27 July 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

IndiaAI మిషన్	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది? ● AI మిషన్, తాజా బడ్జెట్ కేటాయింపులతో, IT మంత్రిత్వ శాఖ 500 GPUలను సేకరించాలని చూస్తోంది. **IndiaAI** మిషన్ గురించి: ● ప్రారంభ దశలు: ○ ఇది ప్రైవేట్ రంగ AI అభివృద్ధి కోసం 300 నుండి 500 GPUలను కొనుగోలు చేయడానికి టెండర్. ○ AI కంప్యూట్, స్కిల్లింగ్, డేటా సెట్‌లు మరియు అప్లికేషన్‌లపై దృష్టి పెడతారు. ● మిషన్ లక్ష్యాలు: ○ 10,000 కంటే ఎక్కువ GPUల కంప్యూటింగ్ సామర్థ్యాన్ని ఏర్పాటు చేయడం . ○ 100 బిలియన్లకు పైగా పారామితులతో పునాది AI నమూనాలను అభివృద్ధి చేయడం. ○ ఆరోగ్య సంరక్షణ, వ్యవసాయం మరియు పాలన వంటి రంగాల కోసం ప్రధాన భారతీయ భాషలను కవర్ చేసే డేటాసెట్‌లపై మోడల్‌లు శిక్షణ పొందాయి. ● పబ్లిక్-ప్రైవేట్ పార్టనర్‌షిప్ మోడల్: ○ కంప్యూటింగ్ ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్ కోసం 50% వయబిలిటీ గ్యాప్ ఫండింగ్. ○ కంప్యూటింగ్ మౌలిక సదుపాయాల నిర్మాణానికి రూ.4,564 కోట్లు కేటాయించారు. ○ డీప్‌టెక్ స్టార్టప్ ఫైనాన్సింగ్ కోసం రూ.2,000 కోట్లు కేటాయించారు. ● **IndiaAI** ఇన్నోవేషన్ రీసెర్చ్ సెంటర్: ○ పెద్ద పునాది AI నమూనాలను అభివృద్ధి చేయడం మరియు అమలు చేయడం జరుగుతుంది. ○ స్వదేశీ పెద్ద మల్టీమోడల్ మోడల్‌లు మరియు డొమైన్-నిర్దిష్ట ఫౌండేషన్ మోడల్‌లపై దృష్టి పెడతారు. ○ పరిశోధనా కేంద్రానికి రూ.2,000 కోట్లు కేటాయించారు. ● విద్యా మద్దతు: 4,000 BTech, 400 MTech, మరియు 600 PhD అభ్యర్థులకు ప్రీమియర్ ఇన్‌స్టిట్యూషన్‌లలో AIపై దృష్టి సారిస్తూ ఆర్థిక మద్దతు అందించబడుతుంది.
మొయిదమ్స్	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది? ● భారతదేశానికి ఒక ముఖ్యమైన సాంస్కృతిక సాధనలో, అస్సాం నుండి "మొయిదమ్స్ - ది మౌండ్-బరియల్ సిస్టమ్ ఆఫ్ ది అహోమ్ రాజవంశం" అధికారికంగా యునెస్కో ప్రపంచ వారసత్వ జాబితాలో చేర్చబడింది. ప్రధానాంశాలు: ● న్యూఢిల్లీలో జరిగిన ప్రపంచ వారసత్వ కమిటీ 46వ సెషన్‌లో జూలై 26, 2024న ఈ ప్రకటన వెలువడింది. ● ఇది జాబితాలో చేర్చబడిన భారతదేశం నుండి 43వ ఆస్తిని సూచిస్తుంది.

	• ఇది అస్సాం నుండి వచ్చిన మూడవ ప్రపంచ వారసత్వ ఆస్తి, కాజిరంగా నేషనల్ పార్క్ మరియు మనస్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం తరువాత, రెండూ 1985లో సహజ వర్గం క్రింద వ్రాయబడ్డాయి.
	
	మొయిదమ్స్ గురించి:
	• స్థానం: తూర్పు అస్సాంలోని పట్కై పర్వత శ్రేణులు.
	• చారిత్రక సందర్భం:
	  ○ 13వ శతాబ్దంలో అస్సాంకు వచ్చిన తాయ్-అహోం ప్రజలచే సృష్టించబడింది.
	  ○ చారైడియో వారి మొదటి నగరం మరియు రాయల్ నెక్రోపోలిస్ యొక్క ప్రదేశంగా స్థాపించబడింది.
	  ○ మొయిడమ్‌లు 13వ శతాబ్దం నుండి 19వ శతాబ్దం వరకు నిర్మించబడ్డాయి.
	• నిర్మాణం:
	  ○ ప్రారంభ మట్టిదిబ్బలు చెక్కతో తయారు చేయబడ్డాయి; తరువాత వాటిని రాతి మరియు కాలిన ఇటుకలతో నిర్మించారు.
	  ○ కొండలు, అడవులు మరియు నీరు వంటి సహజ మూలకాలను కలుపుకొని దీనిని "హోమ్-ఫర్-స్పిరిట్" అని పిలుస్తారు.
	  ○ చాంగ్రుంగ్ ఫుకాన్, సాంప్రదాయ తాయ్-అహోమ్ సాహిత్యంలో డాక్యుమెంట్ చేయబడింది.

మిషన్ కర్మయోగి	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?
	• భారతదేశ అభివృద్ధి ఆకాంక్షలు మరియు జాతీయ ప్రాధాన్యతలను సాధించడంలో సివిల్ సర్వీసెస్ యొక్క కీలక పాత్రను గుర్తించి, మెరుగుపరచడానికి ప్రభుత్వం మిషన్ కర్మయోగి అని కూడా పిలువబడే నేషనల్ ప్రోగ్రామ్ ఫర్ సివిల్ సర్వీసెస్ కెపాసిటీ బిల్డింగ్ (NPCSCB)ని ప్రారంభించిందని కేంద్ర మంత్రి డాక్టర్ జితేంద్ర సింగ్ తెలిపారు.
	
	మిషన్ కర్మయోగి గురించి:
	• ప్రారంభ తేదీ: సెప్టెంబర్ 2020
	• లక్ష్యం: భారతదేశ అభివృద్ధి ఆకాంక్షలు మరియు జాతీయ ప్రాధాన్యతలకు అనుగుణంగా సివిల్ సర్వెంట్ల సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించడం.
	• కీలక అంశాలు:
	  ○ iGOT కర్మయోగి: కోర్సులు మరియు శిక్షణా కార్యక్రమాలను అందించే ఆన్‌లైన్ లెర్నింగ్ ప్లాట్‌ఫారమ్.
	  ○ యోగ్యత ఫ్రేమ్‌వర్క్: డొమైన్ పరిజ్ఞానం, క్రియాత్మక నైపుణ్యాలు మరియు ప్రవర్తనా సామర్థ్యాలను మెరుగుపరచడంపై దృష్టి పెడుతుంది.
	  ○ కెపాసిటీ బిల్డింగ్ కమీషన్: అమలును పర్యవేక్షిస్తుంది మరియు ప్రమాణాలను నియంత్రిస్తుంది.
	• పాలన:
	  ○ ప్రధాన మంత్రి మానవ వనరుల మండలి: వ్యూహాత్మక దిశను అందిస్తుంది.
	  ○ క్యాబినెట్ సెక్రటేరియట్ కోఆర్డినేషన్ యూనిట్: అమలును నిర్వహిస్తుంది.
	• అమలు విధానం:

	○ నిరంతర అభ్యాసం మరియు అభివృద్ధిని తెలియజేస్తుంది ○ ఆన్-సైట్ మరియు డిజిటల్ లెర్నింగ్ పద్ధతులు రెండింటినీ కలిగి ఉంటుంది. ○ నియమ-ఆధారితం నుండి పాత్ర-ఆధారిత మానవ వనరుల నిర్వహణకు మారడాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది. ○ లక్ష్య ప్రేక్షకులు: కేంద్ర మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలకు చెందిన పౌర సేవకులు అందరూ. ● వినూత్న లక్షణాలు: ○ వ్యక్తిగత అవసరాల కోసం అనుకూలీకరించిన అభ్యాస మార్గాలు. ○ నిజ-సమయ పర్యవేక్షణ మరియు పురోగతి యొక్క మూల్యాంకనం. ○ ఉత్తమ అభ్యాసాలు మరియు ప్రపంచ అభ్యాస వనరుల ఏకీకరణ. ○ మిషన్ కర్మయోగి ప్రస్తుత మరియు భవిష్యత్తు సవాళ్లను సమర్థవంతంగా ఎదుర్కోగల సమర్ధ పౌర సేవను రూపొందించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది, భారతదేశం యొక్క అభివృద్ధి మరియు పురోగతిని నడిపిస్తుంది.
డార్క్ ఆక్సిజన్	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది? ● సూర్యుడు ప్రకాశించని లోతైన సముద్రపు నేలపై ఉత్పత్తి చేయబడిన 'డార్క్ ఆక్సిజన్'ను శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు. డార్క్ ఆక్సిజన్ గురించి: ● డార్క్ ఆక్సిజన్ యొక్క ఆవిష్కరణ: కొత్త సాక్ష్యం సముద్రపు అడుగుభాగంలో విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా ఆక్సిజన్‌ను ఉత్పత్తి చేయవచ్చని సూచిస్తుంది, ఇది జీవితం యొక్క మూలం యొక్క సాంప్రదాయ అభిప్రాయాలను సవాలు చేస్తుంది. ● కిరణజన్య సంయోగక్రియ **vs.** విద్యుద్విశ్లేషణ: ○ సాంప్రదాయకంగా, కిరణజన్య సంయోగక్రియ జీవుల (మొక్కలు, ఆల్గే) ద్వారా ప్రాణవాయువు మద్దతునిస్తుంది. ○ విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా ఉపరితలం నుండి 4,000 మీటర్ల దిగువన ఆక్సిజన్‌ను ఉత్పత్తి చేయవచ్చని కొత్త ఆవిష్కరణ చూపిస్తుంది. ● పాలీమెటాలిక్ నోడ్యూల్స్: సముద్రగర్భంలోని ఖనిజ ద్రవ్యరాశిలో విద్యుత్ వోల్టేజ్ (పాలిమెటాలిక్ నోడ్యూల్స్) సముద్రపు నీటిని ఆక్సిజన్ మరియు హైడ్రోజన్‌గా విభజించగలదు. ● డార్క్ ఆక్సిజన్: ○ సూర్యరశ్మి లేని సమయంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఆక్సిజన్‌ను "డార్క్ ఆక్సిజన్" అంటారు. ○ కిరణజన్య సంయోగక్రియ లేకుండా బ్యాక్టీరియా ఆక్సిజన్‌ను ఉత్పత్తి చేస్తుందని మునుపటి సాక్ష్యం (ఉదా., కాండిడాటస్ మిథైలోమిరాబిలిస్ ఆక్సిఫెరా) పేర్కొన్నది. ● ఆవిష్కరణ యొక్క ప్రాముఖ్యత: ○ సముద్రపు అడుగుభాగంలో ఆక్సిజన్ ఉత్పత్తికి మొదటి సాక్ష్యం. ○ లోతైన సముద్ర ఆక్సిజన్ వాతావరణం మరియు కిరణజన్య సంయోగక్రియ నుండి మాత్రమే వస్తుందనే నమ్మకాన్ని సవాలు చేస్తుంది. ● జీవిత మూలానికి చిక్కులు:

	○ భూమిపై జీవం ఎలా మొదలైందన్న దీర్ఘకాల అవగాహనను ప్రశ్నిస్తుంది. ○ లోతైన సముద్రంలో డార్క్ ఆక్సిజన్ ఉత్పత్తి గతంలో అనుకున్నదానికంటే చాలా ముఖ్యమైనదని సూచిస్తుంది.
NuMI ఆఫ్-యాక్సిస్ ve స్వరూపం (NOvA) ప్రయోగం	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది? ● NOvA ప్రయోగం నుండి కొత్త డేటా న్యూట్రినో ద్రవ్యరాశి యొక్క రహస్యానికి జోడిస్తుంది. నోవా ప్రయోగం గురించి: ● ప్రయోగ ప్రయోజనం: ప్రకృతి యొక్క అత్యంత అంతుచిక్కని కణాలలో ఒకటైన న్యూట్రినోల అధ్యయనం. ● నిర్వహణ: U.S. డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ ఎనర్జీ యొక్క ఫెర్మి నేషనల్ యాక్సిలరేటర్ లాబొరేటరీ (ఫెర్మిలాబ్) ద్వారా నిర్వహించబడుతుంది. ● స్థానం: ఫెర్మిలాబ్ USAలోని చికాగో వెలుపల ఉంది. ● న్యూట్రినో పుంజం: ఫెర్మిలాబ్ న్యూట్రినోల పుంజాన్ని 500 మైళ్ల ఉత్తరాన యాష్ రివర్, మిన్నెసోటాకు పంపుతుంది. ● పరిశోధన దృష్టి: రెండు ప్రదేశాలలో న్యూట్రినోలు మరియు వాటి యాంటీమాటర్ భాగస్వాములైన యాంటీన్యూట్రినోలను కొలవడం. ● అధ్యయనం చేసిన దృగ్విషయం: న్యూట్రినో ఆసిలేషన్, ఇది న్యూట్రినోలు ప్రయాణించేటప్పుడు వాటి రకంలో మార్పు. ● లక్ష్యం: న్యూట్రినో ద్రవ్యరాశిని క్రమం చేయడం గురించి మరింత తెలుసుకోవడం.

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.