



06 March 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

గ్రాఫీస్ ఆవిష్కరణ కేంద్రం



వివరణ:

- ఇటీవల, మినిస్టీ ఆఫ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ (MeitY) కార్యదర్శి S కృష్ణన్ కేరళలో రేండు ముఖ్యమైన కార్యక్రమాలను ప్రారంభించారు: అవి ఇంటిలిజెంట్ ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ (IIoT) సెన్సార్లలో సెంటర్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ (CoE) మరియు భారతదేశపు మొదటి గ్రాఫీస్ సెంటర్ - ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్. సెంటర్ ఫర్ గ్రాఫీస్ (IICG).

ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్ సెంటర్ ఫర్ గ్రాఫీస్ కి సంబంధించిన అంశాలు (IICG):

- సహకార కార్యక్రమం: వివిధ పరిశ్రమలతో పాటుగా MeitY, భారత ప్రభుత్వం, కేరళ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం మరియు టాటా స్టీల్ లిమిటెడ్ ద్వారా నిధులు సమకూరుతాయి.
- అమలుచేయు భాగస్వాములు: సెంటర్ ఫర్ మెటీరియల్స్ ఫర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ టెక్నాలజీ (C-MET), డిజిటల్ యూనివర్సిటీ కేరళ (DUK), మరియు టాటా స్టీల్ లిమిటెడ్.
- లక్ష్యం: గ్రాఫీస్ మరియు ఇతర 2D మెటీరియల్స్ యొక్క సైన్స్ మరియు టెక్నాలజీని అన్వేషించడం, ఆచరణాత్మక అనువర్తనాలతో వినూత్న పరిశోధన కోసం పరిశ్రమ మరియు విద్యాసంస్థల మధ్య భాగస్వామ్యాన్ని పెంపొందించడం.
- అంతర్జాతీయ సహకారం: గ్రాఫీస్పై ప్రముఖ అంతర్జాతీయ పరిశోధనలను భారతదేశానికి ఆకర్షించడం మరియు శాస్త్రీయ పురోగతి మరియు పారిశ్రామిక అనువర్తనాల మధ్య అంతరాన్ని తగ్గించడం లక్ష్యంగా కలిగివుంది.
- సౌకర్యాలు: పరిశ్రమ అవసరాలకు అనుగుణంగా పరిశోధనలకు మద్దతు ఇవ్వడానికి సౌకర్యాలను ఏర్పాటు చేయడానికి మరియు అధునాతన పరికరాలను పొందేందుకు ప్రణాళికలు రూపొందించారు.

ప్రధాన పరిశోధనా ప్రాంతాలు క్రింది వాటిని కలిగివున్నాయి:

- భారతీయ గ్రాఫీస్ పరిశ్రమల సహకారంతో భారీ-స్థాయి మరియు పెద్ద ప్రాంతంలో ఒకే/కొన్ని పొరల గ్రాఫీస్ ఉత్పత్తి.
- నానోస్కేల్ కార్బన్ మరియు ఇతర 2D మెటీరియల్ కాంపోజిట్ టెక్నాలజీ.
- గ్రాఫీస్ ఇంటిలిజెంట్ విండోస్ మరియు టచ్ స్క్రీన్ల వంటి గ్రాఫీస్ ఆప్టోఎలక్ట్రానిక్ ఉత్పత్తుల పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి.
- శక్తి నీల్స్ సామర్థ్యాలతో సౌకర్యవంతమైన/పారదర్శక ఉపరితలాలపై గ్రాఫీస్-ఆధారిత స్మార్ట్ ఇంటిగ్రేటెడ్ పరికరాల అభివృద్ధి.
- సూపర్ కెపాసిటర్లు, ఇంధన ఘటాలు మరియు బ్యాటరీలు వంటి గ్రాఫీస్ శక్తి మార్పిడి పరికరాల అన్వేషణ.
- పరికర తయారీ అధునాతన లిథోగ్రాఫీక్ పద్ధతులు.

