నవంబర్
7 - బాలలసంరక్షణదినోత్సవం,ప్రపంచక్యాన్సర్‌అవగాహనదినోత్సవం
9 - న్యాయసేవల దినోత్సవం, ప్రపంచ అవిష్కర్తల దినోత్సవం
10 - మలాలా దినోత్సవం, రవాణా దినోత్సవం
11-జాతీయవిద్యాదినోత్సవం(మౌలానాఅబుల్‌కలాంఆజాద్‌జయంతి)
12 - నేషనల్ పబ్లిక్ ట్రాన్స్‌మిషన్ డే
14 - ప్రపంచ మధుమేహ దినోత్సవం, జాతీయ బాలల దినోత్సవం (చాచాజీ జయంతి)
16 - అంతర్జాతీయ సహన దినోత్సవం
18 - సౌపర్స్ దినోత్సవం
19 - ప్రపంచ పురుషుల దినోత్సవం, జాతీయ సమైక్యతా దినోత్సవం (ఇందిరాగాంధీ జయంతి), ప్రపంచ టాయిలెట్ దినోత్సవం, జాతీయ జలసంరక్షణ దినోత్సవం
20 - ప్రపంచ బాలల దినోత్సవం
21 - ప్రపంచ టెలివిజన్ దినోత్సవం, - జాతీయ మత సామరస్య దినోత్సవం
25 - ఎన్‌సీసీ దినోత్సవం
26 - న్యాయ దినోత్సవం/రాజ్యాంగ దినోత్సవం
30 - పతాక దినోత్సవం

ఐఐటీలో మెరవాలంటే మెయిన్స్‌ర్యాంకే కీలకం

జేఈఈ – మెయిన్ 2016 నోటిఫికేషన్

జేఈఈ మెయిన్ కోసం దేశవ్యాప్తంగా లక్ష లాదిమంది విద్యార్థులు అహర్నిశలు శ్రమిస్తుంటారు. జేఈఈ నోటిఫికేషన్‌ను సెంట్రల్ బోర్డు ఆఫ్ సెకండరీ ఎడ్యుకేషన్ (సీబీఎస్‌ఈ) విడుదల చేసింది. దీనికోసం విద్యార్థులు డిసెంబర్ 31లోగా ఆన్‌లైన్‌లో దరఖాస్తు చేసుకోవాలి. పరీక్షకు సంబంధించిన సిలబస్, అర్హతలు, ఫీజు, పరీక్ష తేదీలు తదితరాలన్ని వివరంగా వెబ్‌సైట్‌లో అందుబాటులో ఉన్నాయి. 2016 – 17 విద్యాసంవత్సరం ప్రవేశాల్లో ఇంటర్ మార్కులకు 40 శాతం వెయిటేజీ ఉంటుందని బోర్డు స్పష్టం చేసింది. నార్మలైజేషన్ చేసి తుది ర్యాంకును ఖరారు చేసి వాటి ఆధారంగా ప్రవేశాలు కల్పిస్తారు. జాతీయ స్థాయి విద్యాసంస్థలైన నిట్, ఐఐఐటీలు, కేంద్ర ప్రభుత్వ నిధులతో నడిచే కొన్ని సంస్థలతో పాటు వివిధ రాష్ట్రాల్లో ని కాలేజీలు జేఈఈ మెయిన్ స్కోర్ ఆధారంగా ఇంజినీరింగ్ ప్రవేశాలు చేపడుతున్నాయి. వీటికి తోడు ఈసారి నాగాలాండ్, ఒడిశా, ఉత్తరాఖండ్, మధ్యప్రదేశ్, గుజరాత్, హర్యానా ఇంజినీరింగ్ కాలేజీలు జేఈఈ మెయిన్ స్కోర్ ఆధారంగా ప్రవేశాలు చేపట్టేందుకు అంగీకరించాయి.

