దిక్సూచి

ప్రొఫైల్

మెడిసిన్ విద్యలో అగ్రగామి
ఎయిమ్స్

ఇంజనీరింగ్ అంటే మనకు ఐఐటి గుర్తుకు వస్తుంది. సరిగ్గా అదే స్థాయి మెడికల్ విద్యలో ఎయిమ్స్‌కు ఉంది. దేశ రాజధానిలో ఉన్న ఆల్ ఇండియా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ (ఎయిమ్స్) ప్రపంచంలోని ప్రతిష్ఠాత్మక మెడికల్ విద్యా సంస్థల్లో ఒకటి. ఈ సంస్థ 1956లో పార్లమెంట్ ప్రత్యేకం చట్టం ద్వారా స్వయంప్రతిపత్తితో ఏర్పాటైంది. ఈ చట్టం ప్రకారం ఇక్కడ ప్రదానం చేసే డిగ్రీ, పీజీ మొదలైన కోర్సులన్నీ 'ఎయిమ్స్' పేరుమీదే ఉంటాయి. ఇది రెసిడెన్షియల్ యూనివర్సిటీ. విద్యార్థులు, ఫ్యాకల్టీ, ఇతర సభ్యులు అందరూ క్యాంపస్‌లోనే ఉంటారు. క్యాంపస్‌లో మొత్తం 8 హాస్టల్స్ (బాలురకు 6, బాలికలకు 2)ఉన్నాయి. ఇందులో జిమ్, స్విమ్మింగ్‌పూల్, టెన్నిస్‌కోర్టు మొదలైనవన్నీ విద్యార్థులకు అందుబాటులో ఉంటాయి. లేట్‌నైట్ చదువుకునే విద్యార్థుల కోసం తెల్లవారు జామున మూడు గంటల వరకు మెస్ తెరిచే ఉంటుంది.

తొలిసారిగా 1956లో 'ఎయిమ్స్'లో అండర్ గ్రాడ్యుయేట్ కోర్సులకు అడ్మిషన్స్ నిర్వహించారు. అప్పటి నుంచి ప్రతీ సంవత్సరం 50 మంది విద్యార్థులను ఎంబిబిఎస్ కోర్సులో చేర్చుకుంటున్నారు. విద్యార్థి, టీచర్ల శాతం సరిపోయినంతగా ఉండడం కోసమే అంత తక్కువ మందికి అడ్మిషన్లు ఇస్తున్నారు. అండర్ గ్రాడ్యుయేషన్‌కు సంబంధించిన సిలబస్‌ను ఫ్యాకల్టీ, స్టాఫ్ కౌన్సెల్ స్థాయిలో నిరంతరం పర్యవేక్షిస్తుంటారు. దేశ అవసరాలను, వాతావరణాన్ని దృష్టిలో పెట్టుకుని ప్రతీ సంవత్సరం సిలబస్‌లో మార్పు చేర్పులు జరుపుతూ ఉంటారు.

ఉన్నత చదువులకు అవసరమైన అన్ని ఇన్‌పుట్స్ ఎంబిబిఎస్ విద్యార్థులకు ఇక్కడ అందుబాటులో ఉంటాయి. మెడికల్ సైన్స్‌లోని దాదాపు అన్ని విభాగాలకు చెందిన పోస్ట్‌గ్రాడ్యుయేట్ కోర్సులు ఇక్కడ ఉన్నాయి. ఇప్పుడు 55 స్పెషాలిటీ/ సూపర్ స్పెషాలిటీ కోర్సులు ఎయిమ్స్‌లో అందిస్తున్నారు.

అంతేకాదు దేశంలో హ్యూమన్ బయాలజీలో బిఎస్సీ(ఆనర్స్) అందిస్తున్న ఏకైక సంస్థ ఇది ఒక్కటే. ఇక్కడ నర్సింగ్, ఆడియోమెట్రి, ఆఫ్తాల్మిక్ సైన్సెస్, రేడియాలజీల్లో కూడా బిఎస్సీ కోర్సు ఉంది.

ఈ సంవత్సరం అడ్మిషన్‌కు పోటీపడే విద్యార్థుల వయస్సు 2010 డిసెంబర్ 31 నాటికి 17 సంవత్సరాలు నిండి ఉండాలి. కనీసం 60 శాతం మార్కులతో బైపీసీ ఇంటర్ (10+2) పూర్తి చేసి ఉండాలి. ఎస్సీ, ఎస్టీ, ఆర్థోపెడిక్ వికలాంగ అభ్యర్థులకు 50 శాతం ఉన్నా పరవాలేదు. ఎంబిబిఎస్ కోర్సుకు అర్హులైన విద్యార్థుల పేర్లను జూలై రెండోవారం ప్రకటిస్తారు. ప్రముఖ జాతీయ పత్రికల్లో, ఎయిమ్స్ వెబ్‌సైట్ www. aiims.ac.in, www.aiims.edu లో ఫలితాలు ప్రకటిస్తారు. అంతేకాకుండా అభ్యర్థులకు వ్యక్తిగతంగా కూడా సమాచారం అందిస్తారు.

2009 ఆగస్టు 1 నుంచి తరగతులు ప్రారంభమవుతాయి.

