



తెలుగు



15 April 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

శౌర్య విగ్రహం



వివరణ:

- మార్చి 9, 2024న ప్రధాని నరేంద్ర మోదీ ఆవిష్కరించిన శౌర్య విగ్రహం, లోక్ సభ ఎన్నికలకు ముందు ఈశాన్య ప్రాంతంలోని ప్రముఖ అభ్యర్థులకు భీన్నమైన మద్దతు వంటి విభిన్న అభిప్రాయాలను రేకెత్తించింది.

సంబంధించిన అంశాలు:

- ఈ విగ్రహం 1671లో సరైఘాట్ యుద్ధంలో తన నాయకత్వానికి ప్రసిద్ధి చెందిన గౌరవనీయుడైన అహ్మద్ జనరల్ అయిన బిర్ లచిత బోర్పూకాన్ ను గౌరవిస్తుంది, అక్కడ అతను అస్సాంను జయించాలనే మొఘల్ సైన్యం యొక్క ప్రయత్నాన్ని విజయవంతంగా అడ్డుకున్నాడు.
- ఇది లచిత బర్పూకాన్ మైదామ్ డెవలప్ మెంట్ ప్రాజెక్ట్ లో భాగం, ఈ దిగ్గజ వ్యక్తి యొక్క వారసత్వాన్ని గుర్తుచేసుకోవడం మరియు ఈ ప్రాంతంలో పర్యాటకాన్ని ప్రోత్సహించడం లక్ష్యంగా నిర్మించబడింది.
- బోర్పూకాన్ తన సైనిక ప్రయాణాన్ని ఘోర బారువా, అశ్విక దళ అధికారిగా ప్రారంభించాడు, రాజు జయద్వజ్ సింఘ ఆధ్వర్యంలో పనిచేశాడు.

అహ్మోలు:

- అహ్మో రాజ్యం, 1228 నుండి 1826 వరకు భారతదేశంలోని ప్రస్తుత అస్సాంలోని బ్రహ్మపుత్ర లోయలో విస్తరించి ఉంది, మోంగ్ మావో (ఆధునిక యునాన్, చైనా) నుండి ఒక యువరాజు చావోలుంగ్ సుకపా స్థాపించాడు.
- ఆగ్నేయాసియా నుండి వచ్చిన అహ్మోలు స్థానిక పాలకులను ఓడించిన తర్వాత బ్రహ్మపుత్ర లోయలో స్థిరపడ్డారు.
- విభిన్న జనాభా మరియు చక్కటి వ్యవస్థీకృత మిలిటరీకి పేరుగాంచిన అహ్మో రాజ్యం పదాతిదళం, అశ్విక దళం, ఫిరంగిదళం మరియు నౌకాదళాన్ని కలిగి ఉంది.
- అహ్మోలు స్థానిక సంస్కృతితో కలిసిపోయారు, వారు జయించిన ప్రాంతాల భాష, మతం మరియు ఆచారాలను స్వీకరించారు.

ఆసియా డెవలప్ మెంట్ బెట్ లుక్ నివేదిక

వార్తల్లో ఎందుకు ప్రతిపాదించబడింది?

- ఆసియా డెవలప్ మెంట్ బెట్ లుక్ నివేదికను ఆసియా డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్ విడుదల చేసింది.
- నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశ GDP వృద్ధి 2023-24లో 7.6% నుండి 2024-25లో 7%కి మందగించవచ్చని అంచనా వేయబడింది, ముందు 2025-26లో 7.2%కి మెరుగుపడుతుంది.

మీకు తెలుసా?

- భారతదేశం ఆసియా డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్ వ్యవస్థాపక సభ్యుడు మరియు బ్యాంక్ యొక్క నాల్గవ అతిపెద్ద వాటాదారు.

