Daily Current Affiars 5th July 2022

গুরুত্বপূর্ণ খবর: আন্তর্জাতিক

1. QS সেরা ছাত্র শহর র্যাঙ্কিং, 2023

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- QS সেরা ছাত্র শহর র্যাঙ্কিং, 2023 লন্ডন-ভিত্তিক বিশ্বব্যাপী উচ্চশিক্ষা বিশ্লেষক 'Quacquarelli Symonds (QS) দ্বারা প্রকাশিত হল।

মূল বিষয়সমূহ:

- QS সেরা ছাত্র শহর র্যাঙ্কিং, 2023-এ লন্ডনকে সেরা শহর হিসাবে স্থান দেওয়া হয়েছে, যেখানে সিওল এবং মিউনিখ দ্বিতীয় এবং তৃতীয় স্থানে রয়েছে।
- QS সেরা ছাত্র শহর র্যাঙ্কিং, 2023 অনুযায়ী বুয়েনস আইরেস ল্যাটিন আমেরিকার দেশগুলির মধ্যে শীর্ষস্থান অর্জন করেছে।
- QS সেরা ছাত্র শহর র্যাঙ্কিং, 2023 অনুযায়ী, ভারতের সর্বোচ্চ র্যাঙ্কিং শহর হল মুম্বাই, যা বিশ্বব্যাপী 103তম স্থানে রয়েছে।
- এই বছর মুম্বাইয়ের পরে ব্যাঙ্গালোর 114তম স্থানে রয়েছে, এবং চেন্নাই এবং দিল্লি যথাক্রমে 125তম এবং 129তম স্থানে রয়েছে।

- QS সেরা ছাত্র শহর র্যাঙ্কিং একটি শিক্ষার্থীদের অধ্যয়নের সিদ্ধান্তের সাথে সম্পর্কিত কারণগুলির উপর স্বাধীন তথ্য সরবরাহ করে, যার মধ্যে রয়েছে বিশ্ববিদ্যালয়ের মান, সামর্থ্য, জীবনের মান, সেই গন্তব্যে অধ্যয়নরত অতীতের শিক্ষার্থীদের মতামত ইত্যাদি।

সূত্র: Times of India

2. হাই-টেক বিমানবাহী রণতরী ফুজিয়ান

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- চীন তার প্রথম নতুন প্রজন্মের দেশীয় বিমানবাহী রণতরী টাইপ 003, ফুজিয়ান উন্মোচন করল।

মূল বিষয়সমূহ:

- ফুজিয়ানের নামকরণ করা হয়েছে চীনের পূর্ব উপকূলীয় প্রদেশের নামানুসারে যা তাইওয়ানের কাছে অবস্থিত।
- ফুজিয়ানের মোট ওজন 80,000 টন, যা বর্তমানে চীনে উপলব্ধ চীনা বাহকগুলির চেয়ে অনেক বেশি এবং মার্কিন নৌবাহিনীর বিমানবাহী রণতরীগুলির সমতুল্য।
- ফুজিয়ান বর্তমানে চীন দ্বারা পরিচালিত আরও দুটি বাহক - শানডং এবং লিয়াওনিং এর সাথে যোগ দিয়েছে।
- ফুজিয়ান সর্বশেষ উৎক্ষেপণ প্রযুক্তির সাথে নির্মিত হয়েছে - ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক এয়ারক্রাফট লঞ্চ সিস্টেম দ্বারা , যা প্রথম মার্কিন নৌবাহিনী দ্বারা বিকশিত হয়েছিল।

সূত্র: Times of India

গুরুত্বপূর্ণ খবর: জাতীয়

3. প্রশিক্ষণার্থীদের সরাসরি আর্থিক সহায়তার জন্য DBT স্কিম চালু করা হল

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- ন্যাশনাল অ্যাপ্রেন্টিসশিপ প্রমোশন স্কিম (NAPS) কে স্কিল ডেভেলপমেন্ট অ্যান্ড এন্টারপ্রেনারশিপ (MSDE) মন্ত্রণালয় কর্তৃক ডাইরেক্ট বেনিফিট ট্রান্সফার (DBT) প্রোগ্রামের একটি অংশ করা হয়েছে, যার সাহায্যে সমস্ত প্রশিক্ষণার্থীদের সরাসরি সরকারী আর্থিক সহায়তা প্রদান করা হবে।