చిరునామా:

ఆల్ ఇండియా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్, అన్సారీ నగర్, న్యూఢిల్లీ, 110 029, టెలిఫోన్- 011-26588663 వెబ్‌సైట్: www. aiims.edu

- ఆలిండియా ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్‌లో అందించే ఎంబిబిఎస్‌లో ఏటా 50 సీట్లు ఉంటాయి. వీటిలో 7 ఎస్సీ, 4 ఎస్టీ, 5 కేంద్ర ప్రభుత్వం నామినేట్ చేసే విదేశీయులకు కేటాయిస్తారు. మిగిలిన 34 సీట్లు జనరల్ అభ్యర్థులకు అందుబాటులో ఉంటాయి.
- ఈ కాలేజీలో ప్రవేశానికి ఉద్దేశించిన ఎంట్రెన్స్ ఎగ్జామ్ కాలవ్యవధి మూడున్నర గంటలు. ఒకే పేపర్లో 200 ప్రశ్నల్లో ఆబ్జెక్టివ్ తరహాలో ఉంటాయి.
- వరుసగా ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ, బయాలజీ, జనరల్ నాలెడ్జ్ నుంచి 60, 60, 60, 20 ప్రశ్నలు ఉంటాయి.
- ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ, బయాలజీలలో ఒక్కో దానిలో 40 మల్టిపుల్ ఛాయిస్ ప్రశ్నలు అడుగుతారు. ఒక్కో సబ్జెక్టులో మిగిలిన 20 అసెర్షెన్ - రీజనింగ్ తరహావి ఉంటాయి.
- ఎయిమ్స్ ప్రవేశ పరీక్షకు ప్రత్యేకించి సిలబస్ అంటూ ఏదీ నిర్దేశించలేదు. అయితే, 10+2 లేదా తత్సమాన పరీక్షకు నిర్దేశించిన సిలబస్ పరిధిలోనే ఈ టెస్ట్ ఉంటుంది.
- అసెర్షన్ - రీజన్ తరహా ప్రశ్నలే ఈ సంస్థలో సీటు లభించే విషయంలో ప్రధానపాత్ర పోషిస్తాయి. విద్యార్థుల దృష్టిలో ఎయిమ్స్‌కు పర్యాయ పదం ఈ ప్రశ్నలే.
- ఎయిమ్స్‌లో సీటు అసాధ్యమని మన రాష్ట్రానికి చెందిన విద్యార్థులు భావిస్తుంటారు. అయితే, అందులో వాస్తవం లేదు. 1995లో మన రాష్ట్రం నుంచి అయిదుగురు విద్యార్థులు ఈ సంస్థకు ఎంపికయ్యారు.
- పుస్తకాల పురుగులు ఇంకా బాగా చెప్పాలంటే, అత్యున్నత స్థాయిలో తెలివితేటలు ఉన్న విద్యార్థులకు మాత్రమే ఎయిమ్స్‌లో ప్రవేశం లభిస్తుందని భావిస్తుంటారు. ఈ విషయమూ నిజం కాదు. 'నేను సాధించగలను' అన్న నమ్మకం, కష్టించే గుణం, క్రమం తప్పకుండా ఉండటం తదితర లక్షణాలే వారికి సీటు తెప్పిస్తాయి. ఈ ప్రపంచం ఏదీ అసాధ్యం కాదు. అసెర్షన్ - రీజనింగ్ అందుకు మినహాయింపూ కాదు. వైవిధ్యం, కష్టం అంటే ఒప్పుకోవచ్చు. అంతే తప్ప వీటిని సాధించటం అసాధ్యం ఎంతమాత్రం కాదు.
- ప్రత్యేకించి ఒక సబ్జెక్టులో భావనలు (కాన్సెప్ట్స్)పై స్పష్టత అభ్యర్థికి ఉందా లేదా అన్నది తెల్చుకునేందుకు అసెర్షన్ - రీజనింగ్ ప్రశ్నలు ఉపకరిస్తాయి. ఈ ప్రశ్నల్లో భాగంగా అసెర్షన్ కింద ఒక స్టేట్‌మెంట్ ఇస్తారు. దానికింద రీజన్ పేరుతో మరొక స్టేట్‌మెంట్ ఉంటుంది. వీటిలో మొదట, అసెర్షన్ కింద ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్ ఒప్పా, తప్పా అన్నది చూడాలి. తరవాత రీజన్ కింద ఉన్న స్టేట్‌మెంట్‌నూ అదే తీరులో పరిశీలించాలి. అప్పుడు మాత్రమే రీజన్ స్టేట్‌మెంట్, అసెర్షన్ స్టేట్‌మెంట్‌కు సరైన వివరణ అవునా కాదా అన్నది తేల్చాలి. ఈ క్రమంలో లభించిన ఆధారంగానే ఛాయిస్ గుర్తించాలి. ఉదాహరణకు....

Assertion: A red object appears dark in yellow light

Reason: The red colour is scattered less.

Mark the coorect answer as....