నోటిఫికేషన్ వివరాలు:

- **దరఖాస్తు:** www.jeemain.nic.in వెబ్‌సైట్ ద్వారా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి
- **చివరితేదీ:** డిసెంబర్ 31
- **అర్హతలు:** ఇంటర్ సెకండియర్ పరీక్షలు రాస్తున్నవారు. 2014, 2015లో ఇంటర్ పరీక్ష ఉత్తీర్ణులైన వారు కూడా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
- **ఫీజు:** జేఈఈ మెయిన్ ఆఫ్‌లైన్ పరీక్ష పేపర్ –1 లేదా పేపర –2లో ఏదో ఒక పరీక్షకు అయితే జనరల్, ఓబీసీ అభ్యర్థులకు రూ. 1000/–, ఎస్సీ/ఎస్టీ, పీహెచ్‌సీ, బాలికలైతే రూ. 500/– చెల్లించాలి.
- ఆన్‌లైన్‌లో పరీక్ష రాయాలనుకొనే వారు జనరల్/ఓబీసీ రూ. 500/– (ఒక్క పేపర్‌కు) చెల్లించాలి. ఎస్సీ, ఎస్టీ, పీహెచ్‌సీ, బాలికలు అయితే రూ. 250/ చెల్లించాలి.

జేఈఈ మెయిన్ ద్వారా ప్రవేశాలు కల్పించే సంస్థలు

ఇన్‌స్టిట్యూట్‌లు	సంఖ్య	సీట్లు
ఎన్‌ఐటీలు	31	17,920
ట్రిపుల్‌ఐటీలు	18	2,228
ఇతర కేంద్ర సంస్థలు	18	3,920
మొత్తం	67	24,068

పరీక్ష వివరాలు:

- జేఈఈ మెయిన్ పరీక్షను ఆఫ్‌లైన్, ఆన్‌లైన్‌లో నిర్వహిస్తారు.
- 2016, ఏప్రిల్ 3న ఆఫ్‌లైన్ పరీక్ష (పేపర్ పెన్ను బేస్డ్)ను నిర్వహించనున్నారు.
- పేపర్ –1ను ఉదయం 9.30 నుంచి 12.30 వరకు నిర్వహిస్తారు. ఈ పేపర్‌తో బీఈ/బీటెక్‌లో ప్రవేశాలు కల్పిస్తారు.
- పేపర్ –2 పరీక్షను మధ్యాహ్నం 2 గంటల నుంచి 5 వరకు నిర్వహిస్తారు. దీనితో బీఆర్క్/బీప్లానింగ్ కోర్సుల్లో ప్రవేశాలు కల్పిస్తారు.
- విద్యార్థులు రెండూ కూడా రాయవచ్చు.
- ఏప్రిల్ 9, 10 తేదీల్లో ఆన్‌లైన్ పరీక్షలు (కంప్యూటర్ బేస్డ్) ను నిర్వహిస్తారు.
- ఇది పూర్తిగా అబ్జెక్టివ్ విధానంలో ఉంటుంది. మ్యాథ్స్, ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీల నుంచి సమానంగా ప్రశ్నలు వస్తాయి.

ఏ ర్యాంక్‌కు ఎంత స్కోర్..

ఏ కాలేజీ సీటు పొందాలని ఆశిస్తున్నాం, ఏ బ్రాంచీ ఎంపిక చేసుకోవాలి, దానికి కావాల్సిన ర్యాంకు, అందుకు పొందాల్సిన మార్కులపై ఒక అవగాహన ఉండాలి. ఉదాహరణకు NIT వరంగల్‌లో ఒక OC విద్యార్థి కంప్యూటర్ సైన్స్‌లో సీటు సాధించాలంటే తన ర్యాంకు AIR 1400లోపు ఉండాలి. ఆ ర్యాంక్ కోసం ఇంటర్‌లో 980 మార్కులు తెచ్చుకునే విద్యార్థి JEE Mainలో 240 టార్గెట్ చేయాలి. అదే ఇంటర్‌లో 985 వచ్చే విద్యార్థికి జేఈఈ–మెయిన్‌లో 225 పైచిలుకు మార్కులు సరిపోవచ్చు.
జనరల్‌లో జేఈఈకి ఎంత సమయం కేటాయించాలనేది విద్యార్థి ఫస్ట్ ఇయర్ మార్కులను బట్టి అంచనావేసుకోవచ్చు. 460 పైగావచ్చిన విద్యార్థులు సగం సమయం జేఈఈ మెయిన్‌కు ప్రిపేర్ అయితే 455 కంటే తక్కువ వచ్చిన విద్యార్థులు మాత్రం సమయం పూర్తిగా ఇంటర్‌కే కేటాయించాలి.

