

I
A
S



P
C
S

Committed To Excellence

Prelims Capsule

प्रमुख अंग्रेजी अखबारों से...



Corp. Office:-

629, Ground Floor, Main Road,
Dr. Mukherjee Nagar, Delhi - 110009
Ph.:- 011-27658013, 7042772062/63

स्क्रब टाइफस

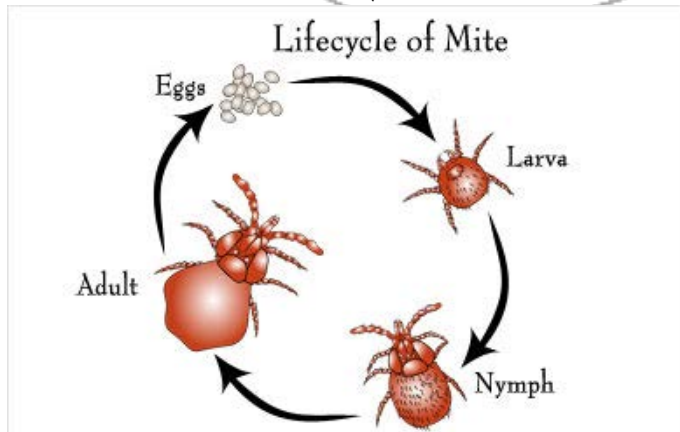
द हिन्दू
(7 अगस्त)

चर्चा में क्यों?

- यू.पी. के गोरखपुर जिले को एक्यूट एन्सेफलाइटिस सिंड्रोम (AES) का केंद्र माना जाता है।
- अस्पताल में भर्ती AES से प्रभावित मरीजों की संख्या मॉनसून अवधि के दौरान बढ़ रही है।
- शोधकर्ताओं के अनुसार इसके पीछे स्क्रब टाइफस की भूमिका सबसे बड़ी है।
- लगभग 65% AES रोगियों को स्क्रब टाइफस से संक्रमित पाया गया है।
- यह खोज महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसकी पहचान शुरुआत में ही हो गयी जिससे स्क्रब टाइफस का इलाज आसानी से किया जा सकेगा।
- अगस्त-अक्टूबर के दौरान कीट पतंगों के उपद्रव में वृद्धि से पता चलता है कि मॉनसून के दौरान टाइफस की घटनाओं में वृद्धि क्यों होती है।

क्या है?

- स्क्रब टाइफस एक जीवाणु से संक्रमित पिस्सू के काटने से फैलता है जो खेतों, झाड़ियों व घास में रहने वाले चूहों में पनपता है।
- जीवाणु चमड़ी के माध्यम से शरीर में फैलता है और स्क्रब टाइफस बुखार बन जाता है।
- शोधकर्ताओं का कहना है कि इसकी मॉनीटरिंग की जा रही है।

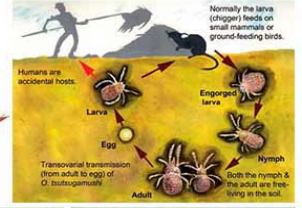


लक्षण

- स्क्रब टाइफस के लक्षण चिकनगुनिया के समान होते हैं।
- शुरुआत में बुखार, सिरदर्द, खांसी और गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल जैसे लक्षण देखने को मिलते हैं।

Scrub Typhus

Etiology, Epidemiology
Signs and Symptoms
Pathogenesis, Diagnosis
and Treatment



- हल्के संक्रमण वाले मरीज बिना किसी अन्य लक्षण के ठीक हो सकता है।
- लगभग एक तिहाई मामलों में, इसका लक्षण 4-6 दिन में दिखने लगता है।
- गंभीर मामलों में आमतौर पर संवहनी चोट के कारण एन्सेफलाइटिस और इंटरस्टिशियल निमोनिया शामिल होते हैं।
- इसके कारण मृत्यु दर 7% है।

इसरो द्वारा पर्यावरण के अनुकूल प्रोपेलेंट का विकास किया जा रहा

द न्यू इंडियन एक्सप्रेस
(8 अगस्त)