(a) If both assertion and reason are true and reason is the correct explanation of assertion

(b) If both assertion and reason are true but reason is not the correct explanation of assertion

(c) If asertion is true but reason is false

(d) If both assertion and reason are false

A red object reflects only red colour from light falling on it. Hence when this object is viewed in yellow light, since the object absorbs yellow light and no colour is reflected, appears dark. According to Rayleigh, scattering is inversely proportional to fourth power of wavelength. Since red colour has maximum wavelength, red is scattered least as compared to other colours. Now in this question, both assertion and reason are true statements and reason is not thecorrect explanation. Hence answer is 'b'

- చదవడం, అర్థం చేసుకోవడం, అన్వయించడం (రీడింగ్ - అండర్‌స్టాండింగ్ - అప్లికేషన్) అన్నది ఈ ప్రశ్నలకు సరైన ప్రిపరేషన్ విధానం.
- సబ్జెక్టు చదివేటప్పుడు దృష్టి కేంద్రీకరించాలి. మన ఇంటర్మీడియెట్ ఫిజిక్స్ పుస్తకం ఎయిమ్స్ ప్రిపరేషన్ కోసం సరిపోదు. ఎన్‌సిఇఆర్‌టి పుస్తకం చదవడం మంచిది.

- మరీ ముఖ్యంగా థియరీపై పట్టు సాధించాలి. కాన్సెప్ట్‌లను సరిగ్గా అర్థం చేసుకోవాలి. అలాగే వాటి అన్వయమూ ముఖ్యమే. వైవిధ్యం ఉండే పలు ప్రశ్నలను ప్రాక్టీస్ చేయాలి.
- ఈ పరీక్షకు గ్రాడ్యుయేషన్ స్థాయిలో ప్రిపరేషన్ అవసరమన్నది తప్పుడు అభిప్రాయమే. భావనలు బలంగా తెలియాలి. అదే ఇక్కడ కీలకం.
- 11, 12 తరగతులకు చెందిన ఎన్‌సిఇఆర్‌టి పుస్తకాలను ఫాలో అయితే ఈ పరీక్షకు చాలా ఉపయోగం.
- కెమిస్ట్రీ, బయాలజీతో పోల్చుకుంటే ఈ టెస్ట్‌లో ఫిజిక్స్ కొద్దిగా సులువుగా ఉంటుంది. కాన్సెప్ట్‌లను అర్థం చేసుకుంటే చాలు. కంఠస్తం చేయాల్సిన పని లేదు.
- పుస్తకం చదివేటప్పుడు ప్రతి లైన్ జాగ్రత్తగా రీజన్స్ గుర్తిస్తూ చదవాలి. ప్రాక్టీస్ బాగా చేయగలిగితే ప్రతి విషయం మనసులో నాటుకుంటుంది. అసెర్షన్ - రీజన్ పద్ధతిలో ప్రతి అంశాన్ని అధ్యయనం చేయడాన్ని అస్సలు మరిచిపోకూడదు.

మెడిసిన్ ఎంట్రెన్స్ టిప్స్

ముప్పూరి శ్రీనివాసులు నాయుడు

- జనరల్ నాలెడ్జ్‌పై కూడా దృష్టి కేంద్రీకరించాలి. గత సంవత్సర విషయాలకు తోడు వాస్తవాల అంశాలనూ గుర్తుంచుకోవాలి.
- జికెలో వచ్చే కొన్ని ప్రశ్నలు బుర్రకు పదును పెడతాయి. 2009లో కెమిస్ట్రీలో నోబెల్ బహుమతి ఎవరికి వచ్చిందనేది నేరుగా ఉండే ప్రశ్న. అలాకాకుండా, ఎందులో కృషి చేయడం వల్ల అతనికి ఆ అవార్డు వచ్చిందని ఇక్కడ అడుగుతారు.
- అలాగే మరో ప్రశ్న. కాగిత పరిశ్రమకు పెట్టింది పేరు నెపానగర్. ఇది అందరికీ తెలుసు. అయితే ప్రశ్న ఇలా ఉంటుంది.

Nepanagar is famous for...

a) paper board industry b) craft paper industry c) carbon paper industry d) newsprint paper industry **(Ans. d)**

BCG vaccination is to be given to a new born child..

a) immediately after child birth b) within 48 hours c) within 7 days d) within 6 months **(Ans. d)**

One ream paper is equal to...

a) 100 -110 sheets b) 256 sheets c) 480-500 sheets d) 1000 sheets **(Ans. c)**

Bodyline refers to...

a) bowling that hits the body b) the line of body close to wicket line c) the white line on ground within which the player stands d) the line of moving ball **(Ans. a)**

What is the colour of 'black box' that is found in Aircraft?

a) orange b) red c) blue d) black **(Ans. a)**

What is the symbol of Laloo Prasad Yadav's RJD party?

a) palm b) tea leaves c) elephant d) lantern **(Ans. d)**

- చాలా పరీక్షల్లో సమయం సరిపోదు. అదే ఎయిమ్స్ విషయానికి వస్తే సరిపోను సమయం ఉంటుంది.

(మెడికల్ ఎంట్రెన్స్ శిక్షణలో రచయితకు మూడున్నర దశాబ్దాలకు పైగా అనుభవం ఉంది)

గ్రూప్-2 పేపర్-3

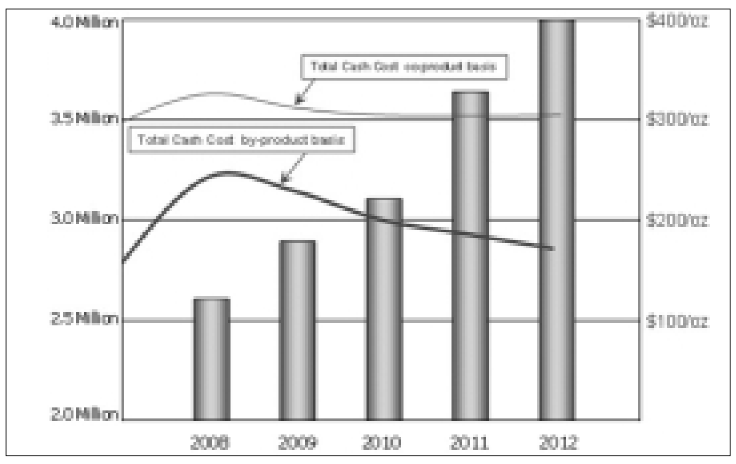
డాక్టర్ టి.సాయిలు

భారత ప్రణాళికలు - సామాజిక, ఆర్థిక లక్ష్యాలు

1929లో సంభవించిన అతిపెద్ద ఆర్థికమాంద్యం ఒక రష్యాను తప్ప ప్రపంచ దేశాలన్నింటినీ ప్రభావితం చేసింది. 1917లో రష్యాలో బొల్షివిక్ విప్లవం విజయం సాధించిన తరవాత ఆ దేశం తన ఆర్థికాభివృద్ధికి ప్రణాళికా విధానాన్ని ఎన్నుకున్నది. అప్పటివరకు వస్తువు డిమాండ్, సప్లయ్‌లు (మార్కెట్ శక్తులు) ప్రభావితం చేసే పెట్టుబడిదారీ ఆర్థిక వ్యవస్థనే అన్ని దేశాలు అనుసరిస్తున్నాయి. పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థలో ఏ సమస్య వచ్చినా అదృశ్యహస్తం (మార్కెట్ శక్తులు) పరిష్కారం చూపుతుందనే ఒక నమ్మకం ఉంది. 1929 ఆర్థిక మాంద్యానికి ఈ అదృశ్యహస్తం పరిష్కారం చెప్పకపోవడంతో ఆ నమ్మకం ఒక భ్రమేనని రుజువైంది. అందువల్ల ఆర్థికవ్యవస్థను పూర్తిగా మార్కెట్ శక్తులకు వదలడం కాకుండా ప్రభుత్వం జోక్యం చేసుకోవాలనే భావనకు మద్దతు పెరిగింది. సామ్యవాద ఆర్థికవ్యవస్థను స్థాపించడానికి రష్యా తన ప్రధాన ఉత్పత్తి కారకాలను జాతీయం చేసి పంచవర్ష ప్రణాళికలను రూపొందించి ఆర్థికాభివృద్ధికి కృషిని ఆరంభించింది. ఈ క్రమంలో పెట్టుబడిదారీ విధానం అనుసరిస్తున్న అమెరికాకు దీటుగా ఎదిగింది.

వివిధ పంచవర్ష ప్రణాళికల్లో జాతీయాదాయం, తలసరి ఆదాయాల్లో జరిగిన వృద్ధి ఈ కిందివిధంగా ఉంది.

ప్రణాళిక	వార్షిక వృద్ధిరేటు జాతీయ ఆదాయం	తలసరి ఆదాయం
మొదటి ప్రణాళిక (1951-56)	4.4	2.6
రెండో ప్రణాళిక (1956-61)	4.0	2.0
మూడో ప్రణాళిక (1961-66)	2.6	0.4
నాలుగో ప్రణాళిక (1969-74)	3.1	0.8
ఐదో ప్రణాళిక (1974-79)	4.9	2.6
ఆరో ప్రణాళిక (1980-85)	5.4	3.1
ఏడో ప్రణాళిక (1985-90)	5.5	3.3
ఎనిమిదో ప్రణాళిక (1992-97)	6.7	4.5
తొమ్మిదో ప్రణాళిక (1997-2002)	5.3	3.3
పదో ప్రణాళిక (2002-07)	7.8	6.1



ఈ నేపథ్యంలో 1934లో మోక్షగుండం విశ్వేశ్వరయ్య భారత దేశం ప్రణాళికాబద్ధమైన ఆర్థికాభివృద్ధి నమూనాను ఎన్నుకోవాలని సూచిస్తూ ఒక గ్రంథం (ప్లాన్డ్ ఎకానమీ ఫర్ ఇండియా) రచించారు. 1943లో బొంబాయికి చెందిన ఎనిమిదిమంది పారిశ్రామికవేత్తలు 'బొంబాయి ప్రణాళిక'ను రూపొందించారు. ఎం.ఎన్.రాయ్ 'ప్రజా ప్రణాళిక', ఎస్.ఎన్.అగర్వాల్ 'గాంధేయ ప్రణాళిక'ను రూపొందించారు. 1950 లో ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షతన ఒక ప్రణాళికాసంఘాన్ని ఏర్పాటుచేయడంతో స్వతంత్ర భారతంలో 'ఆర్థిక ప్రణాళిక' ఆరంభమైంది. భారతదేశంలో ప్రణాళిక వ్యవస్థ అంతిమలక్ష్యం సామ్యవాద తరహా సమాజ స్థాపన. సామ్యవాద వ్యవస్థకు సామ్యవాద తరహా వ్యవస్థకు చాలా తేడా ఉంటుందన్నది గుర్తుంచుకోవాలి.

సామ్యవాద వ్యవస్థలో ప్రధాన ఉత్పత్తి కారకాలన్నీ ప్రభుత్వం చేతిలో ఉండి ఉత్పత్తిని, పంపిణీని ఓ కేంద్రీకృత వ్యవస్థ నిర్వహిస్తుంది. ఇక సామ్యవాద తరహా సమాజం అంటే ఆదాయ పంపిణీలో, సంపద పంపిణిలో అసమానతలు తీవ్రంగా ఉండకుండా జాగ్రత్తపడుతూ ప్రజలందరికీ సమానంగా విద్య, ఉపాధి అవకాశాలను కల్పించడం.

ఈ అంతిమలక్ష్యం (ప్రధాన ఆశయం)ను దృష్టిలో పెట్టుకొని ప్రతి ప్రణాళికలో లక్ష్యాలను నిర్దేశించుకున్నారు. ఆ లక్ష్యాల సా ధనకు వివిధ రంగాలకు నిధుల కేటాయింపులో ప్రాధాన్యం ఇచ్చారు. 1951 ఏప్రిల్ 1 నుంచి 2007 మార్చి 31 వరకు మన దేశంలో పది పంచవర్ష ప్రణాళికలు అమలు జరిగాయి. (పదకొండో పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలం 2007, ఏప్రిల్ 1 నుంచి 2012 మార్చి 31 వరకు.)

ఆర్థిక ప్రణాళిక లక్ష్యాలు

1. జాతీయాదాయాన్ని, తలసరి ఆదాయాన్ని పెంచడం.
2. స్వయం సమృద్ధి, స్వావలంబన.
3. ఉపాధి అవకాశాల విస్తరణ.
4. పేదరిక నిర్మూలన.
5. ఆదాయ అసమానతల తగ్గింపు.
6. సంపూర్ణ అక్షరాస్యత.
7. ఆరోగ్య ప్రమాణాల వృద్ధి.

పై లక్ష్యాల సాధనలో భారత పంచవర్ష ప్రణాళికలు ఎంతవరకు విజయం సాధించాయో పరిశీలిద్దాం.

జాతీయాదాయం, తలసరి ఆదాయాల వృద్ధి

ప్రతి పంచవర్ష ప్రణాళికలోనూ జాతీయాదాయాన్ని, తలసరి ఆదాయాన్ని వృద్ధి చేయాలనే లక్ష్యాన్ని ఉంచారు. ఫలితంగా స్థిరమైన ధరల్లో జాతీయాదాయం 1950-51లో రూ.2,24,786 కోట్లు ఉండగా 2008-09లో రూ.33,39,374 కోట్లు. తలసరి ఆదాయం 1950-51లో రూ.5708 ఉండగా 2008-09లో రూ.24,494గా ఉంది.

పదకొండో పంచవర్ష ప్రణాళిక (2007-12) కాలంలో ప్రతి సంవత్సరం 9 శాతం వృద్ధిని సాధించాలని, చివరి సంవత్సరం 10 శాతం ఆర్థిక వృద్ధిని సాధించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నారు. 2007-08లో 9 శాతం, 2008-09లో 6.7 శాతం ఆర్థిక వృద్ధి సాధ్యమైంది.

వ్యవసాయరంగ అభివృద్ధి

మొదటి పంచవర్ష ప్రణాళికలో వ్యవసాయరంగ వృద్ధి కోసం ఎక్కువ శాతం నిధులను కేటాయించి వ్యవసాయరంగానికి ప్రాధాన్యతనిచ్చారు. రెండో పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో నూతన వ్యవసాయక వ్యూహాన్ని అమలుపరచి అధిక ఉత్పాదకతను ఇచ్చే ఆధునిక వంగాలను సరఫరా చేయడంతోపాటు రసాయనిక ఎరువులను, క్రిమిసంహారక మందులను రైతులకు అందించారు. ఫలితంగా వ్యవసాయ ఉత్పత్తిలో గణనీయమైన పెరుగుదల వచ్చింది. ఫలితంగా స్వాతంత్ర్యం వచ్చినప్పుడు ఆహార ధాన్యాల కోసం విదేశాలపై ఆధారపడిన మన దేశం ప్రస్తుతం ఆ విషయంలో స్వయం సమృద్ధిని కలిగి ఉంది.

