



22 Aug 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

<p>ఇథనాల్ బ్లెండింగ్ ప్రోగ్రామ్</p>	<p>వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?</p> <ul style="list-style-type: none"> 2025-26 నాటికి పెట్రోలుతో 20% ఇథనాల్ కలపడం లక్ష్యంగా భారతదేశం ముందుకు సాగుతోంది. <p>ఇథనాల్ బ్లెండింగ్ ప్రోగ్రామ్ గురించి:</p> <ul style="list-style-type: none"> ఇథనాల్ బ్లెండింగ్ ప్రోగ్రామ్ గురించి: <ul style="list-style-type: none"> ప్రచార సంస్థ: డిఫార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ ఫుడ్ అండ్ పబ్లిక్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ (DFPD) అనేది ఇంధన-గ్రేడ్ ఇథనాల్ డిస్ట్రిలరీలను ప్రోత్సహించే ప్రాథమిక సంస్థ. ముడి పదార్థాలు: చెరకు ఆధారిత పదార్థాలు (C & B హెవీ మొలసెస్, చెరకు రసం, చక్కెర సిరప్), ఫుడ్ కార్బోరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (FCI) నుండి మిగులు బియ్యం మరియు మొక్కజొన్న నుండి ఇథనాల్ ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది. భారతదేశం యొక్క జీవ ఇంధన విధానం: విధాన సవరణ: కేంద్ర ప్రభుత్వం 2025 నాటికి 20% ఇథనాల్ మరియు 5% బయోడీజిల్ మిశ్రమాన్ని లక్ష్యంగా చేసుకుని 2021-22లో జీవ ఇంధన విధానాన్ని సవరించింది. ప్రధాన సహకారులు: ఉత్తరప్రదేశ్ గణనీయమైన సహకారాన్ని అందిస్తోంది, డిస్ట్రిలరీలు చెరకు మరియు ధాన్యం-ఆధారిత ఇథనాల్ రెండింటినీ ఉత్పత్తి చేస్తున్నాయి.
<p>హేఫ్లిక్ పరిమితి</p>	<p>వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?</p> <ul style="list-style-type: none"> సాధారణ సోమాటిక్ కణాలు నిర్దిష్ట సంఖ్యలో మాత్రమే విభజించబడతాయని కనుగొన్న బయోమెడికల్ పరిశోధకుడు లియోనార్డ్ హేఫ్లిక్ ఇటీవల కన్ను మూశారు. <p>హేఫ్లిక్ పరిమితి గురించి:</p> <ul style="list-style-type: none"> ఇది కణాన్ని విభజించగల గరిష్ట సంఖ్యను సూచిస్తుంది. ఈ దృగ్విషయాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త లియోనార్డ్ హేఫ్లిక్ పేరు పెట్టారు. వృద్ధాప్యం మరియు వయస్సు సంబంధిత వ్యాధుల అభివృద్ధిలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది. కణ విభజన దశలు: <ul style="list-style-type: none"> దశ 1: వేగవంతమైన, ఆరోగ్యకరమైన కణ విభజన. దశ 2: వైటోసిస్ నెమ్మదిస్తుంది. దశ 3: సెనెసెన్స్, ఇక్కడ కణాలు పూర్తిగా విభజించడం ఆగిపోతుంది, అయితే కొంత కాలం పాటు సజీవంగా ఉంటాయి.



	<ul style="list-style-type: none"> • అపోస్టోసిస్: కణాలు విభజనను నిలిపివేసిన తర్వాత, అవి అపోస్టోసిస్ అని పిలువబడే ప్రోగ్రామ్ చేయబడిన సెల్సులార్ మరణానికి గురవుతాయి. • టెలోమియర్స్: <ul style="list-style-type: none"> ○ టెలోమియర్లు క్రోమాజోమల చివరలో పునరావృతమయ్యే DNA శ్రేణులు, కణ విభజన సమయంలో వాటిని రక్షిస్తాయి. ○ ప్రతి కణ విభజనతో, టెలోమియర్లు తగ్గిపోతాయి, చివరికి కణ విభజన ముగిసే క్లిష్ట స్థితికి చేరుకుంటుంది.
<p>అంగారకుడిపై ద్రవ నీటి ఆవిష్కరణ</p>	<p>వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?</p> <ul style="list-style-type: none"> • రెడ్ ప్లానెట్పై మన అవగాహనను పెంపొందిస్తూ మార్స్ యొక్క రాతి బయటి క్రస్ట్లో లోతుగా దాగి ఉన్న ద్రవ నీటిని విస్తారమైన మొత్తంలో కనుగొనడం ద్వారా ఇటీవలి అధ్యయనం గణనీయమైన పురోగతిని సాధించింది. <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • మొదటి ఆవిష్కరణ: గ్రహం యొక్క ధ్రువాల వద్ద గతంలో తెలిసిన నీటి మంచు ఉనికిని మించి, మార్స్ ఉపరితలంపై ద్రవ నీటికి సంబంధించిన ఆధారాలను శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు. • అధ్యయన శీర్షిక: "మార్స్ మధ్య క్రస్ట్లో ద్రవ నీరు." • ప్రచురణ: ఈ అధ్యయనం ప్రతిష్టాత్మక జర్నల్ ప్రోసీడింగ్స్ ఆఫ్ ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ (PNAS)లో ప్రచురించబడింది. • పరిశోధన బృందం: కాలిఫోర్నియా విశ్వవిద్యాలయానికి చెందిన శాస్త్రవేత్తలు ఈ పరిశోధనను నిర్వహించారు.
<p>టెలికమ్యూనికేషన్స్ చట్టం, 2023</p>	<p>వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?</p> <ul style="list-style-type: none"> • కొత్త టెలికమ్యూనికేషన్ చట్టం "టెలికమ్యూనికేషన్ సర్వీసెస్" నిర్వచనంపై చర్చకు దారితీసింది. • వాట్సాప్ మరియు గూగుల్ మీట్ వంటి ఓవర్-ది-టాప్ (OTT) ప్లాట్ఫారమ్లను ఈ నిర్వచనంలో చేర్చాలా వద్దా అనే దానిపై టెలికాం ఆపరేటర్లు మరియు నోషల్ మీడియా కంపెనీలు భిన్నాభిప్రాయాలను కలిగి ఉన్నాయి. <p>టెలికమ్యూనికేషన్స్ చట్టం, 2023 గురించి:</p> <ul style="list-style-type: none"> • చట్టం టెలికాం సేవలను "వైర్, రేడియో, ఆప్టికల్ లేదా ఇతర విద్యుదయస్కాంత వ్యవస్థల ద్వారా ఏదైనా సందేశాల ప్రసారం, ఉద్ఘాటన లేదా స్వీకరణ"గా నిర్వచించింది. • ఇది "ఏదైనా సంకేతం, సంకేతం, రచన, వచనం, చిత్రం, ధ్వని, వీడియో, డేటా స్ట్రీమ్, ఇంటెలిజెన్స్ లేదా సమాచారాన్ని" చేర్చడానికి సందేశాలను విస్తృతంగా నిర్వచిస్తుంది. • లక్ష్యం: <ul style="list-style-type: none"> ○ టెలికమ్యూనికేషన్ సేవలు మరియు నెట్వర్క్ల అభివృద్ధి, విస్తరణ మరియు నిర్వహణ కోసం చట్టాలను ఆధునికీకరించడం మరియు ఏకీకృతం చేయడం.



	<ul style="list-style-type: none"> ○ స్పెక్ట్రమ్ అసైన్‌మెంట్ మరియు సంబంధిత విషయాలను గుర్తించడం. ● పాత చట్టాల భర్తీ: టెలికాం టెక్నాలజీలో పురోగతి కారణంగా ఇండియన్ టెలిగ్రాఫ్ చట్టం, 1885 మరియు ఇండియన్ వైర్‌లెస్ టెలిగ్రాఫ్ చట్టం, 1933లను భర్తీ చేసింది. ● డిజిటల్ అమలు: ఆన్‌లైన్ వివాద పరిష్కారంతో సహా డిజిటల్ ప్రీమ్‌వర్క్‌లను ప్రోత్సహిస్తుంది. ● మార్గదర్శక సూత్రాలు: <ul style="list-style-type: none"> ○ చేరిక (సమవేష్) ○ భద్రత (సురక్ష) ○ వృద్ధి (వృద్ధి) ○ ప్రతిస్పందన (Tvarit)
టీకా-ఉత్పన్నమైన పోలియో	<p>వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?</p> <ul style="list-style-type: none"> ● మేఘాలయలోని తిక్రికిల్లాకు చెందిన రెండేళ్ల చిన్నారికి వ్యాక్సిన్‌తో కూడిన పోలియో కేసు నిర్ధారణ అయింది. ● ఇది వైల్డ్ పోలియోవైరస్ వల్ల సంభవించడని, తక్కువ రోగనిరోధక శక్తి ఉన్న వ్యక్తులలో సంభవించే ఇన్‌ఫెక్షన్‌కు సంబంధించినదని ఆరోగ్య అధికారులు స్పష్టం చేశారు. <p>టీకా-ఉత్పన్నమైన పోలియో గురించి:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● భారతదేశం యొక్క పోలియో రహిత స్థితి: <ul style="list-style-type: none"> ○ ప్రకటన: 2014లో ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) భారతదేశాన్ని పోలియో రహితంగా ప్రకటించింది. ○ చివరి వైల్డ్ పోలియోవైరస్ కేసు: భారతదేశంలో వైల్డ్ పోలియోవైరస్ యొక్క చివరి కేసు 2011లో నమోదైంది ● వ్యాక్సిన్-డెర్వైవ్ పోలియో (VDPV)ని అర్థం చేసుకోవడం: <ul style="list-style-type: none"> ○ టీకా మిశ్రమం: ఓరల్ పోలియో వ్యాక్సిన్ (OPV) రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనను ప్రేరేపించడానికి పోలియోవైరస్ యొక్క బలహీనమైన రూపాన్ని కలిగి ఉంటుంది. ○ cVDPV అభివృద్ధి: అరుదైన సందర్భాల్లో, వ్యాధి నిరోధక శక్తి తక్కువగా ఉన్న జనాభాలో, విసర్జించిన వ్యాక్సిన్ వైరస్ వ్యాప్తి చెందుతుంది, జన్యుపరమైన మార్పులకు లోనవుతుంది మరియు పక్షవాతం కలిగించే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. దీన్నే సర్క్యూలేటింగ్ వ్యాక్సిన్-డెర్వైవ్ పోలియోవైరస్ (cVDPV) అంటారు. ○ నివారణ: cVDPV ప్రసారాన్ని ఆపడానికి అనేక రౌండ్ల అధిక-నాణ్యత రోగనిరోధకత ప్రచారాలను WHO సిఫార్సు చేస్తుంది.



తెలుగు

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



A

**IBPS RRB
CLERK 2024**

Prelims Test series
1500+ MCQs

Test Series

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.