

सम्पूर्ण - संक्षिप्त - समर्थ

# CURRENT AFFAIRS गुरु

UPSC/MPSC मराठी माध्यमात तयारी करणारे विद्यार्थी यांच्या साठी



10<sup>th</sup> October 2022



FOR DAILY FREE CURRENT AFFAIRS  
Follow Our Youtube Channel

 Guru Deekshaa Marathi



## INDEX

### DAILY CURRENT AFFAIRS NOTES

**10<sup>th</sup> October 2022**

|                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. - क्रिमियन द्वीपकल्प:.....                                                             | 3 |
| (i) क्रिमियन द्वीपकल्प: .....                                                             | 3 |
| (ii) काळा समुद्र:.....                                                                    | 3 |
| 2. - भौतिकशास्त्रातील नोबेल पारितोषिक: .....                                              | 4 |
| (i) भौतिकशास्त्रातील नोबेल पुरस्कार 2022 बदल: .....                                       | 4 |
| 3. - उष्णतेच्या लाटा: .....                                                               | 5 |
| (i) बदल: .....                                                                            | 5 |
| (ii) भारतीय हवामानशास्त्र विभागाने (IMD) उष्णतेच्या लहरींसाठी खालील निकष दिले आहेत: ..... | 5 |
| 4. - VVPAT प्रणाली: .....                                                                 | 6 |
| (i) पार्श्वभूमी: .....                                                                    | 6 |
| (ii) VVPAT बदल:.....                                                                      | 6 |
| (iii) ते महत्त्वाचे का आहे?.....                                                          | 6 |



संपादकीय विश्लेषण .....7

१. UNHRC: .....7

- (i) आढावा: ..... 7
- (ii) युनायटेड नेशन्सच्या प्रादेशिक गटांमध्ये जागा वितरीत केल्या आहेत: ..... 7
- (iii) UNHRC ची उद्दिष्टे आहेत: ..... 7
- (iv) UNHRC मध्ये, भारत: ..... 7
- (v) UNHRC बदल चिंता: ..... 8
- (vi) निष्कर्ष: ..... 8

2. चांद्रयान 2: ..... 9

- (i) पाण्याचे रेणू: ..... 9
- (ii) किरकोळ घटक: ..... 9
- (iii) हे सर्व कसे फायदेशीर आहे? ..... 10

GURU DEEKSHAA IAS



## 1. - क्रिमियन द्वीपकल्पः

### GS II

विषय→भूगोल संबंधित समस्या

#### ➤ संदर्भः

- 8 ऑक्टोबर रोजी, क्रिमियन द्वीपकल्पाला रशियाशी जोडणारा पूल अंशतः स्फोटात कोसळला, दक्षिण युक्रेनमधील क्रेमलिनच्या स्पटरिंग लष्करी ऑपरेशनसाठी महत्त्वपूर्ण पुरवठा लाइन तोडली. रशियन अधिकाऱ्यांनी दिलेल्या माहितीनुसार या स्फोटात तीन जणांचा मृत्यू झाला आहे.

### क्रिमियन द्वीपकल्पः

- क्राइमिया नावाने ओळखले जाणारे पूर्व युरोपीय द्वीपकल्प काळ्या समुद्राच्या उत्तर किनाऱ्यावर वाहते.
- अझोव्हचा लहान समुद्र आणि काळा समुद्र पूर्णपणे द्वीपकल्पाला वेढा घातला आहे.
- हे युक्रेनमधील खेरसन ओब्लास्टशी जोडलेले आहे, जे ते जेथे आहे त्या दक्षिणेला, पेरेकोप इस्थमसने.
- त्याचा पश्चिम शेजारी क्रासोडार क्राय यापासून केचच्या सामुद्रधुनीने विभक्त झाला आहे.

- डॅन्यूब, नीपर आणि डॉन या महत्वाच्या नद्या त्याचा पुरवठा करतात.
- त्याच्या सीमेवर असलेल्या सहा देशांव्यतिरिक्त, इतर अनेक देश आहेत ज्यांचे पाणलोट समुद्रात वाहते.
- बल्गेरिया, जॉर्जिया, रोमानिया, रशिया, तुर्की आणि युक्रेन हे सर्व काळ्या समुद्राविषयी आहे.



