

**నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్, చింతలపూడి, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460**

**డియస్ - 2018 సూల్ అసిస్టెంట్ - గణితము సిలబస్ తెలుగులో**

**ది. 26/10/2018 న డియస్ వెబ్ సైట్ లో అప్లైట్ చేయబడిన సిలబస్**

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. జనరల్ నాలెడ్జ్ మరయు కరెంట్ అఫైర్స్     | - 10 మార్కులు |
| 2. విద్యా దృక్పథాలు                       | - 05 మార్కులు |
| 3. మనోవిజ్ఞానశాస్త్రము - తరగతి అనువర్తనము | - 05 మార్కులు |
| 4. కంటెంట్                                | - 40 మార్కులు |
| 5. మెథడాలోజీ                              | - 20 మార్కులు |

**పార్ట్ - ఎ**

**జనరల్ నాలెడ్జ్ అండ్ కరెంట్ అఫైర్స్ (10 మార్కులు)**

వర్తమాన అంశాలపై అభ్యర్థులకు గల అవగాహనను మరయు జనరల్ నాలెడ్జ్ పై అభ్యర్థులకు ఉన్న పట్టును పరీక్షించడం జరుగుతుంది.

**2. విద్యా దృక్పథాలు (5 మార్కులు)**

- భారతీయ విద్యారంగ చరిత్ర:
  - ప్రాచీన కాలంలో విద్యా విధానం, తొలివేద కాలం, మలివేదకాలపు విద్యా వ్యవస్థ మధ్యయుగంలో విద్యావిధానం,
  - ఆధునిక యుగంలో విద్యా విధానం, స్వాతంత్ర్యానికి పూర్వపు విద్యావిధానం, వివిధ కమిటీలు వారి సూచనలు, ప్రత్యేకంగా ఉడ్స్ డిస్కావ్ (1854), హంటర్ కమిషన్ (1882), హోర్డాగ్ కమిటీ (1929), సార్జంట్ కమిటీ (1944),
  - స్వాతంత్ర్యానంతర విద్యా విధానం, వివిధ కమిటీలు వారి సూచనలు, ప్రముఖంగా మొదిలియార్ కమిషన్ (1952-53, కొరారి కమిషన్ (1964-66), ఈశ్వరీబాయి పటేల్ కమిటీ (1977), జాతీయ విద్య విధానం-1986, సవరించిన కార్యాచరణ పథకము (POA-1992)
- ఉపాధ్యాయ సాధికారత: ఆవశ్యకత, సాధికారత - అర్థం, ఉపాధ్యాయుల సాధికారతను ప్రభావితం చేసే అంశాలు,

**ఉపాధ్యాయుల**

- వృత్తిపరమైన ప్రవర్తనా నియమావళి, ఉపాధ్యాయ ప్రేరణ, ఉపాధ్యాయ సాధికారతను పెంపొందించే సంస్థలు మరియు పథకాలు, ఉపాధ్యాయ విద్యలో జాతీయ/రాష్ట్రీయ స్థాయి సంస్థలు, ఉపాధ్యాయ లికార్డులు మరియు లిజిస్టర్ నిర్వహణ
- వర్తమాన భారతదేశంలో విద్యా సంబంధ అంశాలు: పర్యావరణ విద్య - నిర్వచనాలు, అర్థం పరిధి, ప్రజాస్వామ్యము - విద్య, సమానత్వము, సమాన విద్యావకాశాలు, విద్యావకాశాల సమానత్వం
  - విద్య - అర్థశాస్త్రం, అర్థము, పరిధి, మానవ వనరుల పెట్టుబడిగా విద్య, మానవ వనరుల అభివృద్ధి - విద్య, అక్షరాస్యత - సాక్షరభారత్
  - జనాభా - విద్య: జనాభావిద్య - ఆవశ్యకత, జనాభా పరిస్థితి, జనాభా - భారతదేశంలో విధానాలు, కార్యక్రమాలు, వ్యూహాత్మక ఇతివృత్తాలు, జనాభా విద్య ఉపగమాలు, లింగ పక్షపాతం - సమానత్వం, ఈక్వాలిటీ, ఈక్విటీ మరియు ఎంపవర్మెంట్,



**నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్ - కాంబో ఆఫర్**  
 రూ. 600 చెల్లించి లిజిస్టర్ అప్లై చేయండి...  
 ఆఫ్ లైన్ 30 రూపాయలు + 10 లివెజన్ + 4 గ్రాండ్ టెస్టులు మరియు 55 ఆన్ లైన్ డైలీ టెస్టుతో పాటుగా మేము ప్రారంభించి **అందించబోయే గ్రాండ్ టెస్టును ఉచితంగా** అందుకోండి. గుర్తుంచుకోండి ఈ గ్రాండ్ టెస్టు కేవలం కాంబో ఆఫర్ వారికి మాత్రమే

**SGT మాత్రమే**  
**పాండ్డానికి వీక్షించండి exams.navachaitanya.net**

నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్, చింతలపూడి, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460

- ప్రపంచీకరణ, పట్టణీకరణ - వలస వెళ్లడం, జీవన నైపుణ్యాలు.
- కౌమార విద్య - జీవన నైపుణ్యాలు
  - ఆరోగ్య మరియు వ్యాయామ విద్య
  - సమీకరణ విద్య - తరగతి గది నిర్వహణ
  - సరళీకరణ విద్య, ప్రైవేటీకరణ, ప్రపంచీకరణ
  - విలువల ఆధారిత విద్య, శాంతి కోసం విద్య
  - విద్యా సంబంధ పథకాలు మరియు ప్రాజెక్టులు - APPEP, DPEP, సర్వ శిక్షా అభియాన్, బాలికలలో ప్రాథమిక విద్యను జాతీయ కార్యక్రమాలు పెంపొందించుటకు తీసుకున్న చర్యలు (NPEGEL) రాష్ట్రీయ మాధ్యమిక శిక్షా అభియాన్ (RMSA), రాష్ట్రీయ ఆవిష్కార అభియాన్ (RAA), KGBV లు మరియు మోడల్ పాఠశాలలు
  - ప్రత్యేక ప్రోత్సాహక పథకాలు - మధ్యాహ్న భోజన పథకము, ఉచిత పుస్తకాలు, స్కాలర్ సిప్ అవార్డులు, వెల్ఫేర్ హాస్పిటల్స్, రవాణాభివృద్ధి

రోజూ కరెంట్ అఫైర్స్ టెస్ట్ ను ఉచితంగా వాట్సాప్ ద్వారా పాండ్డానికి NC DAILY - 15 అన 9640717460 కు పంపండి  
 నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్, చింతలపూడి, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460 jobs.navachaitanya.net

మా లోగో, పేరు ఇతర వివరాలను తొలగించి ఈ సమాచారం ఉపయోగించుకున్నవారిపై కాపీరైట్ నిబంధనా చర్యలు తీసుకోబడతాయి.  
 ఇది ఉపయుక్తంగా ఉందనిపిస్తే మీ వెబ్ సైట్ లో మా లోగో, వివరాలతో సహా ఉంచగలరు.

- విద్యా రంగంలో ప్రస్తుత ప్రాముఖ్యత గల అంశాలు - బడి పిలుస్తోంది, బడికి వస్తూ, మన ఊరు - మన బడి, విద్యాంజలి, స్వచ్ఛ పాఠశాల, ఇన్స్పైర్, కళాఉత్సవ్

4. చట్టాలు - హక్కులు: బాలల ఉచిత నిర్బంధ విద్యా మక్కు చట్టం, 2009, సమాచార హక్కు చట్టం 2005, బాలల హక్కులు, మానవ హక్కులు

5. జాతీయ పాఠ్యప్రణాళికా చట్టం - 2005, దృక్పథము, అభ్యసనం - జ్ఞానం, పాఠ్యాంశాలు - పాఠశాల స్థాయిలు - మూల్యాంకనం, పాఠశాల, తరగతి వాతావరణం, సంస్థాగత సంస్కరణలు

నవచైతన్య కాంపిటిషన్స్ - ఆన్ లైన్ ప్రశ్నాపత్రాల శ్రేణి రూ. 299 చెల్లించి రిజిస్టర్ అవ్వండి. . . SGT అభ్యర్థులు మొత్తం 55 డైరీ టిప్సు, సూల్ అసిస్టెంట్ అభ్యర్థులు 35 డైరీ టిప్సు. ఆన్ లైన్ లో రాన్ అవకాశం పొందండి. మా ఆన్ లైన్ పరీక్షలను రాయండి - అనుభవంతో పరీక్ష రాయండి.

SGT PET SA బయాలజీ SA సాఫ్ట్ వేర్ సాంఘిక శాస్త్రం పాఠశాలకి వీక్షించండి exams.navachaitanya.net

నవచైతన్య కాంపిటిషన్స్, చింతలపూడి, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460

**3. తరగతి గదిలో మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రము (05 మార్కులు)**

1. వైయక్తిక భేదాలు - వ్యక్తంతర, అంతర్ వ్యక్తి వైయక్తిక భేదాలు, ప్రజ్ఞ - అర్థము, స్వభావము మరియు ప్రజ్ఞా సిద్ధాంతాలు, బహుముఖ ప్రజ్ఞ, ఐక్యత, ప్రజ్ఞను మాపనం చేయడం, సృజనాత్మకత, వైఖరులు, ఆప్టిమిజ్మం, అభిరుచులు, అలవాట్లు మరియు ప్రజ్ఞపై వాని ప్రభావము - తరగతి గది అనువర్తనము
2. అభ్యసనము - అభ్యసనా వ్యూహాలు మరియు సిద్ధాంతాలు, అభ్యసనా వక్రాలు, అభ్యసనాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలు, అభ్యసనా దశలు, డైమెన్షన్స్ ఆఫ్ లెర్నింగ్, అభ్యసనలో రకాలు, అభ్యసనా బదలాయింపు, స్మృతి, విస్మృతి, అభ్యసనము మరియు మూల్యాంకనము - తరగతి గది అనువర్తనము
3. మూర్తిమత్వము - స్వభావము, లక్షణాలు మరియు సిద్ధాంతాలు, ప్రభావితం చేసే

కారకాలు, మాపనం చేయడం, మానసిక ఆరోగ్యం, సర్దుబాటు, ఒత్తిడి (కుంఠనము) - స్వభావము, లక్షణాలు మరియు నిర్వహణ, భావోద్వేగ స్థిరత్వం, ఉద్వేగాల నిర్వహణ - తరగతి గది అనువర్తనము.

పార్ట్ - బి

**గణితము కంటెంట్ (40 మార్కులు) (6 నుంచి ఇంటర్ మీడియట్ వరకూ)**

1. అరిథ్ మెటిక్ - నిష్పత్తి మరియు అనుపాతము, నిష్పత్తి - ఉపయోగాలు, అనుపాతముతో రాశులను పోల్చుట, అనులోమ మరియు విలోమ నిష్పత్తులు
2. సంఖ్యా వ్యవస్థ - మన సంఖ్యలను తెలుసుకుందాం - రౌండింగ్ ఆఫ్ నెంబర్స్ (సమీప పదులకు, వందలకు, వేలకు సమానం చేయుట) - పూర్ణాంకాలు - ముందు సంఖ్య - తరువాత సంఖ్య - సంఖ్య రేఖ - సంఖ్యలతో ఆడుకుందాం - భాజనీయతా సూత్రాలు - కసాగు మరియు గసాభా - పూర్ణ సంఖ్యలు - భిన్నములు - దశాంశ భిన్నములు - అకరణీయ సంఖ్యలు - వర్గాలు, ఘనాలు, వర్గమూలాలు, ఘన మూలాలు
- వాస్తవ సంఖ్యలు - అకరణీయ సంఖ్యలను సంఖ్యరేఖపై ప్రదర్శించుట - వాస్తవ సంఖ్యలను సంఖ్యరేఖపై క్రమానుగత వర్ణనం ద్వారా చూపించుట - అకరణీయం చేయుట - వాస్తవ సంఖ్యలు - వాస్తవ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు - వాస్తవ సంఖ్యలపై ఘాతాంక న్యాయాలు - కరణలు (ఘాత రూపము, రాడికల్ రూపము) యూక్లిడ్ భాగాహార శేష విధి మరియు దాని ఆధారంగా గసాభాను కనుగొనడం, అంకగణిత ప్రాథమిక సిద్ధాంతము మరియు దాని అనువర్తనములు (గసాభామరియు కసాగు, దశాంశ రూపాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు, అంతంకాని, ఆవర్తనం చెందే ధశాంశాలను అకరణీయ సంఖ్యలుగా రాయుట,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$  లు కరణీయ సంఖ్యలను

చూపుట, కరణీయ సంఖ్యలు - మరియు అంశాలు సంవర్గమానాలు ఘాతాంక రూపము, సంవర్గమాన రూపము, సంవర్గమాన ధర్మాలకు సంబంధించిన అంశాలు సమితులు - సమితులను ప్రదర్శించుట (రోస్టరు రూపం, సమితి నిర్మాణ రూపం) ఉదాహరణలు, సమితులు రకాలు (శూన్య, పరిమిత, అపరిమిత, విశ్వ సమితి, ఉప సమితి, ఉమ్మడి సమితి, వియుక్త సమితులు. సమితి పరిమాణము, సమితుల సమానత్వం) వెన్ చిత్రాలు - సమితులపై ప్రాథమిక పరిక్రియలు, కార్డినల్ సంఖ్యలు

3. జ్యామితి రేఖలు మరియు కోణముల కొలత మరియు కోణములు, సౌష్ఠవము, త్రిమితీయ - ద్విమితీయ ఆకారాల అవగాహన, త్రిమితీయ ఆకారాలను ద్విమితీయంగా చూపుట, త్రిభుజాలు వాటి ధర్మాలు - త్రిభుజాల సమానత్వం, చతుర్భుజాలు, ప్రాయోగిక జ్యామితి, త్రిభుజాల నిర్మాణం - చతుర్భుజాల నిర్మాణం - జ్యామితీయ పటాల అన్వేషణ జ్యామితీయ భావనలు - వైశాల్యాలు, వృత్తాలు సరూప త్రిభుజాలు, వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు గణితంలో నిరూపణలు
4. క్షేత్ర మితి - చుట్టుకొలతలు మరియు వైశాల్యాలు, సమతల పటముల వైశాల్యాలు, ఉపరితల వైశాల్యములు మరియు ఘనపరిమాణములు
5. బీజగణితము - బీజగణితము పరిచయం, సామాన్య సమీకరణాలు, ఘాతాంకాలు, బీజీయ సమాసాలు - ఘాతాంకాలు మరియు ఘాతాలు, ఐక చరరాశిలో రేఖీయ సమీకరణాలు, కారణాంక విభజన, బహుపదులు మరియు కారణాంక విభజన, రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాలు,

రోజూ కరెంట్ అఫైర్స్ టిప్స్ ను ఉచితంగా వాట్సాప్ ద్వారా పాండడానికి NC DAILY - 15 అన 9640717460 కు పంపండి నవచైతన్య కాంపిటిషన్స్, చింతలపూడి, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460 jobs.navachaitanya.net

మా లోగో, పేరు ఇతర వివరాలను తొలగించి ఈ సమాచారం ఉపయోగించుకున్నవారిపై కాపీరైట్ నిబంధనా చర్యలు తీసుకోబడతాయి. ఇది ఉపయుక్తంగా ఉందనిపిస్తే మీ వెబ్ సైట్ లో మా లోగో, వివరాలతో సహా ఉంచగలరు.

ద్విపదులు, బహుపదులు వర్గ సమీకరణాలు, శ్రేణులు, అంకశ్రేణి, అంకశ్రేణి ధర్మాలు, అంక మధ్యమము, గుణ శ్రేణి, 11వ పదము, అంకశ్రేణి, గుణ శ్రేణుల ధర్మాలు

సంకీర్ణ సంఖ్యలు - క్రమ యుగ్మము, సమితుల కార్లీసియన్ లబ్ధము - సంబంధాలు - ప్రమేయాలు మరియు వాటిలో రకాలు, ఇమేజెస్, ప్రీ ఇమేజెస్, విలోమ ప్రమేయాలు మరియు సిద్ధాంతాలు, ప్రదేశము, వ్యాప్తి, వాస్తవ మూల్య ప్రమేయం యొక్క విలోమాలు.

గణితానుగమనము - గణితానుగమన సూత్రాలు మరియు సిద్ధాంతాలు, గణితానుగమన సిద్ధాంతం ఉపయోగాలు, భాజనీయతపై సమస్యలు

మాత్రికలు - మాత్రికలు రకాలు - మాత్రికల గుణకారము, విలోమ మాత్రిక, నిర్ధారకము, అనుబంధ, విలోమ మాత్రికలు, మాత్రికల యొక్క కోటి, రేఖీయ సమీకరణ వ్యవస్థల సాధనా పద్ధతులు

సంకీర్ణ సంఖ్యలు - సంకీర్ణ సంఖ్య వాస్తవ సంఖ్యల ఒక క్రమయుగ్మం, సంకీర్ణ సంఖ్యలనులను  $a+ib$  రూపంలో చూపుట, సంకీర్ణ సంఖ్యల యొక్క మాడ్యులస్ మరియు ఆంప్లిట్యూడ్ (వ్యాప్తి), ఆర్గాండ్ తలంలో సంకీర్ణ సంఖ్యల యొక్క జ్యామితీయ రూపము మరియు మాప ఆయామ రూపము లేదా ధృవ రూపము, ఆర్గాండ్ చిత్రాలు

డిమోయర్ సిద్ధాంతము - డీమోయర్ సిద్ధాంతము - పూర్ణాంక ఘాటానికి డీమోయర్ సిద్ధాంతము - అకరణీయ ఘాటానికి డీమోయర్ సిద్ధాంతము. ఏకకపు 11 వ మూలాలు, ఏకకపు ఘన మూలాలు.

వర్గ సమాసాలు - వర్గసమాసాలు, ఏక చరరాశిలో వర్గసమీకరణాలు, వర్గ సమీకరణాల యొక్క గుర్తులు, గుర్తులను మార్చడం, గరిష్ట మరియు కనిష్ట విలువలు, అసమీకరణాలు

సమీకరణ వాదం - సమీకరణం మూలాలు, గుణకాల మధ్య సంబంధం, సమీకరణం యొక్క మూలాలు ప్రత్యేకమైన సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నప్పుడు సమీకరణాలను సాధించడం, వాస్తవ గుణకాలు కలిగిన బహుపది సమీకరణ మూలాలు, అకరణీయ గుణకాలు గల బహుపది సమీకరణానికి మూలాలు, సమీకరణ మూలాలు, వ్యుత్క్రమ సమీకరణము

ప్రస్తారాలు - సంయోగాలు - ప్రాథమిక సూత్రము - సరళ ప్రస్తారాలు, పునరావృత ప్రస్తారాలు, 11 అనురూప వస్తువుల నుంచి ఒక్కోసారికి 1 వస్తువులను తీసుకుంటే వచ్చే ప్రస్తారాల సంఖ్య, పునరావృతాన్ని అనుమతించినప్పుడు ప్రస్తారాలు, పునరావృత ప్రస్తారాలు, సంయోగాలు - నిర్వచనాలు, సిద్ధాంతాలు

ద్విపద సిద్ధాంతము - ధన పూర్ణాంకాల యొక్క ద్విపద సిద్ధాంతం ఉపయోగించి అంచనాలు వేయడం (approximations)

పాక్షిక భిన్నాలు - వివిధ సందర్భాలలో  $f(x)/g(x)$  యొక్క పాక్షిక భిన్నాలను గుర్తించడం.

6. సాంఖ్యిక శాస్త్రము - దత్తాంశ నిర్వహణ, పానఃపున్య విభాజన పట్టికలు మరియు రేఖాచిత్రాలు, వర్గీకృత - అవర్గీకృత దత్తాంశం - కేంద్రీయ విచలనాన్ని కొలవడం, అంకమధ్యమము, మధ్యగతము మరియు బాహుళకము - ఓగ్రైవ్ వక్రాలు - విస్తరణ కొలతలు - వ్యాప్తి, మధ్యమ విచలనము - వర్గీకృత/అవర్గీకృత దత్తాంశానికి విస్తృతి, ప్రామాణిక విచలనం - విచలనాంకం - పానఃపున్య విభాజన పట్టిక యొక్క విశ్లేషణ

7. సంభావ్యతలు - యాదృశ్చిక ప్రయోగము మరియు పర్యవసానాలు, సమ సంభవ పర్యవసానాలు, యత్నాలు మరియు ఘటనలు, అవకాశాలను, సంభావ్యతకు

అనుసంధానం చేయుట, నిజ జీవితంలో సంభావ్యత

సంభావ్యత - సైద్ధాంతిక వివరణ - సంభావ్యతలు మాదిరి ప్రయోగాలు- సమ సంభవ ఘటనలు - పరస్పర వర్జిత ఘటనలు సంభావ్యతను గణించుట, పూరక ఘటనలు - సంభావ్యత, అసాధ్యమైన ఘటనలు, ఖచ్చిత లేక ధృఢ ఘటనలు, పేక ముక్కల కార్డులు సంభావ్యత - సంభావ్యత యొక్క ఉపయోగాలు

సంభావ్యత - యాదృశ్చిక ప్రయోగాలు, ఘటనలు, సంభావ్యతకు సాంప్రదాయిక నిర్వచనము, సంభావ్యతకు సంకలన సిద్ధాంతము, సంభావ్యతకు గణన సిద్ధాంతము, స్వతంత్ర ఘటనలు, అస్వతంత్ర ఘటనలు, బేయా సిద్ధాంతము.

యాదృశ్చిక చలరాశులు సంభావ్యతా

నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్ - PDF ప్రశ్నపత్రాల శ్రేణి రూ. 300 చెల్లించి రిజిస్టర్ అవ్వండి... చేరిన 24 గంటలలోపు ఈమెయిల్ ద్వారా ప్రెంట్ తీసుకుని ప్రాక్టీస్ చేయడానికి వీలుగా ఉన్న 30 డైరీ టెస్టు + 10 రివిజన్ టెస్టు + 4 గ్రాండ్ టెస్టు వందలం జరుగుతుంది.

SGT SA బయాలజీ SA గణితం SA సోషల్ సైన్స్

పాండ్లానికి వీక్షించండి exams.navachaitanya.net

నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్, చింతలపూడి, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460

విభాజనాలు - యాదృశ్చిక చలరాశులు, సంభావ్యతా విభజన ప్రమేయము - ద్విపద విభాజనం, పాయిజాన్ విభాజనం.

8. నిరూపక జ్యామితి - కార్లీజియన్ వ్యవస్థ, బిందువును కనుగొనుట, గ్రాఫ్ పై బిందువులను గుర్తించుట

రెండు బిందువుల మధ్య దూరం - విభజన సూత్రం (ఇచ్చిన రేఖను  $m:1$  నిష్పత్తిలో విభజించే బిందువు), త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రం, రేఖ యొక్క త్రిధాకరణ బిందువులు, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం, బిందువుల సరేఖీయత, సరళరేఖ వాలు బిందుపథము - నిర్వచనాలు, ఉదాహరణలు, బిందుపథ సమీకరణమును కనుగొనుట

అక్ష పరివర్తనము - అక్షపరివర్తనము - నియమాలు, ఉత్పాదనలు మరియు

ఉదాహరణలు, సమాంతర పరివర్తనము, బ్రతుకు పరివర్తనము  
 సరళరేఖ - సరళరేఖ - సాధారణ రూపము - సౌష్ఠవ రూపము - విభిన్న రూపాలలోకి మార్చడం, రెండు సరళ రేఖల ఖండనము - సరళ రేఖలు అనుషక్తాలు - రేఖల మధ్య కోణము, ఒక బిందువు నుండి రేఖపైకి లంబదూరము - రెండు సమాంతర రేఖల మధ్య దూరము - రేఖలు త్రిభుజాలతో సంబంధము  
 సరళరేఖా యుగ్మాలు - మూలబిందువు గుండా పోయే రేఖా యుగ్మపు సమీకరణము, రేఖాయుగ్మంలోని రేఖల మధ్య కోణము, రేఖలు లంబరేఖలు కావడానికి, ఏకీభవించే రేఖలు కావడానికి నిబంధనలు, కోణ సమబ్దిఖండన రేఖలు, కోణ సమబ్దిఖండన రేఖాయుగ్మ సమీకరణాలు, రేఖా యుగ్మము - సమాంతర రేఖలు కావడానికి నిబంధనలు - వాటి మధ్య దూరము, అనుషక్త బిందువుల ఖండన బిందువు, సమఘాత పరచుట  
 వృత్తము - వృత్త సమీకరణము - ప్రామాణిక రూపము - వృత్తకేంద్రం, వ్యాసార్థం, దత్త రేఖాఖండం వ్యాసంగా ఉండే వృత్తం - సరేఖీయాలు కాని మూడు బిందువుల నుంచి పోయే వృత్తం - వృత్త పరామితియ సమీకరణాలు  
 వృత్తం ఉండే తలంలో బిందువు స్థానం - బిందుశక్తి స్పర్శరేఖ, స్పర్శరేఖ, స్పర్శరేఖ పాదపుల నిర్వచనము  
 వృత్తం దృష్ట్యా తలంలో సరళరేఖ స్థానం - ఒక సరళరేఖ స్పర్శరేఖ కావడానికి నియమాలు - వృత్తం మీది రెండు బిందువులను కలిపే జ్యా - వృత్తం మీది ఒక బిందువు వద్ద స్పర్శరేఖ సమీకరణం - స్పర్శ బిందువు - అభిలంబ రేఖ సమీకరణం స్పర్శ జ్యా సమీకరణం - ధ్రువం, ధ్రువ రేఖ - సంయుగ్మ బిందువులు, సంయుగ్మ రేఖలు

- దత్త బిందువు మధ్య బిందువుగా ఉండే జ్యా సమీకరణం  
 రెండు వృత్తాల సాపేక్ష స్థితి - బాహ్యంగా అంతరంగా స్పృశించుకునే వృత్తాలు - ఉమ్మడి స్పర్శరేఖలు - సరూప కేంద్రాలు - బాహ్య బిందువు నుండి గీచిన స్పర్శరేఖా యుగ్మ సమీకరణం.  
 వృత్త సరణులు - ఖండించుకునే రెండు వృత్తాల మధ్య కోణము- రెండు వృత్తాల మూలాక్షం - ధర్మాలు - రెండు వృత్తాల ఉమ్మడి జ్యాలు, ఉమ్మడి స్పర్శరేఖలు - మూల కేంద్రం  
 పరావలయం - శాంఖవాలు - పరావలయం - పరావలయ సమీకరణ ప్రామాణిక రూపం - పరావలయ వివిధ రూపాలు - పరామితియ సమీకరణాలు  
 పరావలయంపై బిందువు వద్ద స్పర్శరేఖ, అభిలంబ రేఖల సమీకరణాలు (కార్టిసియన్ పరామితియ) - ఒక సరళరేఖ స్పర్శరేఖ కావడానికి నియమాలు  
 దీర్ఘవృత్తం - ప్రామాణిక రూపంలో దీర్ఘవృత్త సమీకరణం - పరామితియ సమీకరణాలు దీర్ఘ వృత్తంపైన ఒక బిందువు వద్ద స్పర్శరేఖ - అభిలంబ రేఖల సమీకరణాలు - (కార్టిసియన్, పరామితియ) - ఒక సరళరేఖ స్పర్శరేఖ కావడానికి నియమం  
 అతి పరావలయం - అతి పరావలయ సమీకరణ ప్రామాణిక రూపం - పరామితియ సమీకరణాలు  
 అతి పరావలయం పైన ఒక బిందువు వద్ద స్పర్శరేఖ - అభిలంబ రేఖల సమీకరణాలు - (కార్టిసియన్, పరామితియ) - సరళరేఖ కావడానికి నియమాలు - అనంత స్పర్శరేఖలు  
 త్రి పరిమాణ జ్యామితి - త్రిపరిమాణ నిరూపకాలు - ఖండన బిందువులు, విభజించే నిష్పత్తి - త్రిభుజము యొక్క కేంద్రాభాసము, చతుర్ముఖి యొక్క కేంద్రాభాసము

బిక్ కోసైన్ లు మరియు బిక్ సంఖ్యలు  
 సమతలము - సమతలము యొక్క  
 నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్ - pdf ప్రశ్నాపత్రాల శ్రేణి  
 రూ. 300 చెల్లింపి రిజిస్టర్ అవ్వండి... చేరిన 24 గంటలలోపు ఈమెయిల్ ద్వారా ఫైట్ తీసుకుని ప్రాక్టీస్ చేయడానికి వీలుగా ఉన్న 30 డైరీ టెస్టు + 10 రివిజన్ టెస్టు + 4 గ్రాండ్ టెస్టు పంపడం జరుగుతుంది.  
 SGT SA బయాలజీ SA గణితం SA సాఫ్ట్ స్టడీస్  
 పాండచానకి వీక్షించండి exams.navachaitanya.net  
 నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్, చింతలపూడి, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460  
 కార్టిసియన్ సమీకరణము, తలానికి అభిలంబ రూపము  
 9. త్రికోణమితి - త్రికోణమితి - లంబకోణ త్రిభుజంలోని భుజాలు - త్రికోణమితియ నిష్పత్తులు - త్రికోణమితియ నిష్పత్తులను నిర్వచించడం - ప్రత్యేక కోణాల త్రికోణమితి నిష్పత్తులు (45, 30 & 60, 0 & 90) - పూరక కోణాల త్రికోణమితి నిష్పత్తుల మధ్య సంబంధం  
 త్రికోణమితియ సర్వ సమీకరణాలు  
 త్రికోణమితి అనువర్తనాలు - దృష్టిరేఖ - ఊర్ధ్వ కోణం, నిమ్న కోణం - సమస్యల సాధనకు పటాలు గీయడం - రెండు లంబకోణ త్రిభుజాలతో కూడిన సమస్యల సాధన  
 త్రికోణమితియ నిష్పత్తులు - పరివర్తనలు - త్రికోణమితి నిష్పత్తుల యొక్క గ్రాఫ్ మరియు ఆవర్తనము - త్రికోణమితియ నిష్పత్తులు మరియు సంయుక్త కోణాలు - గుణిజ ఉపగుణిజ కోణాలు - పరివర్తనలు - సంకలనము మరియు లబ్ధము నియమాలు  
 త్రికోణమితియ సమీకరణాలు - సాధారణ సాధన, సార్వత్రిక సాధన  
 విలోమ త్రికోణమితియ ప్రమేయాలు - విలోమ త్రికోణమితియ ప్రమేయాలు - గ్రాఫ్ లు - ధర్మాలు  
 అతి పరావలయ ప్రమేయాలు - నిర్వచనాలు - గ్రాఫ్ లు - విలోమ అతి పరావలయ ప్రమేయాలు - అతి పరావలయ సర్వ సమానతలు - సంకలన నియమాలు

త్రిభుజ ధర్మాలు - త్రిభుజంలోని భుజాలు మరియు కోణాల మధ్య సంబంధము - సైన్, కొసైన్, టాంజెంట్ మరియు విక్షేపణ సూత్రాలు - హాఫ్ యాంగిల్ పార్కులా, త్రిభుజ వైశాల్యాలు - ఇన్ సర్కిల్ మరియు ఎక్స్ సర్కిల్ త్రిభుజాలు

10. సదిశా బీజ గణితము

సదిశల సంకలనం - సదిశలు - సదిశలలో రకాలు, అదిశాలబద్ధము, సదిశల మధ్య కోణము, సదిశల రుజు సంయోగము, సదిశలోని అంశాలు - సరళ రేఖ మరియు తలాల యొక్క సదిశా సమీకరణాలు - కార్టీజియన్ రూపము

సదిశల గుణనం - అదిశా లబ్ధం జామెట్రికల్ - ఆర్థోగోనల్ ప్రాజెక్షన్ - బిందులబద్ధము - ధర్మాలు - బిందు లబ్ధమును l, j, k పద్ధతిలో ప్రదర్శించడం, రెండు సదిశల మధ్య కోణము, జ్యామితీయ పద్ధతులు, రెండు తలాల మధ్య కోణము - వజ్ర లబ్ధము (సదిశా లబ్ధం) - ధర్మాలు - l, j, k వ్యవస్థలో వజ్ర లబ్ధము, సదిశా వైశాల్యాలు, అదిశా త్రిక లబ్ధము - వివిధ రూపాలలో తలము యొక్క సదిశా సమీకరణాలు, స్కూర్స్ లైన్స్, కనిష్ట దూరము మరియు దాని కార్టీజియన్ నిరూపకాలు, రెండు రేఖల ఖండన బిందువు గుండా పోయే తలము, తలము నుండి లంబ దూరము, సరళరేఖ మరియు తలాల మధ్య కోణము, సదిశా త్రిక లబ్ధము - ఫలితాలు

11. కలన గణితము

అవధులు - అవిచ్ఛిన్నత  
అవధులు, ప్రామాణిక అవధులు, అవిచ్ఛిన్నత  
అవకలనము - అవకలజము - ప్రాథమిక ధర్మాలు - త్రికోణమితీయ ప్రమేయాల అవకలనములు - విలోమ త్రికోణమితీయ ప్రమేయాల అవకలనములు - అతి పరావలయ ప్రమేయాల అవకలనములు - విలోమ అతి పరావలయ ప్రమేయాల అవకలనములు -

అవకలనాన్ని సాధించుట - ద్విత్వియ అవకలజము  
అవకలనము - అనువర్తనాలు - దోషాలు ఉజ్జాయింపులు  
స్పర్శరేఖలు, అభిలంబ రేఖలు - వాటి

**Combo Offers**  
నవచైతన్య కాంపిటిషన్స్ - కాంబో ఆఫర్  
రూ. 600 చెల్లించి రిజిస్టర్ అవ్వండి...  
ఆఫ్ లైన్లో 30 రైబీ + 10 రివిజన్ + 4 గ్రాండ్ టెస్టులు  
మరియు 55 ఆన్ లైన్ రైబీ టెస్టుతో పాటుగా  
మేము ప్రారంభించి అందించబోయే గ్రాండ్ టెస్టును ఉచితంగా  
అందుకోండి. గుర్తుంచుకోండి ఈ గ్రాండ్ టెస్టు  
కేవలం కాంబో ఆఫర్ వారికి మాత్రమే  
**SGT మాత్రమే**  
పాండ్రానికీ వీక్షించండి exams.navachaitanya.net

పాడవులు - రెండు వక్రాల మధ్య కోణము మార్పు రేటు  
మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాలు - రోల్ సిద్ధాంతము, లెగ్రాంజీ సిద్ధాంతము  
గరిష్ట మరియు కనిష్ట విలువలు  
సమాకలనము - అవకలనానికి విలోమ ప్రక్రియగా సమాకలనం - ప్రామాణిక రూపాలు - సమాకలనల ధర్మాలు ప్రతిక్షేపణ పద్ధతి ద్వారా సమాకలనం - బీజీయ, ఘాత, సంవర్గమాన, విలోమ త్రికోణమితీయ ప్రమేయాల సమాకలనం - విభాగ సమాకలనం  
పాక్షిక భిన్నాలను ఉపయోగించి సమాకలనం  
లఘూకరణ సూత్రాలు

నిశ్చిత సమాకలనం - ఒక మొత్తం యొక్క అవధిగా నిశ్చిత సమాకలనం - వైశాల్యంగా నిశ్చిత సమాకలని వివరణ - సమాకలన మూల సిద్ధాంతం - నిశ్చిత సమాకలని ధర్మాలు - లఘూకరణ సూత్రాలు - వైశాల్య గణనం - నిశ్చిత సమాకలని అనువర్తనాలు  
అవకలన సమీకరణాలు - అవకలన సమీకరణాల నిర్మాణం - సాధారణ అవకలన సమీకరణాల తగరతి - పరిమాణం - అవకలన సమీకరణాల సాధన - విభజనీయ చలరాశుల పద్ధతి -

సమఘాతీయ అవకలన సమీకరణాలు - అసమఘాతీయ అవకలన సమీకరణాలు - ఏక ఘాతీయ సమీకరణాలు

గణితశాస్త్ర బోధనా పద్ధతులు (20 మార్కులు)

