

విద్యుత్తు వినియోగాన్ని తగ్గించి.. బుల్లెట్ ట్రైన్ వేగాన్ని అధిగమించి..

చేనేత వస్త్రాలకు హ్యూండ్లామ్ మార్క్



తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని చేనేత కార్మికులు తయారు చేసిన వీరలు, పంచెలు, లుంగీలు, కండువలు, యువట్టు, తువూట్లు, బెడప్పట్టు తదితర వస్త్రాల విశిష్టతను చాలాటి వాటికి హ్యూండ్లామ్ మార్క్ వేయించాలని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నిర్ణయించింది.

స్వచ్ఛమైన చేనేతకు అది ముద్రగా ఉపయోగపడడంతో పాటు దాని ద్వారా వస్త్రం రకం, దాన్ని తయారు చేసిన కార్మికునికి సంబంధించిన సమాచారం తెలుసుకోవచ్చు.

చేనేత అభివృద్ధికి కింద హ్యూండ్లామ్ మార్క్ ట్యాగ్ లను రాష్ట్ర ప్రభుత్వమే పంపిణీ చేయడంతో పాటు వీటిని వాడేందుకు ఆర్థిక సాయం సైతం అందించనుంది.

రాష్ట్రంలో ప్రస్తుతం 59,425 మంది చేనేత కార్మికులున్నారు. 299 చేనేత సహకార సంఘాల కింద ఆర్థిక శాతం పనిచేస్తున్నారు. ప్రస్తుతం వారు ఉత్పత్తి చేస్తున్న వస్త్రాలను రాష్ట్ర చేనేత సహకార సంఘం (టిస్కో)కి విక్రయిస్తున్నారు. సంఘాల పరిధిలో లేని వారు తమ వస్త్రాలను వ్యాపారులకు, వినియోగదారులకు నేరుగా విక్రయిస్తున్నారు.

హ్యూండ్లామ్ మార్క్ ట్యాగ్ వల్ల ఉపయోగం

చేనేత రిజిస్ట్రేషన్ పరిరక్షణ చట్టం పరిధిలో 11 వస్త్రాలు ఉన్నాయి. వాటిని కార్మికులే తయారు చేయాల్సి ఉన్నా పునరుత్పాదన సంస్థల సైతం తయారు చేస్తున్నాయి.

నకిలీల సమస్యతో ఈ వస్త్రాల విక్రయాలు తగ్గాయి. ఈ నేపథ్యంలో ప్రసిద్ధ చేనేత రకాల వస్త్రాలను పరిరక్షించడంతో పాటు వాటి విక్రయాలు పెరిగితే, రూపొందించిన కార్మికులకు ఉపాధి పెంచేందుకు మీటింగులు అంతాను పరిశీలించిన చేనేత శాఖ హ్యూండ్లామ్ మార్క్ పథకానికి శ్రీకారం చుట్టింది.

భారత్ ని కాదని చైనాతో నేపాల్ కీలక ఒప్పందం

చైనా అత్యంత ప్రతిష్టాత్మకంగా చేపట్టిన పన్ రోడ్డు పన్ రోడ్డు బెల్ట్ అండ్ రోడ్ ఇనిషియేటివ్ (బీఆర్ఐఐ) ప్రాజెక్టులో భాగంగా, నేపాల్ లో భారీ రవాణా రుటన్ నిర్మాణానికి సంబంధించి కీలక ఒప్పందంపై బుధవారం ఇరు దేశాలు సంతకం చేశాయి. ఈ ఒప్పందం వల్ల నేపాల్ లో ప్రాజెక్టులకు నిధులు సమకూర్చడానికి చైనాకు మార్గం సుగమం అవుతుంది.