1960-61లో మొత్తం ఆహారధాన్యాల ఉత్పత్తి 82 మిలియన్ టన్నులు ఉండగా 2008-09లో 230.0 మిలియన్ టన్నులుగా ఉంది. అందులో అదేకాలంలో బియ్యం ఉత్పత్తి 34.6 మిలియన్ టన్నుల నుంచి 99 మిలియన్ టన్నులకు, గోధుమల ఉత్పత్తి 11.0 మిలియన్ టన్నుల నుంచి 77.6 మిలియన్ టన్నులకు, పప్పుధాన్యాల ఉత్పత్తి 12.7 మిలియన్ టన్నుల నుంచి 14.2 మిలియన్ టన్నులకు, మొక్కజొన్నల ఉత్పత్తి 4.1 మిలియన్ టన్నుల నుంచి 18.5 మిలియన్ టన్నులకు పెరిగింది. అదే కాలంలో వాణిజ్య పంటల్లో నూనెగింజల ఉత్పత్తి 7.0 మిలియన్ టన్నుల నుంచి 28.1 మిలియన్ టన్నులకు, పత్తి ఉత్పత్తి 5.6 మిలియన్ టన్నుల నుంచి 23.3 మిలియన్ బేళ్లకు పెరిగింది.

సిక్కిం మణిపాల్ 'విద్యాదీప్'

సిక్కిం మణిపాల్ యూనివర్సిటీకి చెందిన డైరెక్టరేట్ ఆఫ్ డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్ ప్రత్యేకించి మెరిట్ విద్యార్థుల కోసం 1500 స్కాలర్‌షిప్‌లను అందించనుంది. దూర విద్యా విధానంలో మొదటిసారి స్కాలర్‌షిప్‌లను ఈ యూనివర్సిటీ పరిచయం చేస్తోంది. వంద శాతం వరకు ట్యూషన్ ఫీజు మినహాయింపు ఉంటుంది. ఐటి, మేనేజ్‌మెంట్, జర్నలిజం అండ్ మాస్ కమ్యూనికేషన్, ఫ్యాషన్, హాస్పిటాలిటీ అండ్ టూరిజం, అలైడ్ హెల్త్, బయోటెక్నాలజీ, బయోఇన్ఫర్మేటిక్స్ కోర్సులను 1 నుంచి 5 సెమిస్టర్ వరకు ప్రస్తుతం చదువుతున్న విద్యార్థులు అర్హులు. కుటుంబ ఆదాయం తక్కువగా ఉండి, అర్హత పరీక్షలో కనీసం 45 శాతం సగటు ఉన్న అభ్యర్థులు ఈ స్కాలర్‌షిప్‌నకు అర్హులు. మరిన్ని వివరాలకు వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు.

వెబ్‌సైట్: www.smude.edu.in

డీయూలో పీజీ కోర్సులు

వివిధ పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ కోర్సుల్లో ఢిల్లీ యూనివర్సిటీ ప్రవేశాల కోసం దరఖాస్తులను ఆహ్వానించింది.

1. **ఎం.టెక్:**
   న్యూక్లియర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ, నానో సైన్సెస్ సైన్సెస్ అండ్ అండ్ టెక్నాలజీ, కెమికల్ సింథసిస్ అండ్ ప్రాసెస్ టెక్నాలజీ.
2. **ఎంసీఏ**
   అర్హులైన అభ్యర్థులను 'జామ్ టెస్ట్-2010' ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు. అభ్యర్థులకు ఉండాల్సిన అర్హతలు, ఎంపిక విధానం, రిజర్వేషన్‌లు, తదితర వివరాల కోసం అభ్యర్థులు ఢిల్లీ విశ్వ విద్యాలయం వెబ్‌సైట్ చూడవచ్చు. దరఖాస్తులకు ఆఖరి తేదీ: డిసెంబర్ 30

వెబ్‌సైట్ చిరునామా: www.du.ac.in

మన సిలబస్ మేలు

చుక్కాని

చుక్కా రామయ్య

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రప్రభుత్వం రెండు సంవత్సరాల క్రితం పాఠశాల స్థాయిలో సిబిఎస్‌ఇ సిలబస్‌ను ప్రవేశపెట్టడానికి నిర్ణయం తీసుకుంది. ఇప్పుడే కాదు ఆదినుంచీ ఆ విధానాన్ని వ్యతిరేకిస్తున్నాను. ఐఐటి వంటి ప్రతిష్ఠాత్మక జాతీయస్థాయి పరీక్షల్లో సిబిఎస్‌ఇ సిలబస్‌తో +2 పూర్తి చేసే విద్యార్థులు మంచి ఫలితాలు సాధించడానికి అవకాశముంది. అది తెలిసీ సిబిఎస్‌ఇ సిలబస్‌ను నేను వ్యతిరేకించడం సమంజసమేనా అని కొందరు ప్రశ్నిస్తున్నారు.

30 సంవత్సరాలుగా ఐఐటి ఎంట్రెన్స్‌కు సిద్ధమయ్యే విద్యార్థుల మధ్య ఉన్నాను. అందువల్ల దానిపై వివరణ ఇవ్వాల్సిన బాధ్యత నాపై ఉందని నేను భావిస్తున్నాను.

1985 నుంచి 2004 వరకు నేను క్లాస్‌రూంలో టీచర్‌గా గడిపాను. సిలబస్‌ల పరంగా చూస్తే ఎంపికైన వారిలో దాదాపుగా 80 శాతం స్టేట్ సిలబస్‌తో కాగా 20 శాతం వరకు సిబిఎస్‌ఇలో చదివినవారు కనిపించేవారు.

