



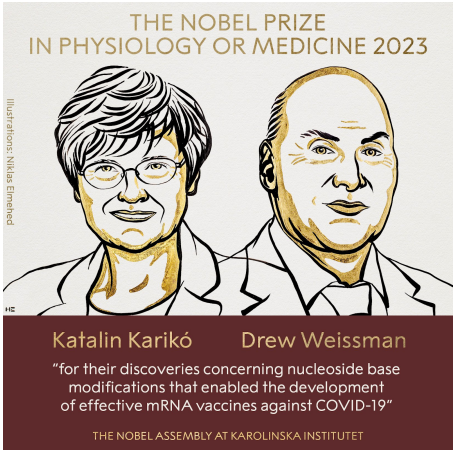
3 October 2023

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

గమనిక: అక్టోబర్ 1 మరియు 2 తేదీల జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ కరెంట్ అఫైర్స్ ఆర్టికల్ లు లేదా అంశాలు రాబోయే అడ్డాపీడియా (03 అక్టోబర్ 2023 నుండి 07 అక్టోబర్ 2023) ఫైల్ లలో క్రమంగా అందించబడతాయి.


"సంతోషంగా అభ్యసించండి."

- Adda247 బృందం

<p>మెడిసిన్ నోబెల్ 2023</p>  <p>Katalin Karikó Drew Weissman</p> <p>"for their discoveries concerning nucleoside base modifications that enabled the development of effective mRNA vaccines against COVID-19"</p> <p>THE NOBEL ASSEMBLY AT KAROLINSKA INSTITUTET</p>	<p>సందర్భం</p> <p>ఫిజియాలజీ లేదా మెడిసిన్ లో 2023 నోబెల్ బహుమతిని హంగేరియన్ బయోకెమిస్ట్ కటాలిన్ కారికో మరియు అమెరికన్ ఫిజిషియన్-సైంటిస్ట్ డ్రూ వీస్మాన్ లకు అందించారు.</p> <p>ప్రధానాంశాలు</p> <ul style="list-style-type: none"> • "COVID-19కి వ్యతిరేకంగా సమర్థవంతమైన mRNA వ్యాక్సిన్ ల అభివృద్ధిని ప్రారంభించిన న్యూక్లియోసైడ్ బేస్ సవరణకు సంబంధించిన ఆవిష్కరణలకు" వారు గౌరవించబడ్డారు. • స్వీడిష్ కరోలినస్కా ఇన్స్టిట్యూట్ ద్వారా ఏటా మెడిసిన్ నోబెల్ ప్రధానం చేస్తారు mRNA అంటి మెసెంజర్ RNA లేదా RNA మెసెంజర్ అని కూడా పిలుస్తారు. • ఎందుకంటే ఇది DNA నుండి కణం యొక్క ప్రోటీన్ ప్లాజమ్ కు సూచనలను తీసుకువెళుతుంది, ఆ సందేశాలు వివిధ ప్రోటీన్ లను ఉత్పత్తి చేయడానికి గ్రహించబడతాయి..
<p>mRNA టీకాలు</p>	<p>mRNA టీకాలకు సంబంధించి</p> <ul style="list-style-type: none"> • టీకాలను తొలిసారిగా 1994లో ప్రదర్శించారు • వాటిని మెసెంజర్ RNA అని కూడా అంటారు • mRNA టీకాలు నేరుగా కణంలోకి mRNA భాగాన్ని ప్రవేశపెట్టడం ద్వారా పని చేస్తాయి • ఈ mRNA ని ఉపయోగించడం ద్వారా, కణాలు వైరల్ ప్రోటీన్ ను ఉత్పత్తి చేయగలవు. • సాధారణ రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనలో భాగంగా, రోగనిరోధక వ్యవస్థ ప్రోటీన్ ను అన్యమైనదిగా గుర్తిస్తుంది మరియు ప్రతిరక్షకాలు అని పిలువబడే ప్రత్యేక ప్రోటీన్ లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. • ఒకసారి ఉత్పత్తి చేయబడిన తర్వాత, శరీరం వ్యాధికారకాల నుండి బయటపడిన తర్వాత కూడా ప్రతిరోధకాలు శరీరంలో