ఈ ప్రాజెక్టులో చేరడానికి నేపాల్ 2017లో ప్రాథమికంగా అంగీకరించింది. అయితే, అమలుకు సంబంధించి సరైన విధివిధానాలను రూపొందించకపోవడంతో గత ఏడేళ్లుగా దీనిపై ఎటువంటి పురోగతి లేదు. ఈ అంశంపై తాజాగా ఒప్పందం చేసుకోవడంతో ఆ సమస్య పరిష్కారమైంది.



ఒన్ బెల్ట్ ఒన్ రోడ్డు ఇనిషియేటివ్

అసియా, ఆఫ్రికా, ఐరోపా ఖండాలలోని 68 దేశాలకు దేశాలకు సరుకు రవాణా, అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం కోసం 2013 లో చైనా పన్ బెల్ట్ పన్ రోడ్డు (బెల్ట్ అండ్ రోడ్ ఇనిషియేటివ్) ప్రాజెక్టును ప్రతిపాదించింది.

పన్ బెల్ట్ (ఎకనామిక్ బెల్ట్): సిల్క్ రోడ్ ఎకనామిక్ బెల్ట్ ని సూచిస్తుంది. అంటే, చైనాను సెంట్రల్ అసియా, యూరప్, ఇండో-పసిఫిక్ సముద్రతీర దేశాలతో అనుసంధానం చేసి ఆభివృద్ధి చేయడం దీని ప్రధానోద్దేశం.

పన్ రోడ్ (మెంటైన్ రోడ్డు): మారిటీమైన్ సిల్క్ రోడ్ ను సూచిస్తుంది. అంటే, ఆభివృద్ధి చెందుతున్న ఆగ్నేయాసియా ప్రాంతాన్ని ఓడదేవులు, రైలు మార్గాల ద్వారా చైనా దక్షిణ ప్రావిన్సులకు అనుసంధానించడం. చైనా అనుమానానూడ ఒప్పందాలు, ఉద్దేశాలతో బోటీఆర్ ప్రాజెక్టులో చేరడానికి చాలా దేశాలు వెనుకాడుతున్నాయి. చైనా అప్పుల ఉప్పులో కొన్ని దేశాలు చిక్కుకుని విలంబింపబడుతున్నాయి. రుణాలను ఎర్రగా వేసి, తన చెప్పువేతలోకి తెచ్చుకుంటుందనే ఆలోచనలు కూడా ఉన్నాయి. ఇందుకు శ్రీలంక, పాకిస్తాన్ లో ఉదాహరణ. చైనా ఓటీఆర్ జాతీయ భద్రతా సమస్యలను విస్తరించి, ఇతర దేశాల పౌర్యభోమాదికారాన్ని ఉల్లంఘించింది. ముందు నుంచి కూడా భారతదేశం పన్ బెల్ట్ పన్ రోడ్డు ఇనిషియేటివ్ పై అభ్యంతరం తెలుపుతుంది.

దేశంలో తొలి హైపర్ లూప్ రైలు

చెన్నై సమీపంలో ఐటీ మద్రాస్, భారతీయ రైల్వే శాఖ కలిసి నిర్మించిన 410 మీటర్ల హైపర్ లూప్ టెస్ట్ ట్రాక్ పూర్తయ్యింది.

టెస్ట్ ట్రాక్ పూర్తి కావడంతో ఈ సాంకేతికతను పరీక్షించడం కోసం ప్రయత్నాలు ప్రారంభమయ్యాయి.

దీంతో భారతదేశ రవాణా వ్యవస్థలో సరికొత్త శకం మొదలుకానుంది.

దీన్ని ఐటీ మద్రాస్ ఆపివేర్డ్ హైపర్ లూప్ బృందం, టూటర్ అనే స్టార్టప్ సంస్థ, భారత రైల్వే సంయుక్తంగా నిర్మించాయి.

ఇంటర్ సిటీ ట్రాన్స్ పోర్ట్

హైపర్ లూప్ పాడ్ (రైలు బోగీ లాంటిది)లు మధ్యలో ఎలాంటి స్టాప్ లు లేకుండా అరంభ స్టేషన్ నుంచి గమ్యస్థానానికి ప్రయాణిస్తాయి.

