

#RiseWithRICE

RICE IAS

সাপ্তাহিক প্রত্যাশিত

CURRENT AFFAIRS

for

IAS পরীক্ষা



From

22nd Jun to 27th Jun 2026

INDEX

1. রাষ্ট্রব্যবস্থা ও শাসনব্যবস্থা	1
1.1. বিধিবদ্ধ বনাম সাংবিধানিক: ভারতের সলিসিটর জেনারেলের ভূমিকা ডিকোডিং	1
1.2. বৈদেশিক অনুদান নিয়ন্ত্রণ আইন (FCRA) বিধিমালার সংশোধন	3
1.3. পিজি মেডিকেল ডিপ্লোমা (PG MEDICAL DIPLOMAS) পর্যায়ক্রমে বাতিলকরণ	5
1.4. পাসপোর্ট একটি ভ্রমণ নথি, নাগরিকত্বের প্রমাণ নয়	7
1.5. NDPS আইনে সংশোধনী: মাদক পাচারের বিরুদ্ধে ভারতের লড়াইকে শক্তিশালী করা	9
1.6. নার্কো-সব্বাসের পরিবর্তনশীল ছায়া: ভারতের উদীয়মান সীমান্ত হুমকি	11
2. অর্থনীতি	14
2.1. আটটি স্তম্ভ: ভারতের মূল শিল্প (CORE INDUSTRIES) এবং আইআইপি (IIP) বোঝা	14
2.2. (TREDS) প্ল্যাটফর্মে এমএসএমই (MSME)-দের অন্তর্ভুক্তির প্রক্রিয়া পরিবর্তন করল আরবিআই (RBI)	16
2.3. আঞ্চলিক যোগাযোগ প্রকল্প (RCS) - উড়ান (UDAN)	18
2.4. BHIM UPI এখন অফার করবে আর্থিক পণ্য (FINANCIAL PRODUCTS)	20
2.5. ইনডেক্স অফ সার্ভিসেস প্রোডাকশন (ISP) ডিকোডিং: ভারতের নতুন ম্যাক্রোইকোনমিক ব্যারোমিটার	22
2.6. পরিবার থেকে ব্যক্তিতে: খাদ্য সুরক্ষা বরাদ্দের খোলনলচে বদল	24
3. পরিবেশ ও ভূগোল	27
3.1. বায়োচার (BIOCHAR): টেকসই কৃষির জন্য কার্বন-নেগেটিভ অনুঘটক	27
3.2. কর্গাটক বন্দিপুর এবং নাগরহোল টাইগার রিজার্ভে সাফারি পুনরায় শুরু করল	29
4. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি	31
4.1. আত্মনির্ভর সামুদ্রিক শক্তি: ভারতীয় নৌবাহিনীর ঐতিহাসিক ত্রিবিধ কমিশনিংয়ের ডিকোডিং	31
4.2. প্যানক্রিয়াটিক সায়েন্সের পুনর্ভাবনা: ডায়াবেটিসের দক্ষিণ এশীয় ফেনোটাইপ এবং সাবটাইপ	33
5. ইতিহাস ও সংস্কৃতি	36
5.1. আন্তর্জাতিক যোগ দিবস 2026: প্রাচীন শিকড় এবং আধুনিক কূটনীতির সন্ধান	36
5.2. ক্ষীর ভবানী মেলা ২০২৬: কাশ্মীরে ঐতিহ্য ও সম্প্রীতির সঙ্গম	37
5.3. রাখিগড়ির খননকার্য: বৃহত্তম সিন্ধু সভ্যতা মহানগরী সম্পর্কে অন্তর্দৃষ্টি	39

রাষ্ট্রব্যবস্থা ও শাসনব্যবস্থা

1.1. বিধিবদ্ধ বনাম সাংবিধানিক: ভারতের সলিসিটর জেনারেলের ভূমিকা ডিকোডিং

প্রেক্ষাপট (Context)

- ক্যাবিনেটের নিয়োগ কমিটি (ACC) তুষার মেহতাকে ভারতের সলিসিটর-জেনারেল (SG) হিসাবে আরও তিন বছরের মেয়াদের জন্য পুনর্নিয়োগের অনুমোদন দিয়েছে। এসজি-র পাশাপাশি, সুপ্রিম কোর্টের জন্য পাঁচজন অতিরিক্ত সলিসিটর-জেনারেল (ASGs)-কেও সমতুল্য মেয়াদের জন্য পুনর্নিয়োগ করা হয়েছে যাতে সাংবিধানিক আদালতের সামনে কেন্দ্রীয় সরকারের আইনি প্রতিনিধিত্বের ধারাবাহিকতা নিশ্চিত করা যায়।



