

జాతీయ S&T విధానం APPSC గ్రూప్-2 మెయిన్స్ ప్రత్యేకం

Adda247
తెలుగు

STIP 2020

SCIENCE, TECHNOLOGY,
AND INNOVATION POLICY

APPSC GROUP 2 SPECIAL

జాతీయ S&T విధానం APPSC గ్రూప్-2 మెయిన్స్ ప్రత్యేకం
డౌన్లోడ్ PDF

APPSC గ్రూప్-2 మెయిన్స్ పరీక్ష కి సన్నద్ధమయ్యే అభ్యర్థులు APPSC అధికారిక సెలబ్స్ లో తెలిపిన జాతీయ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ పాలసీ గురించి సమగ్ర సమాచారం తెలుసుకోవాలి. భారతదేశం లో శాస్త్ర సాంకేతికత కి ఇస్తున్న ప్రాధాన్యత మరియు చేపడుతున్న కార్యక్రమాలు, కేటాయించిన నిధులు, సాధించిన ప్రగతి గురించిన అంశాలపై పట్టు సాధిస్తే పరీక్షల్లో అడిగే ప్రశ్నలు సులువుగా సమాధానం చేయవచ్చు. APPSC గ్రూప్-2 మెయిన్స్ కోసం జాతీయ S&T పాలసీ స్టడీ మెటీరియల్ ఈ కథనం లో అందిస్తున్నాము ఉచితంగా PDF డౌన్లోడ్ చేసుకుని APPSC గ్రూప్ 2 మెయిన్స్ పరీక్షకి సన్నద్ధమవ్వండి.

జాతీయ S&T పాలసీ 2020

భారతదేశం "ఆత్మనిర్భర్ భారత్"ని సాధించడానికి మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి, సామాజిక చేరిక మరియు పర్యావరణ సుస్థిరతను చేయడానికి జాతీయ S&T పాలసీ 2020 ఎంతో సహాయపడుతుంది. సైన్స్, టెక్నాలజీ మరియు ఇన్నోవేషన్ (STI) ఆర్థిక వృద్ధి మరియు మానవ అభివృద్ధికి కీలకమైన వనరులు. నూతన S&T పాలసీ 2020 లో స్థిరమైన అభివృద్ధి మార్గంలో తరలించడానికి, సాంప్రదాయ జ్ఞాన వ్యవస్థను ప్రోత్సహించడం,

స్వదేశీ సాంకేతికతలను అభివృద్ధి చేయడం మరియు గ్రాస్ రూట్ ఆవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడంపై ఎక్కువ ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడింది.

కొత్త సైన్స్, టెక్నాలజీ మరియు ఇన్నోవేషన్ పాలసీ స్వల్పకాలిక, మధ్యకాలిక మరియు దీర్ఘకాలిక మిషన్ మోడ్ ప్రాజెక్ట్లను రూపొందించడం ద్వారా లోతైన మార్పులను తీసుకురావాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది, ఇది వ్యక్తులు మరియు సంస్థలచే పరిశోధన మరియు ఆవిష్కరణలను ప్రోత్సహిస్తుంది మరియు ప్రపంచవ్యాప్తంగా భారతీయ STI పర్యావరణ వ్యవస్థ పోటీని కూడా నిర్మిస్తుంది.

జాతీయ STIP 2020 సారాంశం

జాతీయ STI అబ్జర్వేటరీ స్థాపన: వాటాదారుల మధ్య సమన్వయం మరియు ప్రాప్యతను మెరుగుపరచడానికి ఆర్థిక పథకాలు మరియు కార్యక్రమాలతో సహా STI డేటా కోసం కేంద్రీకృత రిపోజిటరీ సృష్టించడం.

ఓపెన్ సైన్స్ ప్రీమ్వర్క్ అభివృద్ధి: STI పర్యావరణ వ్యవస్థలో పారదర్శకత మరియు సహకారాన్ని నిర్ధారిస్తూ, శాస్త్రీయ డేటా మరియు వనరులకు ప్రాప్తిని అందించడానికి ఒక సమగ్ర వేదిక నిర్మించబడుతుంది. ఇండియా సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ఆర్కైవ్ ఆఫ్ రిసెర్చ్ (INDSTA) పోర్టల్ ఏర్పాటు చేశారు

STI విద్య యొక్క పెంపుదల: STI విద్యను అన్ని స్థాయిలలో మెరుగుపరచడానికి వ్యూహాలు రూపొందించబడతాయి, నైపుణ్యం-నిర్మాణం, ఇంటర్ డిసిప్లినరీ పరిశోధన మరియు మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధిపై దృష్టి సారిస్తుంది.

పైనాన్షియల్ ల్యాండ్స్కేప్ విస్తరణ: ప్రభుత్వ శాఖలు మరియు ప్రైవేట్ రంగ సంస్థలతో సహా వివిధ సంస్థలు కేటాయించిన బడ్జెట్లతో STI యూనిట్లను ఏర్పాటు చేస్తాయి. బయట నుంచి ఫండింగ్ ఉంటుంది మరియు STI పెట్టుబడులను పెంచడానికి ఆర్థిక ప్రోత్సాహకాలు పెంచబడతాయి.

రీసెర్చ్ ఎక్సలెన్స్ ప్రమోషన్: పరిశోధన యొక్క నాణ్యతను మెరుగుపరచడానికి, భద్రతా ప్రోటోకాల్లను నిర్ధారించడానికి మరియు విద్యావిషయక విజయాలతో పాటు సామాజిక ప్రభావాలను గుర్తించడానికి కార్యక్రమాలు ప్రారంభం.

వినూత్న పర్యావరణ వ్యవస్థను బలోపేతం చేయడం: ఒక సంస్థాగత ప్రీమ్వర్క్ సాంప్రదాయ జ్ఞాన వ్యవస్థలు మరియు అట్టడుగు ఆవిష్కరణలను ఏకీకృతం చేస్తుంది. అట్టడుగు ఆవిష్కర్తలు మరియు శాస్త్రవేత్తల మధ్య సహకారం సులభతరం చేయబడుతుంది.

సాంకేతికత స్వయం-విశ్వాసం యొక్క ప్రచారం: అవసరమైన పరిజ్ఞానాన్ని పొందేందుకు అంతర్జాతీయ నిశ్చితార్థాలతో పాటు సాంకేతిక పరిజ్ఞానం యొక్క స్వదేశీ అభివృద్ధి మరియు ఆత్మనిర్భర భారత్ కి

ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడుతుంది.

ప్రధాన స్రవంతి ఈక్విటీ మరియు చేరిక: లింగ సమానత్వం మరియు అట్టడుగు వర్గాల ప్రాతినిధ్యంపై దృష్టి సారించి, వివక్షను పరిష్కరించడానికి మరియు చేరికను ప్రోత్సహించడానికి విధానాలు రూపొందించబడతాయి.

సైన్స్ కమ్యూనికేషన్ మెరుగుదల: స్థానికంగా సంబంధిత నమూనాలు మరియు NGOలు మరియు పౌర సమాజ సమూహాలతో నిశ్చితార్థంతో సహా సైన్స్ కమ్యూనికేషన్ను మెరుగుపరచడానికి సామర్థ్య నిర్మాణం మరియు ఔట్రీచ్ ప్రయత్నాలు ముమ్మరం చేయబడతాయి.

ప్రోయాక్టివ్ ఇంటర్నేషనల్ S&T ఎంగేజ్మెంట్: ప్రపంచ విజ్ఞాన మార్పిడిని ప్రోత్సహిస్తూ, భారతీయ ప్రవాసులతో సన్నిహితంగా ఉండటానికి మరియు అంతర్జాతీయ సహకారాన్ని బలోపేతం చేయడానికి వ్యూహాలు రూపొందించబడతాయి.

బలమైన STI పాలన: STI కార్యకలాపాలను నియంత్రించడానికి వికేంద్రీకృత సంస్థాగత యంత్రాంగం ఏర్పాటు చేయబడుతుంది, పరిపాలనా, ఆర్థిక మరియు పరిశోధనా పాలన, అలాగే వాటాదారుల సహకారంపై దృష్టి సారిస్తుంది.

STI పాలనీ గవర్నెన్స్ కోసం సంస్థాగత యంత్రాంగం: పరిశోధన, సామర్థ్యం పెంపుదల మరియు అమలు వ్యూహాల ద్వారా STI పాలనీ పాలనకు మద్దతుగా STI పాలనీ ఇన్స్టిట్యూట్ స్థాపించబడుతుంది. నిరంతర పర్యవేక్షణ మరియు మూల్యాంకన యంత్రాంగాలు సమర్థవంతమైన విధానం అమలును నిర్ధారిస్తాయి.

