

# जैवकि अनुसंधान नियामक अनुमोदन पोर्टल

### प्रलिम्स के लिये:

सरकारी नीतयाँ और हस्तक्षेप, पोर्टल बायोआरआरएपी, जीडीपी।

### मेन्स के लिये:

शासन, सरकारी नीतियाँ और हस्तक्षेप, सकल घरेलू उत्पाद (GDP), रोज़गार, जैविक क्षेत्र में भारत की स्थिति , भारत में स्टार्टअप विकास परिदृश्य ।

# चर्चा में क्यों?

**"एक राष्ट्र, एक पोर्टल"** की भावना को ध्यान में रखते हुए केंद्रीय मंत्री ने हाल ही में बायोटेक शो<mark>धकरत्ताओं और स्टार्ट</mark>अप के **लिये** एक एकल राष्ट्रीय पोर्टल यानी **जैवकि अनुसंधान नियामक अनुमोदन पोर्टल (BioRRAP)** लॉन्च किया। Vision

जैव परौदयोगिकी भारत में युवाओं के लिये एक अकादमिक और आजीविका के साधन के रूप में तेज़ी से उभरी है।

## भारत में स्टार्टअप विकास परदृश्य:

- भारत स्टार्टअपुस के लिये एक 'हॉटस्पॉट' है। अकेले वर्ष 2021 में ही भारतीय स्टार्ट<mark>अपुस ने</mark> 23 बलियिन डॉलर से अधिक की राश ज़िटाई, ये 1,000 से अधिक सौदों में शामलि हुए और 33 स्टार्टअप कंपनियों का प्रतिष्ठिति 'यूनिकॉर्न क्लब' में भी प्रवेश हुआ। वर्ष 2022 में अब तक 13 अन्य स्टार्टअप यूनिकॉर्न क्लब में शामिल हो चुके हैं।
  - संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन के बाद भारत विश्व के तीसरे सबसे बड़े सुटार्टअप पारतिंत्र के रूप में उभरा है।
    - वर्तमान में भारत में स्टार्टअप्स की संख्या में तेज़ी से वृद्धि हो रही है। 'बैन एंड कंपनी' द्वारा प्रकाशति 'इंडिया वेंचर कैपटिल रपीर्ट 2021' के अनुसार, संचयी स्टार्टअप की संख्या वर्ष 2012 के बाद से 17% <u>चकरवृद्ध वार्षिक विकास दर (CAGR)</u> से बढ़ी है और 1,12,000 की संख्या को पार कर गई है।
- वर्ष 2021 तक भारत का बायोटेक उदयोग का वार्षिक राजसव लगभग 12 बलियिन अमेरिकी डॉलर का है।

# जैवकि अनुसंधान नियामक अनुमोदन पोर्टल का महत्त्वः

- **शोधकर्त्ताओं के लिये एक प्रवेश द्वार: यह पोर्**टल एक गेटवे के रूप में काम करेगा और शोधकर्त्ता को नियामक मंज़ूरी के लिये अपने आवेदनों के अनुमोदन चरणों को देखने और विशेष <mark>शोधकर्त्त्ता</mark>/ संगठन द्वारा किंये जा रहे सभी शोध कार्यों के बारे में प्रारंभिक जानकारी प्राप्त करने में भी मदद करेगा ।
- पारदर्शिता और जवाबदेही: यह पोर्टल अंतर-विभागीय तालमेल को मज़बूत करेगा और जैविक अनुसंधान के विभिन्न पहलुओं को नियंत्रित करने तथा उनके लिये अनुमति <mark>प्रदान कर</mark>ने वाली एजेंसियों के कामकाज में जवाबदेही, पारदर्शतिा तथा प्रभावकारिता का समावेश करेगा।
- BioRRAP ID: ऐसे जैविक शोधों को अधिक विश्वित्सनीयता और मान्यता प्रदान करने के लिये भारत सरकार ने एक वेब प्रणाली विकसित की है, जसिके तहत पुरत्येक अनुसंधान, जसिमें नियामक निरीकृषण की आवशयकता होती है, की पहचान BioRRAP ID नामक एक विशिष्ट आईडी दवारा की जाएगी।
  - ॰ इस आईडी का उपयोग करके संबंधति नियामक एजेंसियों को आवेदन जमा करने की परकरिया शुर करनी होती है।
- 🔳 **ईज़ ऑफ डूइंग रसिर्च:** DBT (डायरेक्ट बेनफिटि ट्रांसफर) का यह अनूठा पोर्टल देश में**ईज़ ऑफ डूइंग साइंस एंड साइंटफिकि रसिर्च और ईज़ ऑफ सटारटअपस** की दिशा में एक कदम है।
  - ॰ वभिनि्न नियामक एजेंसियों के पास अनुमोदन के लिये प्रस्तुत आवेदनों को आपस में लिक करने की भी आवश्यकता है ताक आवेदन की स्थति एक ही स्थान पर देखी जा सके।
- **सूचना एकतुर करने हेतु:** यह पोर्टल न केवल वैज्ञानिक कृषमता और वशिषज्ञता को समझने में मदद करेगा, बलक वैज्ञानिक अनुसंधान के लाभों को प्राप्त करने के लिये सक्षम नीतियों के निर्माण में भी मदद करेगा।

