

GENERAL SCIENCE CAPSULE

RAILWAYS ALP & GROUP D

DOWNLOAD
THE APP



 testbook.com

“आपकी सफलता हमारा संकल्प”

SSC | Banking | Railways | Police

Table of Contents

विज्ञान और प्रौद्योगिकी	3
विज्ञान और प्रौद्योगिकी राष्ट्रीय मामले	13
मूल जीवविज्ञान नोट्स	16
मूल भौतिकी नोट्स	17

विज्ञान और प्रौद्योगिकी

नासा जूनो ने बृहस्पति के चंद्रमा आयो पर ज्वालामुखी खोजा

- नासा के जूनो अंतरिक्ष यान द्वारा एकत्र किए गए आंकड़ों का उपयोग करते हुए वैज्ञानिकों ने बृहस्पति के चंद्रमा आयो के दक्षिण ध्रुव के करीब ज्वालामुखी की खोज की है।
- इन्फ्रारेड डेटा दिसंबर 2018 में एकत्र किया गया था, जब जूनो अपने जोवियन इन्फ्रारेड औरोरल मैपर (JIRAM) उपकरण का उपयोग करके चंद्रमा से 470,000 किलोमीटर दूर था।
- जूनो को 5 अगस्त, 2011 को अमेरिका से प्रक्षेपित किया गया था।

दक्षिण अफ्रीका ने नया शक्तिशाली टेलीस्कोप लॉन्च किया

- दक्षिण अफ्रीका ने 64-डिश मीरकैट रेडियो टेलीस्कोप का अनावरण किया है, जो 2030 में पूरा होने पर दुनिया का सबसे बड़ा और सबसे शक्तिशाली टेलीस्कोप होगा।
- \$330 मिलियन से निर्मित मीरकैट को 3,000 डिश की एक सरणी में एकीकृत किया जाएगा।
- टेलीस्कोप ऑस्ट्रेलिया, ब्रिटेन, कनाडा, चीन, भारत, इटली, न्यूजीलैंड, स्वीडन और नीदरलैंड समेत एक अंतरराष्ट्रीय संघ द्वारा बनाया जा रहा है।

- भूगर्भिकों ने एक छोटे से हीरे के अंदर फंसे हुए कैल्शियम सिलिकेट पेरोव्स्काइट (CaSiO₃) के नाम से जाना जाने वाला एक खनिज खोजा है, जिसे दक्षिण अफ्रीका में कुलिनेन खान में पृथ्वी की सतह से लगभग एक किलोमीटर से भी कम खनन करने के बाद खोजा गया।

जेनोवा बायो ने मस्तिष्क के थक्के का इलाज पेटेंट किया

- पुणे स्थित बायोटेक कंपनी को मस्तिष्क के थक्के (इस्चिमिक स्ट्रोक) का इलाज करने के लिए, टेनेक्टोप्लेस दवा के अपने संस्करण के लिए अमेरिका में दुनिया का पहला पेटेंट दिया गया है।
- भारत में, जेनोवा ने पहले से ही दवा अल्तेप्लेस के विकल्प के रूप में इस्चिमिक स्ट्रोक के लिए टेनेक्टोज (टेनेक्टोप्लेस) का विपणन शुरू कर दिया है, जिसने इलाज की लागत को ₹29,000 कर दिया है।
- जेनोवा बायो के CEO संजय सिंह हैं।

सदी का सबसे लंबा चंद्र ग्रहण

- इस शताब्दी का सबसे लंबा पूर्ण चंद्र ग्रहण 27-28 जुलाई को 1 घंटे 43 मिनट की कुल अवधि के साथ होगा।
- इस विशेष ग्रहण में, चंद्रमा पृथ्वी की अंब्राल छाया के मध्य भाग से गुजरेगा।
- 27 जुलाई को, लाल मंगल ग्रह भी इसके विपरीत होगा, जिसका अर्थ है कि सूर्य और मंगल मध्य में पृथ्वी के साथ एक-दूसरे के विपरीत होंगे।

दुनिया के पहले रंगीन एक्स-रे का मानव पर प्रदर्शन

- न्यूजीलैंड के वैज्ञानिकों ने मानव पर पहली बार 3-डी, रंगीन एक्स-रे का प्रदर्शन किया है।
- यह डिवाइस पारंपरिक एक्स-रे पर आधारित है लेकिन इसमें CERN के बड़े हैड्रॉन कोलाइडर के लिए विकसित पार्टिकल-ट्रैकिंग तकनीक को शामिल किया गया है।
- यह रंगीन एक्स-रे इमेजिंग अधिक सटीक चित्र प्रदर्शित करेगी और डॉक्टरों को अपने मरीजों को अधिक सटीक निदान प्रदान करने में मदद करेगी।
- CERN परमाणु अनुसंधान के लिए एक यूरोपीय संगठन है।

Download Top Rated
Current Affairs App
For all competitive exams

GET IT ON Google Play

GIVE A MISSED CALL: 9699492717

☆ 20 lac Students downloaded already ☆

Relevant News in Short

Take Your Daily Quiz

Save Important News

testbook.com

www.testbook.com

पाकिस्तान ने चीन से 2 उपग्रह प्रक्षेपित किए

- पाकिस्तान ने चीन में जिउक्वान सैटेलाइट लॉन्च सेंटर से कक्षा में 2 स्वदेशी उपग्रहों का प्रक्षेपण किया है।
- प्रक्षेपित किए गए उपग्रहों में से एक PRSS -1 है, एक रिमोट सेंसिंग उपग्रह जो पाकिस्तान को भूमि मैपिंग और कृषि वर्गीकरण के क्षेत्रों में अपनी इमेजरी आवश्यकताओं को पूरा करने में सक्षम बनाता है।
- चीन और पाकिस्तान ने दूसरी बार अंतरिक्ष क्षेत्र में सहयोग किया है।

नासा ने केप्लर अंतरिक्ष टेलीस्कोप को हटाया

- केप्लर स्पेस टेलीस्कोप, जो नासा की एक प्रसिद्ध ग्रह-खोजने वाली दूरबीन है, को हटा दिया गया है क्योंकि इसमें ईंधन लगभग खत्म हो गया है।
- हमारी आकाशगंगा में ग्रहों की संख्या और आवृत्ति के बारे में अधिक जानने के लिए 2009 में नासा ने टेलीस्कोप लॉन्च किया था।

- वैज्ञानिकों ने इस दूरबीन की मदद से कई एक्सोप्लैनेट खोजे हैं, जो पृथ्वी से 94 मिलियन मील दूर है।

ब्रह्माण्ड किरणें पृथ्वी तक पहुंच सकती हैं

- सबसे विशाल तारकीय प्रणाली एटा कराइनै कणों को ब्रह्मांडीय किरणों के रूप में उच्च ऊर्जा तक त्वरणशील कर रही है जो पृथ्वी तक पहुंच सकती हैं।
- एटा कराइनै 19वीं शताब्दी के विस्फोट के लिए प्रसिद्ध है जिसने इसे थोड़े समय के लिए आकाश का दूसरा सबसे चमकीला सितारा बना दिया।
- यह दक्षिणी कराइना तारामंडल में 7,500 प्रकाश वर्ष दूर स्थित है।

नासा 'सूर्य को छूने' के लिए तैयार

- नासा मानव इतिहास में पहली बार सूर्य को छूने के लिए 4 अगस्त को लॉन्च के लिए तैयार है।
- नासा ने एक अत्याधुनिक गर्मी ढाल का अनावरण किया जो अंतरिक्ष यान को जलने से बचाएगी।
- यह 27 जून, 018 को स्थापित किया गया था।
- ढाल अंतरिक्ष यान को लगभग 1,370 डिग्री सेल्सियस के तापमान से सुरक्षा प्रदान करेगी।

ICAT ने पहले BS-VI प्रमाणन को पूरा किया

- ICAT ने अपने हेवी ड्यूटी इंजन मॉडल के लिए एम/एस वोल्वो आइशर कमर्शियल व्हीकल लिमिटेड का पहला BS-VI प्रमाणीकरण पूरा कर लिया है।
- इंजन को वोल्वो आइशर द्वारा भारत में विकसित और निर्मित किया गया था।
- इसे 1 अप्रैल, 2020 को लागू किया जाएगा।
- ICAT भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त प्रमुख परीक्षण एजेंसियों में से एक है।

इसरो का पहला 'पैड अबोर्ट' परीक्षण सफल

- भविष्य में मानव अंतरिक्ष मिशन के लिए महत्वपूर्ण पहला 'पैड अबोर्ट' परीक्षण इसरो द्वारा सफलतापूर्वक आयोजित किया गया था।
- 'PAT' भविष्य में मानव मिशन पर क्रू एस्कैप सिस्टम प्रौद्योगिकी की अर्हता प्राप्त करने वाले परीक्षणों की एक श्रृंखला में पहला है।
- क्रू एस्कैप सिस्टम लॉन्च विफल रहने की स्थिति में लॉन्च वाहन से सुरक्षित दूरी पर अंतरिक्ष यात्रियों के साथ चालक दल मॉड्यूल को बाहर निकालने के लिए एक आपातकालीन बचत सुविधा है।

नासा सुपरसोनिक उड़ानों का परीक्षण करेगा

- नासा एक उड़ान चालन का परीक्षण करने के लिए तैयार है जो जेट्स को सोनिक बूम उत्पन्न किए बिना ध्वनि की गति से भी तेज गति से यात्रा करने की अनुमति देगा।

- नासा ने दिखाया कि एक विशेष क्षेत्र पर शांत सोनिक धमाका उत्पन्न करने के लिए एक पुनर्निर्मित लड़ाकू जेट F/A-18 का उपयोग किया जा सकता है।
- खाड़ी तट शहर को चुना गया था क्योंकि यह मेक्सिको की खाड़ी के पास है और F/A-18 को अपनी जोरदार सोनिक बीम को समुद्र में रखने में सक्षम बनाता है।

नासा उल्कापिंड की खोज के लिए पनडुब्बियों का उपयोग करेगा

- अमेरिका में नासा समेत कई संगठनों के वैज्ञानिक, बाहरी अंतरिक्ष वस्तु के अवशेषों की खोज के लिए दूरस्थ संचालित पनडुब्बियों का उपयोग करने की योजना बना रहे हैं।
- गैर-लाभकारी समूह ओशियन एक्सप्लोरेशन ट्रस्ट (OET) का नॉटिलस शोध जहाज स्कैवेंजर हंट, डिजिटलट्रेन्ड्स में सहायता करेगा।
- वस्तु 7 मार्च को प्रशांत महासागर में विभाजित हो गई।

