



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

अम्यास पत्रिका क्रमांक : WT_7S_8.5_UBSE		उत्तराखंड शिक्षण बोर्ड
कक्षा : 7	विषय : विज्ञान	दिनांक : 03/08/2021
पाठ क्रमांक व नाम : पाठ - 8, पवन, तूफान और चक्रवात		
उपविषय : चक्रवात से सुरक्षा के प्रभावी उपाय और उन्नत प्रौद्योगिकी।		
खंड - 1		
प्रश्न 1	सही के लिए स एवं गलत के लिए ग का चिन्ह लगाएँ।	
1a.	लोगों की सुरक्षा के लिए चेतावनियाँ दी जाती हैं।	
उत्तर	स	
1b.	चक्रवात सतर्कता केवल 20 घंटे पहले ही जारी की जा सकती है।	
उत्तर	ग	
प्रश्न 2	सही उत्तर का चयन करें। निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं? a) चक्रवात के दौरान खुद की सहायता करना ही सबसे अच्छी योजना है। b) उपग्रह और रडार चक्रवात की चेतावनी देने में मदद करते हैं। c) दोनों a और b d) इनमें से कोई भी नहीं।	
उत्तर	b) उपग्रह और रडार चक्रवात की चेतावनी देने में मदद करते हैं।	
खंड - 2		
प्रश्न 3	रिक्त स्थानों की पूर्ति करें पवन वेग को मापने वाले उपकरण को _____ कहा जाता है।	
उत्तर	पवन वेग को मापने वाले उपकरण को <u>वायुमापी</u> कहा जाता है।	
प्रश्न 4	नीचे दिए गए स्थानों के लिए "चक्रवात से प्रभावित" या "चक्रवात से अप्रभावित" लिखें। 4a. मंगलौर - 4b. चेन्नई - 4c. पुरी - 4d. अमृतसर -	



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



उत्तर	4a. मंगलौर - चक्रवात से प्रभावित 4b. चेन्नई - चक्रवात से प्रभावित 4c. पुरी - चक्रवात से प्रभावित 4d. अमृतसर - चक्रवात से अप्रभावित
-------	---

खंड - 3

प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें।

प्रश्न 5	लोगों की सहायता के लिए कौन सी उन्नत प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाता है?
-------------	---

उत्तर	लोगों की सहायता के लिए उपग्रहों और राडार की सहायता ली जाती है।
-------	--

प्रश्न 6	यदि आप चक्रवात प्रभावित क्षेत्र में रह रहे हैं तो आप किन सावधानियों का पालन करेंगे? सूचीबद्ध करें।
-------------	--

उत्तर	चक्रवात प्रभावित क्षेत्रों के लिए सावधानियां: <ul style="list-style-type: none">• ऐसे जल का पीने के लिए उपयोग न करें, जो संदूषित हो सकता हो। आपात स्थिति के लिए पेय जल का संग्रहण करें।• गीले स्विच और खंभों से टूट कर गिर गए बिजली के तारों को न छुएँ।• महज मनोरंजन के लिए बाढ़ अथवा चक्रवात प्रभावित क्षेत्र का भ्रमण करने बाहर न निकलें।• अपने पड़ोसियों और मित्रों को यथासंभव सहयोग और सहायता प्रदान करें।
-------	---

प्रश्न 7	चक्रवात की चेतावनी के दौरान लोगों की ओर से किस प्रकार की प्रक्रिया होनी चाहिए?
-------------	--

उत्तर	चक्रवात की चेतावनी को नज़रअंदाज़ नहीं करना चाहिए और बताई गई सावधानियों का पालन करते हुए बचाव दल का सहयोग करना चाहिए।
-------	--

प्रश्न 8	चक्रवात सतर्कता को परिभाषित करें।
-------------	-----------------------------------

उत्तर	संभावित झंझा के 48 घंटे पहले चक्रवात की सूचना जारी कर दी जाती है जिसे चक्रवात सतर्कता कहते हैं।
-------	---

खंड - 4

प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दें।

प्रश्न 9	चक्रवात के प्रभावी सुरक्षा उपायों पर विस्तार से चर्चा करें।
-------------	---

उत्तर	प्रभावी सुरक्षा उपाय:
-------	-----------------------





	<p>चक्रवात के दुष्प्रभावों को कम करने में निम्नलिखित व्यवस्थाएं सहायक हो सकती हैं। सरकारी/सामाजिक स्तर पर व्यवस्था,</p> <ul style="list-style-type: none">• चक्रवात पूर्वानुमान और चेतावनी सेवा।• सरकारी संस्थाओं, समुद्रतटों, मछुआरों, जलपोतों और आम जनता को शीघ्रातिशीघ्र चेतावनी देने के लिए तीव्रगामी संचार व्यवस्था।• चक्रवात संभावित क्षेत्रों में चक्रवात आश्रयों का निर्माण और लोगों को तेजी से सुरक्षित स्थानों पर पहुँचाने के लिए प्रशासनिक व्यवस्था।
प्रश्न 10	<p>चक्रवात की घटना के दौरान उपयोग की जाने वाली औद्योगिक प्रगति पर विस्तार से चर्चा करें।</p>
उत्तर	<p>आजकल हमें आपदाओं से अधिक सुरक्षा उपलब्ध है। पिछली शताब्दी के आरंभ में तटीय क्षेत्रों के निवासियों के पास किसी चक्रवात के आने से पूर्व सुरक्षा की तैयारी करने और अपने घर खाली करने के लिए एक दिन से भी कम का समय मिलता था। आज परिस्थितियाँ बहुत बदल गई हैं। उपग्रहों और राडार की उपलब्धता से अब यह संभव हो गया है कि किसी भी संभावित झंझा के 48 घंटे पहले ही चक्रवात सतर्कता अथवा चक्रवात सूचना जारी कर दी जाती है और चक्रवात चेतावनी भी कम से कम 24 घंटे पहले जारी कर दी जाती है। जब चक्रवात तट के निकट होता है, तो हर घंटे अथवा आधे घंटे पर उसकी प्रगति और दिशा के बारे में संदेश प्रसारित किए जाते हैं। अनेक राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठन चक्रवात से संबंधित आपदाओं को मॉनीटर करने में सहयोग प्रदान करते हैं।</p>