అనుభవపూర్వకంగా నేను గమనించిన విషయమేమిటంటే, ఐఐటి ఎంట్రెన్స్‌లో విజయానికి విద్యార్థి చదివే సిలబస్‌కు పెద్దగా సంబంధం లేదు. ఐఐటి ఎంట్రెన్స్ పరీక్ష విధానంలో విద్యార్థి ఆలోచనా సరళిని పరీక్షిస్తారు. సిలబస్ కన్నా చదివే పద్ధతి ముఖ్యమని విశ్వసించే పరీక్ష అది. ప్రశ్నపత్రంలోని ఏ ప్రశ్నను తీసుకున్నా దీనిని మనం చూడవచ్చు. ఐఐటి ఎంట్రెన్స్ ప్రశ్నపత్రాన్ని అంతర్జాతీయ స్థాయి ప్రొఫెసర్ల సహకారంతో రూపొందిస్తారు. ఇందుకు నిర్దిష్టమైన నియమాలను అనుసరిస్తారు. నేరుగా పుస్తకాల్లోంచి ప్రశ్నలు తీసుకోరాదని, గతంలో వచ్చిన ఏ ప్రశ్న కూడా పునరావృతం కారాదని నిబంధన పెట్టుకుంటారు. ఏ ప్రశ్న కూడా +2 సిలబస్‌ను దాటరాదన్నది మరో ప్రాథమిక నియమం.

విద్యార్థి సృజనాత్మక శక్తిని పరీక్షించే లక్ష్యంతో ఓ ప్రశ్నకు రూపకల్పన జరిగినపుడు, ఒక సమస్యకు 4, 5 సాధనలు ఉంటే దేనిని ఎంచుకుంటారనేది ముఖ్యం.

ఇటీవల కాలంలో మన రాష్ట్రం నుంచి ఎంపికయ్యే వారు పెరిగినా గతంతో పోలిస్తే హాజరవుతున్న స్థాయిలో సెలక్షన్స్ కన్పించకపోవడానికి ఒక కారణం - స్వతహాగా ఆలోచించే లక్షణాన్ని, సృజనాత్మకతను పెంచుకోవడానికి బదులు 'ప్రాక్టీస్'పై దృష్టిపెట్టే విద్యార్థులు పెరగడం! అలాంటివారే ఐఐటి చదువుల్లో ఆశించినస్థాయిలో ప్రతిభ కనబరచడంలేదని కొన్ని పరిశీలనల్లో తేలింది. అంటే విద్యార్థి ఐఐటి ఎంట్రెన్స్‌లో సెలక్ట్ కావాలన్నా, ఆ తరవాత ఐఐటి చదువుల్లో రాణించాలన్నా ఆలోచనా, విశ్లేషణ, సృజనాత్మక సామర్థ్యాలు మెరుగుపర్చుకోవాలి.

మన రాష్ట్ర విద్యార్థులు సిద్ధాంతపరంగా బలంగా ఉంటూ పైన చెప్పిన లక్షణాలు అభివృద్ధి చేసుకొని ఎంపికవుతున్నారు. అలాంటప్పుడు సిబిఎస్‌ఇ సిలబస్‌కు మారాల్సిన అవసరమేమిటన్నది నా ప్రశ్న.

ప్రాజెక్టు వర్క్స్ వంటివి సిబిఎస్‌ఇ సిలబస్‌లో ఎక్కువగా ఉండటం వల్ల అది ఐఐటి ఎంట్రెన్స్‌కు కొంతమేలు చేయవచ్చని కొందరి అభిప్రాయం. అందుకోసం వాటిని మన సిలబస్‌కు అనువర్తనం చేసుకుంటే సరిపోతుంది. ముఖ్యంగా మన రాష్ట్ర సిలబస్‌తో చదివే విద్యార్థులు సిద్ధాంతపరమైన అంశాలపై మంచి పట్టు కలిగి ఉంటున్నారు. విద్యార్థులకు ఉండే ఈ సౌలభ్యాన్ని దూరం చేయడం సరికాదు. సిబిఎస్‌ఇ సిలబస్ పేరుతో సరైన బోధనాభ్యసన వాతావరణం లేకుండా ప్రయోగాలు చేస్తే ప్రతికూల ఫలితాలు ఎదుర్కోవాల్సి వస్తుంది.

వెబ్ వాచ్

బీబీసీ విజ్ఞాన సర్వస్వం

ప్రపంచ ప్రసార మాధ్యమాల్లో బీబీసీకి ఉన్న ప్రాధాన్యం అందరూ ఎరిగిందే! సమాచార విస్ఫోటన నేపథ్యంలో ఎన్ని సంస్థలు పుట్టుకొచ్చినా బీబీసీ తన ప్రత్యేకత నిలుపుకొంటూనే ఉంది. సమాచారం, వినోదం, విద్య తదితర రంగాల్లో బీబీసీ స్థానం తిరుగులేనిది. అదే ఒరవడిలో అది ఆన్‌లైన్ మాధ్యమంలోకి ప్రవేశించింది. అచిర కాలంలోనే తనదైన ముద్రను వేసింది. అనేకానేక అంశాలపై లెక్కలేనంత సమాచారాన్ని అది ప్రోదిచేసింది. విద్యకు సంబంధించి ఈ- లెర్నింగ్ పోర్టల్‌ను రూపొందించింది. అదే www.bbc.co.uk.. ఒక్కసారి అందులోకి ప్రవేశిస్తే చాలు..ఒక్కో లింక్‌ను క్లిక్ చేస్తూ పోతుంటే, గంటలు నిమిషాల్లా గడిచిపోతాయి.