Daily Current Affairs Encyclopedia

	<p>ఉంటాయి, తద్వారా రోగనిరోధక వ్యవస్థ మళ్ళీ బహిర్గతమైతే త్వరగా ప్రతిస్పందిస్తుంది.</p> <p>పరిమితి - బయటి వాతావరణంలో ఉన్నప్పుడు అవి నాశనం అవుతాయి కాబట్టి వాటిని చాలా తక్కువ ఉష్ణోగ్రతల వద్ద నిల్వ చేయాలి.</p>
<p>ఆస్ట్రా BVR క్షిపణి</p> 	<p>సందర్భం భారత వైమానిక దళం (IAF) స్వదేశీ ఆస్ట్రా బియాండ్ విజువల్ రేంజ్ (BVR) క్షిపణి కోసం భారత్ డైనమిక్స్ లిమిటెడ్ (BDL)తో రెండు ఒప్పందాలను కుదుర్చుకుంది.</p> <p>ASTRA క్షిపణి గురించి</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఇది స్వదేశీ బియాండ్ విజువల్ రేంజ్ (BVR) ఎయిర్-టు-ఎయిర్ క్షిపణి. • ఇది అత్యంత విన్యాసాలు చేసే సూపర్సోనిక్ వైమానిక లక్ష్యాలను నిమగ్నం చేయడం మరియు నాశనం చేయడం చేస్తుంది. • ఇది డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ లాబొరేటరీ (DRDL), రీసెర్చ్ సెంటర్ ఇమారత్ (RCI) మరియు DRDO యొక్క ఇతర ప్రయోగశాలలచే రూపొందించబడింది మరియు అభివృద్ధి చేయబడింది. • స్వదేశీ ఆస్ట్రా BVR స్వదేశంలో పెరిగిన తేజస్ యుద్ధ విమానాల నుండి కాల్పులు జరపడం 'ఆత్మనిర్భర్ భారత్' దిశగా ఒక ప్రధాన అడుగు.
<p>LCA తేజస్ పైటర్ ఎయిర్క్రాఫ్ట్</p>	<p>విమానంకు సంబంధించిన అంశాలు</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఇది దాని తరగతిలో అత్యంత తేలికైన, చిన్నదైన మరియు తోకలేని బహుళ-పాత్ర సూపర్సోనిక్ యుద్ధ విమానం. • ఈ ఎయిర్క్రాఫ్ట్ గాలి నుండి గాలికి, గాలి నుండి ఉపరితలంపైకి వెళ్లేలా రూపొందించబడింది. • ఇది ఖచ్చితమైన మార్గనిర్దేశం చేసే ఆయుధం. • ఇది గాలి నుండి గాలికి ఇంధనం నింపే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంది. • తేజస్ గరిష్ట పేలోడ్ సామర్థ్యం 4000 కిలోలు. • వేగం: మాక్ 1.8.
<p>నోబెల్ బహుమతులు</p>	<p>బహుమతి గురించి</p> <ul style="list-style-type: none"> • నోబెల్ బహుమతులను స్వీడన్ కు చెందిన 19వ శతాబ్దపు వ్యాపారవేత్త మరియు రసాయన శాస్త్రవేత్త ఆల్ఫ్రెడ్ నోబెల్ రూపొందించారు. • దేశాల మధ్య సౌభ్రాతృత్వం కోసం ఉత్తమ కృషి చేసిన వారికి ఇది ప్రధానం చేస్తారు. • ఫిజిక్స్, కెమిస్ట్రీ, లిటరేచర్, శాంతి, మెడిసిన్ విభాగాల్లో



బహుమతులు అందజేస్తారు.

- అతను మరణించిన ఐదు సంవత్సరాల తర్వాత 1901లో మొట్టమొదటి నోబెల్ బహుమతులు అందించబడ్డాయి.
- 1968లో, స్వీడన్ సెంట్రల్ బ్యాంక్ ఆర్థిక శాస్త్రానికి ఆరవ బహుమతిని సృష్టించింది.
- ఇప్పటి వరకు, 60 మంది మహిళలు నోబెల్ బహుమతులు గెలుచుకున్నారు, ఇందులో 25 మంది శాస్త్రీయ విభాగానికి సంబంధించినవారు.

మీకు తెలుసా?

- భౌతిక శాస్త్రంలో కేవలం నలుగురు మహిళలు మాత్రమే నోబెల్ బహుమతిని గెలుచుకున్నారు మరియు కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే ఆర్థిక శాస్త్ర బహుమతిని గెలుచుకున్నారు.

MGNREGA పథకం

సందర్భం

MGNREGA నిధులను నిలిపివేసినందుకు పశ్చిమ బెంగాల్ కు చెందిన MGNREGA కార్డ్ హోల్డర్లు న్యూఢిల్లీలో నిరసనలు చేస్తున్నారు.

MGNREGA కు సంబంధించి

- ఇది 2005లో ఆమోదించబడిన చట్టం, ఇది భారతదేశంలోని గ్రామీణ పౌరులకు "పనిచేసే హక్కు"కి హామీ ఇస్తుంది.
- ఇది మహాత్మా గాంధీ జాతీయ గ్రామీణ ఉపాధి హామీ చట్టం 2005 చట్టం ద్వారా ప్రవేశపెట్టబడింది.
- ఇది గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ కింద పనిచేస్తుంది
- నైపుణ్యం లేని కార్మికులకు ఉపాధి కల్పించడమే ఈ పథకం లక్ష్యం.
- దీని కింద, అర్హత కలిగిన గ్రామీణ కుటుంబానికి చెందిన వయోజన సభ్యునికి కనీసం 100 రోజుల నైపుణ్యం లేని మాన్యువల్ పనికి ప్రభుత్వం హామీ ఇస్తుంది.
- MGNREGA యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం గ్రామీణ పౌరులకు ఉపాధి కల్పించడం మరియు వారి ఆర్థిక స్థితిగతులను మెరుగుపరచడం.
- ఇది కేంద్ర ప్రాయోజిత పథకం, అంటే ఈ పథకం కేంద్ర ప్రభుత్వం మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు నుండి సంయుక్తంగా నిధులు సమకూరుస్తుంది.

తక్కువ ట్రాఫిక్ ఉన్న ప్రపంచంలోని టాప్ 10 దేశాలలో భారతీయ నగరాలు

సందర్భం

నేషనల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఎకనామిక్ రీసెర్చ్ (NBER) నిర్వహించిన ఒక అధ్యయనం ప్రకారం, మహారాష్ట్రలోని భీవాండి, కోల్ కతా మరియు బీహార్ లోని అర్రా ప్రపంచంలోని మొదటి 10 తక్కువ ట్రాఫిక్ ఉన్న నగరాల జాబితాలో ఉన్నాయి.

NBER గురించి



	<ul style="list-style-type: none"> • నేషనల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఎకనామిక్ రీసెర్చ్ (NBER) అనేది ఒక ఫైవేట్, లాభాపేక్ష లేని, పక్షపాతం లేని పరిశోధనా సంస్థ. • ఆర్థిక వ్యవస్థ ఎలా పనిచేస్తుందనే దానిపై మరింత అవగాహన కల్పించడం దీని లక్ష్యం. • ఇది పబ్లిక్ పాలసీ రూపకర్తలు, వ్యాపార నిపుణులు మరియు విద్యాసంస్థలలో ఆర్థిక పరిశోధనను వ్యాప్తి చేస్తుంది.
<p>మలేరియా వ్యాక్సిన్‌ను సహాయక సాంకేతికతతో ఉపయోగించడాన్ని WHO ఆమోదించింది</p> <p>మీకు తెలుసా? టీకాను ఆమోదించిన మొదటి ఆఫ్రికన్ దేశం ఘనా.</p>	<p>సందర్భం ఇటీవలే R21/Matrix-M మలేరియా వ్యాక్సిన్‌ను ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) ఉపయోగం కోసం సిఫార్సు చేసింది.</p> <p>R21/మ్యాట్రిక్స్-M కు సంబంధించి</p> <ul style="list-style-type: none"> • దీనిని యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఆక్స్ఫర్డ్ మరియు సెరమ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా అభివృద్ధి చేశాయి. • ఇది 75% కంటే ఎక్కువ ప్రభావాన్ని (ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ నిర్దేశించిన లక్ష్యం) సాధించిన మొదటి టీకా. • ఇది 5-36 నెలల వయస్సు గల మలేరియా నుండి అత్యధికంగా మరణించే ప్రమాదం ఉన్న వయస్సు పిల్లలకు ఉపయోగించడానికి ఆమోదించబడింది. • Matrix-M, నోవావాక్స్ అభివృద్ధి చేసిన సపోనిన్-ఆధారిత సహాయకుడు, బలమైన మరియు ఎక్కువ కాలం ఉండే రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనను ప్రేరేపించడానికి టీకాలో ఉపయోగించబడుతుంది. • ప్రాంతీయ శోషరస కణుపులలోని ప్రతిరక్షకాల ఉపయోగం మ్యాట్రిక్స్-M సహాయకుడు ద్వారా మెరుగుపరచబడింది, ఇది ఇంజెక్షన్ సైట్ వద్ద యాంటిజెన్-ప్రజెంటింగ్ కణాల ప్రవేశాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది.
<p>కలరాపై WHO నివేదిక</p>	<p>సందర్భం ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) యొక్క వారపు ఎపిడెమియోలాజికల్ రికార్డు ప్రకారం, కలరా గురించి కొన్ని కీలక ఫలితాలు గుర్తించబడ్డాయి.</p> <p>కీలక ఫలితాలు</p> <ul style="list-style-type: none"> • ప్రపంచం 2021లో కంటే 2022లో రెండు రెట్లు ఎక్కువ కలరా కేసులను నమోదు చేసింది • చాలా కలరా కేసులు ఆఫ్రికా మరియు ఆసియా నుండి నివేదించబడుతున్నాయి, ఐరోపాలో కొన్ని "వలస వచ్చిన వ్యక్తుల కేసులు" ఉన్నాయి. • 2021 మరియు 2022 మధ్య, ఆఫ్రికాలో 29% తక్కువ కేసులు మరియు 52% తక్కువ మరణాలు నమోదయ్యాయి.



Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Adda247.