ADB కి సంబంధించిన అంశాలు:

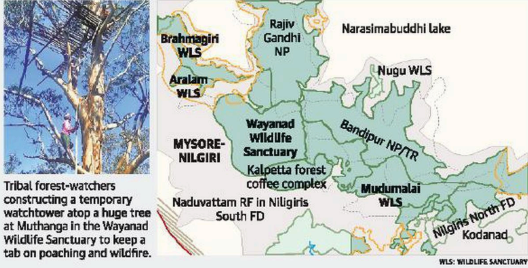
- పూర్తి పేరు: ఏషియన్ డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్



- స్థాపించబడిన సంవత్సరం: 1966.
- ప్రధాన కార్యాలయం: మనీలా, ఫిలిప్పీన్స్.
- ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు ప్రాంతీయ అభివృద్ధి బ్యాంకుగా స్థాపించబడింది. భారతదేశంలో, ఇది "ఆసియన్ డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్ చట్టం, 1966" క్రింద స్థాపించబడింది.
- కంపోజిషన్: ఆసియా డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్ ని బోర్డ్ ఆఫ్ గవర్నర్స్ నిర్వహిస్తారు, ఇది ప్రతి సభ్య దేశం నుండి ఒక ప్రతినిధిని కలిగి ఉంటుంది.
- సంస్థ యొక్క లక్ష్యం: ఆసియా మరియు పసిఫిక్ లో ఆర్థికాభివృద్ధి మరియు పేదరికం తగ్గించును ప్రోత్సహించడం.
- ఆర్గనైజేషన్ అందించే కార్యక్రమాలు/కార్యకలాపాలు/సేవలు: ఆసియా డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్ అభివృద్ధిని ప్రోత్సహించడానికి గ్రాంట్లు, రుణాలు, సాంకేతిక సహాయం మరియు ఈ క్రింద పేర్కొనబడని ద్వారా అభివృద్ధి చెందుతున్న సభ్య దేశాలు, ప్రైవేట్ రంగం మరియు ప్రభుత్వ-ప్రైవేట్ భాగస్వామ్యాలకు సహాయం అందిస్తుంది.
- ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకులో 68 మంది సభ్యులు ఉన్నారు, అందులో 49 మంది ఆసియా మరియు పసిఫిక్ ప్రాంతానికి చెందినవారు.

వాయనాడ్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం

Ecosystem integration



వార్తల్లో ఎందుకు ప్రతిపాదించబడింది?

- కేరళలోని వాయనాడ్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం పరిధిలోని సుల్తాన్ బతేరి అటవీ ప్రాంతంలో మంటలు చెలరేగాయి.
- దాదాపు 100 హెక్టార్ల అడవులు అగ్నికి ఆహుతయ్యాయి.

మీకు తెలుసా?

- అనేక కారణాల వల్ల మంటలు వేగంగా వ్యాపించాయి:
 - ఎండిన చెరువు బొంగులు
 - వేసవిలో వర్షాలు లేకపోవడంతో అధిక ఉష్ణోగ్రత
 - బలమైన గాలి
 - ఎండిపోయిన పొదలు
 - అభయారణ్యం సమీపంలోని రబ్బరు తోటలో కూడా మంటలు చెలరేగాయి.

వాయనాడ్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం:

- వాయనాడ్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం కేరళలోని వాయనాడ్ లో ఉంది.
- స్థాపించబడిన సంవత్సరం: 1973.
- లక్ష్యం: ప్రాంతం యొక్క జీవ వారసత్వాన్ని పరిరక్షించడం.
- ఇది నీలగిరి బయోస్పియర్ రిజర్వ్ లో అంతర్భాగం. పశ్చిమ కనుమలు, నీలగిరి ఉపసమూహం, అన్ని అభయారణ్యంతో సహా, ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశంగా ఎంపిక చేయడానికి ప్రపంచ వారసత్వ కమిటీ పరిశీలనలో ఉంది.
- భౌగోళిక లక్షణాలు: అభయారణ్యంలో నాలుగు కొండ శ్రేణులు ఉన్నాయి: సుల్తాన్ బతేరి, ముతంగం, కురిచియాట్ మరియు తోల్పేట్టి.
- నదులు మరియు రహదారులు: కావేరీ నదికి ఉపనది అయిన కబిని నది అభయారణ్యం గుండా ప్రవహిస్తుంది.



	<ul style="list-style-type: none"> • నివాస మరియు పర్యావరణ వ్యవస్థ: అభయారణ్యం తీమ మరియు పొడి ఆకురాల్చే చెట్లు మరియు పాక్షిక-సతత హరిత అడవులకు నిలయం. • అంతరించబోతున్న జంతువులు/జాతులు: ఇది గౌర్, భారతీయ ఏనుగు, జింక మరియు బెంగాల్ పులిలకు నిలయం. పెద్ద మాంసాహార జంతువులైన ధోల్ లేదా ఏషియాటిక్ అడవి కుక్కలు అంతరించబోతున్నాయి. • పర్యావరణ ప్రాముఖ్యత: 3,700 జాతులకు నిలయం మరియు ఆసియా ఏనుగుల గణనీయమైన జనాభాను కలిగివుంది. • సవాళ్లు మరియు బెదిరింపులు: అభయారణ్యం గ్రహాంతర వృక్ష జాతుల ఆక్రమణతో పోరాడుతోంది. మానవ కాలుష్యం, చెట్ల నరికివేత, అడవి మంటలు, వన్యప్రాణుల జనాభా ఫలితంగా ఆహార లోపం, కమ్యూనిటీ ఫార్వెస్ట్లో ఆటంకాలు, అక్రమ వేట వన్యప్రాణులకు ప్రధాన ముప్పు.
<p>NexCAR19</p>	<p>వార్షికో ఎందుకు ప్రతిపాదించబడింది?</p> <ul style="list-style-type: none"> • NexCAR19, దేశం యొక్క మొట్టమొదటి 'మేడ్ ఇన్ ఇండియా' CAR T-సెల్ థెరపీ ఇటీవల ప్రారంభించబడింది. • ఈ థెరపీని ఐఐఐఐ బాంబే మరియు టాటా మెమోరియల్ సెంటర్ అభివృద్ధి చేశాయి. <p>NexCAR19 కి సంబంధించిన అంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NexCAR19 అనేది ఒక రకమైన ఇమ్యునోథెరపీ అని పిలుస్తారు • CAR T-సెల్ థెరపీ. • ఈ చికిత్సలో, రోగి యొక్క రోగనిరోధక కణాలు (T కణాలు) చిమెరిక్ యాంటిజెన్ రిసెప్టర్స్ (CARs) అని పిలువబడే ప్రత్యేక ప్రోటీన్లను ఉత్పత్తి చేయడానికి ప్రయోగశాలలో నిర్మించబడతాయి. • ఈ గ్రాహకాలు క్యాన్సర్ కణాల ఉపరితలంపై కనిపించే నిర్దిష్ట ప్రోటీన్లు లేదా యాంటిజెన్లను గుర్తించడానికి రూపొందించబడ్డాయి. • ప్రయోజనం మరియు ప్రాముఖ్యత: వివిధ రకాల క్యాన్సర్లకు, ప్రత్యేకించి లుకేమియా మరియు లింఫోమా వంటి రక్త క్యాన్సర్లకు చికిత్స చేయవచ్చు. ఇది ముఖ్యమైనది ఎందుకంటే ఇది క్యాన్సర్ చికిత్సలో ప్రధాన పురోగతిని సూచిస్తుంది. ఇది క్యాన్సర్తో పోరాడటానికి, ముఖ్యంగా ఇతర చికిత్సలు విఫలమైన రోగులకు కొత్త, సమర్థవంతమైన మరియు ప్రభావవంతమైన మార్గాన్ని అందిస్తుంది. • ప్రత్యేక లక్షణాలు: NexCAR19 యొక్క ప్రత్యేక లక్షణాలలో ఒకటి దాని "మానవీకరించబడిన" డిజైన్. ఇది మానవ రోగనిరోధక వ్యవస్థను మరింత దగ్గరగా



అనుకరించేలా రూపొందించబడింది, ఇది రోగనిరోధక వ్యవస్థ తిరస్కరణ ప్రమాదాన్ని తగ్గించేటప్పుడు చికిత్స ప్రభావాన్ని మెరుగుపరచడం లక్ష్యంగా కలిగివుంది.

- **ఉపయోగాలు:** NexCAR19 అనేది B-సెల్ అక్యూట్ లింఫోబ్లాస్టిక్ లుకేమియా (ALL), డిప్యూజ్ లార్జ్ B-సెల్ లింఫోమా, ఫోలిక్యులర్ లింఫోమా, హై-గ్రేడ్ B-సెల్ లింఫోమా, మాంటిల్ సెల్ లింఫోమా, మల్టిపుల్ మైలోమా, వంటి కొన్ని రకాల రక్త క్యాన్సర్లకు మరియు ప్రైమరీ మెడియాస్టినల్ లార్జ్ B-సెల్ లింఫోమా చికిత్స చేయడానికి ప్రధానంగా ఉపయోగించబడుతుంది.