• खोत→ हिंदू

### काळा समुद्रः

- काळा समुद्र हा अटलांटिक महासागराच्या बाजूचा समुद्र आहे जो युरोप आणि आशिया दरम्यान स्थित आहे. आग्नेय युरोपचे बाल्कन पूर्वेला, पूर्व युरोपचे पूर्व युरोपीय मैदान दक्षिणेला, काकेशस पश्चिमेला आणि पश्चिम आशियाचे अनातोलिया उत्तरेला आहे.





## 2. - भौतिकशास्त्रातील नोबेल पारितोषिक:

- त्यांच्या शोधांमुळे, त्यांनी ग्राउंड ब्रेकिंग क्वांटम माहिती-आधारित तंत्रज्ञानाचा दरवाजा मोकळा केला.

### GS III

विषय→विज्ञान आणि तंत्रज्ञान संबंधित समस्या

- स्रोत→ हिंदू

#### ➤ संदर्भ:

- युनायटेड स्टेट्स, डेन्मार्क आणि नॉर्वे येथील रसायनशास्त्रज्ञ कॅरोलिन आर. बर्टोझी, के. बॅरी शार्पलेस आणि मॉर्टन मेल्डल यांना क्लिक केमिस्ट्री आणि बायोर्थोगोनल केमिस्ट्रीमधील योगदानाबद्दल 2022 चे रसायनशास्त्रातील नोबेल पारितोषिक देण्यात आले आहे.
- अल्फ्रेड नोबेल यांनी त्यांच्या देणगीमध्ये १८९५ मध्ये भौतिकशास्त्रासाठी प्रथम पुरस्कार श्रेणी स्थापन केली. एकोणिसाव्या शतकाच्या अखेरीस भौतिकशास्त्र ही विज्ञानाची सर्वात महत्वाची शाखा असल्याचा विश्वास अनेक लोकांचा, कदाचित नोबेलचाही होता. त्याच्या स्वतःच्या कामात भौतिकशास्त्राचाही मोठा समावेश आहे.
- स्टॉकहोम, स्वीडन येथे, रॉयल स्वीडिश अकादमी ऑफ सायन्सेस भौतिकशास्त्रातील नोबेल पारितोषिक प्रदान करते.

## भौतिकशास्त्रातील नोबेल पुरस्कार 2022 बद्दल:

- अँलेन अँस्पेक्ट, जॉन एफ. क्लॉजर आणि अँटोन झेलिंगर यांना त्यांच्या "गोंधळलेल्या फोटॉन्सचा वापर करून, बेल असमानतेच्या उल्लंघनाची पुष्टी करणारे प्रयोग आणि क्वांटम माहिती विज्ञानाचे अग्रगण्य प्रयोग" यासाठी 2022 चा भौतिकशास्त्रातील नोबेल पारितोषिक देण्यात आले.



### 3. - उष्णतेच्या लाटा:

भारतीय हवामानशास्त्र विभागाने (IMD)

उष्णतेच्या लहरींसाठी खालील निकष दिले आहेत:

#### GS I

विषय→भूगोल संबंधित समस्या

#### ➤ संदर्भ:

- उष्णतेची लाट हा असामान्यपणे उच्च तापमानाचा कालावधी असतो जो साधारणपणे तीन दिवस किंवा त्याहून अधिक काळ टिकतो. मार्च ते जून या काळात भारतात उष्णतेच्या लाटा सामान्य असतात. प्रत्येक मोसमात अनेकदा दोन ते तीन उष्माघाताच्या घटना घडतात. अनुकूल हवामानामुळे, उष्णतेच्या लाटा मुख्यतः दोन प्रदेशांवर नोंदल्या जातात: मध्य आणि वायव्य भारत, तसेच आंध्र प्रदेश आणि ओडिशा समुद्रकिनारे.