সাংবিধানিক মর্যাদা ও বিবর্তন (Constitutional Status & Evolution)

- পদের প্রকৃতি (Nature of Post): অ্যাটর্নি জেনারেল (AG)-এর বিপরীতে, ভারতের সলিসিটর জেনারেল হলেন ল অফিসার্স (কন্ডিশনস অফ সার্ভিস) রুলস-এর অধীনে পরিচালিত একটি বিধিবদ্ধ পদ (statutory post)।
- পদমর্যাদা (Rank): এসজি দেশের দ্বিতীয়-সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তা (second-highest-ranking law officer) হিসাবে কাজ করেন এবং এজি-র অধস্তন হিসেবে কাজ করেন।
- ঔপনিবেশিক শিকড় (Colonial Roots): ব্রিটিশ শাসনামলে ক্রাউনের স্বার্থ রক্ষার্থে এই কার্যালয়ের উদ্ভব হয়েছিল এবং গভর্নর-জেনারেল কর্তৃক নিয়োগ করা হতো।

নিয়োগ, মেয়াদ ও অপসারণের নিয়ম (Appointment, Tenure & Removal Rules)

- নিয়োগকারী কর্তৃপক্ষ (Appointing Authority): প্রধানমন্ত্রী-নেতৃত্বাধীন ক্যাবিনেটের নিয়োগ কমিটির (ACC) সুস্পষ্ট সুপারিশের ভিত্তিতে ভারতের রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হন।
- যোগ্যতা (Qualifications): সংবিধান বা বিধিবদ্ধ আইনে স্পষ্টভাবে উল্লেখ করা হয়নি; তবে, নির্বাচনের জন্য ব্যাপক আইনি অনুশীলন সহ একজন সিনিয়র অ্যাডভোকেট (senior advocate) হওয়া প্রয়োজন।
- মেয়াদ ও অবস্থান (Tenure & Location): তিন বছরের মেয়াদের (three-year term) জন্য পদে অধিষ্ঠিত হন এবং পুনর্নিয়োগের যোগ্য। সরকারী সদর দপ্তর নয়াদিল্লিতে অবস্থিত।
- প্রস্থান প্রক্রিয়া (Exit Mechanism): এসজি রাষ্ট্রপতির কাছে চিঠি পাঠিয়ে স্বেচ্ছায় পদত্যাগ করতে পারেন অথবা অসদাচরণ, অযোগ্যতা বা সাধারণ নির্বাচনের পরে কাঠামোগত নীতিগত পরিবর্তনের কারণে সরকারের পরামর্শে রাষ্ট্রপতি কর্তৃক অপসারিত হতে পারেন।

প্রাথমিক আইনি দায়িত্ব (Primary Legal Duties)

- পরামর্শদাতা এবং প্রতিনিধিত্ব (Advisory & Representation): গুরুত্বপূর্ণ আইনি বিষয়ে ভারত সরকারকে পরামর্শ দেন এবং তার পক্ষে সুপ্রিম কোর্ট বা হাইকোর্টে উপস্থিত হন।
- রাষ্ট্রপতির রেফারেন্স (Presidential References): অনুচ্ছেদ ১৪৩ (Article 143)-এর অধীনে রাষ্ট্রপতির দ্বারা করা সাংবিধানিক রেফারেন্সের সময় সুপ্রিম কোর্টে ইউনিয়নের প্রতিনিধিত্ব করেন।
- প্রাতিষ্ঠানিক সহায়তা (Institutional Support): মামলা-মোকদ্দমা পরিচালনার জন্য বিভিন্ন কেন্দ্রীয় মন্ত্রণালয়ের সাথে সমন্বয় করার সময় অ্যাটর্নি জেনারেলকে নিবিড়ভাবে সহায়তা করেন।

পরিষেবা সীমাবদ্ধতা এবং নিষেধাজ্ঞা (Service Limitations & Prohibitions)