ప్రయోజనాలు: ఇది సరసమైన CAR T-సెల్ థెరపీ, ప్రపంచవ్యాప్తంగా అందుబాటులో ఉన్న పోల్చదగిన చికిత్సల కంటే చాలా తక్కువ ఖర్చు అవుతుంది. ల్యాబ్ మరియు జంతు అధ్యయనాలు తగ్గిన న్యూరోటాక్సిసిటీ మరియు సైటోకిన్ రిలీజ్ సిండ్రోమ్ (CRS)తో సహా తక్కువ ఔషధ సంబంధిత విషాలను సూచిస్తున్నాయి.

సవాళ్లు లేదా లోపాలు: CAR-T ఇన్స్యూషన్ తర్వాత సంభవించే తీవ్రమైన రసాయనచర్య సైటోకిన్ విడుదల సిండ్రోమ్ (CRS) ఒక ముఖ్యమైన సమస్య. అదనంగా, చికిత్స ఆశాజనకంగా ఉన్నప్పటికీ, ఇది అందరికీ పని చేయదు మరియు ఖరీదైనది కావచ్చు.

TREATMENT FOR SPECIFIC B-CELL CANCERS

NexCAR19 is a prescription drug for B-cell lymphomas, lymphoblastic leukaemias when other treatments have been unsuccessful

PATIENT'S WHITE blood cells are extracted by a machine through a process called leukapheresis and genetically modified, equipping them with the tools to identify and destroy the cancer cells.



NEXCAR19 IS manufactured to an optimal dose for the patient, and typically administered as a single intravenous infusion. Prior to this, the patient is put through chemotherapy to prime the body for the therapy.

HOW NEXCAR19 WORKS



T-cells are naturally made by the body as an advanced defence against viruses and cancer cells.

As T-cells mature, they develop specific connectors (receptors) to target key signals on cancer cells.



However, cancers can limit the inbuilt extent and efficiency with which T-cells are able to seek and fight them. This results in an increase in cancer burden.

Source: ImmunoACT



Scientists have identified certain proteins that are abnormally expressed on the surfaces of specific types of cancer cells. Specially designed receptors can find and bind to these cells.



A safe shell of a virus is used to genetically engineer T-cells so they express Chimeric Antigen Receptors – connectors that target a protein called CD19 on B-cell cancer.



ఆల్ వి ఇమాజిన్ యాక్ లైట్

వార్షికో ఎందుకు ప్రతిపాదించబడింది?

- పాయల్ కపాడియా యొక్క చిత్రం, ఆల్ వి ఇమాజిన్ యాక్ లైట్, కేన్స్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్లో ప్రతిష్టాత్మకమైన పోటీ విభాగంలో 40 ఏళ్లలో మొదటి భారతీయ టైటిల్గా నిలిచింది.
- బ్రిటీష్-ఇండియన్ ఫిల్మ్ మేకర్ సంద్య సూరి యొక్క సంతోష్ చిత్రం గాలా యొక్క 77వ ఎడిషన్లో అన్ సెలెక్టెడ్ రిగార్డ్ విభాగం కింద కూడా ప్రదర్శించబడుతుంది.

పాయల్ కపాడియా గురించి:

- పాయల్ కపాడియా ఫిల్మ్ & టెలివిజన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా (FTII) పూర్వవిద్యార్థి మరియు 2021 కేన్స్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్ డైరెక్టర్స్ పోర్ట్ఫోలో Oeil d'or (గోల్డెన్ ఐ) అవార్డును గెలుచుకున్న ఆమె ఏ నైట్ ఆఫ్ నోయింగ్ నథింగ్ అనే ప్రశంసలు పొందిన డాక్యుమెంటరీకి ప్రసిద్ధి చెందింది. సైడ్ బార్.

మీకు తెలుసా?

- గౌరవనీయమైన పామ్ డి'ఓర్ అవార్డు కోసం పోటీ పడిన చివరి భారతీయ చిత్రం (ఇది కేన్స్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్లో అత్యున్నత బహుమతి) 1983లో ప్రముఖ చిత్రనిర్మాత మృణాల్ సన్స్ ఖరీషే నిర్మించబడింది.
- 1946లో కేన్స్లో అత్యున్నత పురస్కారాన్ని గెలుచుకున్న ఏకైక భారతీయ చిత్రం నీచా నగర్.

