

# ఇంటర్ ఎంపిసీతో...

## రైల్వేలో మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ జాబ్...

స్పెషల్ క్లాస్ రైల్వే అప్రైంటిస్ (ఎస్‌ఎస్‌ఆర్‌ఎఫ్) ద్వారా ఇంటర్ డియెట్ ఎంపిసీ తోనే రైల్వేలో ఉన్నత కెరీర్కు బాట వేసుకోవచ్చ. పైనా ఖర్చు లేకుండా మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ పూర్తి చేయుచ్చ. పైగా కోర్సు చదువుతూనే నెలనెలా ప్రైపిండ్ కూడా అందుకోవచ్చ. కోర్సులో భాగంగా ఏడాబి పాటు లండన్‌లో గడిపే అవకాశం ఉంది. కోర్సు పూర్తిన వెంటనే రైల్వేలో మెకానికల్ ఇంజనీర్ గా చేరిపోవచ్చ. ఎంపిసీ గ్రూప్‌తో ఇంటర్ డియెట్ చదువుతున్న, పూర్తి చేసిన విద్యార్థులకు ఉన్న సువర్ణావకాశం ఎస్‌ఎస్‌ఆర్‌ఎఫ్!!



యూపీఎస్‌సీ నిర్వహించే అత్యన్నత పరీక్షల్లో స్పెషల్ క్లాస్ రైల్వే అప్రైంటిస్ (ఎస్‌ఎస్‌ఆర్‌ఎఫ్) ఒకటి. ఎంపిసీ గ్రూప్‌తో ఇంటర్ డియెట్ చదువుతున్న, పూర్తి చేసిన విద్యార్థులకు ఉన్న సువర్ణావకాశంగా ఎస్‌ఎస్‌ఆర్‌ఎఫ్‌ను చెప్పుకోవచ్చ. ఒకప్పుడు ఏటా నిర్వహించే ఈ పరీక్షను ఇప్పుడు రెండేళ్ళకొకసారి నిర్వహిస్తున్నారు. ఎంపికైన అభ్యర్థులకు నాలుగేళ్ళ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ కోర్సుతో పాటు నెలకు రూ.9100 స్టేషన్ పండ్ కూడా చెల్లించడం విశేషం. రాత పరీక్ష, పర్సనలిటీ టెస్ట్ ద్వారా అభ్యర్థులను ఎంపిక చేస్తారు. ఇంటర్ డియెట్ ప్రథమ సంవత్సరం నుంచే ప్రణాళికతో చదివితే ఎస్‌ఎస్‌ఆర్‌ఎఫ్‌లో నెగ్గడం తేలికే. ఎందుకంటే.. ఈ పరీక్షలో 400 మార్కులకు సంబంధించిన ప్రశ్నలు (మ్యాట్స్, ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ) ఇంటర్ డియెట్ సిలబ్స్ నుంచే అడుగుతారు.

**అర్హతలిపి:** కనీసం పదిహేడేళ్ళకు తక్కువ కాకుండా 21 ఏళ్ళ మించకుండా ఉండాలి. (పరీక్ష నిర్వహించే సంవత్సరం ఆగస్టు 1 నాటికి). ఎస్స్, ఎస్టీలకు గరిష్టంగా ఐదేళ్ళ, ఓబీసీలకు మూడేళ్ళ వయాసుడలింపులుంటాయి. ప్లస్టిక్/ఇంటర్ డియెట్లో మ్యాట్స్, ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీలతో కనీసం 50 శాతం మార్కులతో ఉత్తీర్ణత తప్పనిసరి.

**సీట్లు:** భారీలపై ఆధారపడి ఉంటాయి. సుమారు 50 వరకూ ఉండోచ్చు.

**రాత పరీక్ష:** ఇందులో పశ్చలన్నీ ఇంటర్ డియెట్ స్థాయిలో ఉంటాయి. మల్టిపల్ ఛాయాస్ ప్రశ్నలు. ఇంగ్లీష్ మాధ్యమం. తప్పు సమాధానానికి మార్కుల్లో కోత ఉంటుంది. రాత పరీక్షలో మూడు విభాగాలుంటాయి. ఒకోక్క విభాగానికి 200 మార్కులు.