జేఈఈలో రావాలనుకునే ర్యాంకు	ఇంటర్‌లో పొందే మార్కులు (1000)	జేఈఈ మెయిన్‌లో స్కోర్ (360)
500	980	275
	985	250
	988	225
1000	970	290
	977	264
	981	245
	988	200
5000	940	256
	965	230
	975	200
	980	185
	985	160
10000	950	220
	960	206
	965	200
	975	165
	980	150
15000	950	190
	960	176
	970	160
	975	135
	980	125

(ప్రి ర్యాంకులు విశిష్టతలు లిస్టీ, కూడా గత సంవత్సరాల ర్యాంకుల ఆధారంగా తయారుచేసిన టేబుల్స్. ఇవి కేవలం ర్యాంకుల అంచనా లెక్కవేసుకోవడానికి మాత్రమే. ఈ లెక్కలు ప్రామాణికం కావు. నిపుణుల అంచనా మాత్రమే)

పర్సంటైల్ ఎలా లెక్కిస్తారు

- ఏప్రిల్ 6న నిర్వహించిన ఆఫ్‌లైన్(జేఈఈ మెయిన్) పరీక్ష లేదా ఆన్‌లైన్ పరీక్షలో 360 మార్కులుగాను విద్యార్థి సాధించిన మార్కులను Ao (Agregate Marks) గా పరిగణిస్తారు.
- విద్యార్థి తన బోర్డు మార్కుల ద్వారా సాధించిన పర్సంటైల్‌ని(P) కింది సూత్రం ఆధారంగా గుణిస్తారు.
  ఉదా: రాష్ట్ర ఇంటర్ బోర్డు టాప్ మార్కులు 994 వచ్చిన విద్యార్థి(పేరు A అనుకున్నట్లయితే)
- మొత్తం రాష్ట్రంలో బోర్డు ద్వారా ఎంపీసీ గ్రూప్‌లో పరీక్షకు హాజరైన వారి సంఖ్య 3,79,000.
- దీనిలో అభ్యర్థి A కన్నా తక్కువ మార్కులు వచ్చిన విద్యార్థుల సంఖ్య – 3,78,999
  కాబట్టి అభ్యర్థి A పర్సంటైల్ (P)
  = (3,78,999 X100)/3,79,000
  = 99.99973615
- ఆలిండియా జేఈఈ మెయిన్ మెరిట్ లిస్ట్‌లో ఈ పర్సంటైల్ సాధించిన విద్యార్థి అగ్రిగేట్ మార్కు 355.(దీనిని విద్యార్థి A, B1 మార్కుగా పరిగణించవచ్చు). ఇది జాతీయస్థాయిలో టాప్ మార్క్ – 355
- అలాగే జేఈఈ మెయిన్ పరీక్షకు హాజరైన ఏపీ బోర్డు విద్యార్థులో పర్సంటైల్(P) సాధించిన విద్యార్థి అగ్రిగేట్ మార్కు కూడా 355.(రాష్ట్రస్థాయి టాప్ మార్కు కూడా 355). దీనిని విద్యార్థి B2 మార్కుగా పరిగణిస్తారు.
- విద్యార్థి తుది నార్మలైజ్డ్ బోర్డు స్కోర్
  B Final = 0.5 X (B1+B2)
  = 0.5X(355=355)
  = 355
- NIT, IIIT వంటి కేంద్ర నిధులతో నడిచే సంస్థల్లో జేఈఈ మెయిన్స్‌లో ప్రతిభ విద్యార్థి నార్మలైజ్డ్ బోర్డు ప్రతిభ 60:40 రేషియోలో గుణిస్తారు.
  కావునా విద్యార్థి తుది కాంపోజిట్ స్కోర్ వచ్చి
  C= 0.6xAo + 0.4X B final
- విద్యార్థికి ఏప్రిల్ 6నాటి పరీక్షలో 360కి గాను 250 మార్కు లు వచ్చినట్లయితే ఆ విద్యార్థి తుది composit score C = 0.6X250+0.4X355 = 292
- ఈ Composite Score ఆధారంగా ఫైనల్ మెరిట్ లిస్ట్‌లో విద్యార్థి ర్యాంక్‌ను ఖరారు చేస్తారు.
- ఇంటర్‌లో 1000 మార్కులకు గాను 981 మార్కులు సాధించిన విద్యార్థి సబ్జెక్టుకు గరిష్ఠంగా 100 మార్కుల చొప్పున లెక్కించగా వచ్చిన మార్కులు సంబంధిత సబ్జెక్టు లో(ప్రథమ, ద్వితీయ సంవత్సరాల్లో) మార్కులను కలిపి సబ్జెక్టుకు 100 గరిష్ఠంగా మార్కుల స్కేల్‌లో గుణిస్తారు.