వీటిని ఇంటర్ సిటీ ట్రాన్స్ పోర్ట్ కోసం వినియోగించనున్నారు.

దేశంలో ముంబై-పుణె-ఛండీగఢ్ లో మొదటి హైపర్ లూప్ రైలు సేవలను ప్రారంభించాలని భావిస్తున్నారు.

రోడ్డు ప్రయాణానికి మూడు గంటలు పట్టే ఈ రెండు స్టేషన్ల మధ్య హైపర్ లూప్ లో 25 నిమిషాల్లోనే చేరుకోవచ్చు. ఆ తర్వాత చెన్నై-బెంగళూరు, ఢిల్లీ-చంఢీగఢ్ మధ్య కూడా హైపర్ లూప్ లను ఏర్పాటు చేయాలని భావిస్తున్నారు.

పుణెకు చెందిన క్విన్స్ ట్రాన్స్ పోర్ట్ లాబ్ అనే అంకర సంస్థ కూడా హైపర్ లూప్ కోల్డ్ ప్యూష్ ఏర్పాటు చేయాలని ప్రయత్నిస్తుంది.

హైపర్ లూప్ రైలు

టూటర్ వాక్యూమ్ ద్వారా మ్యాగ్నెటిక్ టెక్నాలజీ



ఆధారంగా నడిపే అత్యంత వేగవంతమైన రైలు ఇది.

ఈ టూటర్ లో గంటకు 1,100 నుంచి 1,200 కి.మీ వేగంతో రైలు నడుస్తుంది.

వేగం పరంగా ఈ రైలు బుల్లెట్ రైలును అధిగమించనుంది.

దీంతో విద్యుత్తు వినియోగం కూడా తగ్గుతుంది. తద్వారా కాలవ్యయం కూడా తగ్గుతుంది.

ఒకో పాడ్ లో 24 నుంచి 28 మంది ప్రయాణించవచ్చు. అయిస్కాండాల్ లో ఒక్కో పాడ్ లో 24 నుంచి 28 మంది ప్రయాణించవచ్చు. అయిస్కాండాల్ లో ఒక్కో పాడ్ లో 24 నుంచి 28 మంది ప్రయాణించవచ్చు.

ప్రయాణిస్తాయి.

అసలేమిటి హైపర్ లూప్ టెక్నాలజీ?

హైపర్ లూప్ అనే హైస్పీడ్ రవాణా వ్యవస్థను 2012-13 మధ్యలో మొదటిసారిగా టెస్ట్ సికావో ఎలాన్ మస్క్ ప్రతిపాదించారు.

తక్కువ పీడన్ కండ్ టూటర్ (భారీ పైపైన్ లాంటిది) లో చిన్న పాడ్ (రైలు బోగీ లాంటిది)ల ద్వారా ఈ ప్రయాణం కొనసాగుతుంది.

హైపర్ లూప్ వ్యవస్థ ప్రయాణ వేగాన్ని గణనీయంగా పెంచడంతో పాటు ఇంధన అవసరాన్ని తగ్గిస్తుంది.

కరెంట్ అప్ డేట్

హాన్స్ గ్రామం ఎందుకు?

'హాన్స్' సముద్ర మట్టానికి అత్యంత ఎత్తులో ఉన్న ఎడారి ప్రాంతం. ఇక్కడ పొడి వాతావరణం ఉంటుంది. నీరు అవలభ్యం లేదు తక్కువ. క్యాంటిన్ లో ఉన్నట్లు పరిశోధనలకు ఈ ప్రాంతం చాలా అనువుగా ఉంటుందని గుర్తించారు.

ప్రభావవంతమైన శాటిలైట్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్ ఏర్పాటుకు క్యాంటిన్ సంతకాలను భూవాతావరణం గుండా ఎలాంటి అటంకాలు లేకుండా అంతరిక్షంలోకి పంపించడం అత్యంత కీలకం. అందుకు ఇండియన్ స్పేస్ నావికల్ అడ్వాన్స్ లో సరిగ్గా సరిపోతుంది.

