

पेरिस ओलंपिक विवाद

➤ हालिया संदर्भ :

- इटली की एंजेला कैरिनी ने ओलंपिक मुक्केबाजी मैच के दौरान अल्जीरिया की हमान खलीफ के खिलाफ अपने मैच को सिर्फ 46 सेकेण्ड बाद छोड़ दिया, जिसके बाद ओलंपिक इतिहास का सबसे बड़ा विवाद शुरू हो गया।
- इमान खलीफ को विजेता घोषित किया गया, लेकिन उसे लोगों की आलोचना झेलना पड़ रहा है।
- कई लोग उसे 'जैविक पुरुष' (Biological Male) कह रहे हैं, जिससे कैरिनी के खिलाफ मैच में अनुचित लाभ मिला।
- कुछ लोगों ने खलीफ को गलत रूप से 'ट्रान्सजेंडर महिला' भी कहा है।

➤ विवाद :

- महिलाओं के खेल में ट्रान्स महिलाओं एवं मर्दाना जैविक विशेषताओं वाली महिलाओं की भागीदारी लंबे समय से विवाद का विषय रहा है।
- 2023 में खलीफ चीनी ताइपे के मुक्केबाज लिन-यू-टिंग को नई दिल्ली में होने वाले अंतर्राष्ट्रीय मुक्केबाजी संघ (IBA) की विश्व चैंपियनशिप में भाग लेने से प्रतिबंधित कर दिया गया था, क्योंकि वे लिंग परीक्षण में पात्रता हासिल नहीं कर पाए थे।
- विस्तृत विवरण को गोपनीय रखते हुए IBA ने कहा था कि महिला वर्ग में प्रतिस्पर्धा करने के लिए दोनों उचित पात्रता नहीं रखते हैं।
- दिलचस्प यह है कि IBA द्वारा प्रतिबंधित किए जाने के बाद भी दोनों पेरिस ओलंपिक में भाग ले रहे हैं।
- ऐसा इसलिए संभव हुआ क्योंकि जून 2023 में अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) ने IBA की मान्यता शासन एवं वित्तीय संबंधी मामलों पर रद्द कर दी थी।

➤ IOC के मानदंड :

- पेरिस ओलंपिक में IOC की जिस इकाई द्वारा प्रतियोगिता का नियंत्रण किया जा रहा है, उसने अलग मानदंड निर्धारित किए हैं।
- पात्रता के लिए एकमात्रक निर्धारक एथलीट खलीफ के पासपोर्ट में बताया गया लिंग है, जिसमें उसे महिला बताया गया है।

- IOC ने विवाद के बाद एक बयान जारी करते हुए कहा कि ओलंपिक में सभी मुक्केबाजों ने प्रतियोगिता की पात्रता एवं प्रवेश नियमों का पालन किया है, साथ ही खलीफ और लिन-यू-टिंग ने वर्षों से मुक्केबाजी प्रतियोगिता में भाग लिया है।
- IOC के अनुसार दोनों ने जापान में आयोजित होने वाले टोक्यो ओलंपिक (2021) में भाग लिया था।
- IOC ने यह भी कहा कि IBA ने दोनों पर प्रतिबंध बिना उचित प्रक्रिया को पालन किए हुए लगाया था।

➤ लिंग-पात्रता विवादस्पद क्यों ?

- आधुनिक खेलों में विभिन्न स्पर्धाओं का आयोजन लिंग आधार पर किया जाता है।
- इसके तहत पुरुष एवं महिला प्रतिभागी अलग-अलग श्रेणियों में प्रतिस्पर्धा करते हैं।
- ऐसा इसलिए किया जाता है क्योंकि औसत दृष्टि से पुरुषों को महिलाओं की तुलना में कुछ शारीरिक लाभ प्राप्त होते हैं।

➤ लिंग का निर्धारण :

- लिंग का निर्धारण गुणसूत्रों (Chromosomes) के आधार पर होता है, जो Gene (जीन) द्वारा वहन किए जाते हैं।
- मनुष्यों में 23 जोड़े यानि 46 गुणसूत्र होते हैं, जिसमें 22 जोड़े गुणसूत्र Male एवं Female में समान होते हैं।
- 23वां गुणसूत्र अलग होता है, जो Female में XX एवं Male में XY होता है।
- XX गुणसूत्र महिलाओं के यौन अंगों के विकास में जबकि XY गुणसूत्र पुरुषों (M) के यौन अंगों के विकास में योगदान देते हैं।

➤ टेस्टोस्टेरोन हार्मोन का प्रभाव :

