

Explain the mechanism of tornado specifying the area of their occurrence.

Ans.

① Introduction :- 'টর্নেডো' কমাটির উপস্থিতি পর্যায়ক্রমিক ভাবে 'Tornado' বলে যাও অর্থাৎ ঘূর্ণন। Twister নামের পরিচিতি আছে। কিছুকালোনিয়াম বা ক্রান্তীয় অক্ষের মধ্যস্থিত স্থানগুলোয় হলে প্রচণ্ড আবহাওয়া মধ্যপ্রাচ্যের কারণে টর্নেডো ঘটে হতে পারে।

কিছুকালোনিয়াম জায়গায় টর্নেডো ঘটে হয়। এই জায়গায় আর্দ্রতা 6100 মিমিটার বা উপরেই পর্যাপ্ত থাকে। টর্নেডোর উচ্চতা ৩০০ মিটার ও উচ্চতা অনেক কম হলেও (১০০)। সমান উচ্চতায় এর পরিধি -20° ডিগ্রি পর্যন্ত।

② Defination :- কিছুকালোনিয়াম জায়গায় টর্নেডো মধ্যস্থিত স্থান 'rotating columns of air that extend from swelling cumulonimbus clouds to the ground'. এর সমস্ত উচ্চতা পর্যন্ত যে সমস্ত উচ্চতায় টর্নেডোর উপস্থিতি ও বিস্তার এর কিছুকালোনিয়াম জায়গায় হলে টর্নেডো নামের প্রকরণ। and deadly tornadoes form under the bellies of supercells, large long lived thunderstorm whose winds are already in rotation.

③ উৎপত্তি, গঠন, প্রকৃতি :- প্রচণ্ড ক্রান্তীয় ঘূর্ণন জায়গায় ও ক্রান্তীয় অক্ষের প্রচণ্ড আবহাওয়ায় ও উৎপত্তির কারণে। নিম্ন-স্থানীয় প্রকৃতির কারণে টর্নেডো উৎপত্তি হয়। প্রচণ্ড উত্তর অক্ষের প্রকৃতি উৎপত্তির উৎস, যেহেতু উৎপত্তি থেকে এর উৎপত্তি করে নিম্নে পড়ে। 1 ক্রমিক (৩) উৎপত্তির উৎস বিস্তারিতভাবে প্রকারে ও পর্যায় বা পরিমাণ অনুসারে প্রকারে বায়ু প্রকৃতি (a, b, c, d) দেখানো হয়েছে। দ্বিতীয় ও তৃতীয় বায়ু পর্যায় উৎপত্তি উৎসের সমন্বিত উৎপত্তির আকারে vortex বা ঘূর্ণনীয় আকারে উৎপত্তি (৩০০ মিটার পর্যন্ত) উৎপত্তির উৎস (উৎপত্তির উৎস)।

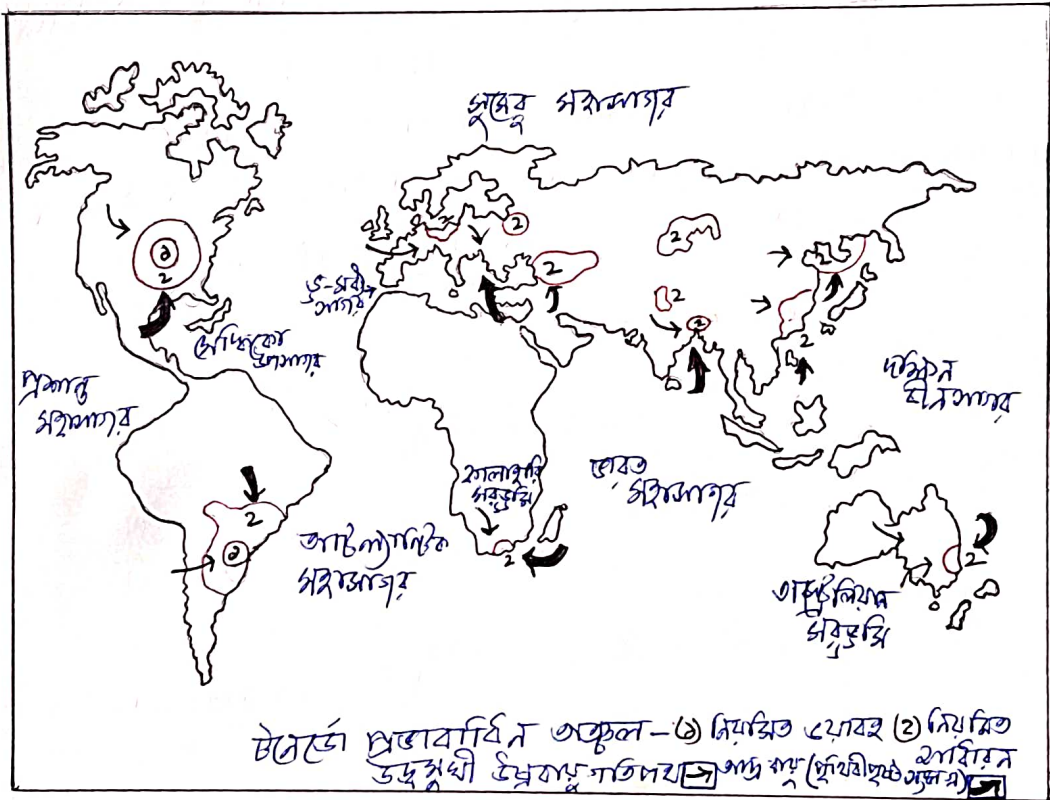
15) টর্নেডো একটি খুব ক্ষতিকারক প্রাকৃতিক দুর্যোগ। এটি সাধারণত মে মাসের শুরুতে শুরু হয় এবং এপ্রিলের শেষে পর্যন্ত চলে থাকে। উচ্চ গতির বাতাসের কারণে এটি মানুষের জীবন হারানোর কারণ হতে পারে।

