AP TET PAPER - I SYLLABUS

I.శిశువికాసం - బోధనా పద్ధతులు (Child Development & Pedagogy) - మార్కులు: 30

1. శిశువికాసం

★ వికాసం - పెరుగుదల - పరిపక్వత - భావన; స్వరూపం.

★ వికాస సూత్రాలు.

★ జైవిక, మనోవైజ్ఞానిక, సాంఘిక/ సామాజిక వికాసాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు

★ వికాసంలోని వివిధ అంశాలు, వాటి పరస్పర సంబంధాలు - (భౌతిక, చాలక, సంజ్ఞానాత్మక, ఉద్వేగాత్మక, సాంఘిక, నైతికమైనవి). శైశవ, బాల్య ఆరంభ, ఉత్తర బాల్య దశల్లో భాషాపరమైన అంశాలు.

★ వికాస భావనను అర్థం చేసుకోవడం - పియాజే, కోల్ బర్గ్, చోమ్‌స్కీ, కార్ల్ రోజర్స్.

★ **వైయక్తిక భేదాలు:** వైఖరులు, సహజ సామర్థ్యాలు, ఆసక్తులు, అలవాట్లు, ప్రజ్ఞ మొదలైన అంశాల్లో వ్యక్తిలో ఉండే; వ్యక్తుల మధ్య ఉండే భేదాలు - వాటిని అంచనా వేయడం.

★ మూర్తిమత్వ వికాసం - భావన, మూర్తిమత్వాన్ని వికసింపజేసే కారకాలు.

★ సర్దుబాటు, ప్రవర్తన సమస్యలు, మానసిక ఆరోగ్యం.

★ శిశు వికాస అధ్యయన పద్ధతులు, ఉపగమాలు - పరిశీలన, పరిపృచ్ఛ, కేస్‌స్టడీ, ప్రయోగాత్మక (సమాంతర - కాలక్రమ).

★ వికాస కార్యక్రమాలు - ఆటంకాలు.

2. అభ్యసనాన్ని అర్థం చేసుకోవడం

★ అభ్యసనం - భావన - స్వభావం.

★ వ్యక్తిగత, పరిసరాలకు సంబంధించిన అభ్యసన కారకాలు.

★ అభ్యసన ఉపగమాలు - వాటి ఆచరణాత్మకత - ప్రవర్తనవాదం (స్కిన్నర్, పావ్‌లోవ్, థార్న్‌డైక్), నిర్మితివాదం (పియాజే, వైగోట్‌స్కీ), సమగ్రాకృతివాదం (కోహ్లర్, కోఫ్కా), పరిశీలనాత్మక వాదం (బండూరా).

★ సంజ్ఞానాత్మక, జ్ఞానాత్మక, నిష్పాదనపరమైన అభ్యసన విస్తృతి.

★ ప్రేరణ, ధారణ - అభ్యసనంలో వీటి పాత్ర.

★ స్మృతి - విస్మృతి.

★ అభ్యసన బదలాయింపు.

3. బోధనశాస్త్ర సంబంధమైన అంశాలు (Pedagogical Concerns)

★ బోధన - అభ్యాసకుడు, అభ్యసనంతో దాని సంబంధం.

★ వివిధ సన్నివేశాల్లో అభ్యాసకులు - సాంఘిక, రాజకీయ, సాంస్కృతిక సన్నివేశాల్లో అభ్యాసకుడు.

★ విభిన్న సన్నివేశాల్లో బాలలు - ప్రత్యేక విద్య కావలసిన విద్యార్థులు.

★ సంలీన విద్య (Inclusive Education).

★ బోధన శాస్త్ర పద్ధతులను అర్థం చేసుకోవడం - అన్వేషణ, పరికల్పన, సర్వే, పరిశీలన, కృత్యాధార అభ్యసనం.

★ **వైయక్తిక, సామూహిక అభ్యసనం:** అభ్యసన అలవాట్లు, స్వీయ అభ్యసనం, నేర్చుకునే మెలకువలను తెలుసుకోవడం మొదలైన వాటికి సంబంధించిన అంశాలు, సవాళ్లు.

★ అసమ సమూహాల్లో అభ్యసనను నిర్వహించడం, సాంఘిక, ఆర్థిక నేపథ్యం, సామర్థ్యాలు, ఆసక్తులు.

★ **అభ్యసన నిర్వహణ నమూనాలు:** ఉపాధ్యాయ కేంద్రిత, పాఠ్య విషయ కేంద్రిత, అభ్యాసి కేంద్రిత పద్ధతులు.

★ ప్రణాళికాబద్ధమైన కార్యకలాపంగా బోధన; ప్రణాళిక - మౌలికాంశాలు.

★ బోధన దశలు - చర్యాపూర్వ, అంతశ్చర్య, చర్యానంతర.

★ సాధారణ, విషయ సంబంధ నైపుణ్యాలు, బోధనకు కావలసిన మెలకువలు, ఉత్తమ సంధానకర్త లక్షణాలు.

★ అభ్యసన ఆధారాలు - స్వీయ, కుటుంబ, సామాజిక, సాంకేతిక పరమైనవి.

★ తరగతి గది నిర్వహణ - విద్యార్థి, ఉపాధ్యాయుల పాత్ర; ఉపాధ్యాయుడి నాయకత్వ శైలి, నిర్భయమైన అభ్యసన సన్నివేశాల కల్పన, ప్రవర్తన సమస్యల నిర్వహణ, మంత్రణం, మార్గదర్శకత్వం, దండన - చట్టబద్ధమైన అంశాలు, బాలల హక్కులు, సమయ నిర్వహణ.

★ అభ్యసన కోసం మూల్యాంకనం - అభ్యసించిన అంశాల మూల్యాంకనం - వీటి మధ్య భేదాలు - పాఠశాల ఆధారిత మూల్యాంకనం, నిరంతర - సమగ్ర మూల్యాంకనం - దృక్పథాలు- ఆచరణలు.

★ జాతీయ పాఠ్య ప్రణాళికా చట్రం - 2005, విద్యా హక్కు- చట్టాల పరిధిలో బోధన అభ్యసనలను అర్థం చేసుకోవడం.

II. లాంగ్వేజ్ – 1 (తెలుగు) మార్కులు: 30

(A) విషయం మార్కులు: 24

1. (అ) అపరిచిత గద్యం (ఆ) అపరిచిత పద్యం
2. కవులు, కావ్యాలు/ రచయితలు, రచనలు/ ప్రక్రియలు.
3. క్రియలు - సమాపక, అసమాపక క్రియలు; అకర్మక, సకర్మక క్రియలు, వాక్యాలు, భేదాలు, రకాలు, వాక్యరీతులు, కర్త్రర్థక, కర్మణ్యార్థక వాక్యాలు, ప్రత్యక్ష, పరోక్ష వాక్యాలు, వాక్య నిర్మాణం, వాక్యక్రమం - సంఘటనా క్రమం, ఆధునిక భాష మార్పిడి, ప్రామాణిక లేఖన రూపాలు, మాండలికాలు, అర్థ విపరిణామం.
4. వర్ణమాల, కళలు, ద్రుత ప్రకృతికాలు, పరుషాలు, సరళాలు, భాషాభాగాలు, వచనాలు, కాలాలు, లింగం, విభక్తులు, విరామ చిహ్నాలు, సంధులు, సమాసాలు, ప్రకృతి - వికృతులు, వ్యతిరేక పదాలు, పర్యాయ పదాలు, నానార్థాలు, వ్యుత్పత్త్యర్థాలు, పొడుపు కథలు, సామెతలు, జాతీయాలు, ఛందస్సు, అలంకారాలు.

(B) బోధనా పద్ధతులు మార్కులు: 6

1. భాష - మాతృభాష, మాతృభాష బోధన లక్ష్యాలు.
2. భాషా నైపుణ్యాలు.
3. బోధన పద్ధతులు.
4. ప్రణాళిక రచన, వనరుల వినియోగం, సహపాఠ్య కార్యక్రమం.
5. బోధనాభ్యసన ఉపకరణాలు, ఆంధ్రసాహితీ సంగ్రహం.
6. మూల్యాంకనం.

III. లాంగ్వేజ్ - 2 (ఇంగ్లిష్) మార్కులు: 30

(A) CONTENT **Marks: 24**

1. Parts of Speech
2. Tenses
3. Types of Sentences
4. Prepositions & Articles
5. Degrees of Comparison
6. Direct and Indirect Speech
7. Questions and Question tags
8. Active & Passive Voice
9. Use of Phrases
10. Comprehension
11. Composition
12. Vocabulary

(B) PEDAGOGY **Marks: 6**

1. Aspects of English:
   (a) English language - History, nature, importance, principles of English as second language.
   (b) Problems of teaching/ learning English.
2. Objectives of teaching English.
3. Phonetics.
4. Development of language skills:
   (a) Listening, Speaking, Reading & Writing (LSRW)
   (b) Communicative skills.
5. Approaches, Methods, Techniques of teaching English.
   (a) Introduction, Definition and Types of approaches methods and techniques of teaching English.
   (b) Remedial teaching.
6. Teaching of structures and vocabulary items.
7. Teaching learning materials in English.
8. Lesson Planning.
9. Curriculum & Textbooks.
10. Evaluation in English Language.

IV. గణితశాస్త్రం **మార్కులు: 30**

(A) కంటెంట్ మార్కులు: 24

1. **సంఖ్యా వ్యవస్థ:** పూర్ణాంకాలు, స్థాన విలువ, పోల్చడం, ప్రాథమిక గణిత పరిక్రియలు, సంకలనం, వ్యవకలనం, గుణకారం మరియు భాగహారం, భారతీయ కరెన్సీ, ప్రధాన, సంయుక్త సంఖ్యలు, ప్రధాన కారణాంకాలు, కనిష్ఠ సామాన్య గుణిజం (LCM), గరిష్ఠ సామాన్య భాజకం (GCD).

2. **భిన్నాలు:** భిన్నాల భావన, క్రమ భిన్నాలు, అపక్రమ భిన్నాలు, మిశ్రమ భిన్నాలు, దశాంశ భిన్నాలు, పోల్చడం, సంకలనం, వ్యవకలనం, గుణకారం, భిన్నాల, దశాంశ భిన్నాల భాగహారం. నిత్యజీవితంలో భిన్నాల ఉపయోగం. కరణీయ సంఖ్యలు, నిర్వచనం, నాలుగు ప్రాథమిక పరిక్రియలు, సంఖ్యల ధర్మాలు (N, W, Z , Q), వర్గాలు, వర్గమూలాలు, ఘనాలు, ఘనమూలాలు, కారణాంక విభజన.

www.eenadupratibha.net

3. అంకగణితం: ఏకవస్తు మార్గ పద్ధతి, నిష్పత్తి - అనుపాతం; శాతాలు, సరాసరి, లాభం - నష్టం.

4. రేఖాగణితం: భ్రమణం, కోణాలు - రకాలు, కోణాల కొలతలు మరియు నిర్మాణం, రేఖ, అక్షం, ఆకారాలు, పరావర్తనం, సౌష్టవం.

5. కొలతలు: పొడవు, బరువు, ఘనపరిమాణం, సామర్థ్యం, కాలం, చుట్టుకొలత మరియు వైశాల్యం, వాటి ప్రమాణాలు, వాటి మధ్య సంబంధం.

6. దత్తాంశ అనువర్తనాలు: దత్తాంశం - పరిచయం, దత్తాంశ నివేదన, దిమ్మె చిత్రాలు (దిమ్మె రేఖాచిత్రాలు).

(B) బోధనా పద్ధతులు **మార్కులు: 6**

1. గణితం - నిర్వచనాలు - స్వభావం.
2. గణితశాస్త్రం ఉద్దేశాలు, విలువలు, బోధన లక్ష్యాలు.
3. గణితశాస్త్ర బోధన పద్ధతులు.
4. గణిత బోధనోపకరణాలు - బోధనాభ్యసన కృత్యాలు (టి.ఎల్.ఎం.).
5. సంస్థాగత ప్రణాళిక.
6. విద్యా విషయక సాధన పరీక్ష (ఎస్.ఎ.టి.) రూపకల్పన - నిర్వహణ, విశ్లేషణ.
7. గణిత శాస్త్రోపాధ్యాయుడు.
8. వనరుల సద్వినియోగం.
9. విద్యాప్రణాళిక, పాఠ్యపుస్తకం.
10. నిర్ధారణ, లోపపూరక మూల్యాంకనం.

V. పరిసరాల విజ్ఞానం **మార్కులు: 30**

(A) కంటెంట్ **మార్కులు: 24**

1. మన శరీరం: ఆరోగ్యం - పరిశుభ్రత: శరీర బాహ్య, అంతర్గత భాగాలు, ఎముకలు, కండరాలు, జ్ఞానేంద్రియాలు, జీర్ణక్రియ, శ్వాసక్రియ, నాడీ వ్యవస్థ, విసర్జక వ్యవస్థ, ప్రసరణ వ్యవస్థ, ప్రథమ చికిత్స.

2. నా కుటుంబం: నా కుటుంబం, వంశవృక్షం, వలసలు, మారుతున్న కుటుంబ నిర్మాణాలు, చిన్న - ఉమ్మడి కుటుంబాలు, పండగలు.

3. పని, క్రీడ: వృత్తులు, బాలకార్మికులు, క్రీడలు - స్థానిక, జాతీయ, అంతర్జాతీయ క్రీడలు, యుద్ధ కళలు (Marshal Arts), శ్వాసక్రియ, శ్వాసించడంపై క్రీడల ప్రభావం - సంతలు; సర్కస్‌లు.

4. మొక్కలు, జంతువులు: మన పరిసరాల్లోని మొక్కలు, జంతువులు, మొక్కలు - జంతువుల ఉత్పాదనలు, మొక్క భాగాలు, కిరణజన్య సంయోగక్రియ, పుష్ప భాగాలు, పరాగ సంపర్కం, ఫలదీకరణం, ఫలాలు, విత్తనాలు, వన్య, సాగు మొక్కలు, వన్య పెంపుడు జంతువులు, వాటి ఆహారం, జంతువుల్లో దంతాల అమరిక.

5. **మన ఆహారం:** వివిధ రకాలైన ఆహారం, ధాన్యం, కూరగాయల నిలువ, ఆహారం నిలువ, ఆహారం - పశు సంవర్ధనం, ఆహారంలో పోషకాలు - న్యూనత వ్యాధులు.

6. **ఆవాసం:** వివిధ రకాల ఇళ్లు, అవసరం, విద్యుత్ ఉపకరణాలు, వాటి ఉపయోగాలు, చీమలు, తేనెటీగల్లో సాంఘిక జీవనం, జంతువుల నివాసం - వైవిధ్యం.

7. **గాలి:** గాలి ఆవశ్యకత, గాలి సంఘటనం, వాతావరణ పీడనం, గాలి ద్వారా వ్యాధుల వ్యాప్తి, నిరోధం, వాయు కాలుష్యం, కారణాలు, ప్రభావం - నివారణ మార్గాలు, హరిత గృహ ప్రభావం (Green house effect).

8. **నీరు:** ప్రాముఖ్యత, జలవనరులు, జలాధార మొక్కలు, జలచర జంతువులు, ద్రావణాల మాపనం, జల కాలుష్యం - కారణాలు, ప్రభావం - నివారణ మార్గాలు, నీటిని శుద్ధి చేయడం.

9. **భూమి – ఆకాశం:** అక్షాంశాలు, రేఖాంశాలు, భూచలనాలు, స్థానిక కాలం, ప్రామాణిక కాలం, ఉష్ణోగ్రత, వాతావరణం, వర్షపాతం, భూ అంతర్భాగాలు.

10. **మనదేశం (భారతదేశం):** ఉనికి, విస్తీర్ణం, భౌగోళిక లక్షణాలు, శీతోష్ణస్థితి, సహజవనరులు, చారిత్రక ప్రదేశాలు, జనాభా, ఖనిజాలు, పరిశ్రమలు.

11. **మనరాష్ట్రం (ఆంధ్రప్రదేశ్):** ఉనికి, భౌగోళిక లక్షణాలు, శీతోష్ణస్థితి, పంటలు, దుస్తులు, ఆహారం, సంస్కృతి, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం, గ్రామ పంచాయతీ, మండల పరిషత్, మున్సిపాలిటీ, మున్సిపల్ కార్పొరేషన్, స్థానిక అత్యవసర సేవలు, మన రాష్ట్ర చిహ్నాలు.

12. **భారతదేశ చరిత్ర – సంస్కృతి:** మానవ పరిణామం, చరిత్ర పూర్వయుగం, భారత సంస్కృతి - వారసత్వం, నాగరికత, మధ్యయుగ సంస్కృతి, ప్రాచీన చారిత్రక చిహ్నాలు (Ancient monuments), మతపరమైన ఉద్యమాలు, జైనమతం, బౌద్ధం, భక్తి ఉద్యమం, భారత స్వాతంత్ర్యోద్యమంలో మహోన్నత వ్యక్తులు, ఆధునిక భారతదేశం.

13. **భారత రాజ్యాంగం:** ప్రాథమిక హక్కులు, ప్రాథమిక విధులు, ఆదేశ సూత్రాలు, భారత ప్రభుత్వ స్వరూపం, జాతీయ లక్ష్యాలు, జాతీయ చిహ్నాలు, సమాచార హక్కు (RTI).

(B) బోధనా పద్ధతులు **మార్కులు: 6**

1. పరిసరాల విజ్ఞాన అధ్యయనం - భావన, పరిధి (సైన్స్, సాంఘికశాస్త్రాలు).
2. పరిసరాల విజ్ఞాన అధ్యయనాల ఉద్దేశాలు, లక్ష్యాలు (సైన్స్, సాంఘిక శాస్త్రాలు).
3. సైన్స్, సాంఘిక శాస్త్రాల సంబంధం
4. విద్య ప్రణాళిక - కార్యక్రమాలు.
5. నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం (CCE).
6. అభ్యసన పరిసరాలు.