క్యాంటిన్ సిగ్నల్స్ ను ప్రాథమికంగా క్యాంటిన్ కమ్యూనికేషన్, క్యాంటిన్ కంప్యూటింగ్ వ్యవస్థలో ఉపయోగిస్తారు. ఇందులో టెక్నో సూక్ష్మమైన ఫోటోస్, ఎలక్ట్రాన్లు, అణువుల ద్వారా సమాచార మార్పిడి జరుగుతుంది కాబట్టి నాణ్యత అత్యున్నత స్థాయిలో ఉంటుంది.

భవిష్యత్తులో అత్యున్నత క్యాంటిన్ టెక్నాలజీ ప్రాజెక్టులకు ఇండియా కేంద్రస్థానంగా మారుతుందని, ఇక్కడను భౌగోళిక వైవిధ్యమే అందుకు కారణం.

సంప్రదాయ విధానంలో MHz (ఎంపాచ్ టెజ్), GHz (జీహెచ్ఐజి) ప్రేక్టికల్ లో ఉంటాయి. క్యాంటిన్ కమ్యూనికేషన్ లో మాత్రం THz (టీహెచ్ఐజి) ప్రేక్టికల్ ఉపయోగించడం వల్ల డేటా మార్పిడి సామర్థ్యం ఎన్నో రెట్లు పెరుగుతుంది.

క్యాపిటల్ భవనంలో మహాత్మా గాంధీ ప్రతిమ



అమెరికాలోని నెబ్రాస్కా రాష్ట్ర రాజధాని లింకన్ నగరంలోని క్యాపిటల్ భవనంలో మహాత్మా గాంధీ ప్రతిమను గవర్నర్ జిమ్ పైలెన్ శుభ్రవారం అవిష్కరించారు.

'సియాటిల్ నగరంలోని ఇండియన్ కాన్సులేట్ కాన్సులర్ అధికార పరిధిలో ఉన్న తొమ్మిది రాష్ట్రాల్లో అమెరికాలోని ఓసి ఫిట్ వాయిష్వ రాష్ట్రాల్లో స్టేట్ క్యాపిటల్ భవనంలో ప్రముఖ భారతీయ నాయకుడికి ఈ గౌరవం దక్కడం ఇదే తొలిసారి.

గవర్నర్ జిమ్ పైలెన్ నెబ్రాస్కా రాష్ట్రం అంతటా 2024, డిసెంబర్ 18న మహాత్మా గాంధీకి స్మారక దినోత్సవం (A Day of Remembrance for Mahatma Gandhi) గా ప్రకటించారు.

మల్లవరపు బాలలత
నిజాత్ కళ్యాణి
సీఎన్ టీవీ టెలికాస్ట్, హైదరాబాద్

1. సూర్యరశ్మి విటమిన్ అంటే?

- విటమిన్-డి 2. విటమిన్-బి12
- విటమిన్-సి 4. విటమిన్-ఎ
- సిస్టయిటిన్ అనే ఇన్ ఫెక్టన్ కింది ఏ అవయవాలకు సంబంధించింది?
 - కాలేయం
 - ముత్రపిండాలు
 - కోమం
 - హిమోగ్లోబిన్
- మానవ శరీరంలో అతి పొడవైన ఎముక ఏది?
 - తోడ ఎముక
 - హూమర్
 - వెన్నెముక
 - ముంగాలి ఎముక
- 'వోలెజి' అంటే దేని అర్థం?
 - సూర్యకిరణాలు
 - పక్షుల గుడ్లు
 - పూల రేఖలు
 - సముద్ర అలలు
- ప్రవాళ భిక్షిల సంరక్షణార్థం భారత ప్రభుత్వం దేన్ని మెరైన్ పార్క్ గా ప్రకటించింది?
 - గల్ఫ్ ఆఫ్ కచ్
 - లక్ష దీవులు
 - గల్ఫ్ ఆఫ్ మన్నార్
 - అండమాన్ దీవులు
- డెంగ్ వ్యాధిని వ్యాపింపజేసే దోష పేరు?
 - ఏడిస్
 - అనాఫెల్స్
 - క్యూలిక్స్
 - కోల్పోక్స్
- దమునల్లో పీడనాన్ని కొలిచే సాధనం?
 - పిక్నో మీటర్
 - హిస్టో మీటర్
 - స్పిగ్నో మీటర్
 - స్పిగ్నోమానో మీటర్
- అంబురోగాల అధ్యయన శాస్త్రం ఏది?
 - ఎపిడమియాలజీ
 - ఆంకాలజీ
 - పాథియాలజీ
 - పాథాలజీ
- విటమిన్ 'డి' ఎక్కువగా దేనిలో లభిస్తుంది?
 - మారెషకాయ
 - సోలమన
 - క్యారెట్
 - స్పిన్ టెన్ చికెన్
- విటి కల్చర్ దేనికి సంబంధించింది?
 - ద్రాక్ష సారాయి
 - తేనెపట్టు
 - రబ్బరు తయారు
 - చక్కెర గుణ్ణ
- కింది వాటిలో ఏది పారాసిటెట్ వ్యాధి కాదు?
 - ఫైరీయా
 - మలెరియా
 - ట్యాబర్ కులోసిస్
 - టిష్టానియాసిస్
- తాగునీటిలో ఎక్కువ శాతం నైట్రోజన్ కలిగి ఉండటం వల్ల?
 - ఫోటోసిస్
 - ఆసిమియా
 - మిథెమోగ్లోబిన్ యియా
 - రిప్రాడక్టివ్ ట్రాబిక్లి
- ఎన్ఎఆర్ఎస్ (అతి తీవ్రమైన క్యాన్సర్ కోసం సంబంధ వ్యాధి) కారణం?
 - వైరస్
 - టిష్టానియా

సముద్రపు ఒడ్డులో పెరిగే మొక్కలను ఏమంటారు?

- బ్యాక్టీరియా
- ట్రోపోసోజోమా
- డీపీఆర్ఎస్ కు ఉపయోగించే ఏదైనా రకంలోని సరఫరా అవుతుంది?
 - నీలజని
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - ఆమ్లజని
 - కార్బన్ మోనాక్సైడ్
- మానవ గుండె కుడి భాగం దేన్ని కలిగి ఉంటుంది?
 - ఆక్సిజన్ రహిత రక్తం
 - ఉదజని రహిత రక్తం
 - ఆక్సిజన్ తో కూడిన రక్తం
 - ఉదజనితో కూడిన రక్తం
- మానవ శరీరంలో డీపీఆర్ఎస్ పరిమాణం ఏ ఏదంగా ఉంటుంది?
 - కుడి డీపీఆర్ఎస్ పరిమాణం
 - కుడి డీపీఆర్ఎస్ పరిమాణం
 - కుడి డీపీఆర్ఎస్ పరిమాణం
 - కుడి డీపీఆర్ఎస్ పరిమాణం