#### बद्दल:

- उष्णतेची लाट हा असामान्यपणे उच्च तापमानाचा कालावधी असतो जो उत्तर-पश्चिम भारतातील सामान्य उन्हाळ्यातील उच्च तापमानापेक्षा जास्त काळ टिकतो. काही दुर्मिळ परिस्थितीत, उष्णतेच्या लाटा जुलैपर्यंत टिकू शकतात. सामान्यतः मार्च ते जून या काळात उष्णतेच्या लाटा येतात. त्यांच्यामुळे उद्ध्वणाऱ्या शारीरिक ताणामुळे, उच्च तापमान आणि संबंधित हवामानाचा स्थानिक लोकसंख्येवर बराच प्रभाव पडतो आणि अधूनमधून मृत्यू होऊ शकतो.

- स्टेशनचे कमाल तापमान मैदानी प्रदेशासाठी किमान 40 डिग्री सेल्सिअस आणि डोंगराळ प्रदेशांसाठी किमान 30 डिग्री सेल्सिअसपर्यंत पोहोचेपर्यंत उष्णतेच्या लाटेचा विचार करण्याची गरज नाही.
- जेव्हा स्टेशनचे सामान्य कमाल तापमान 40°C पेक्षा कमी किंवा समान असते तेव्हा उष्णतेची लाट सामान्य पासून 5°C ते 6°C असते तीव्र उष्णतेची लाट सामान्य पासून 7°C किंवा अधिक असते
- जेव्हा स्टेशनचे सामान्य कमाल तापमान 40°C पेक्षा जास्त असते तेव्हा उष्णतेची लाट सामान्य पासून 4°C ते 5°C असते तीव्र उष्णतेची लाट सामान्य पासून 6°C किंवा अधिक असते
- जेव्हा वास्तविक कमाल तापमान सामान्य कमाल तापमानाकडे दुर्लक्ष करून 45°C किंवा त्याहून अधिक राहते तेव्हा उष्णतेच्या लाटा घोषित केल्या पाहिजेत. उच्च दैनंदिन पीक तापमान आणि जास्त काळ, अधिक तीव्र उष्णतेच्या लाटा हवामान बदलामुळे जागतिक स्तरावर वारंवार होत आहेत. भारतालाही उष्णतेच्या लहरींच्या वाढत्या घटनांमुळे वातावरणातील बदलाचा प्रभाव जाणवत आहे, ज्या प्रत्येक उत्तीर्ण वर्षासह निसर्गात अधिक तीव्र असतात आणि मानवी आरोग्यावर विध्वंसक परिणाम करतात ज्यामुळे उष्णतेच्या लाटांच्या मृत्यूची संख्या वाढते.

- स्त्रोत→ हिंदू



## 4. - VVPAT प्रणाली:

### GS II

विषय→निवडणूक संबंधित समस्या

#### ➤ संदर्भ:

- अंध मतदारांना त्यांचे मत प्रमाणित करण्यासाठी तंत्रज्ञानाचा वापर करण्याची विनंती करणारी याचिका सर्वोच्च न्यायालयाने गेल्या महिन्यात स्वीकारली होती, ज्यामुळे चर्चेला उधाण आले होते. काही अपंगत्व अधिकार संस्थांनी संभाव्य लॉजिस्टिक समस्यांबद्दल चिंता व्यक्त केली आहे.

#### पार्श्वभूमी:

- निवडणूक आचार नियम, 1961 चा नियम 49A, जो अनिवार्य करतो की प्रत्येक EVM मध्ये कंट्रोल युनिट आणि बॅलेटिंग युनिट दोन्ही असणे आवश्यक आहे, VVPAT द्वारे पालन करणे आवश्यक आहे.
- कायद्यानुसार, मतदान यंत्रामध्ये एक प्रिंटर आणि एक ड्रॉप बॉक्स देखील असू शकतो, ज्याद्वारे टाकलेल्या मतांची कागदी नोंद छापली जाऊ शकते.

#### VVPAT बदल:

- EC ने निष्कर्ष काढला की राजकीय पक्षांशी बोलल्यानंतर मतदान प्रक्रिया पारदर्शक आहे याची खात्री करण्यासाठी VVPATs योगदान देतील.
- नागालँडमध्ये 2013 मध्ये झालेली पोटनिवडणूक ही या मशीन्सचा वापर करणारी पहिली निवडणूक होती.