- Y गुणसूत्र पर पाया जाने वाला SRY (Sex- determining region-Y यानि लिंग निर्धारण क्षेत्र Y) टेस्टोस्टेरोन के उत्पादन के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार होता है।
- कई अध्ययनों में टेस्टोस्टेरोन के शारीरिक प्रभाव को समझने के लिए प्रयास किया गया है।
- एंडोक्राइन रिव्यूज नामक पत्रिका के 2017 के एक अंक में कहा गया कि वयस्कों में परिसंचारी टेस्टोस्टेरोन में लिंग के कारण खेल-प्रदर्शन में अंतर लाता है।
- टेस्टोस्टेरोन मांसपेशियों के द्रव्यमान (Mass) एवं शक्ति, हड्डियों के आकार, घनत्व एवं शक्ति तथा परिसंचारित होने वाले हीमोग्लोबिन को बढ़ाने में मददगार है।

➤ स्विचर सिंड्रोम :

- दिलचस्प यह है कि महिला प्रजनन अंगों के साथ पैदा हुए कुछ लोगों में XY गुणसूत्र भी हो सकता है, जिसे 'स्वियर सिंड्रोम' कहा जाता है।
- यह एक प्रकार का DSD यानि सेक्स डेवलेपमेंट डिऑर्डर है।
- DSD वाले लोग पुरुष या महिला श्रेणी में फिट नहीं होते हैं।
- कुछ DSD स्थितियों में स्वाभाविक रूप से टेस्टोस्टेरोन की मात्रा ज्यादा हो जाती है।
- विश्व एथलेटिक्स सहित कुछ अन्य खेल संस्थाएं महिला प्रतिभागियों के लिए टेस्टोस्टेरोन की सीमा तय करती हैं, जिसके तहत DSD वाले प्रतिभागियों को हॉर्मोन थेरेपी टेस्ट से गुजरना पड़ता है।

➤ खेल संघ VS विवाद :

- 2021 में IOC ने निष्पक्षता, समावेशन एवं गैर-भेदभाव के सिद्धांतों को अपनाया एवं साक्ष्य-आधारित पात्रता नियमों का एक सेट तैयार करने की जिम्मेदारी अंतर्राष्ट्रीय खेल संघों पर छोड़ दिया।
- पूर्व में IOC भी पात्रता निर्धारण में टेस्टोस्टेरोन की मात्रा को ध्यान में रखता था, जो महिलाओं के लिए 10 नैनो मोल/लीटर से कम था।

Note- 1 नैनोमोल का तात्पर्य 1 मोल का अरबवां हिस्सा होता है।

- मोल किसी पदार्थ की वह मात्रा है, जिसमें अणुओं या परमाणुओं की एक बड़ी संख्या होती है।
- 1 मोल - 6.022×10^{23} होता है, जिसे Avogadro's या आवोगेड्रो संख्या भी कहते हैं।
- विश्व एथलेटिक्स के पात्रता नियम में DSD एथलीटों के लिए टेस्टोस्टेरोन की मात्रा निर्धारक होती है।
- DSD एथलीटों को किसी भी स्पर्द्धा में भाग लेने के लिए योग्यता हासिल करने के लिए कम-से-कम 24 महीने पहले से अपने टेस्टोस्टेरोन के स्तर की 2.5 नैनो मोल/लीटर से नीचे रखना होता है।
- 2023 तक 400 Metre से 1 मील तक की Running स्पर्द्धा में भाग लेने के लिए अधिकतम 5 नैनो मोल/लीटर की सीमा थी, जबकि अन्य स्पर्द्धाओं के लिए कोई सीमा-तय नहीं थी।
- विश्व तैराकी संघ, अंतर्राष्ट्रीय साईक्लिंग संघ एवं अंतर्राष्ट्रीय रग्बी संघ ने ट्रांस महिला एथलीटों के लिए अलग-अलग प्रतिबंध लगाए हैं।

➤ जीन (Gene), DNA एवं क्रोमोसोमस :

जीन (Gene) :-

- यह DNA का एक खंड होता है, जिसमें सामान्यतः एक विशिष्ट प्रोटीन के उत्पादन करने का निर्देश मौजूद रहता है।

- यह विशिष्ट प्रोटीन शरीर की वृद्धि, शरीर की कार्य प्रणाली, आँखों का रंग, ब्लड का प्रकार, ऊँचाई एवं विशिष्ट आनुवांशिक रोगों के निर्धारण के लिए जिम्मेदार होते हैं।
- प्रत्येक Cells में Gene के दो सेट होते हैं, जो मां एवं पिता से प्राप्त होते हैं जो 46 गुणसूत्रों का निर्माण करते हैं।

DNA :