- దీని ప్రకారం 981 వచ్చిన అభ్యర్థికి 500 మార్కులకు గాను 491వచ్చినట్లయితే ఆ విద్యార్థి కన్నా ఇంటర్‌లో తక్కువ వచ్చిన వారి సంఖ్య 3,78,273 మంది అను కుందాం.
  ఆ విద్యార్థి సగటు పర్సంటైల్
  = (3,78,273X 100)/3,79,000 = 99.808818
- ఆలిండియా జేఈఈ మెయిన్ మెరిట్ లిస్ట్‌లో ఈ పర్సంటైల్ సాధించిన విద్యార్థి అగ్రిగేట్ మార్కు అంచనా పరంగా 275.అనుకుంటే (B1 గా పరిగణిస్తారు)
- అలాగే జేఈఈ మెయిన్ పరీక్షకు హాజరైన ఏపీ బోర్డు విద్యార్థులో పర్సంటైల్(P) సాధించిన విద్యార్థి అగ్రిగేట్ మార్కు అంచనా పరంగా 305 ఉంటుంది.(దీనిని B2 గా పరిగణిస్తారు)
  B Final = 0.5 X (B1 + B2)
  = 0.5 (275 + 305) = 29
- ఒకవేళ ఈ విద్యార్థి ఏప్రిల్ 6న జరిగిన పరీక్షలో 360కి గాను 210 మార్కులు వచ్చినట్లయితే ఆ విద్యార్థి తుది కాంపొజిట్ స్కోర్ C = 0.4 X 290 + 0.6 X 210 = 242 ఈ విధంగా పర్సంటైల్, ఐఐటీ ర్యాంకులను లెక్కిస్తారు.
- ఐఐటీ అడ్వాన్స్‌డ్ పరీక్షకు గాను టాప్ పర్సంటైల్‌లో ఉన్నది లేనిది లెక్కించే పద్ధతి
- జేఈఈ మెయిన్‌లో పర్సంటైల్ లెక్కించే విధానికి భిన్నంగా ఎంపీసీ గ్రూప్‌లో హాజరైన మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యపై కాకుండా కేవలం ఎంపీసీ గ్రూప్‌లో ఉత్తీర్ణులైన వారిని మాత్రమే పరిగణలోకి తీసుకొని పర్సంటైల్‌ను లెక్కిస్తారు.
- విద్యార్థి ఇంటర్/తన బోర్డు ద్వారా సాధించిన పర్సంటైల్‌ను కింది సూత్రం ఆధారంగా గుణిస్తారు.
- ఈ సంవత్సరం ఇంటర్ ఎంపీసీ గ్రూప్ పాసైన వారి సంఖ్య 2,82,308
- ఇక్కడ జనరల్ అభ్యర్థులైతే సదరు కేటగిరి ఉండదు. రిజర్వ్‌డ్ వర్గాలకు చెందిన వారికి సదరు కేటగిరిలో దీన్ని లెక్కిస్తారు.
  = (రాష్ట్రంలో ఎంపీసీ గ్రూప్‌లో ఉత్తీర్ణత సాధించిన (సదరు కేటగిరి) విద్యార్థి కంటే తక్కువ మార్కులు వచ్చిన విద్యార్థుల సంఖ్య X 100) / రాష్ట్రంలో ఎంపీసీ గ్రూప్ లో(సదరు కేటగిరి) హాజరై ఉత్తీర్ణత సాధించిన మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య

మెయిన్‌లో విజయానికి అన్వయమే ముఖ్యం

ఇంటర్ పరీక్షలకు ప్రిపేర్ అవుతూనే జేఈఈ మెయిన్ పరీక్షలకు సన్నద్ధం కావాల్సి ఉంటుంది. అయితే ఇంటర్ సబ్జెక్టుల్లో కేవలం కాన్సెప్ట్ చదివితే సరిపోతుంది. కానీ మెయిన్ పరీక్షకు కాన్సెప్ట్‌తో పాటు బేసిక్స్ పై పట్టు, లోతైన అవగాహన చాలా ముఖ్యం. అదేవిధంగా అర్థం చేసుకొన్న విషయాలకు సంబంధించి అప్లికేషన్ ఓరియెంటెడ్ ప్రశ్నలకు సమాధానం గుర్తించడం చాలా ముఖ్యం. ఇదే విజయాన్ని నిర్దేశిస్తుంది. సబ్జెక్టుల వారీగా పరిశీలిస్తే...