- इलेक्ट्रॉनिक व्होटिंग मशीन (EVM) शी लिंक करण्यासाठी VVPAT चा वापर केला जातो. सध्या, मतदार मतदान करण्यासाठी इलेक्ट्रॉनिक मतदान यंत्राचा वापर करतो.
- सर्वाधिक मते मिळविणाऱ्या उमेदवाराचे नाव आणि त्याच्या पक्षाचा लोगो VVPAT द्वारे बनवलेल्या कागदाच्या स्लिपवर छापला जातो आणि EVM शी जोडला जातो. मशीनचे कंट्रोल पॅनल हे लॉग करते. मतदानाच्या डब्यात एक प्रिंटर असतो जो मतदान यंत्राशी जोडलेला असतो.
- VVPAT वर, एक स्पष्ट विंडो पेपर स्लिपची सात-सेकंदांची झलक पाहण्यास अनुमती देते. पुश केलेले EVM बटण नंतर पेपर स्लिप ऍक्सेस आणि अपडेट करण्यासाठी वापरले जाऊ शकते.

#### ते महत्वाचे का आहे?

- व्हीव्हीपीएटीमधील पेपर स्लिप आणि मतभेद झाल्यास ईव्हीएमला स्पर्श केलेल्या बटणांची तुलना करणे शक्य आहे. या छापिलेल्या स्लिप्सची मोजणी करून निकाल निश्चित केला जाऊ शकतो.
- ईव्हीएममध्ये सध्या ही क्रॉस-चेकिंग कार्यक्षमता नाही. VVPAT चा वापर महत्वाचा आहे कारण अनेक राजकीय पक्षांनी प्रश्न केला आहे की ईव्हीएममध्ये छेडछाड होऊ शकते की नाही.

#### • स्रोत→ हिंदू



## संपादकीय विश्लेषण

### 1. UNHRC:

#### आढावा:

- एक वर्षापूर्वी 15 मार्च 2006 रोजी याची सुरुवात झाली होती. पूर्वीच्या मानवाधिकार आयोगाने त्याची जागा घेतली.
- जिनिव्हा, स्वित्झर्लंड हे UNHRC चे प्रशासकीय केंद्र म्हणून काम करते.
- ही एक जगभरातील संस्था आहे ज्यावर मानवी हक्कांसाठी जागतिक समर्थन आणि संरक्षण वाढवण्याची जबाबदारी आहे.
- मानवाधिकार उच्चायुक्त कार्यालयात मानवी हक्क परिषदेचे (OHCHR) सचिवालय आहे.
- यूएन जनरल असेंब्ली (UNGA) द्वारे यासाठी 47 UN सदस्य देश निवडले गेले. सलग दोन टर्म सेवा केल्यानंतर, कौन्सिल सदस्य त्वरित पुनर्निवडीसाठी अपात्र ठरतात.

#### युनायटेड नेशन्सच्या प्रादेशिक गटांमध्ये जागा

#### वितरीत केल्या आहेत:

- आफ्रिकन राष्ट्रांमध्ये 13 जागा आहेत.
- आशिया आणि पॅसिफिक: 13 जागा
- लॅटिन अमेरिकन आणि कॅरिबियन राष्ट्रांमध्ये 8 ठिकाणे आहेत.

- पश्चिम युरोप आणि इतर राष्ट्रांसाठी 7 जागा
- पूर्व युरोपातील देश: सहा जागा

#### UNHRC ची उद्दिष्टे आहेत:

- UN सदस्य राष्ट्रांमधील मानवी हक्कांच्या गैरवापराच्या अहवालांची चौकशी करणे हे UN मानवाधिकार परिषदेचे मुख्य उद्दिष्ट असताना, खालील मानवी हक्कांच्या समस्यांकडे पूर्णपणे लक्ष दिले जाते आणि त्यांचे संरक्षण केले जाते याची खात्री करणे हे देखील त्याचे उद्दिष्ट आहे.
- एकत्र येण्याचा सन्मान
- उच्चार आणि अभिव्यक्तीचे अधिकार
- LGBT समुदाय, वांशिक आणि वांशिक अल्पसंख्याक आणि धार्मिक स्वातंत्र्याच्या हक्कांसोबतच महिलांच्या हक्कांचेही रक्षण केले जाते.