1. గణిత శాస్త్ర అర్థము - స్వభావం మరియు చరిత్ర
2. గణిత శాస్త్రానికి ఆర్యభట్ట, భాస్కరాచార్య, శ్రీనివాస రామానుజన్, యూక్లిడ్, పైథాగరస్, జార్జి కాంటర్ సేవలు
3. గణిత శాస్త్ర బోధనా విలువలు - ఉద్దేశాలు, లక్ష్యాలు మరియు విద్యా ప్రమాణాలు
4. గణిత శాస్త్ర బోధనా ప్రణాళిక - సూత్రాలు, పాఠ్యప్రణాళికా నిర్మాణ సూత్రాలు, పాఠ్యప్రణాళికా నిర్మాణ విధానాలు, తార్కిక, మనోవైజ్ఞానిక, శీర్షికా, విషయ కేంద్రిత, సర్వలాకార పద్ధతులు, ఉత్తమ గణిత పాఠ్యగ్రంథం లక్షణాలు
5. గణిత శాస్త్ర బోధనా పద్ధతులు - అన్వేషణ పద్ధతి, ప్రయోగశాల పద్ధతి, ఆగమన, నిగమన పద్ధతులు, సంశ్లేషణ, విశ్లేషణ పద్ధతులు, ప్రాజెక్టు పద్ధతి, సమస్యాలపరిష్కార పద్ధతి.
6. గణితంలో యూనిట్ పథకం, వార్షిక పథకం, పాఠ్య పథకము
7. బోధనా ఉపకరణాలు, ఎడార్ డేల్ అనుభవ శంఖువు
8. ప్రతిభావంతులలో మంద అభ్యాసకుల విషయంలో అనుసరించాల్సిన విశ్లేషణాత్మక వ్యూహాలు
9. గణిత శాస్త్ర బోధనాభ్యసనా వ్యూహాలు - మౌఖిక పని, రాత పని, డ్రిల్లింగ్, అసైన్ మెంట్, ప్రాజెక్ట్, వేగము మరియు ఖచ్చితత్వం
10. గణిత సంఘము, క్రమము, అనుక్రమము మరియు ప్యాట్రన్ సీక్వెన్స్
11. మూల్యాంకనం - రకాలు, ఉపకరణాలు మరియు వ్యూహాలు, పాండిత్య సాధన నికష తయారీ, విశ్లేషణలు, మంచి నికష యొక్క లక్షణాలు

అభ్యర్థులకు అవగాహన కలిగించేందుకు ప్రభుత్వం అధికారికంగా విడుదల చేసిన సిలబస్ ను తెలుగులోకి అనువదించడం జరిగింది. మాకున్న అవగాహన మేరకు ఈ అనువాదం జరిగింది. కొన్ని సందర్భాలలో పాఠ్యపుస్తకంలో ఉన్న పదాలకు బదులుగా, సమానార్థకాలను వాడటం జరిగింది. అలాగే అతి కొద్ది పదాలకు తెలుగులో సమానార్థకాలు లభించనందున యధాతథంగా ఆంగ్లంలో రాయడం జరిగింది. ఇది కేవలం అవగాహన కోసం మాత్రమే అని తెలియచేస్తున్నాము. అధికారిక సిలబస్ ను మాత్రమే అభ్యర్థులు ఫాలో అవుతూ చదువుకోవలసిందిగా సూచించడమైనది.

**ఈ సిలబస్ అనువాదంలో దొర్లే ఏ తప్పులకు మేము న్యాయపరమైన బాధ్యత వహించలేము. ఏదైనా తప్పులను మీరు గుర్తించినట్లయితే తెలియపరచగలరు.**

## మిత్రమా

నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్ అనేది లాభాపేక్ష లేకుండా, అతి తక్కువ రుసుముతో చక్కని ప్రశ్నాపత్రాలను మీకు అందజేస్తూ మీ ప్రిపరేషన్ ప్రణాళికాబద్ధంగా సాగించేందుకు దోహదం చేయాలన్న సత్సంకల్పంతో ఏర్పాటైన సంస్థ. కనుక దీనికి మీ సహకారం అందజేయండి.

నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్ టెట్, డియస్పీ, ఎపిపియస్పీ పరీక్షలు, గ్రామ సచివాలయం, పోలీసు ఉద్యోగాలు ఇతర పోటీ పరీక్షలకు ఉపయుక్తమైన చక్కని ఆన్ లైన్ పరీక్షలను నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్ అందిస్తోంది.

మరిన్ని వివరాలకోసం Nava Chaitanya అని 9640717460 కు వాట్సాప్ సందేశం పంపండి.

రోజూ కరెంట్ అఫైర్స్ టెస్ట్ ను ఉచితంగా వాట్సాప్ ద్వారా పొందడానికి NC DAILY – 15 అని 9640717460 కు పంపండి

నవచైతన్య కాంపిటీషన్స్, చింతలపూడి, ఏశ్విమ గోదావరి జిల్లా, ఫోన్ 9640717460

jobs.navachaitanya.net

మా లోగో, పేరు ఇతర వివరాలను తొలగించి ఈ సమాచారం ఉపయోగించుకున్నవారిపై కాపీరైట్ నిబంధనా చర్యలు తీసుకోబడతాయి.

ఇది ఉపయుక్తంగా ఉందనిపిస్తే మీ వెబ్ సైట్ లో మా లోగో, వివరాలతో సహా ఉంచగలరు.