शिशु ग्रह के गठन की पहली छवि

- खगोलविदों का कहना है कि उन्होंने एक युवा सितारे के चारों ओर घूमते हुए धूल में बनने वाले ग्रह की पहली छवि करने वाली छवि प्राप्त की है।
- वैज्ञानिकों ने कहा कि ग्रह चिली में यूरोपीय दक्षिणी वेधशाला के बहुत बड़े टेलीस्कोप का उपयोग करके प्राप्त चित्र में एक उज्वल धब्बे के रूप में दिखाई देता है।
- ऐसा माना जाता है कि इसका वातावरण धूमिल और सतह का तापमान 1,000 डिग्री सेल्सियस (1,832 डिग्री फ़ारेनहाइट) है।

जापानी मिशन क्षुद्रग्रह रयुगु पर पहुंचा

- सौर मंडल के जन्म और जीवन की उत्पत्ति के बारे में जानकारी इकट्ठा करने के लिए गहरे अंतरिक्ष में तीन साल से अधिक की यात्रा के बाद एक जापानी प्रोब 300 मिलियन किमी दूर एक क्षुद्रग्रह तक पहुंच गई है।
- हायाबुसा 2 प्रोब जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA) के अधिकारियों ने बताया कि रयुगु क्षुद्रग्रह से 20 कि.मी. ऊपर एक अवलोकन स्थिति में सफलतापूर्वक बस गया।

सदी का सबसे लम्बा चंद्र ग्रहण

- चंद्रमा लगभग 4 घंटे तक पृथ्वी की छाया में प्रवेश करेगा, और यह घटना कम से कम 3 महाद्वीपों में स्पष्ट रूप से दिखाई देगी।
- दुबई खगोल विज्ञान समूह के अनुसार, ग्रहण लगभग 1 घंटे और 43 मिनट तक चलेगा और इसमें "ब्लड मून" भी दिखाई देगा।
- "ब्लड मून" एक गैर-वैज्ञानिक शब्द है जो ग्रहण लगे चंद्रमा के लाल रंग को संदर्भित करता है।

पीएसएलवी को पहले ऑस्ट्रेलियाई ऑर्डर

- भारतीय पीएसएलवी लॉन्चर ने ऑस्ट्रेलियाई स्टार्टअप से अपना पहला ऑर्डर हासिल कर लिया है।

- फ्लैट स्पेस टेक्नोलॉजीज, एक IoT (इंटरनेट ऑफ थिंग्स) स्टार्टअप, ने कहा कि इसका पहला 10 किलोग्राम का नैनोउपग्रह सेंटैरी। पीएसएलवी पर अंतरिक्ष में उड़ान भरेगा।
- कंपनी कृषि, रसद, खनन क्षेत्रों के लिए कम लागत वाली कनेक्टिविटी को सक्षम करने के लिए जूते के डिब्बे के आकार के 10 किलोग्राम नैनोउपग्रहों की श्रृंखला की योजना बना रही है।

- नवीनतम रिपोर्टों के अनुसार 2018-2023 के दौरान भारत में साइबर सुरक्षा बाजार के 19% के CAGR से बढ़ने का अनुमान है।

- साइबर सुरक्षा एजेंसियों ने "सपोशी" नामक एक नए मैलवेयर का पता लगाया है, जो इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को लेने और उन्हें बॉट में बदलने में सक्षम है।

मारिजुआना से बनी दुनिया की पहली दवा

- एपिडोलैक्स मारिजुआना से बनी दुनिया की पहली दवा है।
- दवा नशे या उन्माद का कारण नहीं बनती है और US FDA द्वारा अनुमोदित है।
- यह GW फार्मास्यूटिकल्स द्वारा बनाया गया है। यह बच्चों में मिर्गी के गंभीर रूपों को ठीक करने के लिए कैनाबीडियोल (OSC) का मौखिक घोल होगा।
- न्यू इंग्लैंड जर्नल ऑफ मेडिसिन ने पहले सबूत दिए थे कि मारिजुआना मिर्गी का इलाज कर सकता है।

1 जुलाई 2018 से ऑक्सीटॉसिन फॉर्मूलेशन पर प्रतिबंध

- स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने 1 जुलाई 2018 से घरेलू क्षेत्र के लिए घरेलू उपयोग के लिए ऑक्सीटॉसिन फॉर्मूलेशन के निर्माण को प्रतिबंधित कर दिया है।
- केवल एक सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी, कर्नाटक एंटीबायोटेक्स एंड फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड (KAPL) घरेलू दवा के लिए इस दवा का निर्माण करेगी।
- ऑक्सीटॉसिन न केवल मनुष्यों में बल्कि भैंस, गायों जैसे मवेशियों में भी जन्म और दूध उत्पादन में मदद करता है।

जय हिंद 1-एस: दुनिया का सबसे हल्का उपग्रह

- चेन्नई के चार छात्रों ने दुनिया के सबसे हल्के और सस्ते उपग्रह का निर्माण किया है जिसका वजन 33.39 ग्राम है।
- उपग्रह का नाम 'जय हिंद 1-एस' है और इसे अगस्त 2018 में प्रक्षेपित किया जाएगा।
- यह उपग्रह की ऊपरी यात्रा के विभिन्न बिंदुओं पर तापमान, UV घनत्व और वाष्प दबाव जैसी जानकारी का विश्लेषण करता है। यह बाहरी अंतरिक्ष में पर्यावरण की बेहतर समझ और अनुसंधान में मदद करेगा।

इसरो चंद्रमा पर परमाणु ईंधन की खोज करेगा

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) चंद्रयान 2 के माध्यम से चंद्रमा क्षेत्र पर नवीन क्षेत्र का पता लगाने और पानी और हीलियम-3 के संकेतों के लिए क्रस्ट नमूने का विश्लेषण करने के लिए अक्टूबर 2018 में एक रोवर प्रक्षेपित करेगा।
- चंद्रमा पर यह आइसोटोप प्रचुर मात्रा में है और 250 वर्षों तक वैश्विक ऊर्जा मांगों को पूरा कर सकता है।

रेबीज भारत का सबसे घातक संक्रमण है

- नेशनल हेल्थ प्रोफाइल 2018 के आंकड़ों के मुताबिक, रेबीज एकमात्र ऐसी बीमारी है जिसकी 2017 में भारत में 100% मृत्यु दर थी।
- टीके से रोकथाम वाली यह वायरल बीमारी जानवरों के काटने या खरोंच, ज्यादातर संक्रमित कुत्तों के माध्यम से लोगों तक फैलती है।
- 2016 में भारत में रेबीज के कारण 4,370 मौतें हुईं, जो दुनिया भर में 13,340 रेबीज की मौतों में से 3 में से 1 थी।

TAC सुरक्षा ने ESOE लॉन्च किया

- भारत और USA-स्थित साइबर सुरक्षा समाधान प्रदाता TAC सुरक्षा ने एक नए मंच, ESOE (वन फ्रेमवर्क ऑन एंटरप्राइज सिक्वोरिटी) की घोषणा की है।
- यह संगठनों को एक ही मंच पर अपनी संपूर्ण IT सुरक्षा और जोखिम मूल्यांकन आवश्यकताओं को प्रबंधित करने के लिए सक्षम करेगा।

- रोवर सौर ऊर्जा द्वारा संचालित है और चंद्रमा की सतह पर 14 दिनों के लिए जानकारी एकत्र करेगा।

ग्रेट रेड स्पॉट के अध्ययन हेतु नासा का वेब टेलीस्कोप

- शनि ग्रह के ग्रेट रेड स्पॉट का अध्ययन करने के लिए नासा के जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप में इंफ्रारेड क्षमताओं का उपयोग किया जायेगा।
- ग्रेट रेड स्पॉट के मल्टीस्पेक्ट्रल मैप्स बनाने और इसके थर्मल, केमिकल और क्लाउड स्ट्रक्चर का विश्लेषण करने के लिए वेब स्पेस के मध्य अवरक्त उपकरण (एमआईआरआई) का उपयोग करने की योजना है।
- ग्रेट रेड स्पॉट एक तूफान है जिसकी 1830 से निगरानी की गई है और 350 से अधिक वर्षों से अस्तित्व में है।

पानी असंतुलन को सही करने के लिए नासा का ECOSTRESS

- ECOSTRESS, इंटरनेशनल स्पेस स्टेशन (ISS) पर एक उपकरण है जो संयंत्र से पानी के उपयोग को निर्धारित करने और सूखे की स्थिति को पौधों के स्वास्थ्य को कैसे प्रभावित करती है इसका अध्ययन करने के लिए अंतरिक्ष से पौधों के तापमान को मापने का कार्य करेगा।
- स्पेस स्टेशन (ECOSTRESS) पर इको सिस्टम स्पेसबोर्न थर्मल रेडियोमीटर प्रयोग वाष्पन-उत्सर्जन की निगरानी करेगा।
- यह नासा के पृथ्वी सिस्टम विज्ञान पथदर्शी कार्यक्रम का एक हिस्सा है।

दुनिया की पहली मंता रे नर्सरी की खोज की गई

- शोधकर्ताओं ने मेक्सिको की खाड़ी में फ्लॉवर गार्डन बैंक्स राष्ट्रीय समुद्री अभयारण्य में पहली मान्यता प्राप्त विशाल मंता रे नर्सरी की खोज की है।
- राष्ट्रीय महासागर वायुमंडलीय प्रशासन ने उन्हें लुप्तप्राय प्रजातियों के रूप में पहचाना है और एक प्राकृतिक आवास प्रदान करने पर काम कर रहा है।
- मंता रे गहरे उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय जल में रहते हैं, जिससे इन समुद्री जीवों का अध्ययन काफी मुश्किल हो जाता है।

क्यूरिऑसिटी रोवर ने मंगल ग्रह में तूफान की तस्वीर ली

- नासा के क्यूरिऑसिटी रोवर ने पिछले 2 हफ्तों में मंगल ग्रह में धूल के तूफान की तस्वीरें भेजी हैं जबकि नासा का अपॉर्चुनिटी रोवर संचालन निलंबित करेगा।
- क्यूरिऑसिटी रोवर, जो परमाणु ऊर्जा और अपॉर्चुनिटी जो सूर्य की रोशनी द्वारा संचालित है, गैले क्रेटर में मार्स पर मिट्टी का अध्ययन कर रहे हैं।
- सूरज की रोशनी को अवरुद्ध करने वाले वायुमंडलीय धुंध को "टाऊ" कहा जाता है।
- दोनों रोवर नासा विज्ञान प्रयोगशाला मिशन का एक हिस्सा हैं।