संदर्भ

- इसरो भविष्य में रॉकेट और उपग्रह प्रणोदन प्रणालियों में उपयोग के लिए हरित प्रणोदकों का विकास कर रहा है।
- इसने रॉकेट से क्लोरिनेटेड निकास उत्पादों के उत्सर्जन को खत्म करने के लिए एक पर्यावरण के अनुकूल ठोस प्रणोदक विकसित करके शुरुआत की है।
- प्रणोदक ऑक्सीडाइजर के रूप में ईंधन और अमोनियम डी-नाइट्रामाइड (एडीएन) के रूप में Glycidyl Azide Polymer (GAP) पर आधारित होते हैं।
- इसरो हाइड्रोजन परोक्साइड (एच 2 क्यू 2), केरोसिन, तरल ऑक्सीजन (लोएक्स), तरल मीथेन इत्यादि जैसे हरित प्रोपेलेंट संयोजनों सहित विभिन्न प्रौद्योगिकी परियोजनाएं भी कर रहा है।

- इसने सफलतापूर्वक इजरोसेन (ISROSENE) विकसित किया है, जो परंपरागत हाइड्रोजिन रॉकेट ईंधन के विकल्प के रूप में केरोसिन का रॉकेट ग्रेड संस्करण है।
- यह पहले से ही जीएसएलवी एमके -3 के क्रायोजेनिक ऊपरी चरण में तरल ऑक्सीजन और तरल हाइड्रोजन संयोजन का उपयोग कर चुका है।



हाइड्रोक्साइल-अमोनियम नाइट्रेट (HAN)

- LPSC टीम ने एचएएन-आधारित मोनोप्रोपेलेंट तैयार किया है यह मोनोप्रोपेलेंट एक रासायनिक प्रोपल्सन ईंधन है, जिसे अलग ऑक्सीडाइजर की आवश्यकता नहीं होती है।
- इसका उपयोग कक्षीय सुधार और अभिविन्यास नियंत्रण के लिये उपग्रह प्रणोदक में बड़े पैमाने पर किया जाता है।
- इन-हाउस फॉर्मूलेशन में एचएएन, अमोनियम नाइट्रेट, मेथनॉल और पानी मेथनॉल को दहन अस्थिरता को कम करने के लिये जोड़ा गया था, अमोनियम नाइट्रेट को चुनने का कारण जलने की दर को नियंत्रित करने और प्रणोदक के ठंडक बिंदु को कम करने की इसकी क्षमता के कारण किया गया था।

ट्राई ने उमंग प्लेटफॉर्म पर शुरू किया डीएनडी एप

बिजनेस लाइन, बिजनेस स्टैण्डर्ड, इकनोमिक टाइम्स
(7 अगस्त)

संदर्भ

- हाल ही में दूरसंचार नियामक प्राधिकरण ने अपने मोबाइल एप्स अर्थात् डीएनडी 2.0 (DND 2.0) और माइकॉल (MyCall) को UMANG (यूएमएएनजी) प्लेटफॉर्म के साथ एकीकृत किया है।
- ट्राई के चेयरमैन आर.एस. शर्मा ने इस ऐप को लॉन्च किया है।
- ट्राई माइकॉल वॉयस कॉल क्वालिटी मॉनीटरिंग के लिए भीड़ के लिए एक सहज और उपयोगकर्ता के अनुकूल आवेदन है।
- एप्लिकेशन मोबाइल फोन उपयोगकर्ताओं को वास्तविक समय में वॉयस कॉल गुणवत्ता के बारे में अपने अनुभव को रेट करने में मदद करता है और ट्राई नेटवर्क डेटा के साथ उपभोक्ता अनुभव डेटा एकत्र करने में सहायता करता है।
- कॉलर स्कैन अतिरिक्त विवरण प्रदान करता है जैसे शोर या ऑडियो विलंब या कॉल-ड्रॉप।