టైం మేనేజ్‌మెంట్ కీలకం

ఇంటర్ పరీక్షలకు ప్రిపేర్ అవుతూనే మిగిలిన సమయంలో జేఈఈ మెయిన్స్‌కు కేటాయించాలి. ఇంటర్ ప్రిపరేషన్‌తోనే కనీసం రోజుకు 6 –8 గంటలు చదవాలి. రోజుకో సబ్జెక్టు చదివితే మంచిది. చదివేటప్పుడు ఫ్లోచార్ట్స్, ఫార్ములాలు, థియరమ్స్ పై అర్థమయ్యేలా నోట్స్ తయారుచేసుకోవాలి. పక్కా ప్రణాళిక ఉంటే విజయం తథ్యం.

- ఈ స్కోర్ 80, ఆపైన ఉన్నవారు మాత్రమే జేఈఈ అడ్వాన్స్‌డ్ పరీక్ష రాయడానికి అర్హులు.
- ఈ సూత్రాల క్లిష్టతను పక్కన బెట్టి ఇంటర్ బోర్డుపై ప్రత్యేక దృష్టి పెట్టి మెయిన్‌తో పాటు బోర్డు పరీక్షల్లో సైతం రాణించేప్పుడు మాత్రమే నిట్, ఐఐఐటీ వంటి ప్రముఖ సంస్థల్లో సీటు సాధించడానికి అవకాశం ఉంటుంది
- అడ్వాన్స్‌డ్‌కు క్వాలిఫై కావడం ఒక ఎత్తయితే జేఈఈ అడ్వాన్స్‌డ్‌లో వచ్చిన మార్కుల ద్వారా ర్యాంక్ సాధించడం మరో మెట్టు.
- విద్యార్థులు తమ నిట్ ర్యాంకుల గురించి చింతించకుండా రాబోయే ఎంసెట్, అడ్వాన్స్‌డ్ పరీక్షలపై దృష్టి సారించాల్సిన సమయం ఇది.

JEE MAIN ANALYSIS

MATHEMATICS

Topic	
Sets, Relations and Functions	1
Limits, Continuity & Differentiability	1
Application of Derivatives	2
Indefinite Integrals, Definite Integrals & Area under the Curve & Differential Equations	4
Cartesian coordinates & Straight Line	1
Circles	2
Conics	2
Quadratic Equations, Inequalities, Progressions	4
Complex Numbers	1
Binomial Theorem, Exponential & Logarithmic Series	1
Permutation & Combination	1
Probability	1
Vectors and 3-D Coordinate Geometry	3
Properties of Triangles	1
Trigonometric Ratios, Equations & Inverse Circular Function	2
Matrices & Determinants	1
Mathematical Logic	1
Statistics	1
TOTAL NO. Of QUESTIONS	**30**

PHYSICS

Topic	
Units, Dimensions, Errors, Experiments	1
Kinematics	2
New ton's laws and friction	1
Work, Power & Energy	1
System of particles	2
Gravitation, Rotational mechanics	2
Properties of Matter	2
SHM, Oscillations	1
Mechanical Waves and Sound	1
Ray Optics, Wave Optics	3
Heat and Thermodynamics	3
Electrostatics	2
Current Electricity	2
Magnetism, Magnetic effects of current	2
EMI, AC and EM waves	1
Modern Physics	4
TOTAL NO. Of QUESTIONS	**30**