মূল বিষয়সমূহ:

- 2016 সালের 19 শে আগস্ট দেশে শিক্ষানবিশ ও প্রশিক্ষণ কর্মসূচির প্রচার এবং প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানগুলিতে আর্থিক সহায়তা প্রদানের লক্ষ্যে ন্যাশনাল অ্যাপ্রেন্টিসশিপ প্রমোশন স্কিম (NAPS) চালু করা হয়েছিল।
- এই প্রকল্পের উদ্দেশ্য হল স্কিল ইন্ডিয়ার অধীনে শিক্ষানবিশদের প্রচার করা এবং এর সম্ভাব্যতা উপলব্ধি করতে সহায়তা করা।
- প্রোগ্রামটির লক্ষ্য হল নিয়োগকর্তাদের শিক্ষানবিশদের নিয়োগের জন্য অনুপ্রাণিত করা এবং নিবিড় দক্ষতা বিকাশের মাধ্যমে তাদের ক্ষমতা সর্বাধিক করার সময় তাদের সঠিক চাকরি খুঁজে পেতে সহায়তা করা।
- সরকার কর্তৃক DBT প্রকল্প প্রবর্তনের সাথে সাথে, এর অবদান সরাসরি ন্যাশনাল স্কিল ডেভেলপমেন্ট কর্পোরেশন (NSDC) এর মাধ্যমে প্রশিক্ষণার্থীদের ব্যাংক অ্যাকাউন্টে স্থানান্তরিত হবে, যা বৃত্তির 25% পর্যন্ত অর্থাৎ প্রতি মাসে 1500 টাকা পর্যন্ত প্রদেয় হবে।
- 2013 সালের 1 লা জানুয়ারী DBT চালু করা হয়েছিল, যার মূল উদ্দেশ্য ছিল সরকারের বিতরণ ব্যবস্থার উন্নতি এবং অর্থ ও তথ্যের প্রবাহকে ত্বরান্বিত করা, নিরাপত্তা প্রদান এবং জালিয়াতির সংখ্যা হ্রাস করে কল্যাণমূলক প্রকল্পগুলিতে বিদ্যমান প্রক্রিয়াটিকে ঢেলে সাজানো।

সূত্র: Indian Express

গুরুত্বপূর্ণ খবর: রাজ্য

4. কাই চাটনি: ওড়িশা

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- ওড়িশার বৈজ্ঞানিক কাই চাটনি ভৌগলিক নির্দেশক (GI)-এর রেজিস্ট্রির জন্য জমা দেওয়া হয়েছে।

byjusexamprep.com

মূল বিষয়সমূহ:

- কাই চাটনি উইভার পিঁপড়া থেকে প্রস্তুত করা হয় এবং ওড়িশার ময়ূরভঞ্জ জেলার উপজাতীয় জনগণের মধ্যে এটি খুব জনপ্রিয়।
- কাই চাটনি উপজাতীয় সম্প্রদায় দ্বারা ঔষধি তেল প্রস্তুত করার জন্যও ব্যবহৃত হয়, যা শিশুর তেল হিসাবে ব্যবহৃত হয় এবং আর্থ্রাইটিস, রিংওয়ার্ম এবং অন্যান্য ত্বকের রোগ নিরাময়ের জন্য বাহ্যিকভাবে ব্যবহৃত হয়।
- GI একটি সূচক যা একটি নির্দিষ্ট ভৌগোলিক অঞ্চল থেকে উদ্ভূত বিশেষ বৈশিষ্ট্যগুলির সাথে পণ্যগুলি সনাক্ত করতে ব্যবহৃত হয়।
- মস পিঁপড়া, বৈজ্ঞানিকভাবে "অকোফিলা স্মরাগদিনা" নামে পরিচিত, এই পিঁপড়াগুলি সারা বছর ধরে ময়ূরভঞ্জে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়।
- 2019 সালে ওড়িশাকে ওড়িশা রসগোল্লার জন্য GI ট্যাগ দেওয়া হয়।