#### UNHRC मध्ये, भारत:

- अपेक्षित पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन (EIA) 2020 च्या प्रकाशनावद्दल चिंतित, अनेक UN विशेष प्रतिनिधींनी अलीकडेच भारत सरकारला पत्र लिहिले.
- भारताच्या राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोगाने युनिव्हर्सल पीरियडिक रिव्ह्यू (UPR) प्रक्रियेच्या तिसऱ्या टप्प्याचा एक भाग म्हणून 2020 मध्ये परिषदेला मिडवे अहवाल सादर केला.
- 1 जानेवारी 2019 पासून तीन वर्षांच्या कालावधीसाठी एकमताने भारताला परिषदेत सामील होण्यासाठी निवडण्यात आले.





## UNHRC बद्दल चिंता:

- मानवाधिकार समस्यांचे निराकरण करण्यात अयशस्वी ठरल्याने आणि संशयास्पद मानवी हक्क नोंदी असलेले सदस्य निवडण्यासाठी संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषदेला गेल्या अनेक वर्षांपासून टीकेचा सामना करावा लागला आहे. सदस्यांमध्ये पाकिस्तान, सौदी अरेबिया, रशिया, व्हेनेझुएला आणि इतर देशांचा समावेश आहे.
- प्रत्येक वेळी जेव्हा UNHRC ची बैठक होते तेव्हा इस्त्रायल-विरोधी पक्षपातीपणाचे आरोप केले जातात कारण इस्त्रायलद्वारे कथित मानवाधिकार उल्लंघनाकडे लक्ष वेधणारे ठराव स्वीकारले जातात आणि पॅलेस्टिनी बाजूचे समान आरोप फेटाळले जातात.
- 2008 मध्ये असा दावा करण्यात आला होता की मध्य पूर्व आणि आफ्रिकन राष्ट्रांच्या एका लहान गटाने चीन आणि रशियाच्या मदतीने एकमेकांना टीकेपासून वाचवण्यासाठी UNHRC नियंत्रित केले होते.
- UN मानवाधिकार आयोगाप्रमाणेच, UN मानवाधिकार परिषद चीन, पाकिस्तान आणि रशिया यांसारख्या अस्पष्ट किंवा संशयास्पद मानवाधिकार इतिहास असलेल्या देशांमधून आपले सदस्य निवडते. त्यामुळे संघाच्या कार्यक्षमतेवर आणि वस्तुनिष्ठतेवर शंका येते.

कल्पना आहे. संस्थेला तिची पूर्ण क्षमता ओळखायची असेल, तर तिच्या कमकुवतपणाकडे रचनात्मकपणे लक्ष दिले पाहिजे.

## निष्कर्ष:

- युनायटेड स्टेट्स, ज्याने 2018 मध्ये UN मानवाधिकार परिषद सोडली, त्याने पुन्हा त्यात सामील होण्याचा आपला इरादा जाहीर केला आहे. अनेक राष्ट्रे आधीच त्यांच्या नागरिकांच्या मूलभूत हक्कांचे संरक्षण करत असल्याने, UNHRC ही एक उत्कृष्ट



## 2. चांद्रयान 2:

- भारताची दुसरी चंद्र मोहीम चांद्रयान-2 चंद्राच्या पृष्ठभागावर सॉफ्ट-लँड करू शकले नाही तेव्हा अनेक लोक निराश झाले. शेवटच्या सेकंदात, लँडर आणि रोव्हरमध्ये बिघाड झाला, क्रॅश झाला आणि ते पूर्णपणे नष्ट झाले.
- दोन वर्षांपूर्वीच्या त्या धक्क्यापासून, प्रकल्पाचा ऑर्बिटर घटक सतत कार्यरत आहे, आणि बोर्डवरील असंख्य सेन्सर्सने नवीन डेटाची भरभराट केली आहे ज्यामुळे चंद्र आणि त्याच्या सभोवतालची आपली आकलनशक्ती वाढली आहे.