CHEMISTRY

Topic	
Atomic Structure and Classification	2
Chemical Bonding	2
Stoichiometry	1
States of Matter	2
Chemical & Ionic Equilibrium	1
Chemical Kinetics & Nuclear Chemistry	1
Chemical Thermodynamics	2
Solutions	2
Electrochemistry	1
General Organic Chemistry + Functional Group I	4
Organic Chemistry – Functional Group II	2
Organic Chemistry – Functional Gp III	1
Chemistry of Representative Elements	2
Transition Elements	1
Coordination Compounds & Organometallics	2
Surface Chemistry	1
Biomolecules, Polymers, Chemistry in everyday life	3
TOTAL NO. Of QUESTIONS	**30**

కెమిస్ట్రీ

- రసాయశాస్త్రంలో ఆర్గానిక్, ఇన్ ఆర్గానిక్, ఫిజికల్ నుంచి దాదాపు సమపాళ్లలో ప్రశ్నలు అడుగుతారు. అన్ని పాఠ్యాంశాలు కొన్ని ప్రాథమిక సూత్రాలపై ఆధారపడి ఉంటాయి. ఆ ప్రాథమిక సూత్రాలు కలిగిఉన్న పాఠ్యాంశాలపై గట్టి పట్టుసాధించాలి. రసాయశాస్త్రంలో ఆ పాఠ్యాంశాలను కెమికల్ బాండింగ్, పీరియాడికల్ టేబుల్, స్టాకియోమెట్రీ, నామక్యులేచర్, రియాక్షన్ మెకానిజమ్స్‌ను ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీగా పేర్కొనవచ్చు.
- ఫిజికల్ కెమిస్ట్రీ ప్రశ్నలను సాధించడానికి ప్రాక్టీసు ఎంతైనా అవసరం. కొంతమంది విద్యార్థులకు ఇది కఠినంగా అనిపిస్తుంది. ఫిజికల్ కెమిస్ట్రీ బాగా కఠినంగా అనిపిస్తున్న విద్యార్థులు దానిని మొత్తంగా వదిలివేయకుండా దానిలో సులువైన ప్రశ్నలు వచ్చే భాగాలపై తప్పక పట్టు సాధించాలి. అవి Surface Chemistry, Solutions, Chemical kinetics, Nuclear Che –mistry, gaseous state. మిగతా చాప్టర్లలో కనీసం ఇంటర్మీడియెట్ బ్యాక్‌బోన్‌లైనా క్షుణ్ణంగా చదవాలి.
- చాలామంది విద్యార్థులు ఇబ్బందిపడే విషయం ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీ. దీనిపై పట్టు సాధించాలంటే ముందుగా రియాక్షన్ మెకానిజమ్‌పై పట్టు సాధించాలి. చాలామంది విద్యార్థులు రియాక్షన్ మెకానిజమ్‌ను తక్కువగా చదివి మిగతా పాఠ్యాంశాలను చదవడం మొదలుపెడుతారు. అందుకే వారికి ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీ కఠినంగా అనిపిస్తుంది. కావున మొదట జనరల్ ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీపై పట్టు సాధించిన తరువాత మిగతా చాప్టర్లను చదివినట్లయితే ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీలో నూటికి నూరుశాతం మార్కులు తెచ్చుకోవడం సులభమవుతుంది.
- JEE Mainలో అత్యంత సులువుగా సంధించిన ప్రశ్నలని ఇన్ ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీలోనివే. ఇన్ ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీపై పట్టు సాధించడానికి ఇంటర్మీడియెట్ పుస్తకాలను క్షుణ్ణంగా చదివి దానిలో కీలక విషయాలన్నింటిని సంగ్రహించి టేబులర్ ఫార్మాట్‌లో నోట్స్ ప్రిపేర్ చేసుకున్నట్లయితే ఇన్ ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీ ప్రిపరేషన్ చాలా సులువు. పరీక్షకు ముందు పునశ్చరణ చేసుకోవడానికి కూడా ఎంతో ఉపకరిస్తుంది. రసాయనశాస్త్రంలో పట్టు సాధించడానికి అత్యంత కీలకమైన విషయం పునశ్చరణ. చదివిన విషయాలను కనీసం 3–5 సార్లు పునశ్చరణ చేసుకోవాలి.