- **অ-বধ্যতামূলক প্রকৃতি (Non-Binding Character):** এসজি কর্তৃক প্রদত্ত আইনি পরামর্শ কঠোরভাবে উপদেষ্টা প্রকৃতির এবং এটি নির্বাহীকে বাধ্য করে না (does not bind the executive)।
- **ব্যক্তিগত অনুশীলনের নিষেধাজ্ঞা (Private Practice Ban):** ভারত সরকার বা পাবলিক সেক্টর আন্ডারটেকিংস (PSUs)-এর বিরুদ্ধে ব্যক্তিগত অনুশীলন বা কোনো ব্যক্তিগত পক্ষের প্রতিনিধিত্ব করা থেকে নিষিদ্ধ।
- **বাইরের পদ ধারণ (Holding Outside Offices):** আইনি বিষয়ক বিভাগের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিক ছাড়পত্র ছাড়া বাইরের নিয়োগ গ্রহণ করতে পারবেন না, কোনো মন্ত্রণালয়/বিভাগে যোগ দিতে পারবেন না, বা কোনো পিএসইউ/বিধিবদ্ধ সংস্থায় কোনো ভূমিকা গ্রহণ করতে পারবেন না।

তুলনামূলক ম্যাট্রিক্স: সলিসিটর জেনারেল বনাম অ্যাটর্নি জেনারেল (The Comparative Matrix: Solicitor General vs. Attorney General)

প্যারামিটার (Parameter)	ভারতের সলিসিটর জেনারেল (SG)	ভারতের অ্যাটর্নি জেনারেল (AG)
মর্যাদা (Status)	বিধিবদ্ধ পদ (অধস্তন পদমর্যাদা)	সাংবিধানিক পদ (অনুচ্ছেদ ৭৬)
পদমর্যাদাক্রম (Hierarchy)	দেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তা	দেশের সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তা
সংসদীয় অধিকার (Parliamentary Rights)	সংসদীয় কার্যধারায় অংশগ্রহণের কোনো অধিকার নেই	সংসদীয় কার্যধারায় কথা বলার এবং অংশ নেওয়ার অধিকার রয়েছে
প্রাথমিক কাজ (Primary Function)	এজি-কে সহায়তা করে এবং নির্দিষ্ট মামলার সমন্বয় করে	বিস্তৃত জাতীয় আইনি বিষয়াবলি তদারকি করে এবং বিশাল সাংবিধানিক ইস্যুতে পরামর্শ দেয়

ঐতিহাসিক ত্রিভুজ (Historical Trivia)

- **অগ্রগামী (The Pioneer):** সি.কে. দপ্তরি (C.K. Daphtary) ছিলেন ভারতের প্রথম সলিসিটর জেনারেল (১৯৫০ সালে নিযুক্ত) এবং তিনি দীর্ঘতম মেয়াদের এসজি (১৩ বছর) হিসেবে রয়ে গেছেন।
- **বর্তমান দায়িত্বপ্রাপ্ত (The Incumbent):** তুষার মেহতা (মূলত ২০১৮ সালে নিযুক্ত) ভারতের দ্বিতীয় দীর্ঘতম মেয়াদের সলিসিটর জেনারেল হওয়ার গৌরব অর্জন করেছেন।

Q. ভারতের সলিসিটর জেনারেলের ক্ষেত্রে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- ভারতের সলিসিটর জেনারেল হলেন ভারতের অ্যাটর্নি জেনারেলের অধস্তন একটি **বিধিবদ্ধ পদ**।
- সলিসিটর জেনারেল সংসদীয় কার্যধারায় **অংশগ্রহণের অধিকার** রাখেন।
- অনুচ্ছেদ ১৪৩**-এর অধীনে রাষ্ট্রপতির দ্বারা করা রেফারেন্সের জন্য সুপ্রিম কোর্টে সরকারের প্রতিনিধিত্ব করার দায়িত্ব সলিসিটর জেনারেলের।

উপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- I এবং II
- I এবং III
- II এবং III

(D) I, II এবং III

Answer: B

ব্যাখ্যা (Explanation): Statement I is correct: সলিসিটর জেনারেল একটি **বিধিবদ্ধ পদ (statutory post)** যা ল অফিসার্স (কন্ডিশনস অফ সার্ভিস) অ্যাক্ট, ১৯৬৮-এর অধীনে প্রতিষ্ঠিত এবং অ্যাটর্নি জেনারেলের অধস্তন **দ্বিতীয় সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তা** হিসাবে কাজ করে।

Statement II is incorrect: অ্যাটর্নি জেনারেলের বিপরীতে, সলিসিটর জেনারেলের সংসদীয় কার্যধারায় **অংশগ্রহণের অধিকার নেই**।