সূত্র: Indian Express

গুরুত্বপূর্ণ খবর: পরিবেশ

5. উদ্ভিদের মধ্যে নাইট্রেট শোষণ

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- ন্যাশনাল সেন্টার অফ বায়োলজিক্যাল সায়েন্সেস, টাটা ইনস্টিটিউট অফ ফান্ডামেন্টাল রিসার্চ, বেঙ্গালুরু (NCBS-TIFR) এর গবেষকদের নেতৃত্বে গবেষকরা একটি নতুন পথ আবিষ্কার করেছেন যা উদ্ভিদ নাইট্রেট শোষণ নিয়ন্ত্রণ করে।

মূল বিষয়সমূহ:

- জিন ট্রান্সক্রিপশন ফ্যাক্টর MADS27, যা নাইট্রেট শোষণ, রুট উন্নয়ন, এবং চাপ সহনশীলতা নিয়ন্ত্রণ করে এবং micro-RNA, miR444 দ্বারা সক্রিয় করা হয়।
- নতুন আবিষ্কারটি পরামর্শ দেয় যে 'miR 444' নাইট্রেট শোষণ উন্নত করতে, মূল বিকাশ উন্নত করতে এবং উদ্ভিদকে আরও বেশি চাপ সহ্য করতে সহায়তা করার জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।
- নাইট্রোজেন একটি উদ্ভিদের বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজনীয় সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্টগুলির মধ্যে একটি।
- নাইট্রেটগুলি জিনোম-বিস্তৃত জিন এক্সপ্রেশন নিয়ন্ত্রণেও ভূমিকা পালন করে যা রুট সিস্টেম আর্কিটেকচার, ফুলের সময়, পাতার বিকাশ ইত্যাদি নিয়ন্ত্রণ করে।

- সারগুলিতে নাইট্রেটের অতিরিক্ত ব্যবহারের ফলে জল ও মাটিতে নাইট্রেট জমা হয়। এই সংশ্লেষণ মাটি এবং জল দূষণ হ্রাস করার পাশাপাশি গ্রীনহাউস গ্যাসের অবদান বৃদ্ধি করে।

সূত্র: The Hindu

Important News: Defence

6. বিশাখাপত্তনমে ALH স্কোয়াড্রন INAS 324

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- ইস্টার্ন ন্যাভাল কমান্ডের ভাইস-এডমিরাল বিশ্বজিৎ দাশগুপ্ত, AVSM, YSM, VSM, ফ্ল্যাগ অফিসার কমান্ডিং-ইন-চিফ-এর উপস্থিতিতে বিশাখাপত্তনমের INS দেগায় অনুষ্ঠিত একটি চিত্তাকর্ষক কমিশনিং অনুষ্ঠানে ভারতীয় নৌবাহিনীর এয়ার স্কোয়াড্রন 324-কে ভারতীয় নৌবাহিনীতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল।

মূল বিষয়সমূহ:

- এই ইউনিটটি নৌবাহিনীর প্রথম স্কোয়াড্রন যা পূর্ব সমুদ্র তীরে দেশীয়ভাবে ডিজাইন করা এবং উৎপাদিত অ্যাডভান্সড লাইট হেলিকপ্টার (ALH) Mk III (MR) হেলিকপ্টার পরিচালনা করে।
- INAS 324 যার কোডনাম "Kestrels" হল একটি শিকারী পাখি এবং এর ভাল সংবেদনশীল ক্ষমতা রয়েছে যা বিমান এবং এর ভাল সংবেদনশীল ক্ষমতা রয়েছে যা বিমান এবং এই এয়ার স্কোয়াড্রনের উদ্দেশ্যে ভূমিকা নির্দেশ করে।

- ALH Mk III হেলিকপ্টারগুলি অত্যাধুনিক নজরদারি রাডার এবং ইলেক্ট্রো-অপটিক্যাল সেন্সর সহ অত্যাধুনিক যন্ত্রপাতি দিয়ে সজ্জিত।
- মেরিটাইম সার্চ অ্যান্ড রেসকিউ (SAR) এর মূল ভূমিকা ছাড়াও, এই হেলিকপ্টারগুলি মানবিক সহায়তা এবং দুর্যোগ ত্রাণ (HADR) অপারেশনগুলির পাশাপাশি মেরিন কমান্ডোদের সাথে বিশেষ অপারেশনগুলির জন্য মোতায়েন করা যেতে পারে।

সূত্র: PIB

গুরুত্বপূর্ণ খবর: বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

7. মহাকাশ পর্যটন

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- একটি নতুন গবেষণায় দেখা গেছে যে ভার্জিন গ্যালাকটিক, স্পেসএক্স এবং ব্লু অরিজিনের মতো বাণিজ্যিক সংস্থাগুলির মধ্যে ক্রমবর্ধমান মহাকাশ পর্যটন প্রতিযোগিতার মধ্যে রকেট উৎক্ষেপণগুলি জলবায়ু এবং ওজোন স্তরকে নেতিবাচকভাবে প্রভাবিত করতে পারে।

মূল বিষয়সমূহ:

- গবেষকরা দেখেছেন যে রকেট উৎক্ষেপণ থেকে নির্গত ভুসাকালি অন্যান্য উৎসের তুলনায় বায়ুমণ্ডলকে উত্তপ্ত করতে অনেক বেশি কার্যকর।

- গবেষকদের মতে, দ্রুত বর্ধনশীল মহাকাশ পর্যটন শিল্পের রুটিন লঞ্চগুলি "ওজোন ক্ষয় রোধে মন্ট্রিল প্রোটোকলের অগ্রগতিকে দুর্বল করতে পারে"।
- মন্ট্রিল প্রোটোকল হল একটি যুগান্তকারী আন্তর্জাতিক চুক্তি যা 1987 সালে মন্ট্রিলে গৃহীত হয়েছিল এবং এর লক্ষ্য ওজোন-ক্ষয়কারী পদার্থ (ODS) নামক প্রায় 100টি রাসায়নিকের উৎপাদন ও ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ করে পৃথিবীর ওজোন স্তরকে রক্ষা করা।
- ইউনাইটেড নেশনস এনভায়রনমেন্ট প্রোগ্রাম (UNEP) অনুসারে, এই চুক্তি না থাকলে, ওজোন ক্ষয় 2050 সালের মধ্যে বর্তমান মাত্রার তুলনায় দশ গুণেরও বেশি বেড়ে যেত।

সূত্র: Indian Express

গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তিত্ব

8. স্বাধীনতা সংগ্রামী আল্লুরি সীতারাম রাজু

কেন সংবাদ শিরোনামে :

- 2022 সালের 4 জুলাই অন্ধ্রপ্রদেশের ভীমাভরমে স্বাধীনতা সংগ্রামী আলুরি সীতারাম রাজুর 125তম জন্মবার্ষিকী উদযাপনের উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদী।

মূল বিষয়সমূহ:

- এই উপলক্ষে প্রধানমন্ত্রী মোদী আল্লুরি সীতারাম রাজুর একটি 30 ফুট লম্বা ব্রোঞ্জের মূর্তিও উন্মোচন করেছিলেন।
- আল্লুরি সীতারাম রাজু 1897 সালের 4 জুলাই জন্মগ্রহণ করেন।