సి.వి.రామోహన్
కెమిస్ట్రీ సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ
నానో ఐఐటీ అకాడమీ

ఫిజిక్స్

- మెయిన్ సిలబస్ ప్రకారం 20 చాప్టర్లుగా ఉండే ఫిజిక్స్‌లో పట్టు సాధించడానికి బేసిక్ ఫార్ములాలు, సిద్ధాంతాలు (థియరీలు) పై అవగాహన ఉండాలి. భౌతికశాస్త్రంలో అప్లికేషన్, Conceptual unders –tandingలు కలయికగా ప్రశ్నలు ఉంటాయి. వీటిని సాధించడానికి కొన్ని మ్యాథమెటికల్ స్కిల్స్ అవసరం. కావున Vectors, Differentiation, Ingrationలు ఫిజికల్ అప్లికేషన్ పార్ట్‌ను క్షుణ్ణంగా అర్థం చేసుకోవాలి. అలాగే Various fundeme –ntal Quantitiesలను బాగా అర్థం చేసుకోవాలి. Newton Laws, Work Power Energyల్లో ఉండే ప్రాథమిక అంశాలపైనే భౌతికశాస్త్ర పునాదులు ఉన్నాయి. కావున వీటిపై పట్టు సాధించడం తప్పనిసరి భౌతికశాస్త్రంలో సులువుగా నేర్చుకోగగ్గ పాఠ్యాంశాలు Waves, Modern Physics, Gravitaiton Heat, Surface Tension. Electricity, AC Circuitiesగా పేర్కొనవచ్చు. వీటిపై పట్టు సాధించినట్లయితే 40 శాతం మార్కులు ఫిజిక్స్‌లో సులువుగా సంపాదించవచ్చు. భౌతికశాస్త్రంలో ప్రశ్నలు చదివేటప్పుడు చాలా జాగ్రత్తగా చదవాలి. వీటికి సంబంధించిన Diagrams నీటుగా వేసుకొని ప్రశ్నను సాధించినట్లయితే నెగెటివ్‌నెస్ తగ్గుతుంది.

ఎస్.శేషగిరిరావు
ఫిజిక్స్ సీనియర్ ఫ్యాకల్టీ
నానో ఐఐటీ అకాడమీ

మ్యాథ్స్

- JEE Mainలో ప్రతి చాప్టర్ నుంచి ప్రశ్నలు అడుగుతున్నారు. కాబట్టి ప్రతి చాప్టర్‌లోనూ కనీసం ఇంటర్ స్థాయిలోనైనా పట్టు సాధించడం ఎంతైనా అవసరం. ప్రతి సంవత్సరం ఒక 10 నుంచి 12 చాలా సులువైన ప్రశ్నలు అడుగుతారు. వీటిని సాల్వ్ చేయడానికి ఇంటర్ కాన్సెప్ట్‌పై పట్టుతోపాటు గత సంవత్సర పేపర్లన్నీ క్షుణ్ణంగా అర్థం చేసుకొని సాల్వ్ చేసినట్లయితే సరిపోతుంది.
- కొన్ని చాప్టర్ల ఉపయోగం వేరే చాప్టర్లలోనూ ఉంటుంది. ఉదాహరణకి Quadratic equations, Progressions, Trigonometry, Straight lines, Determinants, Differentiation. కాబట్టి ఈ చాప్టర్లపై పట్టు సాధించడం తప్పనిసరి. అలాగే ఎక్కువగా ప్రశ్నలడిగే కాన్సెప్ట్‌లన్నింటినీ క్షుణ్ణంగా చదువుకోవాలి. దిగువ తెలిపిన కాన్సెప్ట్‌పై ప్రతీ సంవత్సరం ప్రశ్నలు అడుగుతున్నారు. ఆ కాన్సెప్ట్స్ Coplanarity of Vectors, Triple Products, lines in 3d Indeterminate forms, Improper limits, Area, Tangents, monotonicity, Newton–Lebritz rule.
- అదేవిధంగా గతేడాది IITలో అడిగిన ప్రశ్నలు కొన్ని Main పరీక్షల్లో తరుచుగా పునరావృతమవుతున్నాయి. కాబట్టి గతేడాది IIT, JEEల్లో/JEE Advancedలో వచ్చిన అబ్జెక్టివ్ ప్రశ్నలు వాటి వెంట ఉన్న కాన్సెప్ట్స్‌ను, ఆ కాన్సెప్ట్ అప్లికేషన్ కూడా చూసుకుంటే మంచిది.

కె. కృష్ణచైతన్య
డైరెక్టర్, నానో ఐఐటీ అకాడమీ
హైదరాబాద్,9000007761