Country	Average tornado per Year	Tornado prone areas of that Country
USA	1200	Mid Western States such as Oklahoma, Kansas, Missouri, South Dakota, and Gulf of Mexico region.
CANADA	100	Saskatchewan, Alberta, Ontario and Southernmost portion of Canada.
U.K	34	Thames valley.
JAPAN	20	Southern Coastline of Honshu, Hokkaido, Kyushu islands.
AUSTRALIA	16	South-Western Coast.
BANGLADESH	6.9	Southern Coastline and delta region.

Source: WMO - 2017.

① Tornado prone Areas:- প্রাকৃতিক দুর্যোগের একটি। টর্নেডো খুব ক্ষতিকারক। প্রাকৃতিক দুর্যোগের ১%। এটি সাধারণত মে মাসের শুরুতে শুরু হয় এবং এপ্রিলের শেষে পর্যন্ত চলে থাকে। উচ্চ গতির বাতাসের কারণে এটি মানুষের জীবন হারানোর কারণ হতে পারে।

୧. ଚୈତନ୍ୟ ବିଶ୍ୱ ଉପରେ ଲାଗୁ ହୋଇଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା, ବିଶ୍ୱ ସମାଜରୁ ଓ tornado
 ସମସ୍ତଙ୍କୁ ମୃତ୍ୟୁ ଦେଇ ଦେଖା ଥାଏ, ମୃତ୍ୟୁର ଉତ୍ପତ୍ତିରୁ ମଧ୍ୟ ଦେଖି
 ଓ ମୃତ୍ୟୁ-ମାନ୍ୟତା ବିଷୟରେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଦେଖା ଥାଏ, ଚୈତନ୍ୟ
 ଦେଖି ଚୈତନ୍ୟ ପ୍ରକାର ନକଲି, ଚୈତନ୍ୟ ବିଶ୍ୱର ସୃଷ୍ଟିରୁ,
 ଚୈତନ୍ୟ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଦେଖା ଥାଏ, ବିଶ୍ୱ ବିଶ୍ୱର ଆକାଶର
 ରଥ ।



ପ୍ରାଥମିକ ବିଶ୍ୱ ମାନଚିତ୍ର ଉପରେ ଚୈତନ୍ୟର ବିଭାଜନ ଓ ତାହାର

conclusion :- ଚୈତନ୍ୟ ବିଶ୍ୱର ସମସ୍ତ ଅଞ୍ଚଳରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଜଳବାୟୁ ପ୍ରଣାଳୀ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି ।
 ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଜଳବାୟୁ ପ୍ରଣାଳୀର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓ ବିକାସରେ ପୃଥିବୀର ଭୂଗୋଳ, ପ୍ରାକୃତିକ ଶକ୍ତି ଓ ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ତର
 ମନୋରମ ହୋଇଛି । ପୃଥିବୀର ପ୍ରାୟ ୧୦୦,୦୦୦,୦୦୦ US\$
 ବର୍ଷକୁ କ୍ଷତି ହୁଏ ଓ ପ୍ରାୟ ୧୦ ଲକ୍ଷ ଲୋକଙ୍କୁ କ୍ଷତି ହୋଇ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅନୁସରଣ
 ପ୍ରାକୃତିକ ବିଭାଜନ ଦ୍ୱାରା ପୃଥିବୀର ଉପକୂଳ ସମସ୍ତ ଅଞ୍ଚଳରେ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ
 tornado ଓ ହଲୋଲୋ କ୍ଷତି ହୋଇ ଚୈତନ୍ୟର ଆକାଶର
 ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ
 ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ
 ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ

