజం
    4) ఏదీ కాదు

సమాధానము :
(1) లంబకోణ త్రిభుజం

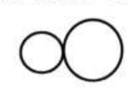
35. ABCలో A నుండి BC భుజానికి AD ఒక మధ్యగత రేఖ మరియు 'G' గురుత్వ కేంద్రం అయితే AD:GD = (APDIETCET-2012)
    1) 2:1 2) 1:2
    3) 3:2 4) 3:1

సమాధానము :
(4) AD:GD = 3:1

36. 10 సెం.మీ వ్యాసం కలిగిన వృత్త కేంద్రం నుండి దాని జ్యాకు లంబదూరం 4 సెం.మీ అయిన జ్యా పొడవు. (APDIETCET-2012)
    1) 8 సెం.మీ 2) 6 సెం.మీ
    3) 4 సెం.మీ 4) 2 సెం.మీ

సమాధానము :
(2) 6 సెం.మీ
$AC^2=5^2-4^2$
$AC^2=9\rightarrow AC=3$
$AB=2\times3=6$

37. క్రింది పటంలో సౌష్టవాక్షాలు సంఖ్య



(APDIETCET-2011)
    1) 2 2) 1
    3) 4 4) 3

సమాధానము :
(2) 1

38. ఒక త్రిభుజం యొక్క ఉన్నతుల మిళిత బిందువు ఆ త్రిభుజం యొక్క (APDIETCET-2011)
    1) అంతరవృత్త క్రంద్రం
    2) పరివృత్త కేంద్రం లో
    3) గురుత్వ కేంద్రం
    4) లంబ కేంద్రం

సమాధానము :
(4) లంబ కేంద్రం

39. త్రిభుజ శీర్షాలకు సమాన దూరంలో గల బిందువు (DIETCET-2008)
    1) అంతరవృత్త కేంద్రం
    2) పరివృత్త కేంద్రం
    3) గురుత్వ కేంద్రం
    4) లంబ కేంద్రం

సమాధానము : (2) పరివృత్త కేంద్రం

బీవీ రమణ
డైరెక్టర్, ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్,
వికారాబాద్