

# విష్వవాత్మక సంస్కరణలు.. విశ్లేషణలు

జనరల్ ఎస్‌ఎ

నాణ్యమైన విద్య కోసం టెక్నాలజీ  
వినియోగం

- 17ව శతాబ్దం నుంచి బెక్కలాడ్జీ మన జీవితా లను విషపూర్వకంగా మార్చే సింది, ఇండస్ట్రీ 1.0 నుంచి ఇండస్ట్రీ 4.0 మధ్య కాలంలో శీర్షమ్ ఇంజనీర్ నుంచి అంతరిక్ష నైస్ వరకు, తెలిఫోన్ నుంచి మొబైల్ వరకు, ఇంట రైట్ నుంచి 2జీ, 5జీ వరకు, వీసీల నుంచి సూపర్ కంప్యూటర్ వరకు ఎన్నో మార్పులు చోటి చేసుకున్నాయి.
  - కృత్తిమ మేద (ప్ర), మెప్పేన లెర్నింగ్ (ఎంబెర్), చార్టజీపీటీ శక్టీస్ అందుబాటులోకి వచ్చిన కొత్త ఉపకరణాలు అగ్గిం టెడ్ రియాట్లీ (ఎఱల్), వర్షువర్ల రియాట్లీ (పీఱల్), ఎక్స్పోండెడ్ రియాట్లీ (ఎక్స్పెల్), యానిమేషన్, విజ్ఞప్త ఎప్టైన్స్, గేమిన్, కామిన్స్ (ఎపీజీసీ) వంటివి నాణ్యతను పెంచి అభ్యాసకుల అనుభూతిని కూడా పెంచాయి.
  - వివిధ కోర్సులు, కార్బూకమాలు విస్తృతంగా అందుబాటులోకి వచ్చి ఒక్కసారి ఎంపిక కూడా కష్టం అయ్యేలా చేశాయి.
  - సాంకేతికపరమైన ఆ అంశాలన్నీ అంది స్థున్న వేగం మనస్యును హాత్తుకుంటుంది.
  - ఈ సాంకేతికమైన మార్పులు మన లోజ్యవారీ జీవితాల్లో గ్రహించాలి, పారిశుద్ధించాలి, ఇంధన వసరులు, కమ్యూనికేషన్, రహితాలాలేకి పరిమితం కాకుండా ప్రధానంగా విర్యు, అలోగ్స్ సంరక్షణ, వ్యవసాయ రంగాలకు కూడా విస్తరించాయి.
  - భూక్ బోర్డులు, సుద్ధ ముక్కలు, పెన్సిఫ్టు, పెన్యులు, పేపర నుంచి ఉపర్కొడ్ ప్రాజె

## ಟೆಕ್ನಾಲಜೀ ಉಪಯೋಗಂ

- జాతీయ టెక్సాల్జీ విషపరం బోధన కార్బూ క్రమం కింద పపటీలోని స్వాడియోల్డ్ ఫీడియో రికార్డింగ్ చేసిన ఇంజనీరింగ్ కోర్సు పొల్యూంశల్ కొశాల గదులకు 2005లోనే నీడీల రూపంలో అందుబాటు లోకి వచ్చాయి.
  - పపటీ మద్రాస్ కు చెందిన వెల్సోస్ ద్వారా సైతం వాటిని డాన్సోల్డ్ చేసుకునే సాకర్యం అందుబాటులోకి వచ్చింది.
  - ద్వారీయ క్రేచి, తృతీయ క్రేచి నగరాలు పపటీలకు చెందిన అత్యుత్తమ ప్రాపెన్స్ ద్వారా నాణ్యమైన బోధనతో లభించి పొందాయి. సాధికారథలో ఇది తేలి దశ.
  - 2008లో అత్యుత్తమ క్రేచి పరికరాలు అందుబాటులో లేకపోయినా వర్షపర్వ ల్యాప్ లబ్ సిమ్యూలేషన్ తరఫి అనుభవ వాలు అన్ని కొశాలలకు అందుబాటు లోకి వచ్చాయి. అదే సమయంలో ప్రధాన విద్యా సంస్థలకు 1 జీబిపీఎస్ ఇంపట్టుట్ కనెక్టివీలీ అందుబాటులోకి తేవడం మరో ప్రైలురాయి.
  - ఓవెన్ ఎడ్యూకేప్సన్ రీసోర్స్ ను విషపరం, ప్రపంచ వ్యాపారిగా ప్రజలకు అవి ఉచితంగా అందుబాటులోకి రావడం విద్యారంగాన్ని మరింత సాధికారం చేసింది.
  - పపటీ బోంబాయి, పపటీ భర్గప్పుర్ ప్రారంభించిన టీ10కెబీ కార్బూక్రమం ఘోళక్కీ శిక్షణలో విజయం సాధించింది. ప్రధానంగా మహిళలకు ఎంతో ప్రయోజ

జాతీయ పిద్యా విధానం 2020 దేసంలో  
అందులక్ష అత్యున్నత నాణ్యతతో కూడిన  
విద్య సమానంగా అందుబాటులోకి  
పెచ్చే బిశ్రగా పలు విష్ణువాత్మక సంస్కరణలను  
ఆవిష్కరించింది. ఆర్ద్రంట్లు లియాలిటీ,  
వర్షువల్ లియాలిటీ, యాలిమేఫ్స్,  
విజ్ఞప్త ఎఫ్ట్స్ ఎ గేమింగ్, కామిక్స్ నా  
(ఎ.వి.డి.సి) వంటి ఉపకరణాలు  
కృతిమ మేధ, మెషిన్ లెర్నింగ్ శక్తితో  
అభ్యున్నకులకు నాణ్యమైన,  
విస్తృత అపుభవం అందిస్తున్నాయి.  
ఆ విపరాలు తెలుసుకుండాం.

క్రియ, ఎల  
సీడీలు, పీసీలు, ల్యాప్  
ట్యూ. సీడీలు. టీవీల వరకు

- టాప్లు, సీడీలు, టీవీల వరకు, అక్కడి నుంచి స్తుత్తు వైట్ బోర్డులు, ఇంట రైట్స్, ఆన్‌లైన్ కోర్సులు, ఎంబోవేస్ ప్లాట్ ఫోమల వరకు విద్యా రంగంలో మార్గులు మన తలుపులు తట్టాయి.
  - నేడు విద్య ఎక్కడైనా, ఏ సమయంలో అయినా, ఏ వ్యక్తిగతినా, ఏ డివైషన్స్ అయినా అందుబాటులో ఉంది.
  - 2020 జూలై 29న ఆమాదించిన నూతన విద్యా విధానం-2020 2020 అత్యన్త నాణ్యత గల విద్య అందరికీ సమానంగా అందుబాటులో ఉండేందుకు పలు విషయాలకు సంస్కరణలు అవిప్పరించింది.
  - గ్రాన్ ఎనోల్ మెంట్ రెసియా (జీక్స్‌ఆర్)
  - పారశాల లివ్ర్జోలో 100 శాతం, ఉన్నత విద్యలో 50 శాతం ఉండాలని నిర్ణయించింది
  - సంప్రదాయంగా నాలుగోడుల మధ్య నడిచే పారశాలలు, కొశాలలు, విశ్వపాల్ యాల ద్వారా ఇది సాధ్యం కాదు.
  - టెక్నాలజీ వినియోగం ద్వారా మాత్రమే వ్యత్యాసాలను పూడ్చి విద్యలో సమాన్యత, నాణ్యత, బాధ్యతాయొక భద్రత అందరికీ అందుబాటులో ఉండడం సాధ్యం మవుతుంది.
  - టెక్నాలజీలు సుమారు రెండు దశాబ్దాల నుంచి ఏదో ఒక రూపంలో అందుబాటులో ఉన్నాయి. అయితే వాటి వినియోగం పరిమితంగా ఉంది.

# రూప-1 స్వాపులు



- కొవిడ్-19 ప్రపంచ వ్యాప్తంగా విద్యా రంగం ముఖచిత్తాన్ని పూర్తిగా మార్చేసింది. 2020 మార్చిలో విద్యారంగం పూర్తిగా స్థంబించిపోయింది.
  - అలాంటి సమయంలో టెక్నోలజీ ఆశ యించి డిషిట్లర్ విధానం అనుసరించడం మినహా మరోదారి లేకుండా పోయింది.
  - విధ్యుల్, ఆర్గ్యూల్ సంరక్షణ, ఆర్కి రంగాల్లో అత్యుత్తమ పనితీరు ప్రదర్శించిన దేశాల్లో భారత్ ఒకటిగా నిలిచింది. అదంతా టెక్నోలజీ మహిమే అంటే అతిశయోక్తి కాదు.
  - షైపర్ కనెక్టివీట్, ఇంటర్నెట్, ఉపగ్రహాల ద్వారా డిటీవ్హెచ్ మిస్రిల సహయింతో మన విద్యారంగం నవ్య పథంలో పయనించింది.
  - ప్రపంచంలోని పల దేశాలు పూర్తి విద్యా సంప్రదారం నష్టపోయాయి. డిషిట్లర్ మూలిక పనతుల పుణ్యమా అని కో-విన్ సాయంతో పోరాటందిరకీ వ్యాస్పీనేషన్స్ వేయడం, వ్యాస్పీనేషన్ సర్టిఫికేట్లు డెలివరీ చేయడం మనం సాధించిన మరో విజయం.
  - ప్రపంచ వ్యాప్తంగా 40 శాతం డిషిట్లర్ ఆర్థిక లావాదేవీలు భారత్తులోనే జిరగాయి.
  - కొవిడ్ సమయంలో విద్యార్థుల అభ్యసనాఫలితాలు అంత సంతృప్తికరంగా లేవని, గ్రామీణ, పట్టణ ప్రాంతాల మధ్య డిషిట్లర్ వ్యాస్పీన్ సహప్తంగా కిమించిదని కొన్ని అధ్యయనాలు తెలుపుతున్నాయి.