रूस ने नए GLONASS अंतरिक्ष यान का प्रक्षेपण किया

- रूस ने प्लससेटस्क कॉस्मोड्रोम से सोयुज-2-1B रॉकेट के साथ अपने GLONASS नेविगेशन सिस्टम के लिए एक भराई उपग्रह का प्रक्षेपण किया है।

- GLONASS नेविगेशन सिस्टम प्रसारित करने के लिए 24 उपग्रहों के एक नक्षत्र उपयोग करता है। यह US ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम का रूसी अनुरूप है। यह 1982 में शुरू किया गया था।
- उपग्रह प्रणाली का नाम 'उरगान' है जिसका अर्थ है ISS रेशेनेव द्वारा निर्मित तूफान है।

Attempt All Tests Across All Exams

SSC | Banking | Insurance | Railways | Engineering

testbook PASS

₹ **200** 1 MONTH | ₹ **400** 4 MONTHS | ₹ **599** 1 YEAR

[BUY NOW](#)

इसरो ने लॉन्च के लिए जीसैट -11 को दी मंजूरी

- इसरो ने लॉन्च के लिए जीसैट -11 को मंजूरी दे दी, जिसे फ्रांसीसी गिनी में कोरू से जांच के लिए, पहले लॉन्च किये गए एक अन्य उपग्रह जीसैट 6A से संपर्क टूटने के बाद फिर से लाया गया था।
- 5,700 किलो के इस उपग्रह को 26 मई 2018 को कोरू, दक्षिण अमेरिका की साइट से लॉन्च किया जाना था, जिसका उपयोग भारत भारी उपग्रहों को लॉन्च करने के लिए करता है।
- एरियनस्पेस एक स्पेस एग्रेसी है जो इस साइट से भारत के सैटेलाइट को लॉन्च करता है।

100 से अधिक एक्षोप्लानेट्स की पहचान

- वैज्ञानिकों ने हमारे सौर मंडल के बाहर 100 से अधिक विशाल ग्रहों की पहचान की है जो संभावित रूप से जीवन का समर्थन करने में सक्षम चंद्रमाओं की मेजबानी कर सकते हैं।
- यह खोज भविष्य की दूरबीनों के डिजाइन का मार्गदर्शन करेगी जो इन संभावित चंद्रमाओं का पता लगा सकते हैं और अपने वायुमंडल में जैव-संश्लेषण नामक जीवन के संकेतों को पहचान सकते हैं।
- वर्तमान में हमारे सौर मंडल में 8 ग्रहों की कक्षा में 175 ज्ञात चंद्रमा हैं।

भूत कण के द्रव्यमान को ढूंढना चाहते हैं वैज्ञानिक

- जर्मनी में शोधकर्ताओं ने कार्ल्सू ट्राइटियम न्यूट्रिनो प्रयोग के साथ ब्रह्मांड के हल्के कण-न्यूट्रिनो के द्रव्यमान को निर्धारित करने के लिए डेटा एकत्र करना शुरू कर दिया है।
- जिन्हें कभी-कभी "भूत कण" कहा जाता है क्योंकि उन्हें पहचानना बहुत मुश्किल होता है।
- 'कैट्रीन' बीटा-क्षय से इलेक्ट्रॉनों के गतिविज्ञान के अतिउच्च परिशुद्धता माप के माध्यम से स्वतंत्र प्रारूप के तरीके से न्यूट्रिनो के द्रव्यमान को मापता है।

मंगल पर थे कार्बनिक यौगिक, मीथेन

- क्यूरोसिटी रोवर ने मंगल की सतह पर कार्बनिक यौगिकों और वायुमंडलीय मीथेन के मौसमी उतार - चढ़ाव का पता लगाया।
- 7 जून को जारी किए गए निष्कर्ष ने पृथ्वी के पड़ोसी में जीवन को बरकरार रखने वाले सबसे मजबूत सबूतों को चिह्नित किया है।
- क्यूरोसिटी ने वायुमंडलीय मीथेन के निम्न स्तरों में एक अप्रत्याशित रूप से बड़े मौसमी चक्र को भी मापा।

सोच से काफी बड़ा है मिल्की वे का चक्र

- वैज्ञानिकों का कहना है कि अगर हम प्रकाश की गति से भी यात्रा करते हैं तो भी हमें इस चक्र को पार करने में 2,00,000 साल लगेंगे।
- चक्रीय आकाशगंगा, जैसे कि मिल्की वे का चक्र वास्तव में पतली है, जिसमें उनके सितारों का मुख्य अंश पाया जाता है।
- इन चक्रों का आकार सीमित है जिससे कि त्रिज्या के बाहर बहुत कम सितारे शेष हैं।

इसरो के वैज्ञानिकों ने दूढ़ा 'EPIC' ग्रह

- अहमदाबाद के फिजिकल रिसर्च लेबोरेटरी की एक टीम ने पहली बार पृथ्वी से छह गुना बड़े और लगभग 600 प्रकाश वर्ष दूर सूर्य के समान सितारे की चक्कर लगाते हुए एक ग्रह को देखा।
- इस ग्रह और सितारे दोनों को EPIC का नाम दिया गया है।
- EPIC 211945201b (या K2-236 बी) ग्रह को दिया गया नाम है और मेजबान सितारे को EPIC 211945201 या K2-236 नाम दिया गया है।

भारत के वैज्ञानिकों ने की एक ग्रह की खोज

- अहमदाबाद के फिजिकल रिसर्च लेबोरेटरी में वैज्ञानिकों ने एक एक्सप्लानेट की खोज की है, जिसने भारत को उन देशों के एक समूह में ला दिया है, जिन्होंने सौर मंडल के बाहर ग्रहों की खोज की है।
- 'सुपर-नेपच्यून' पृथ्वी के द्रव्यमान से लगभग 27 गुना और इसके त्रिज्या का छह गुना है।
- वैज्ञानिकों ने पाया कि पृथ्वी से 600 प्रकाश-वर्ष दूर इस ग्रह के सितारे के निकट होने के कारण इसमें जीवन की संभावना मुश्किल है।

IISc ने अंगों के परिवहन के लिए बनाया 'लाइफबॉक्स'

- IISc बैंगलोर के शोधकर्ताओं ने एक 'लाइफबॉक्स' विकसित किया है जो अंगों, विशेष रूप से दिल, के संरक्षण समय को बढ़ा सकता है, और यात्रा के समय और दूरी में वृद्धि की अनुमति देता है।
- शोधकर्ताओं ने कहा कि ड्रोन का उपयोग करके अंगों के परिवहन में हरित गलियारों की तुलना में कम से कम 50% तक परिवहन समय में कटौती की जा सकती है।
- इस प्रौद्योगिकी का उपयोग 10 किमी के एक पेलोड परिवहन के लिए किया गया था।

एक्सोप्लानेट में मिले पानी और धातु के निशान

- वैज्ञानिकों ने पाए गए कम से कम घने एक्सोप्लानेट्स में से एक में, पानी के संभावित संकेतों के साथ-साथ कई धातुओं के निशान की पहचान की है।
- टीम ने WASP-127b, आंशिक रूप से स्पष्ट आकाश और अपने वायुमंडल में धातुओं की मौजूदगी वाले विशाल गैसीय ग्रह का निरीक्षण करने के लिए ग्रैन टेलीस्कोपियो कैनियास (GTC) का उपयोग किया।
- बृहस्पति की तुलना में WASP-127b की त्रिज्या 1.4 गुना बड़ी है लेकिन इसके द्रव्यमान का केवल 20% है।

बनाया गया 3 डी मुद्रित मानव कॉर्निया

- वैज्ञानिकों ने आंख दाताओं की कमी को हल करने के लिए 3 डी मुद्रित मानव कॉर्निया बनाए हैं।
- यह लाखों अंधे लोगों को आँखों की रोशनी प्राप्त करने में मदद करेगा और यह ट्रेकोमा जैसी बीमारियों के कारण होने वाले कॉर्नियल अंधापन को भी रोकेगा।
- मुद्रित कॉर्निया के आयामों को एक वास्तविक मानव कॉर्निया से इसके आकृति और आकार से मेल खाने के लिए लिया गया था।

IMD ने शुरू की नयी एन्सेबल भविष्यवाणी प्रणाली

- भारत मौसम विज्ञान विभाग ने 10 दिनों तक प्रचालनात्मक संभावित मौसम पूर्वानुमान जारी करने के लिए एक नई एन्सेबल भविष्यवाणी प्रणाली शुरू की है।
- समेकित पूर्वानुमान पूर्व प्रणाली के 23 किमी की तुलना में 12 किमी रिजॉल्यूशन की स्थानीयकृत भविष्यवाणी प्रदान करता है।
- इसे भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान और राष्ट्रीय मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान केंद्र द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।

- मणिपुर वन और पर्यावरण मंत्री, थौना ओजम सिंह ने दुनिया के एकमात्र फ्लोटिंग पार्क केबुल लैमजाओ नेशनल पार्क के पास सेंड्रा में बायो-रिसोर्सेज और सतत विकास संस्थान की एक फ्लोटिंग रिसर्च प्रयोगशाला शुरू की।

भारत की पहली उन्नत फोरेंसिक प्रयोगशाला

- मेनका गांधी ने चंडीगढ़ में केंद्रीय फोरेंसिक साइंस लैब के परिसर में एक उन्नत डीएनए फोरेंसिक प्रयोगशाला का आधारशिला रखी है।
- 'सखी सुरक्षा' प्रयोगशाला महिलाओं और बच्चों के खिलाफ किए गए अपराधों की जांच और अभियोजन पक्ष में सहायता करेगी।
- यह देश में लंबित यौन उत्पीड़न के मामलों के फोरेंसिक डी.एन.ए. विश्लेषण में अंतर को संबोधित करने में योगदान देगा।

प्लूटो पर मिले मीथेन के टीले

- अंतरराष्ट्रीय शोधकर्ताओं ने कहा कि प्लूटो मीथेन बर्फ से बने आश्चर्यजनक टीलों से ढका हुआ है, जो हाल ही में जमे छोटे ग्रह के बहुत पतले वातावरण के बावजूद हाल ही में गठित हुए हैं।