UAMNG

- UAMNG (नई-आयु प्रशासन के लिए एकीकृत मोबाइल एप्लिकेशन) राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डिवीजन (एनजीडी), इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) द्वारा विकसित किया गया है।
- यह सभी भारतीय नागरिकों के लिए केंद्रीय मंच से स्थानीय सरकारी निकायों और अन्य नागरिक केंद्रित सेवाओं तक पैन इंडिया के e-Gov सेवाओं तक पहुंचने के लिए एक मंच प्रदान करता है।
- यह एक एकीकृत दृष्टिकोण प्रदान करता है जहां नागरिक कई सरकारी सेवाओं का लाभ उठाने के लिए एक एप्लिकेशन का उपयोग कर सकते हैं।
- हाल ही में उमंग (यूनीफाइड मोबाइल एप्लिकेशन फॉर न्यू एज गवर्नेंस) से इनकम टैक्स विभाग भी जुड़ा है।

माउंट मनीरंग के लिए महिला पर्वतारोही दल को हरी झंडी

PIB
(7 अगस्त)

संदर्भ

- हाल ही में सूचना और प्रसारण तथा युवा और खेल मामलों के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) कर्नल राज्यवर्धन राठौर ने महिला पर्वतारोही दल को हिमाचल प्रदेश के माउंट मनीरंग अभियान पर झंडी दिखाकर रवाना किया।
- इस वर्ष 19 सदस्यीय महिला पर्वतारोही दल की अगुवाई जानी-मानी पर्वतारोही सुश्री बिमला नेगी कर रही हैं।
- पिछले वर्ष 21 सदस्यीय टीम का नेतृत्व सुश्री बचेन्द्री पाल ने किया था।
- यह अभियान महिलाओं के 1993 के माउंट एवरेस्ट अभियान की रजत जयंती के उपलक्ष्य में आयोजित किया गया है।
- 1993 में महिला एवरेस्ट अभियान, भारतीय पर्वतारोहण प्रतिष्ठान द्वारा शुरू की गई पहली महिला अभियान थी।
- इसे युवा मामलों और खेल मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित किया गया था।



- इस अभियान दल के 24 अगस्त को माउंट मनीरंग पर पहुंचने की संभावना है।
- इस अभियान दल ने कई विश्व कीर्तिमान बनाए थे, जिसमें एक अकेले अभियान में सबसे ज्यादा 18 लोगों के माउंट एवरेस्ट को फतह करने तथा एक ही देश की सबसे ज्यादा 6 महिला पर्वतारोहियों के माउंट एवरेस्ट पर पहुंचना शामिल था।



माउंट मनीरंग

- मनीरंग हिमाचल प्रदेश के भारतीय राज्य में सबसे ऊंचे पहाड़ों में से एक है।
- यह किन्नौर और लाहौल और स्पीति जिले के बीच की सीमा पर स्थित है।
- माउंट मणिारंग (ऊंचाई: 6593 मीटर / 21625.04 फीट) स्पीति घाटी के ताज के रूप में जाना जाता है।



अंडमान और निकोबार के 29 द्वीप से हटाये गये प्रतिबंध

टाइम्स ऑफ इंडिया
(8 अगस्त)

संदर्भ

- हाल ही में केन्द्रीय गृह मंत्रालय ने अंडमान व निकोबार के 29 द्वीपों को निषिद्ध क्षेत्र परमिट सिस्टम से बाहर किया है।
- इसका उद्देश्य अंडमान व निकोबार में पर्यटन को बढ़ावा देना है। इसके अलावा सरकार 11 अन्य निर्जन द्वीपों में विदेशी पर्यटकों के प्रवेश को अनुमति देने की योजना पर विचार कर रही है।

मुख्य बिंदु

- रिस्ट्रिक्टेड एरिया परमिट के हट जाने के बाद अब विदेशी पर्यटकों को इन द्वीपों में जाने के लिए सरकार की पूर्व अनुमति की आवश्यकता नहीं होगी।
- परन्तु अफगानिस्तान, चीन और पाकिस्तान इत्यादि देशों के पर्यटकों को इन द्वीपों में प्रवेश की अनुमति नहीं है।
- इसके अलावा मायाबुंदर और दिगलीपुर द्वीप में प्रवेश के लिए म्यांमार के नागरिकों को रिस्ट्रिक्टेड एरिया परमिट की आवश्यकता होगी।
- यह परमिट गृह मंत्रालय की स्वीकृति के बाद जारी किया जाता है।