Statement III is correct: **অনুচ্ছেদ ১৪৩ (Article 143)**-এর অধীনে রাষ্ট্রপতির দ্বারা করা কোনো রেফারেন্সে সুপ্রিম কোর্ট সরকারের প্রতিনিধিত্ব করা সলিসিটর জেনারেলের একটি নির্ধারিত দায়িত্ব।

1.2. বৈদেশিক অনুদান নিয়ন্ত্রণ আইন (FCRA) বিধিমালা সংশোধন

প্রেক্ষাপট (Context)

- সম্প্রতি, কেন্দ্রীয় স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক (Union Ministry of Home Affairs - MHA) ২০১০ সালের বৈদেশিক অনুদান নিয়ন্ত্রণ আইন (Foreign Contribution Regulation Act - FCRA)-এর বিধিমালায় বা নিয়মে গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তন বা সংশোধনীর বিজ্ঞপ্তি জারি করেছে।
- এই সাম্প্রতিক আপডেট বা সংশোধনীগুলো বিদেশী তহবিল গ্রহণ করতে ইচ্ছুক বা বিদেশী তহবিল লাভ করা **বেসরকারি সংস্থাগুলোর (Non-Governmental Organisations - NGOs)** ওপর আরও কঠোর **অনুবর্তন নিয়ম (compliance norms)** আরোপ করেছে। এর মূল উদ্দেশ্য হলো স্বচ্ছতা বৃদ্ধির জন্য সংস্থাগুলোর কার্যক্রম এবং ভৌগোলিক পরিধি প্রকাশের বিষয়টিকে প্রমিত বা মানসম্মত করা।



সংশোধিত এফসিআরএ (FCRA) বিধিমালা মূল বৈশিষ্ট্যসমূহ (Key Highlights)

- অনুমোদিত কার্যক্রমের শ্রেণীকরণ (Categorization of Permitted Activities):** বিদেশী তহবিল প্রাপ্ত এনজিও (NGO)-গুলোকে আইনগতভাবে নির্দিষ্ট করা কার্যক্রমের তালিকার মধ্যেই সীমাবদ্ধ থাকতে হবে। এই কার্যক্রমগুলোকে পাঁচটি কাঠামোগত শ্রেণীতে ভাগ করা হয়েছে: **শিক্ষামূলক (Educational)**, **অর্থনৈতিক (Economic)**, **ধর্মীয় (Religious)**, **সামাজিক (Social)** এবং **সাংস্কৃতিক (Cultural)**। এই প্রথমবার প্রতিটি শ্রেণীর অধীনে আলাদা আলাদা সুনির্দিষ্ট কার্যক্রমের তালিকা তৈরি করা হয়েছে।
- বাধ্যতামূলক ব্যাপক তথ্য প্রকাশ (Mandatory Comprehensive Disclosures):** এনজিওগুলোর জন্য এখন তাদের সুনির্দিষ্ট কার্যক্রম, ভৌগোলিক বিস্তৃতি, ওয়েবসাইট, সোশ্যাল মিডিয়া অ্যাকাউন্ট এবং প্রকাশনাগুলোর তথ্য স্পষ্টভাবে প্রকাশ করা বাধ্যতামূলক করা হয়েছে। বছরের মধ্যে তারা বা তাদের কোনো প্রধান কর্মকর্তা বা কর্মী কোনো প্রকাশনা (বই, পত্রিকা, নিবন্ধ বা আর্টিকেল) প্রকাশ করেছেন কি না, তাও তাদের ঘোষণা করতে হবে।
- বিকেন্দ্রীকৃত ফি কাঠামো (Decentralized Fee Structure):** এফসিআরএ (FCRA) নিবন্ধিত সংস্থাগুলোর জন্য আগে যে একক ফি কাঠামো (single-fee structure) ছিল, তার পরিবর্তে এনজিওগুলোকে এখন প্রতিটি শ্রেণীর জন্য এবং তারা যে যে পৃথক রাজ্য বা কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলে কাজ করতে চায়, তার প্রতিটির জন্য আলাদা আলাদা ফি দিতে হবে।
- 'প্রধান কর্মকর্তা/কর্মী'-র পরিধি সম্প্রসারণ (Broadening of 'Key Functionary'):** কোনো এনজিও-র মূল পরিচালনা বা ব্যবস্থাপনার (core management) সংজ্ঞা ঐতিহ্যগত পদাধিকারী ও পরিচালকদের (directors) গণ্ডি ছাড়িয়ে আরও প্রসারিত