పోదురుతో ప్రవి చేసే శికణ మాడ్యూల్స్

- భాషా లైప్పుణ్ణయు కమ్మునికేప్స్ లైప్పు జ్యాల వంటి ఏష అనుసంధానిత వ్యక్తిగత అభ్యాసున ఉత్సవులను రూపొందించింది.
  - ఇవి కూడా ఉపాధి అర్థతను పెంచడంతో పాటు విద్యార్థుల్లో ఎంటర్ప్రైజ్‌రీప్పెన్ స్ట్రోనీ పెంచాయి.
  - ఏష ఆధారిత అనువాద ఉపకరణం అను వాదిని ద్వారా ఉన్నత విద్యా విభాగంలో ఉపయోగించే వివిధ భాషల్లోనీ అత్యున్నత నాణ్యత గల ప్రస్తుతాలు మారుమాల ప్రాంతాల ప్రజలకు సైతం వారి మాతృ భాషలోనే అందుబాటులోకి వచ్చాయి.
  - దివ్యాగం పీడబ్ల్యూస్ బాలల సాధికారత కోసం అనేక టిక్కులజీలు కూడా అందుబాటులోకి వచ్చున్నాయి.
  - ఏష, వీఅర్, ఎక్స్‌ఐర్, మెట్టావర్జ్ వంటి టిక్కులజీలు సుప్పుక్క తేలిగూ అథం చేసుకో గల అత్యున్నత నాణ్యత గల కంటెంట్ అందుబాటులోకి తెచ్చున్నాయి.
  - కేంద్ర విద్యారూఖ అర్థక సాయంతో ఏపటీ ఖరోపూర్వ జాతీయ డిజిటల్ టైప్‌రైట్ ప్రాజెక్షను అందుబాటులోకి తెచ్చింది.
  - ఈ టైప్‌రైట్లో లక్ష్మార్జున ప్రస్తుతాలు, పత్రాలు అందుబాటులోకి వచ్చాయి.
  - వివిధ పరిశోధన జర్నల్స్, ఫిస్‌నెల్స్, నివేదికలు అందుబాటులోకి తెచ్చింది.
  - మర్లో రెండు కొత్త డిజిటల్, టిక్కులాజికల్ చోరవలు కూడా రూపకల్పన దశలో ఉన్నాయి.
  - విద్యార్థులు ఆర్ట్‌చిన్ అర్థతలు, క్రెడిట్‌ప
  - దుకు అకడమిక్ బ్యాంక్ అఫ్ ల్రెసిటీస్, జీవి తకాల ఎమీవిఆర్ ఎడ్ ద్వారా విద్యార్థులు, ఉపాధియులు కోసం విద్యార్థులు, ఛ్యాక్ట్స్ రిజిస్ట్రేషన్ పోర్టల్ కూడా రూపొందిస్తున్నారు.
  - ఈ పోర్టల్న ఏచ్‌ఎస్ రికార్డులతో అనుసంధానం చేయడం ద్వారా వారి అర్థతలను అన్నిత్రణలోనే స్పష్టమై చేసి అధికృతం చేస్తుంది.
  - ఒక జాతి, ఒక దేశా పోర్టల్ ద్వారా అన్ని విద్యా సంస్థల సమాచారం విద్యార్థులు, తల్లిదండ్రులకు అందుబాటులోకి వస్తుంది. తద్వారా వారు తమకు ఇష్టమైన కోస్టులు ఎంపిక చేసుకోగలుగుతున్నారు.
  - స్టడీ ఇం ఇంటియా పోర్టల్ విధి విద్యార్థులను ఆకర్షించడానికి గల భారతదేశ బలాల్లో ఒకటి.
  - టిక్కులజీ వేగంగా మారుతోంది. నేపస్ట్ టిక్కులజీ ఎడ్యూకోల్ప్ ఫోరమ్ ద్వారా విద్యార్థులు, ఉపాధియులు, విద్యా సంస్థలు, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు సహా భాగ సాఫ్ట్‌వెర్ విభాగాలన్నించేకి తాజా ధోరణలు తేలిగూ తెలుపున్నాయి.
  - నాణ్యమైన విద్యను అందుబాటులోకి తేవడంలో టిక్కులజీ వినియోగం వల్ 21వ శతాబ్దానికి చెందిన నవ భారతం సాధికారమవుతుంది.

‘యోజన’ సాజన్యంతో..