## जैवकि अनुसंधान क्षेत्र में भारत की स्थतिः

- भारत विश्व स्तर पर जैव प्रौद्योगिकी के लिये शीर्ष 12 गंतव्यों में से एक है और एशिया प्रशांत क्षेत्र में तीसरा सबसे बड़ा जैव प्रौद्योगिकी गंतव्य है।
  - ॰ वर्तमान में भारतीय उद्योग में 2,700 से अधिक बायोटेक स्टार्टअप शामिल हैं और 2,500 से अधिक बायोटेक कंपनियाँ मौजूद हैं।
- जैव प्रौद्योगिकी के अलावा जैव विधिता से संबंधित जैविक कार्य, वनस्पति एवं जीवों के संरक्षण और संरक्षण के नवीनतम तरीके, वन एवं वन्यजीव,
  जैव-सर्वेक्षण तथा जैविक संसाधनों का जैव-उपयोग भी जलवाय परिवर्तन के प्रभाव के कारण भारत में गति प्राप्त कर रहे हैं।
  - ॰ भारत में विभिन्न सार्वजनिक और निजी क्षेत्रों के अनुदान के कारण विभिन्न जैविक क्षेत्रों में अनुसंधान का लगातार विस्तार हो रहा है।
- भारत का लक्ष्य वर्ष 2025 तक ग्लोबल बायो-मैन्युफैक्चरिंग हब के रूप में मान्यता प्राप्त करना है तब यह दुनिया के शीर्ष 5 देशों में शामिल हो जाएगा।
  - ॰ वैश्विक जैव प्रौद्योगिकी बाज़ार में भारतीय जैव प्रौद्योगिकी उद्योग का योगदान वर्ष **2025 तक बढ़कर 19% हो जाने की उम्मीद** है, जो वर्ष 2017 में 3% था।
  - ॰ राष्ट्रीय **सकल घरेलू उत्पाद** में जैव अर्थव्यवस्था का योगदान भी पिछले वर्षों में लगातार बढ़ा है।
    - जबकि जैव-अर्थव्यवस्था ने वर्ष 2017 में सकल घरेलू उत्पाद में 1.7% का योगदान दिया, यह हिस्सा वर्ष 2020 में बद्धकर 2.7% हो गया है।
    - भारतीय जैव-अर्थव्यवस्था वर्ष 2019 के 62.5 बिलियन अमेरिकी डॉलर से बढ़कर 2020 में 12.3% की वृद्धि दर के साथ 70.2 बिलियन अमेरिकी डॉलर हो गई।
  - ॰ भारत **2047 के शताब्दी वर्ष में** 25 साल की जैव-अर्थव्यवस्था की यात्रा के बाद नई ऊँचाइयों को छुएगा।

#### जैव अर्थव्यवस्थाः

- जैव-अर्थव्यवस्था की अवधारणा संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा और यूरोपीय संघ (EU) तथा ऑस्ट्रेलिया द्वारा जैव-संसाधनों का उपयोग करके अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिये शुरू की गई थी।
- 'जैव-अर्थव्यवस्था' शब्द अक्षय जैविक संसाधनों के उत्पादन और इन संसाधनों एवं अपशिष<mark>्ट धाराओं के संरक्षण</mark> को मूल्<mark>यव</mark>र्द्धित उत्पादों, जैसे-भोजन, जैव-आधारति उत्पादों और जैव-ऊर्जा के रूप में संदर्भित करता है

## यूपीएससी वगित वर्ष के प्रश्न (PYQs):

प्रश्न. जोखिम पूंजी से क्या तात्पर्य है? (2014)

- (a) उदयोगों को उपलब्ध कराई गई अल्पकालीन पूंजी
- (b) नए उद्यमयों को उपलब्ध कराई गई दीर्घकालीन प्रारम्भिक पूंजी
- (c) उद्योगों को हान िउठाते समय उपलब्ध कराई गई निधयाँ
- (d) उद्योगों के प्रतस्थापन एवं नवीकरण के लिये उपलब्ध कराई गई निधियाँ

#### उत्तर: B

- जोखिम पूंजी एक नए या बढ़ते व्यवसाय को निधि प्रदान करती है। आमतौर पर यह जोखिम पूंजी उद्योगों द्वारा प्रदान की जाती है, जो उच्च जोखिम वाले वित्तीय पोर्टफोलियों से संबंधित होती है।
- जोखिम पूंजी वाले उदयोग किसी भी स्टार्टअप में इक्विटी के बदले स्टार्टअप कंपनी को निधि प्रदान करते हैं।
- जो निवशक पूंजी का निवश करते हैं उन्हें जोखिम पूंजीवादी (VC) कहा जाता है। उद्यम पूंजी निवश को जोखिम पूंजी या बीमारू जोखिम पूंजी के रूप में
  भी जाना जाता है, क्योंकि इसमें उद्यम के सफल न होने पर हानि का जोखिम भी शामिल होता है और साथ ही साथ निवश के प्रतिफल की प्राप्ति में
  मध्यम से लंबी अवधि का समय भी लग सकता है।

अतः वकिल्प B सही है।

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Reference URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/biological-research-regulatory-approval-portal