యువత కోసం అనేక ఆన్‌లైన్ కోర్సులు అందులో పొందుపరిచారు. ఆకర్షణీయమైన గేమ్స్, వీడియో క్లిప్పింగులు, విద్యార్థులకు అవసరమైన కార్యకలాపాల వివరణలు కన్పిస్తాయి. ఉపాధ్యాయులకు తమ బోధనను బలోపేతం చేసుకునేందుకు అవసరమైన వనరుగా ఉపయోగపడితే.. విద్యార్థుల తలిదండ్రులకు చక్కటి మార్గదర్శిగా పోర్టల్‌ను రూపొందించారు.

ఏ అంశాన్నయినా సీరియస్‌గా నేర్చుకోవాలని భావించే వారిని పోర్టల్ నిరాశపర్చదు. అందులోకి ప్రవేశించగానే కుడివైపు 'చూజ్ వన్' అన్న టూల్‌బార్ కన్పిస్తుంది. దాని కింద అడల్ట్ లర్నర్స్, పేరెంట్స్, టీచర్స్, స్కూల్ స్టూడెండ్స్ అన్న విభాగాలుంటాయి. ఇంగ్లిష్ స్పెల్లింగ్, గ్రామర్, కంప్యూటర్, మేథ్స్‌పై పట్టు సాధించడం నుంచి వివిధ భాషలను నేర్చుకోవాలంటే.. అడల్ట్ లెర్నర్స్ ఎంతో ఉపయుక్తంగా ఉంటుంది. చదవడం, రాయడంతో పాటు గణితంలో ప్రాథమిక నైపుణ్యాలను సాధించేందుకు పెద్దలకు ఉపయోగపడుతుంది. ఈ పోర్టల్ ద్వారా 12 వారాల పాటు కోర్సు అభ్యసించిన విద్యార్థులకు పరీక్ష నిర్వహించి బీబీసీ సర్టిఫికేట్లను సైతం ప్రదానం చేస్తుంది. ఇదే విభాగంలో 36 భాషల్లో పదబంధాలను త్వరితగతిన చూసే వీలుంటుంది. తమాషా వీడియోలు, టంగ్ ట్విస్టర్స్ ఉంటాయి. వివిధ నైపుణ్యాలను, విజ్ఞానాన్ని అందించే లక్ష్యంతో ఈ సైట్ రూపొందింది. కంప్యూటర్ల వినియోగం, ఇంటర్నెట్ వాడకం, డబ్బులను సరిగా వ్యయం చేయడం లాంటి ఎన్నో నిత్యజీవితంలో అవసరమయ్యే అనేక విషయాలను సైతం సైట్ శాస్త్రీయంగా అందిస్తుంది.

ఈ పోర్టల్‌లో ఏదైనా కొత్త విషయాన్ని నేర్చుకోవడం అత్యంత ఉత్సాహాన్నిచ్చేలా రూపొందించడం విశేషం! క్విజ్‌లు, గేమ్‌లు కల్పించే ఆనందాలే కాదు; సైన్స్ విషయాలకు వస్తే కట్టిపడేసే ప్రయోగాలూ ఉంటాయి. బీబీసీకి చెందిన యాంకర్లు అత్యంత ఆకర్షణీయంగా తమ ప్రెజెంటేషన్స్ ఇస్తారు. చరిత్రపై పట్టు బిగించాలన్నా, ఆంగ్లం నేర్చుకోవాలన్నా వార్తలు..బొమ్మలు..ఆటలు..ఆడియో ఎన్నెన్నో మార్గాలను పోర్టల్ ఆవిష్కరిస్తుంది. ప్రతి ఒక్కరికి ఉపయుక్తమయ్యే ఏదో ఒక అంశాన్ని అందించడం బీబీసీ పోర్టల్ ప్రత్యేకత. పూల కుండీల్లో మొక్కల పెంపకం నుంచి..అనేక అంశాలపై అనేక లింక్‌లు పోర్టల్‌లో లభిస్తాయి. కొన్ని అంశాలు మాత్రం కేవలం ఇంగ్లండ్ వాసులకు మాత్రమే ఉపయుక్తమయ్యే రీతిలో రూపొందించినప్పటికీ- మొత్తంగా పోర్టల్ ప్రపంచంలోని ప్రతి ఒక్క ఔత్సాహికునికీ అందుబాటులో ఉన్న విజ్ఞాన సర్వస్వమేనని చెప్పవచ్చు. అందుకే.. ప్రపంచంలోని అత్యుత్తమ 100 పోర్టల్లలో ఇది నిలవడం ఏమీ ఆశ్చర్యం కలిగించదు.