గ్రాఫీస్ మరియు దాని లక్షణాల గురించి చదవండి



SC: ఓటు కోసం లేదా సభలో ప్రసంగం కోసం లంచం తీసుకునే MPలు & ఎమ్మెల్యేలకు కఠిన చర్యల నుండి మినహాయింపు లేదు

వివరణ:

- రాజ్యాంగంలోని 105(2) మరియు 194(2) అధికరణల ప్రకారం ఎంపీలు మరియు ఎమ్మెల్యేలకు ఓటు వేయడానికి లేదా శాసనసభలో ప్రసంగాలకు సంబంధించి లంచాలు స్వీకరించడానికి మినహాయింపునిస్తూ 1998 పివి నరసింహారావు తీర్పును సుప్రీం కోర్టు కొట్టివేసింది.

ప్రధానాంశాలు:

- రాజ్యాంగంలోని 105 మరియు 194 అధికరణలు పార్లమెంటు మరియు శాసన సభలలో MPలు మరియు MLA లకు అధికారాలను మంజూరు చేస్తాయి.
- ఈ అధికరణలు చట్టసభ సభ్యులకు చట్టపరమైన రక్షణను అందిస్తాయి, వారి వాక్ స్వాతంత్ర్యాన్ని నిర్ధారిస్తాయి మరియు సభలో వారి వ్యాఖ్యలు లేదా ఓట్లకోసం విచారణ నుండి వారిని కాపాడతాయి.

1998 తీర్పు రద్దు చేయబడింది:

- ఇటీవలి తీర్పు PV నరసింహారావు కేసులో 1998 నాటి తీర్పును తొలగిస్తుంది.
- ఈ కేసులో 1993లో అవిశ్వాస తీర్మానం సందర్భంగా జార్జింగ్ ముక్తి మోర్చా శాసనసభ్యులు లంచం తీసుకున్నారనే ఆరోపణలు ఉన్నాయి.
- సుప్రీం కోర్టు, 3:2 మెజారిటీ తీర్పులో, లంచం కేసుల్లో MPలు మరియు ఎమ్మెల్యేలు తమ బేరసారాన్ని నెరవేర్చినట్లయితే ప్రాసిక్యూషన్ నుండి మినహాయింపును మంజూరు చేసింది. అయితే, ఇటీవలి నిర్ణయం ఈ మినహాయింపు కక్షిని రద్దు చేసింది.

తీర్పు యొక్క ప్రాముఖ్యత:

- ఈ నిర్ణయం ఓట్ల కోసం నగదు పద్ధతులను ఎదుర్కోవడంలో మరియు ఎన్నికల ప్రక్రియల సమగ్రతను కాపాడడంలో కీలకమైనది.
- గతంలో MPలు, ఎమ్మెల్యేలు ఓటింగ్, ప్రసంగాలకు సంబంధించి లంచాలు తీసుకున్నా వారిపై విచారణ జరగలేదు.
- ఇప్పుడు, వారు లంచం స్వీకరించిన వెంటనే వారిని ప్రాసిక్యూట్ చేయవచ్చు, అలాంటి సందర్భాలలో హౌస్ ద్వారా ఎటువంటి మినహాయింపు ఉండదు.

ఆరు క్యాన్సర్లను నివారించే టీకా

వివరణ:

- మార్చి 4: అంతర్జాతీయ HPV అవగాహన దినోత్సవం
- జనవరి: గర్భాశయ క్యాన్సర్ అవగాహన నెల

ప్రధానాంశాలు:

- గర్భాశయ క్యాన్సర్ గర్భాశయం యొక్క దిగువ భాగమైన గర్భాశయాన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది.
- HPV టీకా గర్భాశయ క్యాన్సర్ను నివారిస్తుంది.
- ప్రపంచవ్యాప్తంగా మహిళల్లో సర్వైకల్ క్యాన్సర్ నాల్గవ అత్యంత సాధారణ క్యాన్సర్.
- సంవత్సరానికి 300,000 మంది మహిళలు గర్భాశయ క్యాన్సర్తో, ప్రతి రెండు నిమిషాలకు ఒకరు మరణిస్తున్నారు.