- ఫైరీయాసిస్
- మొక్కల్లో అత్యంత త్రియావంతంగా కణ విభజన జరిగే ప్రాంతం?
 - కాండం
 - పత్రాలు
 - వేర్లు
 - ఫలాల
- టమాటో రంగు కారణం?
 - కెరోటినాయిడ్స్
 - ఫ్లావనాయిడ్స్
 - విటమిన్
 - ఖనిజ లవణాలు
- 'ట్రాకోమా' వ్యాధి ఏ భాగానికి కలుగు భాగానికి సంబంధించింది?
 - హృదయం
 - మెదడు
 - కాలేయం
 - హిమోగ్లోబిన్
- జాతీయ సైన్స్ దినోత్సవం?
 - ఫిబ్రవరి -28
 - జూలై 22
 - జూన్ 5
 - అక్టోబర్ 28
- భయమిన్ లోపం?
 - సెలెనియా
 - బెరి-బెరి
 - స్కర్వి
 - రేబీటి
- కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైనది?
 - ప్రోటియోజన్
 - క్రోమోజోమ్
 - ప్రోటియోజన్
 - ఎన్జైమ్
- తిమింగళం ఏ సమూహపు జీవి?
 - కీరము
 - సరీసృపాలు
 - చేపలు
 - ఉభయచరాలు
- ICRISAT గల ప్రదేశం?
 - మనీలా
 - కొలంబో
 - ముంబాయి
 - హైదరాబాద్
- పాలలోని నీటి శాతాన్ని కొలిచేది?
 - లాక్టోమీటర్
 - హైడ్రోమీటర్
 - పెట్రోమీటర్
 - పెట్రోమీటర్
- దయాలసిస్ ప్రక్రియలో రక్తమార్పిడి కోసం ఉపయోగించే నాలుగు ఏ వర్ణం?
 - 1.1
 - 2.2
 - 3.1
 - 4.2
 - 5.2
 - 6.1
 - 7.2
 - 8.4
 - 9.2
 - 10.1
 - 11.8
 - 12.8
 - 13.1
 - 14.8
 - 15.1
 - 16.2
 - 17.8
 - 18.2
 - 19.1
 - 20.2
 - 21.1
 - 22.1
 - 23.4
 - 24.1
 - 25.8

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం
బయాలజీ బిట్స్

- మలెరియా టీకా
- ఎఫ్.ఎం.డి.టికా
- హెచ్.బి.వి. టీకా
- బి.సి.జి. టీకా
- కింది వాటిలో ఏ ఎంజైము తక్కువగా ఉండటం ప్రత్యేకం?
 - అయేజ్
 - లైగేజ్
 - ట్రాన్స్ క్రెనిన్
 - హైడ్రోలైజ్
- చేప అంతర చెవి ప్రధాన విధి?
 - వినిపించు
 - ధ్వని ఉత్పాదన
 - సమతాస్థితి
 - నీటిలో మార్పులను పసిగట్టడం
- మైక్రోటైటిల్ రక్తహీనత దేని లోపం వల్ల కలుగుతుంది?
 - ఫోటోసిస్
 - బయోటిన్
 - నియాసిన్
 - పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం
- 'నేపథల్ ఇన్ ఫెక్టియోస్' అనే ఓమోగ్రఫీ ఎక్కడ ఉంది?
 - కేరళ
 - గోవా
 - గుజరాత్
 - తమిళనాడు
- గోల్డ్ గోల్డ్ మండలి ప్రధానమైన మట్లం?
 - మిషెన్
 - ఇథెన్
 - క్రోకో
 - ప్రాపెన్
- కొకో ఖాష్ లో 'విరాల్' దీనిలో సూచించింది?
 - భుజం
 - పాదం
 - చెయ్యి
 - కాలు

| సమాధానాలు | | | |
|-----------|------|------|------|
| 1.1 | 2.1 | 3.4 | 4.1 |
| 5.2 | 6.3 | 7.1 | 8.4 |
| 9.1 | 10.4 | 11.1 | 12.1 |
| 13.1 | 14.8 | 15.4 | 16.2 |
| 17.8 | 18.1 | 19.2 | 20.1 |
| 21.1 | 22.4 | 23.8 | 24.8 |
| 25.1 | 26.4 | 27.1 | 28.2 |
| 29.4 | 30.2 | 31.1 | 32.8 |
| 33.1 | 34.8 | 35.1 | 36.2 |
| 37.1 | 38.8 | | |

విన్నర్ల పట్టికేషన్ సాక్షాత్కారంతో..