- प्लूटो के वायुमंडल में सतही दबाव पृथ्वी से 100,000 गुना कम है।
- टीलों को नासा के नए क्षितिज अंतरिक्ष यान से देखा गया था।

दुर्लभ, पृथक न्यूट्रॉन सितारे की खोज

- नासा के वैज्ञानिकों ने आकाशगंगा के बाहर पहली बार एक विशेष प्रकार के न्यूट्रॉन सितारे की खोज की है।
- न्यूट्रॉन सितारे बड़े सितारों के अति घने कोर होते हैं जो टकराते हैं और एक सुपरनोवा विस्फोट से गुजरते हैं।
- नासा के चंद्र एक्स-रे वेधशाला और चिली में यूरोपीय दक्षिणी वेधशाला के बहुत बड़े टेलीस्कोप के डेटा का उपयोग करके नए न्यूट्रॉन सितारे की खोज की गई।

Download Top Rated Current Affairs App
For all competitive exams

☆ 20 lac Students downloaded already ☆

Relevant News in Short

Take Your Daily Quiz

Save Important News

testbook.com www.testbook.com

रुथेनियम में मिले चुंबकीय गुण

- वैज्ञानिकों ने दर्शाया है कि रासायनिक तत्व रुथेनियम (Ru) चौथा एकल तत्व है जिसमें कमरे के तापमान पर अद्वितीय चुंबकीय गुण होता है।
- इस खोज का उपयोग सेंसर, कंप्यूटर मेमोरी और लॉजिक उद्योग के उपकरणों को बेहतर बनाने के लिए किया जा सकता है।
- कमरे के तापमान पर केवल 3 तत्वों - लौह (Fe), कोबाल्ट (Co), और निकल (Ni) में चुंबकीय गुण पाए गए हैं।

NIC ने भुवनेश्वर में लॉन्च किया चौथा डाटा सेंटर

- दिल्ली, हैदराबाद और पुणे के बाद भुवनेश्वर राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC) का चौथा राष्ट्रीय डाटा सेंटर बन गया है।
- क्लाउड से सक्षम नए राष्ट्रीय डाटा सेंटर का उद्देश्य केंद्रीय और राज्य सरकारों के विभिन्न ई-गवर्नेंस अनुप्रयोगों के लिए सुरक्षित होस्टिंग के साथ पुरे समय संचालन की पेशकश करना है।
- लगभग सभी भारतीय-सरकारी वेबसाइटें NIC द्वारा विकसित और प्रबंधित की जाती हैं।

ड्रोन-ले जाने वाला पहला मौसम डेटा मॉनीटर

- चीन ने वायुमंडल का अवलोकन करने के लिए अपने पहले ड्रोन-ले जाने वाले मौसम डेटा मॉनीटर का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।
- ड्रोप्सोदे, जिसे मौसम विज्ञान डेटा मॉनीटर के रूप में भी जाना जाता है, तापमान, आर्द्रता, और हवा की दिशा जैसी जानकारीयें एकत्र करेगा और वास्तविक समय में उन्हें जमीन पर प्राप्त करने वाले उपकरणों को प्रेषित करेगा।
- ड्रोप्सोदे का व्यापक रूप से उपयोग मौसम आपातकालीन, आपदा और पारिस्थितिक निगरानी में किया जा सकता है।

पृथ्वी के जलचक्र का पता लगाने के लिए दो अंतरिक्ष यान

- दुनिया के जलचक्र का पता लगाने के लिए अमेरिका/जर्मन के संयुक्त स्पेस मिशन को स्पेसएक्स फाल्कन 9 रॉकेट से सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया गया।
- ग्रैविटी रिकवरी एंड क्लाइमेट एक्सपेरिमेंट फॉलो-ऑन, ग्रेस - एफ.ओ., नासा और जर्मन रिसर्च सेंटर फॉर जियोसाइंसेज का एक संयुक्त मिशन है।
- ग्रेस - एफ.ओ. पृथ्वी के चारों ओर के पिंडों के द्वारा पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण के खिंचाव में कहां और कैसे होने वाले परिवर्तन को मापकर पिंडों की निगरानी करेगा।

चंद्रमा के अज्ञात पक्ष का पता लगाने के लिए उपग्रह

- चीन ने एक रिले उपग्रह "क्यूकिओओ" लॉन्च किया है जिसे पृथ्वी और चंद्रमा के एक योजनाबद्ध उपग्रह के बीच एक संचार लिंक स्थापित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो चंद्रमा के अज्ञात पक्षों का पता लगाएगी।
- यह लॉन्च चीन के लिए चंद्रमा के अत्यंत दूर की ओर के नरम भूमि की जांच करने के लिए उपग्रह भेजने वाला पहला देश होने के लक्ष्य के लिए एक महत्वपूर्ण कदम है।
- यह चंद्रमा से संचालित होने वाला दुनिया का पहला संचार उपग्रह होगा।

चंद्रमा के काफी करीब से गुजरा नासा का उपग्रह

- नासा द्वारा प्रक्षेपित खोजी उपग्रह ने चंद्रमा से करीब 8,000 किलोमीटर फ्लॉइबाय का लक्ष्य सफलता पूर्वक पूरा किया।
- उपग्रह ने एक तस्वीर भेजी जिसमें 200000 से ज्यादा सितारे नजर आ रहे हैं।

- उपग्रह के इतने समीप से गुजरने के दौरान उसे गुरुत्वाकर्षण हासिल करने में मदद मिली जिससे ट्रांजिटिंग एक्सोप्लेनेट सर्वे सेटेलाइट (टेस) अपनी अंतिम कार्यकारी कक्षा तक पहुंचा।
- टेस हमारे सौर मंडल के बाहरी ग्रहों के लिए नासा की खोजी परियोजना है।

चीन का पहला निजी रूप से विकसित रॉकेट

- चीन ने 17 मई को उत्तर पश्चिमी चीन के एक लॉन्चपैड से अपने पहले निजी विकसित रॉकेट का प्रक्षेपण किया।
- "चूंगचींग लिआंगियांग स्टार" रॉकेट का प्रक्षेपण एक गैर - राजकीय चीनी रॉकेट के पहले प्रक्षेपण को दर्शाता है।
- यह रॉकेट वनस्पेस टेक्नोलॉजी द्वारा प्रक्षेपित किया गया था और यह वायरलेस संचार जैसी ऊर्जा की बचत करने वाली प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है।

Attempt All Tests Across All Exams

SSC | Banking | Insurance | Railways | Engineering

testbook PASS

₹ 200 1 MONTH | ₹ 400 4 MONTHS | ₹ 599 1 YEAR

BUY NOW ▶

कर्नाटक में मिली मंडक की नयी प्रजाति

- भारत के मंडक प्रजाति का नवीनतम जोड़ा मंगलुरु में मिले माइक्रोहिला कोडियल नामक संकीर्ण - मुख वाला मंडक है।
- इस प्रजाति का नाम मंगलुरु शहर के नाम पर रखा गया है जिसे कोंकणी भाषा में कोडियल कहा जाता है।
- धूसर - भूरे रंग का यह मंडक केवल 2 सेमी लंबा है।

सबसे तेजी से बढ़ते ब्लैक होल की खोज

- वैज्ञानिकों ने ब्रह्मांड में ज्ञात सबसे तेजी से बढ़ने वाले ब्लैक होल की खोज की।
- खोजे गए इस नए सुपरमासिव ब्लैक होल, जिसे क्वासर भी कहा जाता है, से उत्सर्जित ऊर्जा में ज्यादातर पराबैंगनी किरण थीं लेकिन इसमें एक्स-रे विकिरण भी थे।
- नए सुपरमासिव ब्लैक होल की खोज की पुष्टि स्पेक्ट्रल लाइनों में रंगों को विभाजित करने के लिए ए.एन.यू. 2.3 मीटर टेलीस्कोप पर स्पेक्ट्रोग्राफ का उपयोग करके की गई थी।

इसरो बना रहा है ग्रीन प्रणोदक

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के वैज्ञानिकों ने उपग्रहों और अंतरिक्ष यान को चलाने के लिए पर्यावरण के अनुकूल प्रणोदक के विकास में प्रगति की सूचना दी है।

- इसका प्रयास एक अत्यधिक जहरीले और कैसरजन्य रसायन, परंपरागत 'हाइड्राजिन रॉकेट ईंधन' को एक ग्रीन प्रणोदक के साथ प्रतिस्थापित करना है।
- इसरो ने हाइड्रॉक्सिलैमोनियम नाइट्रेट पर आधारित प्रणोदक के मिश्रण पर काम करना शुरू कर दिया है।

नासा उड़ाएगा मंगल ग्रह पर हेलीकॉप्टर

- नासा किसी अन्य ग्रह पर एयरक्राफ्ट से भारी विमान के पहले परीक्षण के लिए, मंगल ग्रह पर एक छोटा हेलीकॉप्टर भेजेगा।
- 2020 में लॉन्च होने वाले मंगल ग्रह के हेलीकॉप्टर को अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी के मंगल रोवर के साथ भेजा जाएगा।
- हेलीकॉप्टर को विशेष रूप से मंगल के वायुमंडल में उड़ने के लिए डिजाइन किया गया है, जो पृथ्वी की तुलना में 100 गुना अधिक पतला है।

भारत का पहला लिथियम - आयन चार्जर

- राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद ने भारत की पहली, स्वदेशी लिथियम - आयन बैटरी चार्जर का अनावरण किया, जिसे नई दिल्ली में ऐम्पियर वाहनों द्वारा विकसित किया गया है।
- लिथियम - आयन चार्जर परियोजना को मेक - इन - इंडिया पहल के हिस्से के रूप में विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड द्वारा समर्थित किया जाता है।
- अनावरण कार्यक्रम राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के अवसर पर हुआ था।

स्पेसएक्स ने शक्तिशाली फाल्कन 9 को किया लॉन्च

- स्पेसएक्स ने अपने नवीनतम और सबसे शक्तिशाली ब्लॉक 5 के नाम से जाने जाने वाले फाल्कन 9 रॉकेट को प्रक्षेपित किया, यह अपने साथ बांग्लादेश के पहले उच्च - कक्षा वाले संचार उपग्रह को ले गया।
- यह उपग्रह पूरे बांग्लादेश के ग्रामीण इलाकों में ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी प्रदान करेगा।
- ब्लॉक 5 फाल्कन 9 को मुख्य रूप से अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में ले जाने के लिए बनाया गया है, जिसका पहला लॉन्च दिसंबर 2018 के लिए योजनाबद्ध है।