- আল্লুরি সীতারাম রাজু উপজাতীয় সম্প্রদায়ের স্বার্থ রক্ষার জন্য পূর্ব ঘাট অঞ্চলে ব্রিটিশ সরকারের বিরুদ্ধে লড়াই করেছিলেন এবং 1922 সালের রাম্পা বিদ্রোহের নেতৃত্ব দিয়েছিলেন।
- তার বীরত্বপূর্ণ কাজের জন্য স্থানীয় গ্রামবাসীরা তাকে "মান্যম বীরুডু" (অরণ্যের নায়ক) নামে ডাকত।
- 1924 সালে, আল্লুরি সীতারাম রাজুকে পুলিশ হেফাজতে নেওয়া হয়েছিল এবং একটি গাছের সাথে বেঁধে প্রকাশ্যে গুলি করে হত্যা করা হয়েছিল এবং সশস্ত্র বিদ্রোহ কার্যকরভাবে দমন করা হয়েছিল।
- সরকার মোগালুতে আলুরি মেডিটেশন মন্দির নির্মাণের অনুমোদন দিয়েছে, যেখানে আল্লুরি সীতারাম রাজুর মূর্তি স্থাপন করা হবে এবং তার জীবনীর উপর ভিত্তি করে তথ্যচিত্র তৈরি করা হবে।

সূত্র : PIB

byjusexamprep.com

Important News: International

1. क्यूएस बेस्ट स्टूडेंट्स सिटीज़ रैंकिंग, 2023

चर्चा में क्यों:

- लंदन स्थित वैश्विक उच्च शिक्षा विश्लेषक 'क्वाक्वेरेली साइमंड्स (QS) द्वारा क्यूएस बेस्ट स्टूडेंट्स सिटीज़ रैंकिंग (Best Student Cities Rankings), 2023 जारी की गई।

प्रमुख बिंदु:

- क्यूएस बेस्ट स्टूडेंट्स सिटीज़ रैंकिंग, 2023 में लंदन को सर्वश्रेष्ठ शहर का दर्जा प्रदान किया गया है जबकि सियोल और म्यूनिख दूसरे एवं तीसरे स्थान पर रहे हैं।
- ब्यूनस आयर्स को क्यूएस बेस्ट स्टूडेंट्स सिटीज़ रैंकिंग, 2023 के अनुसार लैटिन अमेरिका देशों में शीर्ष स्थान पर रखा गया है।
- क्यूएस बेस्ट स्टूडेंट्स सिटीज़ रैंकिंग, 2023 के अनुसार भारत का सर्वोच्च रैंक वाला शहर मुंबई है जिसे वैश्विक स्तर पर 103वें स्थान पर रखा गया है।
- मुंबई के बाद बंगलूरू को इस वर्ष 114वें स्थान पर रखा गया है, जबकि चेन्नई और दिल्ली को सूची में क्रमशः 125वें और 129वें स्थान पर रखा गया है।
- क्यूएस बेस्ट स्टूडेंट्स सिटीज़ रैंकिंग उन कारकों से संबंधित स्वतंत्र डेटा प्रदान करती है जो छात्रों के अध्ययन के निर्णय लेने हेतु प्रासंगिक हैं, इन कारकों में विश्वविद्यालय के मानक, सामर्थ्य, जीवन की गुणवत्ता, उस गंतव्य में अध्ययन करने वाले पिछले छात्रों के विचार इत्यादि शामिल हैं।

स्रोत: टाइम्स ऑफ इंडिया

2. हाई-टेक विमान-वाहक पोत फुजियान

चर्चा में क्यों:

- चीन द्वारा अपने पहले नई पीढ़ी के स्वदेशी विमान-वाहक पोत, टाइप 003, फुजियान (Type 003, Fujian) का अनावरण किया गया।

प्रमुख बिंदु:

- फुजियान का नाम चीन के पूर्वी तटीय प्रांत के नाम पर रखा गया है जो ताइवान के पास स्थित है।
- फुजियान का कुल भार 80,000 टन है, जो वर्तमान में चीन के पास उपलब्ध चीनी वाहकों की तुलना में बहुत अधिक है और अमेरिकी नौसेना के विमान-वाहक पोतों के बराबर है।
- फुजियान वर्तमान में चीन द्वारा संचालित दो अन्य वाहकों - शेडोंग और लियाओनिंग, में शामिल है।
- फुजियान को नवीनतम लॉन्च तकनीक- इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एयरक्राफ्ट लॉन्च सिस्टम से बनाया गया है, जिसे सबसे पहले अमेरिकी नौसेना द्वारा विकसित किया गया था।

स्रोत: टाइम्स ऑफ इंडिया

Important News: National

3. प्रशिक्षुओं को प्रत्यक्ष आर्थिक सहायता हेतु DBT योजना की शुरुआत

चर्चा में क्यों

- कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) द्वारा राष्ट्रीय प्रशिक्षुता प्रोत्साहन योजना (NAPS) प्रत्यक्ष लाभ अंतरण (DBT) कार्यक्रम का एक हिस्सा बनाया गया, जिसकी सहायता से सभी प्रशिक्षुओं को सीधे तौर पर सरकारी आर्थिक सहायता प्रदान की जा सकेगी।

प्रमुख बिंदु:

- देश में प्रशिक्षुता व प्रशिक्षण कार्यक्रमों को बढ़ावा देने और प्रशिक्षण देने वाले प्रतिष्ठानों को वित्तीय सहायता प्रदान करने के उद्देश्य से 19 अगस्त, 2016 को राष्ट्रीय प्रशिक्षुता प्रोत्साहन योजना (NAPS) शुरू की गई थी।
- इस योजना का उद्देश्य स्किल इंडिया के तहत प्रशिक्षुता को बढ़ावा देने तथा इसकी क्षमता को साकार करने में सहायता प्रदान करना है।
- इस कार्यक्रम का लक्ष्य नियोक्ताओं को प्रशिक्षुओं को नियुक्त करने के लिये प्रेरित करना और गहन कौशल विकास के माध्यम से उनकी क्षमताओं का अधिकतम करते हुए सही नौकरी खोजने में सहायता करना है।
- सरकार द्वारा DBT योजना की शुरुआत के साथ ही राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) के माध्यम से प्रशिक्षुओं के बैंक खातों में अपना योगदान सीधे स्थानांतरित किया जायेगा, जो छात्रवृत्ति का 25% यानी कि प्रतिमाह 1500 रुपए तक देय होगा।

- DBT को 1 जनवरी, 2013 को सरकार की डिलीवरी प्रणाली में सुधार लाने और धन व सूचनाओं के प्रवाह में तेज़ी लाने, सुरक्षा प्रदान करने और धोखाधड़ी की संख्या को कम करके कल्याणकारी योजनाओं में वर्तमान प्रक्रिया को नया स्वरूप देने के मुख्य उद्देश्य के साथ पेश किया गया था।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

Important News: State

4. काई चटनी: ओडिशा

चर्चा में क्यों:

- ओडिशा में वैज्ञानिक काई चटनी को भौगोलिक संकेत (GI) रजिस्ट्री के लिये प्रस्तुत किया गया है।

प्रमुख बिंदु:

- काई चटनी (Kai Chutney) बुनकर चींटियों (Weaver Ants) से तैयार की जाती है तथा ओडिशा के मयूरभंज ज़िले में यह आदिवासी लोगों के बीच अत्यधिक लोकप्रिय है।

- आदिवासी समुदाय द्वारा काई चटनी का उपयोग औषधीय तेल को तैयार करने में भी किया जाता हैं, जिसका उपयोग बेबी ऑयल के रूप में किया जाता है और बाहरी रूप से गठिया, दाद व अन्य त्वचा रोगों को ठीक करने के लिये उपयोग किया जाता है।
- GI एक संकेतक है जिसका उपयोग एक निश्चित भौगोलिक क्षेत्र से उत्पन्न होने वाली विशेष विशेषताओं वाले सामानों को पहचान प्रदान करने के लिये किया जाता है।
- काई चींटियां, जिन्हें वैज्ञानिक रूप से ओकोफिला स्मार्गडीना के रूप में जाना जाता है, वर्षभर मयूरभंज में बहुतायत में पाई जाती हैं।
- वर्ष 2019 में ओडिशा को ओडिशा रसगुल्ला के लिये GI टैग प्रदान किया गया था।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

Important News: Environment

5. पौधों में नाइट्रेट अवशोषण

चर्चा में क्यों:

- नेशनल सेंटर ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, बेंगलुरु (एनसीबीएस-टीआईएफआर) के शोधकर्ताओं के नेतृत्व में शोधकर्ताओं द्वारा एक नया मार्ग खोजा गया है जो पौधों में नाइट्रेट अवशोषण को नियंत्रित करता है।

byjusexamprep.com

प्रमुख बिंदु:

- जीन प्रतिलेखन कारक MADS27, जो नाइट्रेट अवशोषण, जड़ विकास और तनाव सहिष्णुता को नियंत्रित करता है, माइक्रो-आरएनए, miR444 द्वारा सक्रिय होता है
- नवीन खोज के अनुसार 'miR444' का उपयोग नाइट्रेट अवशोषण को बढ़ाने, जड़ विकास को बढ़ाने और पौधे को अधिक तनाव सहन करने में मदद करने के लिए किया जा सकता है।
- नाइट्रोजन एक पौधे के विकास के लिए आवश्यक सबसे महत्वपूर्ण मैक्रोन्यूट्रिएंट्स में से एक है।
- नाइट्रेट जीनोम-वाइड जीन अभिव्यक्ति को नियंत्रित करने में भी भूमिका निभाते हैं जो रूट सिस्टम आर्किटेक्चर, फूल समय, पत्ती विकास इत्यादि को नियंत्रित करता है।
- उर्वरकों में नाइट्रेट्स के अति प्रयोग से पानी और मिट्टी में नाइट्रेट्स जमा हो जाते हैं। यह संचय मिट्टी और जल प्रदूषण में कमी लाता है तथा साथ ही ग्रीनहाउस गैसों के योगदान में वृद्धि करता है।

स्रोत: द हिंदू

Important News: Defence

6. विशाखापत्तनम में एएलएच स्क्वाड्रन आईएनएएस 324

चर्चा में क्यों:

- इंडियन नेवल एयर स्क्वाड्रन 324 को पूर्वी नौसेना कमान के फ्लैग ऑफिसर कमांडिंग-इन-चीफ वाइस एडमिरल बिस्वजीत दासगुप्ता, एवीएसएम, वाईएसएम, वीएसएम की उपस्थिति में आईएनएस डेगा, विशाखापत्तनम में आयोजित एक प्रभावशाली कमीशनिंग समारोह में भारतीय नौसेना में शामिल किया गया।

प्रमुख बिंदु:

- यह यूनिट पूर्वी समुद्र तट पर स्वदेशी रूप से डिजाइन और निर्मित उन्नत हल्के हेलीकाप्टर (एएलएच) एमके III (एमआर) हेलीकाप्टरों का संचालन करने वाली नौसेना की पहली स्क्वाड्रन है।
- आईएनएएस 324 को "केस्ट्रेल्स" नाम दिया गया है जो एक शिकारी पक्षी हैं और इनमें अच्छी संवेदी क्षमताएं हैं जो एयरक्राफ्ट एवं इस एयर स्क्वाड्रन की इच्छित भूमिका का प्रतीक हैं।
- एएलएच एमके III हेलीकॉप्टर अत्याधुनिक उपकरणों से सुसज्जित हैं जिनमें आधुनिक निगरानी रडार और इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल सेंसर शामिल हैं।