STI పాలనీ చరిత్ర:

సైంటిఫిక్ పాలనీ రిజల్యూషన్ 1958

- 1958 లో ప్రవేశపెడిన ఈ పాలనీ సైన్స్ మరియు శాస్త్రీయ పరిశోధనల పెంపకాన్ని ప్రోత్సహించడం, మరియు కొనసాగించడంలక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

సాంకేతిక విధాన ప్రకటన 1983

- ప్రభుత్వం స్వావలంబన సాధించాలని మరియు సాంకేతిక వైపుణ్యాన్ని సాధించడానికి అడుగులు పడ్డాయి
- సామాజిక-ఆర్థిక రంగం యొక్క కార్యక్రమాలను ఏకీకృతం చేయడం మరియు జాతీయ ఆవిష్కరణ వ్యవస్థ యొక్క ఆవిష్కరణను ప్రవేశపెట్టడం ఈ పాలనీ లక్ష్యం.

సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ పాలనీ 2003

- ఈ పాలసీ పెట్టుబడి మరియు ఆవిష్కరణలను ముందుకి తీసుకుని వచ్చింది మరియు దేశంలో సైన్స్ మరియు టెక్నాలజీ ప్రయోజనాలను తెలియజేసింది.
- GDP లో దాదాపు 2% కేటాయింపులు జరిగాయి

సైన్స్, టెక్నాలజీ మరియు ఇన్నోవేషన్ పాలసీ 2013

- "సైన్స్, టెక్నాలజీ మరియు ఇన్నోవేషన్"గా తీర్చిదిద్దడానికి ఇది ఎంతగానో సహాయపడింది.
- 2010 నుంచి 2020 కాలాన్ని ఆవిష్కరణాల దశాబ్దం గా పేర్కొన్నారు.

STI పాలసీ సవాళ్ళు:

ప్రస్తుత మహమ్మారి కారణంగా ప్రస్తుత యుగంలో అభివృద్ధి చెందుతున్న సవాళ్ళు సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ (STI) రంగంలో కొత్త విధాన విధానం యొక్క అవసరాన్ని నొక్కిచెబుతున్నాయి. మునుపటి విధానాలు భారతదేశంలో బలమైన STI పర్యావరణ వ్యవస్థకు పునాది వేశాయి. ఏదేమైనా, నేటి అత్యవసర పరిస్థితులు లోతైన మరియు పెరుగుతున్న వ్యాహాలను మిళితం చేసే విధాన సాధనాన్ని కోరుతున్నాయి.

ఐక్యరాజ్యసమితి సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలకు (UN-SDG) అనుగుణంగా ఈ కొత్త విధానం STI కి ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలి. స్వల్పకాలిక మిషన్ మోడ్ ప్రాజెక్టులు, దీర్ఘకాలిక కార్యక్రమాల మధ్య సమతుల్యత సాధించాలి. రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ (R&D)లో ప్రభుత్వ నిధులు, ప్రైవేటు పెట్టుబడులను పెంచడం, ప్రస్తుతమున్న ఫుల్ టైమ్ ఈక్వాలిటీస్ (FTE)ను బలోపేతం చేయడం, కీలకమైన మౌలిక సదుపాయాలను పటిష్టం చేయడం వంటి కీలక అంశాలపై దృష్టి సారించారు. STI కార్యక్రమాల పరిపాలనను మెరుగుపరచాలి మరియు జ్ఞాన మార్పిడి మరియు సహకారాన్ని సులభతరం చేయడానికి గ్లోబల్ లింకేజీలను ముమ్మరం చేయాలి.

అంతేకాకుండా, ముఖ్యంగా ఆరోగ్యం, వ్యవసాయం, ఇంధనం మరియు పర్యావరణం వంటి కీలకమైన రంగాలలో స్వదేశీ సాంకేతికతలను అభివృద్ధి చేయవలసిన అవసరం ఉంది. భారతదేశం యొక్క శాస్త్రీయ స్వావలంబన మరియు ఊహించలేని సవాళ్ళను సమర్థవంతంగా ఎదుర్కోవడానికి సంసిద్ధతను నిర్ధారించడానికి సాంకేతిక సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించాలి. దాని రూపకల్పన మరియు లక్ష్యాలలో, ఈ విధాన పరికరం సాక్ష్యం-ఆధారితంగా, కలుపుకొని మరియు దిగువ-అప్ గా ఉండాలని కోరుకుంటుంది. ఇది సామాజిక-ఆర్థిక మరియు పర్యావరణ పరిగణనలను పరిగణనలోకి తీసుకొని దేశం మరియు దాని ప్రజల శ్రేయస్సుకు ప్రాధాన్యత ఇస్తుంది.

ఆవిష్కరణ, సహకారం మరియు స్థిరత్వాన్ని పెంపొందించడం ద్వారా, అనిశ్చితి నేపథ్యంలో భారతదేశాన్ని శాస్త్రీయ స్వయం సమృద్ధి మరియు స్థితిస్థాపకత వైపు నడిపించడం ఈ విధానం లక్ష్యం.



Adda247

తెలుగు