### पाण्याचे रेणू:

- 2008 मध्ये प्रक्षेपित झालेल्या भारताच्या पहिल्या चंद्र मोहिमेनुसार चंद्रयान-1 नुसार चंद्रावर पाणी आहे.
- त्याआधी, नासाच्या अंतराळयान क्लेमेंटाइन आणि लूनर प्रॉस्पेक्टरला पाण्याच्या अस्तित्वाचा पुरावा मिळाला होता.
- परंतु चांद्रयान-1 उपकरणांमध्ये पाण्याचे रेणू आणि हायड्रॉक्सिल रॅडिकल्स (OH) (H<sub>2</sub>O, ज्यामध्ये OH देखील आहे) यांच्यातील सिग्नलमधील फरक ओळखण्याची संवेदनशीलता नव्हती.
- प्रत्येकाचे विशिष्ट उदाहरण चांद्रयान-2 इमेजिंग इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोमीटर (IIRS) द्वारे शोधले गेले, जे हायड्रॉक्सिल आणि पाण्याच्या रेणूंमधील फरक सांगू शकते. हे अधिक नाजूक उपकरणांसह केले गेले.
- चंद्रावरील H<sub>2</sub>O रेणूंच्या अस्तित्वाबाबत येथे दिलेली माहिती सध्या सर्वात अचूक आहे.

- असे मानले जात होते की चंद्राच्या ध्रुवीय प्रदेशांमध्ये पृथ्वीवरील बहुतेक पाणी आहे. स्थानानुसार त्याची प्रवेशक्षमता बदलते हे तथ्य असूनही, चांद्रयान-2 ने आधीच प्रत्येक अक्षांशावर पाण्याची चिन्हे शोधली आहेत.
- ड्युअल फ्रिक्वेन्सी सिंथेटिक ऍपचर रडार हे पहिले मायक्रोवेव्ह इमेजिंग इन्स्ट्रुमेंट आहे जे पृष्ठभागावरील खडबडीतपणा आणि पाण्याच्या बर्फाच्या वैशिष्ट्यांमधील फरक ओळखण्यास सक्षम आहे आणि याने ध्रुवांवर संभाव्य पाण्याच्या बर्फाचा अस्पष्ट शोध नोंदवला आहे.

### किरकोळ घटक:

- चंद्राच्या एक्स-रे स्पेक्ट्रमचे मोजमाप करून, लार्ज एरिया सॉफ्ट एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर (CLASS) शास्त्रज्ञांना मॅग्नेशियम, ॲल्युमिनियम, सिलिकॉन, कॅल्शियम, टायटॅनियम, लोह इत्यादी महत्वाच्या घटकांचा शोध घेण्यास सक्षम करते.
- सुधारित डिटेक्टरबद्दल धन्यवाद, या गॅझेटने प्रथमच रिमोट सेन्सिंगद्वारे क्रोमियम आणि मॅंगनीजचे ट्रेस घटक यशस्वीरित्या शोधले आहेत.
- शोध चंद्राच्या मॅग्माच्या उत्क्रांती, ग्रहांचे भिन्नता आणि नेब्युलर परिस्थितींमध्ये नवीन अंतर्दृष्टी देऊ शकेल.
- CLASS ने आता क्ष-किरणांचा वापर करून चंद्राच्या पृष्ठभागाच्या 95% पेक्षा जास्त यशस्वीरित्या मॅप केले आहे.
- निःसंशयपणे पहिल्यांदाच चंद्राच्या पृष्ठभागावर असलेल्या ट्रेस घटक सोडियमचा शोध लागला.
- सोलर एक्स-रे मॉनिटर (XSM), पेलोड्सपैकी एक, सूर्याच्या किरणोत्सर्गाद्वारे चंद्राचे निरीक्षण केले आहे आणि सौर फ्लेअर्सवर डेटा गोळा केला आहे.



- ISRO च्या मते, XSM द्वारे सक्रिय क्षेत्राच्या बाहेर अनेक मायक्रोफ्लेअर्सच्या शोधामुळे "सौर कोरोना गरम होण्याच्या प्रक्रियेच्या तपासणीवर जबरदस्त परिणाम झाला," हा दीर्घकाळ प्रलंबित प्रश्न आहे.

## हे सर्व कसे फायदेशीर आहे?

- ऑर्बिटर पेलोड्स, जे चंद्राचा पृष्ठभाग, भूपृष्ठ आणि एक्सोस्फियरची आपली समज वाढवतात, भविष्यातील चंद्र मोहिमांना सक्षम करू शकतात.
- भविष्यातील अभ्यास प्रामुख्याने चार क्षेत्रांवर लक्ष केंद्रित करतील: चंद्राच्या अस्थिर आणि पृष्ठभागाच्या घटकांचे मॅपिंग, पृष्ठभागावर आणि खाली वैशिष्ट्ये आणि प्रक्रिया, चंद्राच्या पृष्ठभागावरील विविध स्वरूपात पाण्याचे प्रमाण आणि आधीच तेथे असलेल्या घटकांचे नकाशे.
- सतत अंधार असलेल्या भागात तसेच रेगोलिथच्या खाली असलेले खडे आणि खडे, वरचा पृष्ठभाग बनवणारे आणि 3 ते 4 मीटर खोलीपर्यंत पसरलेले सैल साठे हे चांद्रयान-2 चे महत्वपूर्ण परिणाम ठरले आहेत. यामुळे शास्त्रज्ञांना मानवी लँडिंग मिशन आणि ड्रिलिंग क्रियाकलापांसाठी स्वीकार्य ठिकाणे शोधण्यास सक्षम केले पाहिजे.
- जपान एरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजन्सी (JAXA) आणि भारतीय अंतराळ संशोधन संस्था यांच्यातील भागीदारी असलेली Lunar Polar Exploration (LUPEX) मोहीम ही अशा प्रकारच्या डेटाचा (ISRO) वापर करण्याचा प्रयत्न करणाऱ्या प्रमुख आगामी चंद्र मोहिमांपैकी एक आहे. चंद्राच्या पाण्याच्या साठ्यांबद्दल अधिक जाणून घेणे आणि चंद्राच्या तळासाठी चंद्राचे

ध्रुव हे योग्य ठिकाण आहे की नाही हे तपासणे ही मोहिमेची उद्दिष्टे आहेत.

- NASA च्या आर्टेमिस मोहिमेने 2024 पर्यंत चंद्रावर उतरणे आणि 2028 पर्यंत चंद्राचा शोध घेणे शक्य केले पाहिजे.
- इंटरनॅशनल लूनर रिसर्च स्टेशन प्रोटोटाइप आणि लक्षणीय वैज्ञानिक तपासणीसाठी एक व्यासपीठ हे दोन्ही चिनी चंद्र अन्वेषण कार्यक्रम (ILRS) चे लक्ष्य आहेत.



**Guru Deekshaa IAS is happy to announce first ever kannada current affairs magazine for kannada medium aspirants of Karnataka. The three important thumb rules for any competitive exam are**



**Vijay Kumar G**

*Founder and Director*  
**Guru Deekshaa IAS**

- ✍ First-NCERT/STATE syllabus books which helps to develop your understanding on the subjects
- ✍ Second-Daily current affairs helped to build your further understanding of the events related to your examination, Apart from knowledge it build the personality of an individual which brings in confidence to face any examination.
- ✍ Third-Practice previous year question papers and mock test available in the market to train your mind as per the requirement of the examination.

Thousand miles of journey starts with single step, We at Guru Deekshaa have taken this first step towards empowering you to prepare for civil for services. Now its your turn to start preparation and achieve your dream of becoming IAS/IPS.

**CALL US FOR MORE DETAILS**

 **76 76 74 98 77**

**JOIN OFFICIAL TELEGRAM FOR MATERIAL AND UPDATES**

 @GURU\_DEEKSHAAIAS



**FOLLOW OUR INSTAGRAM FOR DAILY UPDATES**

 GURUDEEKSHAA