- DNA यानि डीऑक्सी राइबोन्यूक्लिक एसिड अद्वितीय आनुवांशिकी कोड का सेट होता है।
- DNA को रेशों (Thread type structure) से सर्पिल सीढ़ी की तरह डबल हेलिक्स संरचना बनाने के लिए एक-दूसरे से लिपटे हुए प्रतीत होते हैं।
- DNA का प्रत्येक रेशा 4 विशिष्ट घटकों ACGT यानि एडेनिन, साइटोसिन, गुआनीन, थाइमिन से मिलकर बना होता है।
- Note -** DNA के डबल हेलिक्स संरचना की खोज जेम्स वाटसन एवं फ्रांसिस क्रीक द्वारा की गई थी।
- इस संरचना में बेस (ACGT) हाइड्रोजन बंध द्वारा एक-दूसरे से बंधे रहते हैं।

क्रोमोसोम (गुणसूत्र) :

- प्रत्येक गुणसूत्र 'हिस्टोन' नामक प्रोटीन के डबल-हेलिक्स DNA से बना होता है।
- डबल-हेलिक्स संरचना में धागे जैसे संरचना में गुणसूत्र पाया जाता है।
- कोशिका के केन्द्रक में पाए जाने वाले गुणसूत्र इतने छोटे होते हैं कि ये साधारण माइक्रोस्कोप से दिखाई भी नहीं देते हैं।

➤ सेक्स हार्मोन :

- अंडाशय (Ovary), वृषण (Testicles), अंतः स्त्रावी तंत्र (Endo-crine system) एवं अधिवृक्क ग्रंथियों (Adrenal gland) द्वारा उत्पादित होते हैं।
- महिलाओं में यौन स्वास्थ्य एवं यौन इच्छा में योगदान देने वाले मुख्य हार्मोन में एस्ट्रोजेन, प्रोजेस्टेरोन एवं टेस्टोस्टेरोन होते हैं, जिनका उत्पादन मुख्यतः Ovary द्वारा होता है।
- पुरुषों में मुख्यतः एण्ड्रोजेन, टेस्टोस्टेरोन, डिहाइड्रो टेस्टोस्टेरोन, एस्ट्रोजेन सेक्स हार्मोन के रूप में पाया जाता है।

➤ टेस्टोस्टेरोन :

- पुरुषों में Testicles (वृषण) एवं महिला में Ovary द्वारा उत्पादित,
- मनुष्यों के साथ जानवरों में भी टेस्टोस्टेरोन पाया जाता है।

- महिलाओं में टेस्टोस्टेरोन का उत्पादन पुरुषों की तुलना में बहुत कम होता है।
- इसका उत्पादन यौवनावस्था में काफी बढ़ने लगता है लेकिन 30 वर्ष के बाद घटने लगता है।
- यह मांसपेशियों, हड्डियों, शरीर में वसा संग्रहित करने, शरीर के द्रव्यमान एवं RBC के उत्पादन को भी प्रभावित करता है।
- महिलाओं में टेस्टोस्टेरोन एस्ट्राडियोल (Estradiol) नामक सेक्स हार्मोन में परिवर्तित हो जाता है।

➤ उम्र के साथ टेस्टोस्टेरोन की सामान्य मात्रा –

उम्र	पुरुष (नैनोग्राम/डेसीलीटर)	महिला (नैनोग्राम/डेसीलीटर)
7-10 वर्ष	1.8 – 5.7	2.70- 10.30
13- 17 वर्ष	209 -500	16.7- 31.5
19 +	270- 923	15-70

➤ IOC :

- स्थापना - 23 जून 1894
- 23 जून को प्रतिवर्ष विश्व ओलंपिक दिवस
- पियरे-डे-कोर्बटिन एवं डेमोट्रस बिकेलस द्वारा स्थापना,
- ग्रीष्मकालीन, शीतकालीन एवं यूथ ओलंपिक का आयोजन,
- 1896 में पहला ग्रीष्मकालीन एवं 1924 में पहला शीतकालीन ओलंपिक क्रमशः एथेंस (यूनान/ग्रीक) एवं पेरिस में आयोजित,
- 1992 तक ग्रीष्मकालीन एवं शीतकालीन एक ही वर्ष में आयोजित किए जाते थे।
- 5 छल्लों पर 5 आबादी वाले महा देश का प्रतिनिधित्व
- नीला रंग यूरोप के लिए, काला रंग अफ्रीका के लिए, पीला रंग एशिया के लिए, लाल रंग अमेरिका (North America & South America) एवं हरा रंग ऑस्ट्रेलिया/ओशेनिया के लिए है।

➤ IBA :

- स्थापना -1946

- 2019 तक IOC ने इसे मुक्केबाजी के लिए गवर्निंग बॉडी के रूप में मान्यता दी थी, लेकिन बाद में IOC ने इसकी महासंघ की मान्यता निलंबित कर दी।
- 2023 में IOC ने IBA को अमान्य घोषित कर दिया, जिससे वह ओलंपिक आंदोलन से निष्कासित होने वाला पहला अंतर्राष्ट्रीय महासंघ बना।