ग्रेविटीरैट का किया गया नवीनीकरण

- ग्रेविटीरैट का हाल ही में नवीनीकरण किया गया और इसे एंटी - मैलवेयर परिहार क्षमताओं से लैस किया गया।
- पहली बार 'रैट' भारतीय कंप्यूटर आपातकालीन प्रतिक्रिया टीम, सी.ई.आर.टी.- इन द्वारा 2017 में विभिन्न कंप्यूटरों पर देखा गया था।
- इसके नाम में मौजूद 'रैट' का विस्तृत रूप रिमोट एक्सेस ट्रोजन है, जो दूरस्थ रूप से नियंत्रण योग्य प्रोग्राम है।
- इसे कंप्यूटर में घुसपैठ करने और उपयोगकर्ताओं की जानकारी को चोरी करने के लिए बनाया गया है।

समुद्री अवलोकन प्रणाली को स्थापित करेगी सरकार

- भारत भारतीय तट (मोजेक) के साथ एक समुद्री निरीक्षण प्रणाली स्थापित करेगा।
- पूर्वी तट के साथ तीन और पश्चिम तट के साथ एक समान संख्या में कम से कम छह वेधशालाएं स्थापित की जाएगी।
- इस वर्ष के अंत में शुरू होने वाली इस परियोजना का उद्देश्य निगरानी, विशेष रूप से समुद्री तटीय प्रदूषण की निगरानी करना है।

इसरो ने विकसित की देसी परमाणु घड़ी

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने एक परमाणु घड़ी विकसित की है जिसका उपयोग नेविगेशन उपग्रहों में सटीक स्थान की जानकारी को मापने के लिए किया जाएगा।
- अंतरिक्ष एजेंसी वर्तमान में अपने नेविगेशन उपग्रहों के लिए यूरोपीय एयरोस्पेस निर्माता एस्ट्रियम से परमाणु घड़ियों का आयात करती है।
- वर्तमान में परमाणु घड़ी योग्यता परीक्षणों की एक श्रृंखला से गुजर रही है।

मंगल की जांच के लिए मिनी उपग्रह

- क्यूबसैट्स के नाम से जाने जाने वाले ब्रीफकेस के आकार के अंतरिक्ष यान के एक युगल को नासा के इनसाइट मंगल लैंडर के साथ यात्रा को साझा करने के लिए पहली बार अंतरिक्ष में भेजा गया है।
- मंगल क्यूब वन (मार्को) एक युगल अंतरिक्ष यान है जिसे 5 मई को नासा के इनसाइट मंगल लैंडर के साथ लॉन्च किया गया था।
- क्यूबसैट्स आमतौर पर 15 किलोग्राम से कम वजन के होते हैं, और लगभग 2.5 किलोग्राम वजन के जितने छोटे हो सकते हैं।

चीन ने लांच किया 'APSTAR - 6C' संचार उपग्रह

- चीन ने दक्षिण-पश्चिम शिचांग सैटेलाइट लॉन्च सेंटर से एक नया संचार उपग्रह "APSTAR-6C" को लॉन्च किया।
- उपग्रह एशिया-प्रशांत क्षेत्र के ग्राहकों को टी.वी. ट्रांसमिशन, संचार, इंटरनेट और मल्टीमीडिया की सेवाएं प्रदान करेगा।
- उपग्रह और रॉकेट दोनों चीन एयरोस्पेस साइंस एंड टेक्नोलॉजी कारपोरेशन निगम द्वारा विकसित किए गए थे।

लांच हुआ मंगल ग्रह से जुड़ा अंतरिक्ष यान, इनसाइट

- नासा ने मंगल ग्रह के गहरे आंतरिक भाग का अध्ययन करने के लिए बनाये गए अपने नवीनतम मंगल लैंडर, इनसाइट को लांच किया।
- इसका लक्ष्य मंगल ग्रह पर आंतरिक स्थितियों के मानव ज्ञान का विस्तार करना, वहां मानव खोजकर्ताओं को भेजने के प्रयासों के बारे में सूचित करना और अरबों साल पहले पृथ्वी जैसे चट्टानी ग्रहों के गठन के बारे में पता लगाना है।
- इनसाइट 2012 में क्यूरोसिटी रोवर के बाद मंगल ग्रह पर उतरने वाला नासा का पहला अंतरिक्ष यान होगा।

अंतरिक्ष के लिए एक नया परमाणु रिएक्टर

- नासा ने अंतरिक्ष अन्वेषण मिशन में उपयोग करने के लिए एक नए प्रकार का रिएक्टर विकसित किया है।
- नासा की किलोपॉवर परियोजना ऐसी तकनीक का निर्माण करने के लिए काम करती है जिसका उपयोग एक किफायती विखंडन परमाणु ऊर्जा प्रणाली के लिए किया जा सकेगा जिससे अंतरिक्ष यात्री ग्रहों की लंबी यात्रा कर सकेंगे।
- किलोपॉवर एक छोटी, हल्की विखंडन प्रणाली है जो 10 किलोवाट विद्युत शक्ति प्रदान कर सकती है।

नासा दूढ़ेगा पृथ्वी का बर्फ और पानी

- नासा अपने आगामी मिशन ग्रेविटी रिकवरी एंड क्लाइमेट एक्सपेरिमेंट फॉलो-ऑन (GRACE-FO) को लॉन्च करने के लिए तैयार है।
- यह मिशन पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण में भिन्नताओं का पता लगाकर दुनिया भर में पानी और बर्फ में हो रहे परिवर्तनों को मानचित्रित करेगा और इसमें 2 समरूप अंतरिक्ष यान शामिल होंगे जो पृथ्वी का चक्कर लगाएंगे।
- यह मिशन नासा और जर्मनी के जी.एफ.जेड. जर्मन रिसर्च सेंटर फॉर जिओसाइंसेज की एक संयुक्त परियोजना है।

Attempt All Tests Across All Exams

SSC | Banking | Insurance | Railways | Engineering

testbook PASS

₹ **200** 1 MONTH | ₹ **400** 4 MONTHS | ₹ **599** 1 YEAR

[BUY NOW ▶](#)

मंगल की सतह के अध्ययन के लिए नासा का मिशन

- नासा 5 मई को इंटीरियर एक्सप्लोरेशन यूसिंग सिस्मिक इन्वेस्टिगेशन, जिओडी एंड हार्ट ट्रांसपोर्ट (इनसाइट) को शुरू करने के लिए तैयार है।
- इनसाइट मंगल के सतह के नीचे की गहराई को देखकर, ग्रह के ऊष्मा उत्पादन को मापकर और भूकम्पों को महसूस कर आंतरिक भाग का अध्ययन करने वाला पहला मिशन होगा।
- यह ग्रह के गहरे आंतरिक भाग का नक्शा बनाने के लिए मंगल के भूकंप द्वारा उत्पन्न भूकंपीय तरंगों का उपयोग करेगा।

ब्लू ओरिजिन ने लांच किया अपना पहला अंतरिक्ष मिशन

- अमेज़ॉन के संस्थापक जेफ बेजोस के स्वामित्व वाली अमेरिकी एयरोस्पेस कंपनी ब्लू ओरिजिन ने अपने उपकक्षीय 'न्यू शेपर्ड' रॉकेट और स्पेस कैप्सूल को लॉन्च किया है।
- मिशन ने साल की कंपनी की पहली टेस्ट उड़ान और न्यू शेपर्ड 2.0 अंतरिक्ष यान की दूसरी उड़ान को चिह्नित किया।
- न्यू शेपर्ड एक पुनः प्रयोज्य ऊर्ध्वाधर टेकऑफ, ऊर्ध्वाधर लैंडिंग स्पेस वाहन है, जिसमें एक बूस्टर के ऊपर एक दबावयुक्त कैप्सूल होता है।

CSIR और DoT के बीच समझौता

- भारतीय मानक समय (आई.एस.टी.) के साथ दूरसंचार नेटवर्क को सिंक्रनाइज करने के लिए सी.एस.आई.आर. ने डी.ओ.टी. के साथ समझौता ज्ञापन में हस्ताक्षर किया।
- आई.एस.टी. के साथ दूरसंचार नेटवर्क को सिंक्रनाइज करने का उद्देश्य सुरक्षा एजेंसियों को साइबर घटनाओं का विश्लेषण और सहसंबंध करने में सक्षम बनाना है।
- परियोजना बेहतर सिंक्रनाइज डिजिटल नेटवर्क में कम स्लिप के कारण पैकेटों की हानि को कम करके नेटवर्क दक्षता में सुधार करेगी।

घातक फंगल संक्रमण की क्रियाविधि की खोज

- वैज्ञानिकों ने एक अनूठी क्रियाविधि की खोज की है जो फेफड़ों और मस्तिष्क को प्रभावित करने वाले दुर्लभ और घातक फंगल संक्रमण के प्रसार को प्रेरित करती है।
- बर्मिंघम विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं के अनुसार, Cptococcusirys एक फंगल संक्रमण है जो आमतौर पर केवल दुर्बल प्रतिरक्षा वाले लोगों में होता है।
- संक्रमण फेफड़ों को पहले प्रभावित करता है, क्योंकि यह फंगल स्पोरोस को खींचने से प्राप्त होता है।

ISRO लॉन्च करेगा सैन्य उपग्रह

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन आने वाले महीनों में कई महत्वपूर्ण उपग्रहों को लॉन्च करने के लिए तैयार है।
- इनमें से कुछ उपग्रह महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे सेना को अपने पड़ोसियों पर नजर रखने और हमारी भूमि और समुद्री सीमाओं की रक्षा करने में मदद करेंगे।
- ISRO भारतीय वायुसेना के लिए एक समर्पित उपग्रह, 'जीएसएटी-7 ए' और निगरानी उद्देश्य के लिए समर्पित एक उन्नत रिमोट सेंसिंग उपग्रह, 'रिसाट-2 ए', लॉन्च करेगा।

स्पेन में वैज्ञानिकों ने एक नया रिकॉर्ड बनाया

- स्पेन में शोधकर्ताओं ने प्रकाश को एक नैनोमीटर से भी कम में कैद किया, अर्थात् 1 परमाणु जितना।
- टीम ने ग्राफीन और धातु के बीच के अंतराल में प्लास्मोन्स को डालकर ऐसा किया।
- यह अब तक का सबसे छोटा रूप है।
- यह कार्य MIT (US) और यूनिवर्सिटी ऑफ मिन्हो (पुर्तगाल) के सहयोग से किया गया था।