### పేపర్-1

జనరల్ ఎబిలిటీ టెస్ట్ (ఇంగ్లీష్, జనరల్ నాలె ట్రై, సైకలాజికల్ టెస్ట్). వ్యవధి 2 గంటలు. మార్కులు 200.

## పేపర్-2

ఫిజికల్ సైన్స్ (ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ). వ్యవధి 2 గంటలు. మార్గులు 200.

### పేపర్-3, మ్యాథమేటిక్స్.

వ్యవధి: 2 గంటలు

మార్గులు : 200

పర్సనాలిటీ టెస్ట్ 200 మార్గులు (రాత పరీక్షలో ఎంపికైనవారికి మాత్రమే)

### సిద్ధంకండిలా:

- జనరల్ ఇంగ్లీష్ కోసం ఇంగ్లీష్ యూసేస్, ఒకాబులరీ ఎక్స్‌సైస్‌లు ప్రాణీస్ చేయాలి.
- జనరల్ నాలెక్స్ విభాగంలో ఫిజికల్ జాగ్రఫీ, పాలిటీ, హిస్టరీ, సోషల్ ప్లానింగ్, సోషల్ వెల్సర్, ఎక్సామిన్స్, పంచవర్ష ప్రణాళికలు అంశాలపై ఎక్కువ దృష్టి కేంద్రీకరించాలి.
- ఆరు నుంచి పదో తరగతి వరకు సైన్స్, సోషల్ పుస్తకాలు చదివితే జీకే ప్రిపరేషన్ చాలావరకు పూర్తిపడేలి.
- ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ, మ్యాథ్ అంశాల కోసం ఇంటర్వీడియట్ పార్ట్ పుస్తకాలు క్లూంగా చదివితే సరిపోతుంది.
- కనీసం ఐదుకు తగ్గకుండా మోడల్ ప్రశ్నపత్రాలను సాధన చేయాలి.

## ఇదీ సిలబ్స్

### పేపర్1

**ఇంగ్లీష్:** అభ్యర్థికి ఇంగ్లీష్లో పరిజ్ఞానం, ఆంగ్లాన్ని ఎలా అర్థం చేసుకుంటున్నాడో పరిశీలించే విధంగా ఇంగ్లీష్పై ప్రశ్నలుంటాయి.

**జనరల్ నాలెక్స్:** ఈ విభాగంలో జీవిత దశలు, మొక్కలు-జంతువులు, అనువంశికత, కణాలు, క్రోమోజోమ్లు, జీన్స్, మానవ శరీరం, పోషకాహారం, సమతులాహారం, ప్రజారోగ్యం, పరిశుద్ధత, ఆహార నిల్వ, సాధారణ రోగాలు, కాలుఘ్యం, నివారణ, జనాభా నియంత్రణ, ఆహారం, ముడి పదార్థాల ఉత్పత్తి, హరితవిష్వవం, అధిక దిగుబడినిచ్చే ఉత్పత్తులు, సూర్యాకుటుంబం, భూమి, పర్యావరణం, వాతావరణం, అడవులు, పర్వతాలు, నదులు-వాటి ఉపయోగాలు; తుపానులు, వరదలు, భూకంపాలు, పరిశ్రమలు, సహజవనరులు, చరిత్ర, హారశాస్త్రం, వివిధ యుగాలు, బ్రిటిష్ పాలన, జాతీయోద్యమం, స్వాతంత్ర్యోద్యమం, భారత రాజ్యాంగం, పార్లమెంట్, ప్రభుత్వం, ప్రజాస్వామ్యం, రాజకీయ పార్టీలు, ఎలక్షోరల్ సిస్టమ్, ప్రైస్, విదేశీ విధానం, గత రెండేళ్లలో దేశంలో, ప్రపంచంలో జరిగిన ముఖ్య సంఘటనలు, కమ్యూనిలిజం, పైడరలిజం, కులాలు, కుటుంబం, వివాహం, పంచవర్ష ప్రణాళికలు వీటిపై ప్రశ్నలు వస్తాయి.

**సైకలాజికల్ టెస్ట్:** బేసిక్ ఇంటెలిజన్స్, మెకానికల్ ఆప్టిట్యూడ్లను పరిశీలించే విధంగా ప్రశ్నలుంటాయి.

## పేపర్-2

### ఫిజికల్ సైన్స్

**ఫిజిక్స్:** వెర్నియర్ కాలిపర్స్, ప్రూగేజీ లాంటి పరికరాలు ఉపయోగించి పొడవు కనుకోవడం. కాలం, ద్రవ్యరాశిని లెక్కించడం, స్థానభ్రంశం, వేగం, త్వరణం మధ్య సంబంధం, న్యూటన్ లా ఆఫ్ మోషన్, మూమెంటమ్, ఇంపల్స్, పని, శక్తి, సామర్థ్యం, ఘర్షణ, ద్రవ్యవేగ నియమం, బలయుగ్మ భ్రామకం, న్యూటన్ లా ఆఫ్ గ్రావిటేషన్, పలాయన వేగం, యాక్సెలిరేషన్ డ్యూ టూ గ్రావిటీ, సరళ హరాత్మక చలనం, లఘులోలకం, ద్రవ్యరాశి, బరువు, పాస్కుల్ నియమం, ఆర్గేమిడిస్ సూత్రం, అట్టాస్టియరిక్ పీడనం, ఉప్షోగ్ర తలు-కొలతలు, వాయు నియమాలు, పరమోప్షోగ్రత, ఉషం, ఉషమార్పిడి, థర్మోడైనమిక్ నియమాలు, తరంగాలు, వాయువుల్లో శబ్దవేగాలు, కాంతి పరావర్తనం, అయస్కాంతాలు, కూలం నియమం, ఎలక్ట్రిక్ కరంట్, ఎలక్ట్రిక్ సెల్స్, ఈఎంఎఫ్, రెసిస్టెన్స్, అమ్మెటర్, ఓల్ మీటర్, ఓం నియమం, శ్రేణి సంధానం, సమాంతర సంధానం, వీటస్టన్ బ్రిడ్జ్, పొటన్సియో మీటర్, విద్యుదయస్కాంత బలాలు, కదిలే గాల్వో మీటర్, అమ్మెటర్, ఓల్ మీటర్, ఎసీ, డీసీ, జనరేటర్లు, ట్రాన్స్ ఫార్మార్చుల్లు, ఇండక్షన్ కాయిల్, కాథోడ్ రే, బోర్ పరమాణు నియమం, రేడియో యాషివిటీ, ఆల్ఫా, బీటా, గామా కిరణాలు, కేంద్రక శక్తి, ఫిజన్, ప్యూజన్, చైన్ రియాక్షన్... మొదలైనవి ముఖ్యమైనవి.

**కెమిస్ట్రీ:** ఇందులో ఫిజికల్ కెమిస్ట్రీ, ఇనార్గానిక్ కెమిస్ట్రీ, ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీ అనే మూడు విభాగాలున్నాయి.

**ఫిజికల్ కెమిస్ట్రీ:** అట్టామిక్ ప్రక్షర్, ఆర్బి టాల్స్, పరమాణు నిర్మాణాలు, క్వాంటం సంఖ్యలు, పీరియడ్లు, గ్రూప్లు, రసాయన బంధాలు-ధర్మాలు, బంధాకృతి, రసాయన చర్యలు-శక్తి మార్పులు, ద్రావణాలు, ఫారడే నియమాలు, ఎలక్ట్రోకెమిస్ట్రీ, ఆక్సిడెషన్, ఐసోటోపులు ఇందులో ముఖ్యమైనవి.

**ఇనార్గానిక్ కెమిస్ట్రీ:** హైడ్రోజన్, గ్రూప్-1 నుంచి గ్రూప్-7 వరకు మూలకాలు, జడవాయువులు, మెటలర్లు ప్రాసెన్...

**ఆర్గానిక్ కెమిస్ట్రీ :** కార్బన్ స్వభావం, ఆల్కెన్, ఆల్కెన్, ఆల్కెన్, పరమాణు ఆకృతులు, బంధ బలాలు, బెంజీన్, నాఫ్టలీన్, హోలోజన్ ఉత్పత్తులు, హైడ్రోక్సీ కాంపోండ్స్, ఈథర్స్, ఆల్కిహాల్సులు, కీటోన్లు, నైట్రో కాంపోండ్స్, కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్, ఎస్టర్లు, పాలిమర్లు, కార్బోహైడ్రేట్లు, కౌప్పలు, అమినో ఆమ్లాలు, ప్రోటీన్లు, విటమిన్లు, హోర్మోన్లు.

**పేపర్-3, మ్యాథమెట్స్:** ఆల్జీబ్రా, మాత్రికలు, త్రికోణమితి, ఎనలిటికల్ జామెట్రీ, కాలిక్యులస్, ఇంటిగ్రల్ కాలిక్యులస్ అండ్ డిఫరెన్షియల్ ఈక్యూషన్స్, వెక్టార్స్, స్టాటిస్టిక్స్ అండ్ ప్రాబబిలిటీ సిలబన్లో ఉంటాయి.

### సైంటిస్ట్:

నెలకు రూ.9100 చొప్పున కోర్సు కాల వ్యవధి నాలుగేళ్ల పాటు చెల్లిస్తారు. ప్రతి ఆరు నెలలకూ సెమిస్టర్ పరీక్షలు నిర్వహిస్తారు. మంచి పనితీరు కనబర్చని వారిని మధ్యలో తొలగిస్తారు.

## ప్రాబేషన్:

విజయవంతంగా కోర్సు పూర్తి చేసినవారిని మూడేళ్ల ప్రాబేషన్లో ఉంచుతూ రైల్వేలో మెకానికల్ ఇంజనీర్లుగా నియమిస్తారు. ఇప్పుడున్న స్కూల్ ప్రకారం ప్రాబేషన్లో నెలకు రూ.25,000 దాకా సంపాదించోచ్చు. దీంతోపాటు రైల్వే ఏసీ కోచ్లో ఉచితంగా కుటుంబమంతా ప్రయాణించోచ్చు కూడా. ఎసీ ఆర్ఎఫు ఎంపికైనవారు భవిష్యత్తులో రైల్వేబోర్డ్ చెర్చన్ లాంటి అత్యన్నత పదవి కూడా చేపట్టాచ్చు. డివిజనల్ ఇంజనీర్, జోనల్ చీఫ్ ఇంజనీర్.. ఇలాంటి హోదాలు వీరి సొంతం.

**ప్రకటన - రెండేళ్లకొకసాల ఫిబ్రవరి/మార్చిలో (ఎంప్లౌ య్యెమంట్ న్యూస్, అన్ని జాతీయ ఆంగ్ల దినపత్రికల్లో వస్తుంది)**

## పరీక్ష - జూలై/ఆగస్ట్

**మన రాష్ట్రంలో పరీక్ష కేంద్రాలు - హైదరాబాద్, విశాఖపట్టం, తిరుపతి**

- అప్పటి రైల్వే అవసరాలకోసం ఎసీఆర్ఎఫు మెదటగా 1927లో బ్రిటిషర్లు ప్రారంభించారు. నాటి నుంచి ఈ కోర్సు అలాగే కొనసాగుతుండటం విశేషం.
- ఎంపికైన అభ్యర్థులకు బీహార్లోని జముల్సార్ వర్క్స్‌ప్రాప్లో శిక్షణ ఇస్తారు. తర్వాత ఏడాది పాటు యూకేలో శిక్షణ ఉంటుంది.
- లండన్ ఇంజనీరింగ్ కౌన్సిల్ నిర్వహించే మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్లో పాసవ్యాలి.
- సెలవుల్లో వర్క్స్‌ప్రాప్ ట్రైనింగ్ సెప్పన్ బిట్ మెప్రాలో నిర్వహిస్తారు.
- విజయవంతంగా కోర్సు పూర్తి చేసినవారికి బిట్-మెప్రా డిగ్రీ ప్రదానం చేస్తుంది.