- समुद्री खोजबीन एवं बचाव (एसएआर) की अपनी मुख्य भूमिकाओं के साथ साथ इन हेलीकॉप्टरों को मानवीय सहायता एवं आपदा राहत (एचएडीआर) संचालन के साथ-साथ समुद्री कमांडो के साथ स्पेशल ऑपरेशन्स के लिए भी तैनात किया जा सकता है।

स्रोत: पीआईबी

Important News: Science & Tech

7. अंतरिक्ष पर्यटन

चर्चा में क्यों:

- एक नए अध्ययन में पाया गया है कि वर्जिन गेलेक्टिक, स्पेसएक्स और ब्लू ओरिजिन जैसे वाणिज्यिक कंपनियों के बीच बढ़ती अंतरिक्ष पर्यटन सपर्धा के बीच रॉकेट लॉन्च जलवायु और ओजोन परत को नकारात्मक रूप से प्रभावित कर सकता है।

प्रमुख बिंदु:

- शोधकर्ताओं द्वारा पाया गया कि रॉकेट लॉन्च से कालिख उत्सर्जन अन्य स्रोतों की तुलना में वातावरण को गर्म करने में कहीं अधिक प्रभावी है।

- शोधकर्ताओं के अनुसार तेजी से बढ़ते अंतरिक्ष पर्यटन उद्योग द्वारा नियमित लॉन्च "ओजोन रिक्तीकरण को उलटने में मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल द्वारा की गई प्रगति को कमजोर कर सकता है।"
- मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल एक ऐतिहासिक अंतरराष्ट्रीय संधि है जिसे वर्ष 1987 में मॉन्ट्रियल में अपनाया गया था, और इसका उद्देश्य ओजोन-घटने वाले पदार्थों (ओडीएस) नामक लगभग 100 रसायनों के उत्पादन और खपत को विनियमित करके पृथ्वी की ओजोन परत की रक्षा करना है।
- संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) के अनुसार इस संधि के बिना, ओजोन रिक्तीकरण वर्तमान स्तरों की तुलना में 2050 तक दस गुना से अधिक बढ़ गया होगा।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

Important Personality

४. स्वतंत्रता सेनानी अल्लूरी सीताराम राजू

चर्चा में क्यों:

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 4 जुलाई, 2022 को आंध्र प्रदेश के भीमावरम में स्वतंत्रता सेनानी अल्लूरी सीताराम राजू की 125वीं जयंती समारोह का उद्घाटन किया गया।

प्रमुख बिंदु:

- इस अवसर पर प्रधानमंत्री मोदी द्वारा अल्लूरी सीताराम राजू की 30 फीट ऊँची कांस्य मूर्ति का अनावरण भी किया गया।
- अल्लूरी सीताराम राजू का जन्म 4 जुलाई, 1897 को हुआ था।
- अल्लूरी सीताराम राजू ने जनजातीय समुदाय के हितों की रक्षा के लिये पूर्वी घाट क्षेत्र में ब्रिटिश सरकार के खिलाफ संघर्ष किया तथा वर्ष 1922 के रम्पा विद्रोह का उन्होंने नेतृत्व किया था।
- स्थानीय ग्रामीणों द्वारा उनके वीरतापूर्ण कारनामों के लिये उन्हें "मन्यम वीरुडु" (जंगल का नायक) उपनाम दिया गया था।
- वर्ष 1924 में अल्लूरी सीताराम राजू को पुलिस हिरासत में ले लिया गया और पेड़ से बाँध कर सार्वजनिक रूप से गोली मार दी गई तथा सशस्त्र विद्रोह को प्रभावी ढंग से समाप्त कर दिया।
- सरकार द्वारा मोगल्लू में अल्लूरी ध्यान मंदिर के निर्माण को मंज़ूरी प्रदान की गयी है, जिसमें अल्लूरी सीताराम राजू की मूर्ति स्थापित की जाएगी और उनकी जीवनी पर आधारित वृत्तचित्र लगाए जाएंगे।

स्रोत: पीआईबी

byjusexamprep.com