स्पेसएक्स ने लॉन्च किया नासा का ग्रह-खोजी TESS

- नासा ने अपने नए ग्रह-खोजी अंतरिक्ष यान 'TESS' को लांच कर दिया है जिसका लक्ष्य अंतरिक्ष के 85% ब्रह्माण्डीय ग्रहों में जीवन की खोज करना है।

- TESS द्वारा हमारे सौर मंडल के अलावा 20,000 ग्रहों को खोजने की उम्मीद है, जिनमें पृथ्वी के आकार के 50 से अधिक ग्रह और पृथ्वी के दोगुने आकार से कुछ कम बड़े 500 ग्रह शामिल हैं।
- TESS अपने पूर्ववर्ती, नासा के केप्लर स्पेस टेलीस्कोप से अधिक ब्रह्मांडीय भूभाग का सर्वेक्षण करेगा।

साइबर हमलों के खिलाफ मुख्य समझौता

- माइक्रोसॉफ्ट के नेतृत्व में शीर्ष 34 वैश्विक प्रौद्योगिकी और प्रतिभूति फर्मों ने साइबर अपराधियों और राष्ट्र - राज्यों के हमलों से लोगों को बचाने के लिए "साइबर सुरक्षा संसाधन समझौता" पर हस्ताक्षर किए हैं।
- समझौता 34 वैश्विक कंपनियों के बीच साइबर स्पेस की सुरक्षा, स्थिरता और लचीलापन में सुधार के लिए एक सार्वजनिक प्रतिबद्धता है।
- साइबर हमलों के कारण होने वाले आर्थिक नुकसान के 2022 तक 8 ट्रिलियन डॉलर तक पहुंचने की उम्मीद है।

क्षुद्रग्रह 2018 GE3 पृथ्वी से होकर गुजरा

- खगोलविदों द्वारा इसकी खोज के एक दिन बाद एक विशाल क्षुद्रग्रह इस हफ्ते पृथ्वी से करीब 1,92,000 किलोमीटर की दूरी से होकर गुजरा।
- 2018 GE3 नामक यह वस्तु, 15 अप्रैल को लगभग 0641 GMT पर पृथ्वी के निकटतम पहुंची।
- नासा का अनुमान है कि क्षुद्रग्रह की चौड़ाई 48 से 110 मीटर है।

वैज्ञानिकों ने मस्तिष्क अनुकरण यंत्र विकसित किया

- नॉर्थवेस्टर्न विश्वविद्यालय, USA के वैज्ञानिकों की एक टीम, जिसका नेतृत्व एक भारतीय द्वारा किया जा रहा है, ने एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण विकसित किया है जो मानव मस्तिष्क का अनुकरण कर सकता है।
- "मेमट्रांजिस्टर" नामक यह यंत्र एक मेमरिस्टर और "ट्रांजिस्टर" के कार्यों को जोड़ता है।
- मेमट्रांजिस्टर की कृत्रिम बुद्धि (AI) में जबरदस्त क्षमता है, जिसके लिए अभूतपूर्व विश्लेषणात्मक और कम्प्यूटेशनल क्षमता की आवश्यकता होती है।

चीन ने 3D शंकुधर डिवाइस विकसित किया

- चीनी वैज्ञानिकों ने 3D खोखले-शंकु संरचना का एक नया उपकरण विकसित किया है जो सौर-थर्मल रूपांतरण दक्षता में काफी वृद्धि कर सकता है।
- डिवाइस का नाम 'आर्टिफिशियल ट्रांसपिरेशन' है।
- इसके भीतर एक विशेष 1D जल मार्ग है, जो प्रवाहकत्व में ऊर्जा हानि को कम कर सकता है।
- एक ग्राफीन फिल्म पर आधारित शंकु संरचना, पूरे दिन अधिक धूप संग्रहित कर सकती है।

नासा करेगा पादप प्लवक का अध्ययन

- नासा उत्तरी अटलांटिक में दुनिया के सबसे बड़े पादप प्लवकों की तेजी से बढ़ोतरी का अध्ययन कर रहा है ताकि यह देखा जा सके कि छोटे समुद्री जीव हर मौसम में जलवायु को कैसे प्रभावित करते हैं।
- मिशन का नाम उत्तर अटलांटिक एरोसोल और समुद्री पारिस्थितिकीय अध्ययन (NAAMES) है।
- NAAMES अध्ययन करेगा कि पादप प्लवक कैसे छोटे कार्बनिक कण पैदा करते हैं जो समुद्र को छोड़कर वातावरण में जाकर बस जाते हैं।

पृथ्वी के द्वारा बना दूसरा चुंबकीय क्षेत्र पाया गया

- यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी ने पृथ्वी के लिथोस्फियर से उत्पन्न होने वाले मायावी महासागर चुंबकत्व का अब तक का सबसे विस्तृत नक्शा बनाया है।
- पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र प्रमुख रूप से बाहरी कोर में उत्पन्न होता है, उसका एक छोटा सा हिस्सा क्रस्ट और मेंटल में चुंबकीय चट्टानों से बनता है।
- यह लिथोस्फियरिच चुंबकीय क्षेत्र उपग्रह ऊंचाई पर वैश्विक चुंबकीय क्षेत्र की तुलना में 20,000 गुणा कमजोर होता है।

IIIT-दिल्ली ने स्थापित की भारत की पहली 5 जी प्रयोगशाला

- आईआईटी-दिल्ली ने 5 जी उपकरणों के "मानकीकरण, अनुसंधान और विनिर्माण" के लिए एंटेना की एक श्रेणी के साथ एक रेडियो प्रयोगशाला की स्थापना की है।
- आईआईटी दिल्ली में एक विशाल एमआईएमओ रेडियो प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। यह भारत में पहली ऐसी प्रयोगशाला होगी।
- विशाल एमआईएमओ में, कई एंटेना, बेस स्टेशन पर तैनात किए जायेंगे जबकि 3 जी/4 जी में कुछ एंटेना ही होते हैं।

ISRO करेगा नेविगेशन सैटेलाइट का लांच

- ISRO 12 अप्रैल को श्रीहरिकोटा से एक नेविगेशन सैटेलाइट IRNSS-11 लांच करेगा, जोकि NAVIC नेविगेशन सैटेलाइट नक्षत्र की आठवीं सैटेलाइट है।
- भारत का ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण वाहन, XL कॉन्फिगरेशन में अपनी तैलास उड़ान (PSLV-C41) में IRNSS-11 सैटेलाइट लॉन्च करेगा।
- IRNSS-11 द्वारा सात नेविगेशन सैटेलाइटों में से पहली, IRNSS-1A को विस्थापित करने की उम्मीद है।

सूर्य के लिए पहली उड़ान जुलाई में शुरू होगी

- सूर्य तक पहुँचने के लिए मानवता का पहला मिशन - NASA का पार्कर सौर प्रोब अंतिम तैयारी के दौर से गुजर रहा है।
- यह मिशन 31 जुलाई, 2018 को प्रक्षेपण के लिए निर्धारित है।
- पार्कर सौर वायुमंडल कोरोना के माध्यम से सीधे कक्षा का चक्कर लगाएगा, जो किसी भी मानव निर्मित वस्तु की तुलना में सतह के सबसे करीब है।

Attempt All Tests Across All Exams

SSC | Banking | Insurance | Railways | Engineering

testbook PASS

₹ **200** 1 MONTH | ₹ **400** 4 MONTHS | ₹ **599** 1 YEAR

[BUY NOW](#)

आरएच-300 ध्वनि रॉकेट का प्रक्षेपण

- उपलब्ध वायुमंडलीय आंकड़ों को समृद्ध करने के लिए एक अध्ययन के भाग के रूप में विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र द्वारा विकसित आरएच 300 ध्वनि रॉकेट का प्रक्षेपण 6 अप्रैल को केरल के थुम्बा इक्वेटोरियल रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन से किया गया।
- यह आरएच 300 ध्वनि रॉकेट का 21वां प्रक्षेपण था।
- आरएच-300 MKII ध्वनि रॉकेट का उपयोग भूमध्य और वातावरण के क्षोभमंडल के निचले क्षेत्रों का अध्ययन करने के लिए किया जाता है।

Download Top Rated Current Affairs App

For all competitive exams

GET IT ON [Google Play](#) | GIVE A MISSED CALL: [9699492717](tel:9699492717)

☆ 20 lac Students downloaded already ☆

Take Your Daily Quiz

Relevant News in Short

Save Important News



testbook.com | www.testbook.com

NASA निर्मित करेगा शांत सुपरसोनिक विमान

- NASA, ध्वनि की गति से तेज़ उड़ान भरने वाला 'एक्स-प्लेन' विकसित करने के लिए तैयार है, जोकि सुपरसोनिक विमान की तरह शोर नहीं करेगा।

- एक्स-प्लेन का मिशन, महत्वपूर्ण डेटा प्रदान करना है जो भूमि के ऊपर वाणिज्यिक सुपरसोनिक यात्री हवाई यात्रा को सक्षम करने में योगदान देगा।
- एक्स-प्लेन अपने अद्वितीय आकार और डिजाइन के कारण सोनिक बूम जैसी ध्वनि करता है।

इकारस, खोजा गया सबसे सुदूर तारा

- वैज्ञानिकों ने अभी तक न देखे गये सबसे सुदूर तारे, इकारस की खोज की है, जोकि आधे ब्रह्मांड के पार स्थित है।
- इस तारे को औपचारिक रूप से MACS J1149+2223 लेंस स्टार -1 नाम दिया गया था।
- इसकी खोज के लिए वैज्ञानिकों ने नासा के हबल स्पेस टेलीस्कोप का प्रयोग किया है।
- यह तारा पृथ्वी से 9.3 बिलियन प्रकाशवर्ष दूर है और यह हमारे सूर्य की तुलना में दोगुना गर्म है।

NASA ने मंगल के लिए लैंडिंग पैराशूट का किया परीक्षण

- एक सुपरसोनिक पैराशूट का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया जो NASA के मंगल पर उतरने के मिशन में मदद करेगा।
- "द एडवांस्ड सुपरसोनिक पैराशूट इन्फ्लेशन रिसर्च एक्सपेरिमेंट (ASPIRE)" का प्रक्षेपण 31 मार्च को अमेरिका में NASA की "वाल्लोप्स फ्लाइट फैसिलिटी" से किया गया था।
- परीक्षण का उद्देश्य उन स्थितियों की नकल करना था, जिनमें एक अंतरिक्ष यान लाल ग्रह पर प्रवेश करने और लैंडिंग के दौरान अनुभव करता है।

- नासा "हथौड़ा" नामक अंतरिक्ष यान (आपातकालीन प्रतिक्रिया के लिए हाइपरवेलोसिटी क्षुद्रग्रह मिशन) का निर्माण करेगा, जो की एक आठ टन का अंतरिक्ष यान है जो एक विशाल अंतरिक्ष चट्टान को हटा सकता है।

जीएसएटी-6A उपग्रह से भारत का संपर्क टूटा

- इसरो ने भारत के सबसे शक्तिशाली संचार उपग्रह जी.एस.ए.टी-6A से लांच होने के 48 घंटों के अंदर ही संपर्क खो दिया।
- जी.एस.ए.टी-6A जो जीएसएटी-6 उपग्रहों की श्रृंखला का दूसरा उपग्रह है, इसे मोबाइल फोन पर हाई स्पीड ब्रॉडबैंड प्रदान करने के लिए 10 वर्षों की समय सीमा के साथ बनाया गया था।
- छह महीने में यह इसरो का दूसरा असफल मिशन है इससे पहले पी.एस.एल.वी-सी 339 मिशन भी असफल रहा था।

चीन की तियांगोंग-1 अंतरिक्ष लैब पृथ्वी के लिए खतरा

- चीन की तियांगोंग-1 या खगोलीय अंतरिक्ष केंद्र 31 मार्च और 1 अप्रैल के बीच पृथ्वी के वायुमंडल में फिर से प्रवेश करने वाला है।

- वैज्ञानिकों ने रेखांकित किया है कि गिरते हुए मलबे के कारण तियांगोंग-1 का खतरा बहुत कम है, क्योंकि फिर से प्रवेश के दौरान संरचना के वातावरण में ही जल जाने की संभावना है।
- 2011 में चीन ने तियांगोंग-1 की शुरुआत बीजिंग के एक स्थायी अंतरिक्ष स्टेशन की स्थापना के लक्ष्य के लिए एक नमूने के रूप में की थी।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी राष्ट्रीय मामले

जेनरोबोटिक्स मैनुअल स्केवेंजिंग के लिए रोबोट विकसित करता है

- केरल में एक स्टार्ट-अप द्वारा विकसित बाइकूट रोबोट, जेनरोबोटिक्स, मैनहोल और सीवर लाइन सफाई के लिए अर्द्ध स्वचालित रोबोटिक प्रणाली है।
- केरल स्टार्टअप मिशन (केएसयूएम), केरल सरकार के तहत एक स्टार्ट-अप इनक्यूबेटर, जेनरोबोटिक्स द्वारा प्रस्तावित परियोजना को मैनुअल स्कावेजिंग के लिए समाधान खोजने के लिए वित्त पोषित किया गया।
- केरल भारत में पहला राज्य बन जाएगा जो मैनुअल स्वेच्छा-मुक्त होगा।

सच-गौरव, एक क्लोन असमिया बफेलो

- एक क्लोन असमिया भैंस पुरुष बछड़ा, सच-गौरव, हिसार में बफेलो में अनुसंधान संस्थान के लिए पहली बार पैदा हुआ।
- बछड़ा हाई-टेक सैच डेयरी फार्म में क्लोनिंग प्रयोगशाला से 100 किमी दूर क्षेत्र में मुराह भैंस के लिए पैदा हुआ था।
- हिसार-गौरव के बाद यह दूसरा क्लोन पुरुष भैंस था।

माइक्रोसॉफ्ट ने भारत में 1 अक्षय ऊर्जा समझौता किया है

- टेक विशाल माइक्रोसॉफ्ट ने बेंगलुरु में अपनी नई सुविधा को सशक्त बनाने के लिए भारत में अपना पहला नवीकरणीय ऊर्जा सौदा किया है।
- समझौते में माइक्रोसॉफ्ट ने बेंगलुरु में अपनी नई ऑफिस बिल्डिंग के लिए अट्रिया पावर से सौर ऊर्जा वाली बिजली के 3 मेगावाट की खरीद की।
- परियोजना माइक्रोसॉफ्ट की कुल वैश्विक प्रत्यक्ष खरीद नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं में लगभग 900 मेगावाट तक लाएगी।

डीईई ने यूरेनियम मापने के लिए "फ्लोरिमीटर" विकसित किया है

- पानी में यूरेनियम के निशान को मापने के लिए एक उपकरण परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई) की एक इकाई द्वारा विकसित किया गया है।
- उपकरण, "फ्लोरिमीटर", डीईई की इंदौर स्थित इकाई, राजा रामन्ना सेंटर फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी (आरआरसीएटी) द्वारा विकसित किया गया है।
- पंजाब जैसे क्षेत्रों में यह सहायक होगा जहां पानी के स्रोतों में यूरेनियम निशान खतरनाक स्तर पर पाए गए हैं।

एक प्रागैतिहासिक पक्षी के छोटे जीवाश्म की खोज की

- वैज्ञानिकों ने एक प्रागैतिहासिक बच्चे की चिड़िया का एक छोटा जीवाश्म खोजा है, जो उन्हें समझने में मदद कर सकता है कि डायनासोर की उम्र में दुनिया में कितने जल्दी एवियन आए।
- जीवाश्म, जो मेसोज़ोइक युग (250-65 मिलियन वर्ष पूर्व) तक वापस आता है, यूके में मैनचेस्टर विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं के अनुसार एनेंटियोनिथिस नामक प्रागैतिहासिक पक्षियों के समूह में से एक है।

वैश्विक प्रतिस्पर्धा के 5 फ़िनलिस्टों में भारतीय स्टार्टअप 'उरुव'

- भारतीय स्टार्टअप 'उरुव' जिसने हवा से पानी बनाने के लिए एक तकनीक विकसित की है, वैश्विक प्रतिस्पर्धा के 5 फ़िनलिस्टों में से एक है।
- 2 साल की प्रतियोगिता एक ऐसा उपकरण बनाना है जो प्रति दिन कम से कम 2,000 लीटर पानी निकालकर हवा का उपयोग 100% नवीकरणीय ऊर्जा से कर सके।

testbook.com

testbook **PASS**

₹ 200

1 MONTH

₹ 400

4 MONTHS

₹ 599

1 YEAR

ATTEMPT ALL TESTS
ACROSS ALL EXAMS

SSC | Banking | Insurance
Railways | Engineering

SUBSCRIBE TODAY

यूके-यूएस आधारित कंपनियां भारतीय आबादी का अध्ययन करने के लिए एकजुट हुयी

- ब्रिटेन स्थित जीनोमिक्स डेटा प्लेटफॉर्म और एक अमेरिकन जेनेटिक्स कंपनी ने भारतीय आबादी का अध्ययन करने के लिए दुनिया की सबसे बड़ी परियोजना बनाने के लिए सहयोग किया।
- जीनोमिक डेटा भारतीय जीनों को समझने और दुर्लभ बीमारियों के लिए उपचार खोजने में मदद करेगा।
- मानव आनुवांशिक विविधताओं और बीमारियों के बीच संबंधों की जांच करने के लिए मरीजों से डी-पहचाने गए मेडिकल रिकॉर्ड्स के साथ उत्पन्न जीनोमिक डेटा जोड़ा जाएगा।

वैज्ञानिकों ने हीरे में बर्फ-VI की खोज की

- वैज्ञानिकों ने हीरे में पाए गए पृथ्वी पर स्वाभाविक रूप से होने वाले बर्फ-VII के पहले नमूने पाए हैं।
- आइस-VII अद्वितीय है कि यह स्थिर रहता है, भले ही दबाव नाटकीय रूप से बढ़ता है।
- यह सामान्य बर्फ की तुलना में 1.5 गुना अधिक घना है।
- बर्फ - VII के गठन को ठंडे तापमान की आवश्यकता नहीं होती है - जब तक कि दबाव पर्याप्त न हो, बर्फ-VII कमरे के तापमान पर बना रह सकता है।

वैज्ञानिकों ने सुपर-अर्थ सहित 15 नए ग्रहों की पुष्टि की

- वैज्ञानिकों ने 15 नए ग्रहों के अस्तित्व की पुष्टि की है - जिसमें एक 'सुपर-अर्थ' भी शामिल है जो तरल जल को बरकरार रख सकता है - हमारे सौर मंडल के पास छोटे, शांत सितारों को कक्षा में रखता है।
- इन सितारों, जिन्हें लाल बौने के नाम से जाना जाता है, ग्रहों के गठन और विकास के अध्ययन के लिए बहुत रुचि रखते हैं।

रूस की हाइपर्सोनिक मिसाइल - "किन्ज़ल मिसाइल"

- रूस ने मिग -31 सुपरसोनिक इंटरसेप्टर जेट से एक हाइपर्सोनिक मिसाइल का परीक्षण किया जो एयरफील्ड से निकला।
- हाइपर्सोनिक मिसाइल को "किन्ज़ल मिसाइल" के रूप में वर्णित किया गया है - जिसका नाम "आदर्श हथियार" के रूप में एक प्रकार का डैगर होता है।

चीन का "लांग मार्च -5 बी कैरियर रॉकेट"

- चीन के भारी लिफ्ट "लांग मार्च -5 बी कैरियर रॉकेट", जो पृथ्वी की कक्षा में 25,000 किलोग्राम का पेलोड ले जाने में सक्षम है, यह 2019 में अंतरिक्ष में लॉन्च किया जाएगा।
- यह चीन के अंतरिक्ष स्टेशन पर कोर मॉड्यूल और प्रयोगात्मक मॉड्यूल को ले जाने में मदद करेगा।
- पहले लॉन्च मिशन की तैयारी में वाहक रॉकेट इस महीने परीक्षण करेगा।

वैज्ञानिकों ने पृथ्वी के आकार के ग्रह "K2-229b" की खोज की

- वैज्ञानिकों ने एक गर्म, धातु, पृथ्वी के आकार के ग्रह- "K2-229b" की खोज की है जो की 339 प्रकाश-वर्ष दूर बौने सितारा की कक्षा में स्थित है।
- ग्रह पृथ्वी से लगभग 20% बड़ा है लेकिन इसमें एक द्रव्यमान है जो ढाई गुना अधिक है।
- K2-229b" कम से कम तीन ग्रहों की एक प्रणाली में सबसे निचला ग्रह है, हालांकि बुध की तुलना में सभी तीन कक्षाएं उनके स्टार के करीब हैं।

जेनेरिक एंटी-रेट्रोवायरल दवा लॉन्च की गई

- हेटरो हेल्थकेयर लिमिटेड ने भारत में 'एट्रिकिटैबाइन और टेनोफोविर अलाफेनामाइड' के जेनेरिक एंटी-रेट्रोवायरल फिक्स्ड-डोस संयोजन का शुभारंभ किया।
- वयस्क में एचआईवी -1 संक्रमण और 12 वर्ष या उससे अधिक आयु के बाल रोगियों के इलाज के लिए अन्य एंटी-रेट्रोवायरल एजेंटों के साथ संयोजन में दवा का संकेत मिलता है।
- उत्पाद को ब्रांड नाम 'TAFERO-EM' के तहत विपणन और वितरित किया जाएगा।

एक नया अंग "इंटरस्टिटियम" खोजा गया

- वैज्ञानिकों ने मानव शरीर में एक नया अंग "इंटरस्टिटियम" की पहचान की है, जो शरीर के भीतर कैंसर के प्रसार को समझने में मदद कर सकती है।
- "इंटरस्टिटियम" तरल से भरे डिब्बे की एक शृंखला है, जो त्वचा के नीचे पाई जाती है, साथ ही साथ आंत, फेफड़ों, रक्त वाहिकाओं और मांसपेशियों की अस्तर भी होती है।
- ये डिब्बे मजबूत, लचीला प्रोटीन के जाल द्वारा समर्थित नेटवर्क बनाने के लिए एक साथ जुड़ते हैं।

नासा ने दुनिया के उन्नत मौसम उपग्रह की शुरुआत की

- नासा ने दुनिया के सबसे उन्नत मौसम उपग्रह, GOES-S लॉन्च किया।
- यह लगभग दूसरे उपग्रह है। \$ 11 बीएन प्रयास जो तूफान, जंगल की आग, बाढ़, मडस्लाइड और अन्य प्राकृतिक आपदाओं की आश्चर्यजनक रूप से तेज, कुरकुरा छवियों के साथ भविष्यवाणी में क्रांतिकारी बदलाव कर रहा

Attempt All Tests Across All Exams

SSC | Banking | Insurance | Railways | Engineering

testbook PASS

₹ **200** 1 MONTH | ₹ **400** 4 MONTHS | ₹ **599** 1 YEAR

BUY NOW ▶

मूल जीवविज्ञान नोट्स

कार्बोहाइड्रेट

- वे जैविक यौगिक हैं जिनमें सी, एच, ओ अक्सर 1: 2: 1 अनुपात में मौजूद होते हैं।

कार्य:

- विशेष रूप से मस्तिष्क के लिए ऊर्जा प्रदान करते हैं।
- रक्त में ग्लूकोज की मात्रा नियंत्रित करते हैं।
- फैटी एसिड तोड़ना।
- आहार फाइबर आदि

स्रोत

- गेहूं, चावल, आलू, पौधों आदि में मुख्य रूप से चीनी, स्टार्च और सेलूलोज के रूप में मौजूद होते हैं।

प्रोटीन

- ये नाइट्रोजनस पदार्थ हैं जिन्हें शरीर के निर्माण खंड कहा जाता है। एमिनो एसिड प्रोटीन के एक या अधिक लंबी श्रृंखला। सी, एच, और ओ के साथ नाइट्रोजन प्रोटीन में मौजूद होते हैं।

कार्य:

- कोशिकाओं और ऊतकों आदि के गठन और विकास के लिए आवश्यक।
- विकास और मरम्मत सहित शरीर के ऊतकों के रखरखाव में महत्वपूर्ण।
- शरीर को ऊर्जा प्रदान करते हैं।
- एंजाइम के रूप में कार्य करता है।
- अनुवांशिक विशेषताओं को विकसित करने में मदद करता है।

स्रोत

- मांस, मछली, अंडे, सेम, दही, दाल, सोया आदि

रोग:

- Kwashiorkor: आहार में प्रोटीन की कमी से। बच्चे पेट में सूजन के साथ पतली बाहों और पैरों का विकास करते हैं। दस्त, थकान इत्यादि को रोकते हैं।
- मारस्मस: शिशुओं में प्रोटीन और कैलोरी की गंभीर कमी के कारण। मांसपेशी और ऊतक में पानी की कमी कम हो जाती है। भुखमरी का कारण बनता है।

वसा:

- ग्लिसरॉल और फैटी एसिड के संतृप्त एस्टर।

कार्य:

- ऊर्जा प्रदान करते हैं।
- चोटों से अंगों की रक्षा करता है।
- गर्मी होने से त्वचा की रक्षा करता है।

स्रोत

- पशु में वसा प्रकृति रूप में संतृप्त होते हैं और दूध, मांस, पनीर, मक्खन आदि में पाए जाते हैं।
- लाल मांस में भी बड़े पैमाने पर पाए जाते हैं। सब्जी वसा ट्रांस-संतृप्त होते हैं और उनके स्रोत अखरोट, नारियल, सरसों, बादाम आदि होते हैं।

रोग:

- वसा की अत्यधिक उपस्थिति से हृदय रोग और उच्च रक्तचाप हो सकता है।

विटामिन:

- विटामिन महत्वपूर्ण एमिनो एसिड हैं। यह कार्बनिक यौगिकों को हमारे शरीर के लिए बहुत कम मात्रा में आवश्यकता है।

घुलनशीलता के आधार पर दो प्रकार के विटामिन होते हैं:

- पानी में घुलनशील: विटामिन बी और सी
- वसा में घुलनशील: विटामिन ए, डी, ई और के

विटामिन	स्रोत	कमी से होने वाले रोग
A	गाजर, पपीता, दूध, पनीर, मछली लिवर तेल, हरी सब्जियां आदि	रतौंधी
B1	मछली, मांस, पागल, सेम, गेहूं आदि	बेरीबेरी
C	आमला, साइट्रस फल जैसे नींबू, टमाटर, ऑरेंज, स्त्राउटेड अनाज, गुवा इत्यादि।	मस्तिष्क की सूजन
D	मछली लिवर तेल, दूध, अंडे की जर्दी, सूरज की रोशनी आदि	रिकेट्स
E	पागल, मछली, दूध, मक्खन, संयंत्र तेल आदि	प्रजनन विफलता

K	सोयाबीन, हरी सब्जियां, टमाटर, जैतून का तेल आदि	रक्त का थक्का न जमना
---	--	----------------------

मूल भौतिकी नोट्स

न्यूटन के नियम

- प्रथम नियम : एक वस्तु एक समान गति में बनी रहेगी जब तक कि किसी बाहरी बल द्वारा कार्य नहीं किया जाता। इसे जड़त्व के नियम के रूप में भी जाना जाता है।
- द्वितीय नियम : किसी वस्तु पर कार्यरत बल उस त्वरण के संबंध में उस वस्तु के द्रव्यमान के बराबर होता है। $F = MA$
- तृतीय नियम : प्रत्येक कार्य के लिए, एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है। उदाहरण - एक बंदूक की रीकोइल; रॉकेट की गति

आर्किमिडीज सिद्धांत

- आर्किमिडीज का सिद्धांत एक ऊपरी बाहरी बल जो शरीर पर लगाया जाता है जो तरल पदार्थ में पूरी तरह से या आंशिक रूप से विसर्जित होता है। तब शरीर का वजन ऊपरी जोर के साथ विस्थापित तरल पदार्थ के बराबर होगा।
- आर्किमिडीज सिद्धांत तरल पदार्थ यांत्रिकी के लिए एक मौलिक भौतिकी कानून है।

पास्कल का नियम

- एक बंद प्रणाली के अंदर तरल पदार्थ पर लागू कोई भी दबाव तरल पदार्थ में फैल जाएगा जैसे कि हर जगह एक ही परिवर्तन होता है। उदाहरण - हाइड्रोलिक प्रेस।

बर्नौली का सिद्धांत

- सरल शब्दों में तरल पदार्थ, तरल या गैस की वेग में वृद्धि के साथ दबाव में कमी आती है। उदाहरण - एक हवाई जहाज, पक्षी की वायुगतिकीय शिफ्ट।

ओम का नियम

- दो बिंदुओं के बीच प्रत्यक्ष प्रवाह की ताकत संभावित अंतर के विपरीत आनुपातिक है और चालक के प्रतिरोध के विपरीत आनुपातिक है।

केप्लर का नियम

- प्रत्येक ग्रह की कक्षा अंडाकार है और सूर्य अंडाकार कक्षा में केंद्रित होगा। ग्रह की गति की अवधि का वर्ग कक्षीय त्रिज्या के घन के बराबर होगा।

ऊर्जा के संरक्षण का नियम

- ऊर्जा की मात्रा को बनाया या नष्ट नहीं किया जा सकता है, इसे केवल एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा सकता है। इसलिए, ब्रह्मांड में मौजूद ऊर्जा की मात्रा हमेशा स्थिर रहेगी।

सतह तनाव

- सतह का तनाव द्रव सतह की लोचदार प्रवृत्ति के साथ एक समेकित बल है जो इसे कम से कम सतह क्षेत्र पर कब्जा कर लेता है। उदाहरण - पानी पर चलने वाले छोटे कीड़े।

संयोग बल

- यह एक ही पदार्थ के अणुओं के बीच आकर्षण का एक बल है। यह ठोस पदार्थों में अधिकतम है, जबकि कम से कम गैसीय रूप में।

चिपकने वाला बल

- यह विभिन्न पदार्थों के अणुओं के बीच आकर्षण का एक बल है। उदाहरण - गोंद चिपकने वाला बल इस बल का सबसे अच्छा उदाहरण है।

टिंडल प्रभाव

- टिंडल प्रभाव प्रकाश की बिखरने वाला है क्योंकि एक हल्की बीम बहुत छोटे कणों से गुजरती है।

testbook.com

testbook **PASS**

₹ **200**

1 MONTH

₹ **400**

4 MONTHS

₹ **599**

1 YEAR

**ATTEMPT ALL TESTS
ACROSS ALL EXAMS**

SSC | Banking | Insurance
Railways | Engineering

SUBSCRIBE TODAY