করা হয়েছে। এখন এর আওতায় ট্রাস্টি (trustees), অংশীদার বা পার্টনার (partners), হিন্দু অবিভক্ত পরিবারের প্রধান বা কর্তা (Karta of a Hindu Undivided Family - HUF), গভর্নিং বডির সদস্য এবং পরিচালনাগত নিয়ন্ত্রণ প্রয়োগকারী যেকোনো ব্যক্তি অন্তর্ভুক্ত হবেন।

- **বিদেশী নাগরিকদের ওপর নিষেধাজ্ঞা (Restrictions on Foreign Nationals):** যেসকল অ্যাসোসিয়েশন বা সংস্থায় কোনো বিদেশী নাগরিক (ভারতীয় বংশোদ্ভূত ব্যক্তি বা Persons of Indian Origin - PIO ব্যতীত) প্রধান কর্মকর্তা বা কর্মী হিসেবে থাকবেন, তারা সাধারণত এফসিআরএ নিবন্ধন বা পূর্বানুমতি পাওয়ার ক্ষেত্রে অযোগ্য বলে বিবেচিত হবেন।
- **কঠোর জরিমানা কাঠামো (Tight Penalty Framework):**
 - যেকোনো ধরনের সাধারণ পদ্ধতিগত লঙ্ঘন বা ত্রুটির জন্য ন্যূনতম ১ লক্ষ টাকা জরিমানা করা হবে।
 - সুনির্দিষ্ট নিয়ম লঙ্ঘন (যেমন অতিরিক্ত প্রশাসনিক ব্যয়, ফাটকামূলক বিনিয়োগ বা speculative investments, অননুমোদিত ব্যবহার, অথবা অননুমোদিত রাজ্য/কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলে তহবিলের ব্যবহার)-এর ক্ষেত্রে অপব্যয় বা অপব্যবহার করা অর্থের ৩০% অথবা ১ লক্ষ টাকা, যার পরিমাণ বেশি হবে, সেই অনুযায়ী জরিমানা করা হবে।

এফসিআরএ (FCRA) সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্য (Important Information Regarding FCRA)

- **এটি কী? (What is it?):** বৈদেশিক অনুদান নিয়ন্ত্রণ আইন (FCRA) মূলত ১৯৭৬ সালে জরুরি অবস্থার (Emergency) সময়ে প্রণয়ন করা হয়েছিল। এর প্রাথমিক উদ্দেশ্য হলো ব্যক্তি বা সংগঠন কর্তৃক বিদেশী অনুদান বা আতিথেয়তা গ্রহণ ও তার ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ করা, যাতে এই ধরনের তহবিল কোনোভাবেই জাতীয় নিরাপত্তা (national security), অভ্যন্তরীণ নিরাপত্তা বা গণতান্ত্রিক মূল্যবোধের ওপর বিরূপ প্রভাব ফেলতে না পারে।
- **বাস্তবায়নকারী কর্তৃপক্ষ (Implementing Authority):** এই আইনটি কঠোরভাবে ভারত সরকারের স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক (Ministry of Home Affairs - MHA) দ্বারা বাস্তবায়িত হয়। এটি অর্থ মন্ত্রকের (Ministry of Finance) অধীনে পড়ে না।
- **নিবন্ধনের বৈধতা (Validity of Registration):** একবার এফসিআরএ (FCRA) নিবন্ধন দেওয়া হলে তার বৈধতা থাকে ৫ বছর। এনজিওগুলোকে তাদের নিবন্ধনের মেয়াদ শেষ হওয়ার আগের ছয় মাসের মধ্যে নবায়নের (renewal) জন্য আবেদন করতে হবে।
- **কারা বিদেশী তহবিল গ্রহণ করতে পারে না? (Who CANNOT Receive Foreign Funds?):** এই আইনের অধীনে নির্দিষ্ট কিছু সত্তা বা ব্যক্তির বিদেশী অনুদান গ্রহণ করার ওপর স্পষ্টভাবে নিষেধাজ্ঞা রয়েছে। এরা হলেন:
 - নির্বাচনে প্রতিদ্বন্দ্বী প্রার্থী।
 - কোনো নিবন্ধিত সংবাদপত্রের সাংবাদিক, কলামিস্ট, কার্টুনিস্ট, সম্পাদক, মালিক, মুদ্রক বা প্রকাশক।
 - বিচারক (Judges), সরকারি কর্মচারী বা সরকারি নিয়ন্ত্রণাধীন বা মালিকানাধীন কোনো কর্পোরেশনের কর্মচারী।
 - আইনসভার সদস্য (এমপি এবং এমএলএ) এবং রাজনৈতিক দল বা তাদের পদাধিকারী ব্যক্তিবর্গ।
- **এসবিআই অ্যাকাউন্ট বাধ্যতামূলককরণ (The SBI Account Mandate):** সংশোধনীর মাধ্যমে বাধ্যতামূলক করা হয়েছে যে, সমস্ত বিদেশী অনুদান বা অবদান অবশ্যই একচেটিয়াভাবে নিউ দিল্লির মেইন ব্রাঞ্চে অবস্থিত স্টেট ব্যাংক অফ ইন্ডিয়া (SBI)-এর একটি নির্দিষ্ট "FCRA অ্যাকাউন্ট"-এ গ্রহণ করতে হবে। প্রাথমিক তহবিল বা টাকা আসার জন্য অন্য কোনো ব্যাংক অ্যাকাউন্ট ব্যবহার করা যাবে না, তবে এনজিওগুলো পরবর্তীতে এই টাকা খরচের জন্য অন্য ব্যাংকে ইউটিলাইজেশন বা ব্যবহার অ্যাকাউন্ট খুলতে পারে।

- **প্রশাসনিক ব্যয়ের সর্বোচ্চ সীমা (Cap on Administrative Expenses):** সাম্প্রতিক সংশোধনীর মাধ্যমে একটি এনজিও তার নিজস্ব প্রশাসনিক খরচের (administrative expenses) জন্য বিদেশী তহবিলের সর্বোচ্চ যত শতাংশ ব্যবহার করতে পারত, তা কমিয়ে সর্বোচ্চ ২০% করা হয়েছে (আগে এই সীমা ছিল ৫০%)।

Q. বৈদেশিক অনুদান নিয়ন্ত্রণ আইন (FCRA) সম্পর্কিত নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলো বিবেচনা করুন:

1. এটি স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক দ্বারা পরিচালিত বা শাসিত হয়।
2. বিদেশী অনুদান নিবন্ধিত এনজিওগুলোর মধ্যে অবধি স্থানান্তর করা যেতে পারে।
3. এফসিআরএ (FCRA) নিবন্ধন পাঁচ বছরের জন্য বৈধ থাকে।

ওপরের দেওয়া বিবৃতিগুলোর মধ্যে কোনটি/কোনগুলো সঠিক?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

উত্তর: B

ব্যাখ্যা (Explanation):

- **বিবৃতি 1 সঠিক:** বৈদেশিক অনুদান নিয়ন্ত্রণ আইন (FCRA) কঠোরভাবে ভারত সরকারের স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক (MHA) দ্বারা পরিচালিত হয়।
- **বিবৃতি 2 ভুল:** ২০২০ সালের এফসিআরএ (FCRA) সংশোধনী আইনের পর, এক সত্তা থেকে অন্য সত্তায় বিদেশী অনুদান বা তহবিল স্থানান্তর করা সম্পূর্ণভাবে নিষিদ্ধ করা হয়েছে। এমনকি দুটি এনজিও-ই যদি এফসিআরএ-র অধীনে নিবন্ধিতও থাকে, তবুও যে সংস্থা বিদেশী অনুদান গ্রহণ করেছে, তারা সেই তহবিল অন্য কোনো ব্যক্তি বা সংস্থাকে স্থানান্তর করতে পারবে না।
- **বিবৃতি 3 সঠিক:** একবার মঞ্জুর করা হলে, এফসিআরএ নিবন্ধন পাঁচ বছরের মেয়াদের জন্য বৈধ থাকে। এনজিওগুলোকে এটি সচল রাখতে এর মেয়াদ শেষ হওয়ার আগের ছয় মাসের মধ্যে নবায়নের জন্য আবেদন করতে হবে।

1.3. পিজি মেডিকেল ডিপ্লোমা (PG MEDICAL DIPLOMAS) পর্যায়ক্রমে বাতিলকরণ

প্রসঙ্গ

- **ন্যাশনাল মেডিকেল কমিশন (NMC) ২০২৬-২৭ শিক্ষাবর্ষের মধ্যে দুই বছরের স্নাতকোত্তর মেডিকেল ডিপ্লোমা কোর্সগুলি (postgraduate medical diploma courses) পর্যায়ক্রমে বন্ধ করার নির্দেশ দিয়েছে। ২০২৭-২৮ শিক্ষাবর্ষ থেকে, ভারতজুড়ে বিশেষজ্ঞ মেডিকেল প্রশিক্ষণ শুধুমাত্র তিন বছরের এমডি (MD - Doctor of Medicine) এবং এমএস (MS - Master of Surgery) ডিগ্রি প্রোগ্রামের মাধ্যমে পরিচালিত হবে।**



রূপান্তরের সময়রেখা (Transition Timeline) কী?

- **চূড়ান্ত ভর্তি (Final Admissions):** ২০২৬-২৭ শিক্ষাবর্ষ হবে ঐতিহ্যবাহী স্নাতকোত্তর ডিপ্লোমা কোর্সে শিক্ষার্থীদের ভর্তি করার শেষ বছর।
- **একচেটিয়া ডিগ্রি প্রশিক্ষণ (Exclusive Degree Training):** ২০২৭-২৮ সাল থেকে, মেডিকেল কলেজগুলি কঠোরভাবে শুধুমাত্র এমডি এবং এমএস ডিগ্রি প্রোগ্রামের মাধ্যমে বিশেষজ্ঞ প্রশিক্ষণ প্রদান করবে।

- আসন রূপান্তর (Seat Conversion): চিকিৎসা প্রতিষ্ঠানগুলিকে তাদের বিদ্যমান ডিপ্লোমা আসনগুলিকে সমতুল্য ডিগ্রি আসনে রূপান্তর করতে বাধ্যতামূলক করা হয়েছে।
- নোডাল কর্তৃপক্ষ (Nodal Authority): কলেজগুলিকে অবশ্যই এনএমসি-এর অধীনে একটি স্বায়ত্তশাসিত বোর্ড, মেডিকেল অ্যাসেসমেন্ট অ্যান্ড রেটিং বোর্ড (MARB)-এর মাধ্যমে এই রূপান্তরের জন্য আবেদন করতে হবে।

এনএমসি কেন ডিপ্লোমা পর্যায়ে বাতিল করছে?

- মানককরণ (Standardization): সারা দেশে স্নাতকোত্তর চিকিৎসা শিক্ষার জন্য একটি অভিন্ন এবং প্রমিত কাঠামো তৈরি করা।
- মান উন্নয়ন (Quality Enhancement): বিশেষজ্ঞ চিকিৎসা প্রশিক্ষণের সামগ্রিক মান, গভীরতা এবং স্বীকৃতি উন্নত করা।
- আধুনিক সামঞ্জস্যকরণ (Modern Alignment): বর্তমান, সমসাময়িক শিক্ষাগত মানদণ্ডের সাথে ভারতীয় চিকিৎসা যোগ্যতাকে সামঞ্জস্যপূর্ণ করা।
- সম্পদের অপ্টিমাইজেশন (Resource Optimization): মেডিকেল কলেজগুলির মধ্যে বিদ্যমান পরিকাঠামোর আরও ভালো এবং কার্যকর ব্যবহার নিশ্চিত করা।

ডিপ্লোমা এবং ডিগ্রির মধ্যে পার্থক্য কী?

- সময়কাল (Duration): ঐতিহ্যবাহী ডিপ্লোমাগুলি (যেমন ইএনটি, চক্ষুবিদ্যা, চর্মরোগবিদ্যা, যক্ষ্মা এবং জনস্বাস্থ্যের ডিপ্লোমা) সাধারণত দুই বছরের প্রোগ্রাম, যেখানে এমডি এবং এমএস ডিগ্রির জন্য তিন বছরের ব্যাপক প্রশিক্ষণের প্রয়োজন হয়।
- ঐতিহাসিক ভূমিকা (Historical Role): ডিপ্লোমাগুলি ঐতিহ্যগতভাবে একটি দ্রুত শিক্ষামূলক পথ প্রদান করেছে, যা ছোট শহর এবং জেলা-স্তরের হাসপাতালগুলিতে দ্রুত বিশেষজ্ঞ ডাক্তার সরবরাহে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে।

সম্ভাব্য গ্রামীণ স্বাস্থ্য প্রভাব (Potential Rural Health Impact) কী?