చంద్రుని ఉపరితలం కోసం సమయ ప్రమాణం అవసరం

వివరణ:

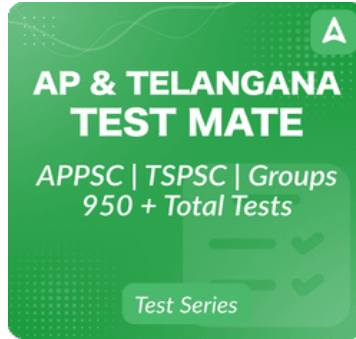
- చంద్రునిపై సమయం భూమిపై ఉన్న సమయానికి భిన్నంగా ప్రవర్తిస్తుంది అనే వాస్తవం కారణంగా చంద్రునిపై ప్రామాణిక సమయ వ్యవస్థ అవసరం ఏర్పడింది.
- ఈ వ్యత్యాసం ఐన్స్టీన్ యొక్క సాధారణ సాపేక్షత సిద్ధాంతం యొక్క పరిణామం, ఇది గురుత్వాకర్షణ స్థలం మరియు సమయం రెండింటినీ వంచగలదని వివరిస్తుంది.
- చంద్రునికి భూమి కంటే తక్కువ గురుత్వాకర్షణ ఉన్నందున, సమయం అక్కడ కొంచెం వేగంగా కదులుతుంది.
- దీనిని పరిష్కరించడానికి, చంద్రుని ఉపరితలంపై పనిచేసే వివిధ అంతర్జాతీయ సంస్థలు మరియు ప్రైవేట్ కంపెనీలు ఉపయోగించగల సమయ ప్రమాణాన్ని రూపొందించడానికి NASA కృషి చేస్తోంది.

సంబంధించిన అంశాలు:

- చంద్రుని సమయ ప్రమాణాన్ని స్థాపించడం అనేది చంద్రునిపై పరమాణు గడియారాలను అమర్చడం.
- చంద్రుని భ్రమణం మరియు మస్కాన్ల ఉనికి వంటి కారణాల వల్ల ఈ గడియారాలను బహుళ స్థానాల్లో ఉంచాల్సి ఉంటుంది, ఇవి స్థానిక గురుత్వాకర్షణ క్షేత్రాన్ని ప్రభావితం చేసే చంద్రుని పొర క్రింద దట్టమైన ప్రాంతాలు మరియు తద్వారా సమయ ప్రవాహాన్ని ప్రభావితం చేస్తాయి.
- అల్లారిథమ్ని ఉపయోగించి ఈ గడియారాల అవుట్పుట్లను కలపడం ద్వారా, చంద్రుని కోసం ఒక ఖచ్చితమైన వర్చువల్ టైమ్పీస్ను సృష్టించవచ్చు, ఆపై భూమి మరియు చంద్రుని మధ్య అతుకులు లేని కార్యకలాపాల కోసం కోఆర్డినేటెడ్ యూనివర్సల్



	<p>టైమ్ (UTC)తో సమకాలీకరించబడుతుంది.</p> <p>భూమిపై ప్రామాణిక సమయం:</p> <ul style="list-style-type: none"> • భూమిపై, UTC చాలా సమయపాలన వ్యవస్థలు మరియు సమయ మండలాలకు ఆధారంగా పనిచేస్తుంది. • గ్రీన్విచ్ ద్రువరేఖకు సంబంధించి తమ స్థానం ఆధారంగా UTC నుండి గంటలను జోడించడం లేదా తీసివేయడం ద్వారా దేశాలు తమ స్థానిక సమయాన్ని సర్దుబాటు చేస్తాయి. • ఇంగ్లాండ్‌లోని గ్రీన్విచ్‌లో ఉన్న ఈ ద్రువరేఖ, రేఖాంశాలను కొలిచే ప్రధాన ద్రువరేఖగా పనిచేస్తుంది. • గ్రీన్విచ్ ద్రువరేఖకు పశ్చిమాన ఉన్న దేశాలు UTC నుండి గంటలను తీసివేస్తాయి, అయితే తూర్పున ఉన్న దేశాలు గంటలను జోడిస్తాయి. • ఈ వ్యవస్థ వివిధ అక్షాంశాల వద్ద భూమి యొక్క భ్రమణ వేగం భిన్నంగా ఉన్నప్పటికీ ప్రపంచవ్యాప్తంగా సమన్వయ సమయ ప్రమాణాన్ని అనుమతిస్తుంది.
--	---



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.