- గర్భాశయ క్యాన్సర్తో మరణించిన 10 మంది మహిళల్లో తొమ్మిది మంది తక్కువ మరియు మధ్య-ఆదాయ దేశాలలో నివసిస్తున్నారు.
- భారతదేశంలో, రొమ్ము క్యాన్సర్ తర్వాత గర్భాశయ క్యాన్సర్ రెండవ అత్యంత సాధారణ క్యాన్సర్.
- భారతదేశంలో 15 ఏళ్లు పైబడిన 500 మిలియన్ల మంది మహిళలు గర్భాశయ క్యాన్సర్ బారిన పడే ప్రమాదం ఉంది.
- చర్య లేకుండా, గర్భాశయ క్యాన్సర్ నుండి కేసులు మరియు మరణాలు 2040 నాటికి గణనీయంగా పెరుగుతాయని భావిస్తున్నారు.
- 2040 నాటికి, భారతదేశంలో 191,347 కొత్త గర్భాశయ క్యాన్సర్ కేసులు ఉన్నట్లు అంచనా వేయబడింది, ఇది 2020 నుండి 54% పెరిగింది.

నివారణ వ్యూహాలు:

- గర్భాశయ క్యాన్సర్ కొన్ని రకాల పాపిల్లోమావైరస్ (HPV) వల్ల వస్తుంది.
- రెండు ప్రధాన నివారణ వ్యూహాలు: HPV టీకా మరియు ముందస్తు గాయాలకు స్క్రీనింగ్.

2030 నాటికి WHO యొక్క వ్యాహం:

లక్ష్యాలు:

- 15 ఏళ్లలోపు 90% మంది బాలికలకు HPV వ్యాక్సిన్తో పూర్తిగా టీకాలు వేయాలి.
- 70% మంది మహిళలు 35 మరియు 45 సంవత్సరాల వయస్సులో ముందస్తు గాయాల కోసం పరీక్షించబడ్డారు.
- 90% మంది మహిళలు క్యాన్సర్ కు ముందు లేదా క్యాన్సర్ గాయాలతో చికిత్స పొందుతున్నారు.
- ఇది అధిక-నాణ్యత మరియు సమానమైన ఆరోగ్య సంరక్షణ సేవలను తెలియజేస్తుంది.

ఇంటర్నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ ఆడిట్ ఆఫ్ లోకల్ గవర్నెన్స్ (iCAL)

వివరణ:

- భారత కంప్యూటర్ మరియు ఆడిటర్ జనరల్ (CAG), గిరిష్ చంద్ర ముర్ము, గుజరాత్ లోని రాజ్ కోట్ లో సుప్రీం ఆడిట్ ఇన్ స్టిట్యూషన్ ఇండియాస్ ఇంటర్నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ ఆడిట్ ఆఫ్ లోకల్ గవర్నెన్స్ (iCAL)ని ఏర్పాటు చేస్తున్నట్లు ప్రకటించారు.

ప్రాముఖ్యత:

- స్థానిక ప్రభుత్వాల ఆడిటింగ్ ను మెరుగుపరచడానికి, ఆర్థిక నిర్వహణ పద్ధతులు మరియు అంతర్గత నియంత్రణలను మెరుగుపరచడానికి ఆడిటర్లు మరియు స్థానిక ప్రభుత్వ ఉద్యోగుల సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించడం చాలా కీలకం.
- స్థానిక ప్రభుత్వ అధికారులతో బహిరంగ సంభాషణ ఆడిట్ ప్రక్రియను సులభతరం చేస్తుంది, డేటా ప్రాప్యతను మెరుగుపరుస్తుంది మరియు ఆడిట్ ఫలితాలను పరిష్కరించడంలో సహకారాన్ని పెంపొందిస్తుంది.
- iCAL స్థాపన ఈ లక్ష్యాలను సాధించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

కంప్యూటర్ మరియు ఆడిటర్ జనరల్ (CAG):