रिस्ट्रिक्टेड एरिया परमिट व्यवस्था

- विदेशी (निषिद्ध क्षेत्र) आदेश, 1963 में तहत रिस्ट्रिक्टेड एरिया परमिट की अधिसूचना की गयी है।
- इसके तहत संरक्षित अथवा निषिद्ध क्षेत्र में विदेशी पर्यटक सरकार की पूर्व अनुमति के बिना प्रवेश नहीं कर सकते।
- इन क्षेत्रों में प्रवेश के लिए भूतान के नागरिक के अलावा अन्य सभी विदेशी पर्यटकों को रिस्ट्रिक्टेड एरिया परमिट प्राप्त करना आवश्यक है।

World
Committed To Excellence



1. हाल ही में एक्यूट एन्सेफलाइटिस सिंड्रोम की चर्चा में रहने का निम्नलिखित में से क्या कारण है?
 - (a) एक्यूट एन्सेफलाइटिस सिंड्रोम की जड़ से समाप्त करने की दवा खोजने के कारण
 - (b) एक्यूट एन्सेफलाइटिस सिंड्रोम के कारण होने वाली मृत्यु के पीछे स्क्रब टाइफस की भूमिका को पता लगाने के कारण
 - (c) एक्यूट एन्सेफलाइटिस सिंड्रोम के कारण उत्तर प्रदेश के बलिया जिले में हुई कई बच्चों के मृत्यु के कारण
 - (d) उपर्युक्त सभी
2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
 1. इसरो हरित प्रणोदक का विकास कर रहा है जिसमें हाइड्रोजन पराक्साइड, कैरोसिन तथा तरल ऑक्सीजन आदि शामिल है।
 2. इसरो ने इसरोजेन (ISROSENE) विकसित किया है जो परम्परागत हाइड्रोजीन रॉकेट ईंधन के विकल्प के रूप में कैरोसीन का रॉकेट ग्रेड संस्करण है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
3. उमंग प्लेटफॉर्म के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
 1. इसका विकास राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डिवीजन तथा इलेक्ट्रॉनिक और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा विकसित किया गया है।
 2. हाल ही में उमंग (UMANG) प्लेटफॉर्म से माई काल तथा डीएनडी 2.0 को जोड़ा गया है।
 3. नागरिक इस प्लेटफॉर्म का प्रयोग कई सरकारी सेवाओं का लाभ उठाने के लिये कर सकते हैं।
- नीचे दिये गये कूट के प्रयोग से सही उत्तर चुनिए-
 - (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 3
 - (d) 1, 2 और 3
4. हाल ही में महिला पर्वतारोही दल को माउंट मनीरंग पर पर्वतारोहण के लिये रवाना किया गया है। माउंट मनीरंग निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
 - (a) उत्तराखण्ड
 - (b) हिमाचल प्रदेश
 - (c) मेघालय
 - (d) अरुणाचल प्रदेश
5. हाल ही में अण्डमान निकोबार के कुछ द्वीपों का रिस्ट्रिक्टेड एरिया परमिट से हटाये जाने से निम्नलिखित में से क्या प्रभाव पड़ेगा?
 - (a) विदेशी पर्यटकों को इन द्वीपों पर जाने के लिये सरकार की अनुमति आवश्यक नहीं होगी।
 - (b) भारत के लोगों को इन द्वीपों पर जाने के लिये परमिट की आवश्यकता होगी।
 - (c) अफगानिस्तान, चीन और पाकिस्तान के नागरिक भी बिना सरकार की अनुमति के इन द्वीपों पर जा सकते हैं।
 - (d) इससे पर्यटन को बढ़ावा नहीं मिलेगा।

नोट-

09 अगस्त को दिए गए प्रारंभिक परीक्षा (संबंधित प्रश्न) का उत्तर 1. (c), 2. (b), 3. (c), 4. (b), 5. (b), 6. (d) होगा।