- CAG అనేది భారతదేశ అత్యున్నత ఆడిట్ సంస్థ, ఇది భారత



Daily Current Affairs Encyclopedia

	<p>రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 148 ప్రకారం 1858లో స్థాపించబడింది.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఇది "గార్డీయన్ ఆఫ్ పబ్లిక్ పర్స్"గా పిలువబడుతుంది మరియు స్వతంత్రంగా పనిచేస్తుంది. • CAG యొక్క విధులు మరియు అధికారాలు రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 149 మరియు 150లో వివరించబడ్డాయి. <p>నియామకం: కంప్ట్రోలర్ మరియు ఆడిటర్ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియాను భారత రాష్ట్రపతి నియమిస్తారు.</p> <p>తొలగింపు: నిరూపితమైన దుష్పవర్తన లేదా అసమర్థత కారణంగా పార్లమెంటు ఉభయ సభల నుండి ప్రసంగించడం ద్వారా మాత్రమే CAG తొలగించబడుతుంది.</p>
<p>డిజిటల్ ఇంటెలిజెన్స్ ప్లాట్ఫారమ్</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఇటీవల, మంత్రి చౌహాన్ డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ టెలికమ్యూనికేషన్స్ (DoT) యొక్క 'డిజిటల్ ఇంటెలిజెన్స్ ప్లాట్ఫారమ్ (డిఐపి)' మరియు 'చక్కు సాకార్యాన్ని సంచార్ సాధీ పోర్టల్లో ప్రారంభించారు. <p>డిజిటల్ ఇంటెలిజెన్స్ ప్లాట్ఫారమ్ కి సంబంధించిన అంశాలు (DIP):</p> <ul style="list-style-type: none"> • DoT ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడింది, ఇది టెలికాం సర్వీస్ ప్రొవైడర్స్ (TSPలు), లా ఎన్ఫోర్స్మెంట్ ఏజెన్సీలు (LEAలు), బ్యాంకులు, సోషల్ మీడియా ప్లాట్ఫారమ్లు మొదలైనవాటిలో రియల్ టైమ్ ఇంటెలిజెన్స్ పేరింగ్ కోసం సురక్షితమైన వేదిక. • టెలికాం వనరుల దుర్వినియోగాన్ని గుర్తించిన సమాచారాన్ని కలిగి ఉంటుంది. • వాటాదారులకు ఉపయోగకరమైన సమాచారాన్ని అందిస్తుంది. • సంచార్ సాధీ పోర్టల్లో ఫారులు ప్రారంభించిన అభ్యర్థనలకు రిపోజిటరీగా పనిచేస్తుంది. <p>చక్కు - సిటిజన్ సెంట్రీక్ ఫెసిలిటీ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఇది సంచార్ సాధీ పోర్టల్కి సరికొత్త జోడింపు. • ఇది అనుమానిత మోసం కమ్యూనికేషన్లను నివేదించడానికి అనుమతిస్తుంది. • నివేదికలలో KYC గడువు, బ్యాంక్ ఖాతాలు/చెల్లింపు వాలెట్లు/SIM కార్డులు/గ్యాస్/విద్యుత్ కనెక్షన్లకు అప్డేట్లు, సెక్యూరిటీ, వంచన మోసాలు, DoT ద్వారా మొబైల్ నంబర్లను డిస్కనెక్ట్ చేయడం మొదలైనవి ఉంటాయి. • సైబర్-క్రైమ్ లేదా ఆర్థిక మోసాల బాధితులు సైబర్-క్రైమ్ హెల్ప్లైన్ 1930 లేదా భారత ప్రభుత్వ సైబర్ క్రైమ్ వెబ్సైట్కు నివేదించాలి.



తెలుగు

ADDAPEDIA

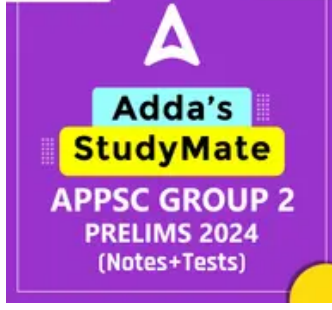
To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



Daily Current Affairs Encyclopedia

NEW LAUNCH

ENGLISH



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.