- সরবরাহের উদ্বেগ (Supply Concerns): একচেটিয়াভাবে তিন বছরের ডিগ্রি প্রোগ্রামে স্থানান্তর গ্রামীণ এলাকায় চিকিৎসা বিশেষজ্ঞদের ভবিষ্যতের প্রাপ্যতা নিয়ে উদ্বেগ তৈরি করে।
- নীতিগত চ্যালেঞ্জ (Policy Challenge): স্বাস্থ্য বিশেষজ্ঞরা মূল্যায়ন করছেন যে এমডি/এমএস-এ রূপান্তর সফলভাবে চিকিৎসার মান উন্নত করবে কি না, যাতে একই সাথে প্রধান শহুরে কেন্দ্রগুলির বাইরে বিশেষজ্ঞদের ঘাটতি তৈরি না হয়।

Q. ভারতের চিকিৎসা শিক্ষার নিয়ন্ত্রক কাঠামোর বিষয়ে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি (statements) বিবেচনা করুন:

- ন্যাশনাল মেডিকেল কমিশন (NMC) একটি সংবিধিবদ্ধ সংস্থা (statutory body) হিসাবে কাজ করে যা বিদ্যমান মেডিকেল ডিপ্লোমা আসনগুলিকে ডিগ্রি আসনে রূপান্তরের অনুমোদন দেওয়ার জন্য মেডিকেল অ্যাসেসমেন্ট অ্যান্ড রেটিং বোর্ড (MARB)-কে ব্যবহার করে।
- দুই বছরের মেডিকেল ডিপ্লোমা থেকে তিন বছরের ডিগ্রি প্রোগ্রামে বাধ্যতামূলক স্থানান্তরের প্রাথমিক উদ্দেশ্য হলো গ্রামীণ স্বাস্থ্য সুবিধাগুলিতে বিশেষজ্ঞদের মোতায়েন করার জন্য একটি দ্রুত শিক্ষামূলক পথ প্রদান করা।

উপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- শুধুমাত্র I
- শুধুমাত্র II
- I এবং II উভয়ই
- I বা II কোনোটিই নয়

Answer: A

Explanation:

Statement I is correct: ন্যাশনাল মেডিকেল কমিশন (NMC) একটি সংবিধিবদ্ধ সংস্থা (statutory body) যা চারটি স্বায়ত্তশাসিত বোর্ডের মাধ্যমে চিকিৎসা শিক্ষাকে নিয়ন্ত্রণ করে। মেডিকেল অ্যাসেসমেন্ট অ্যান্ড রেটিং বোর্ড (MARB) বিশেষভাবে প্রাতিষ্ঠানিক মূল্যায়ন, কোর্সের অনুমতি এবং ডিপ্লোমা আসনকে ডিগ্রি আসনে বাধ্যতামূলক রূপান্তর (mandatory conversion) পরিচালনা করে।

Statement II is incorrect: তিন বছরের এমডি/এমএস (MD/MS) ডিগ্রি প্রোগ্রামে স্থানান্তরের কঠোর লক্ষ্য হলো বিশেষজ্ঞ প্রশিক্ষণের মানকে প্রমিত (standardizing the quality) করা। ঐতিহাসিকভাবে, এটি ছিল ঐতিহ্যবাহী দুই বছরের ডিপ্লোমা যা বিশেষজ্ঞ প্রশিক্ষণের জন্য একটি দ্রুত পথ (quicker route) প্রদান করেছিল এবং ছোট শহর ও গ্রামীণ জেলা হাসপাতালগুলিতে দ্রুত ডাক্তার সরবরাহে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিল।

1.4. পাসপোর্ট একটি ভ্রমণ নথি, নাগরিকত্বের প্রমাণ নয়

প্রেক্ষাপট

পররাষ্ট্র মন্ত্রকের (MEA) একজন উর্ধ্বতন কর্মকর্তা সম্প্রতি স্পষ্ট করেছেন যে, ভারতীয় পাসপোর্ট কঠোরভাবে একটি "ভ্রমণ নথি" (travel document) এবং কোনো "নাগরিকত্ব নথি" (citizenship document) নয়। এই স্পষ্টীকরণটি ১৪তম পাসপোর্ট সেবা দিবস (14th Passport Seva Divas) চলাকালীন সামনে এসেছে, যখন ভোটার তালিকার বিশেষ নিবিড় সংশোধনের (SIR) সময় ভোটার তালিকা থেকে বাদ পড়ার বিষয়টিকে চ্যালেঞ্জ করার জন্য পাসপোর্ট ব্যবহার করা যেতে পারে কিনা—এমন প্রশ্নের উত্তর দেওয়া হচ্ছিল।



পাসপোর্ট: উদ্দেশ্য এবং আইনি মর্যাদা (Passport: Purpose and Legal Status)

- একটি পাসপোর্ট পাসপোর্ট আইন, ১৯৬৭ (Passports Act, 1967)-এর অধীনে জারি করা হয়।
- এটি নিম্নলিখিত বিষয়গুলিকে সহজতর করে:
 - আন্তর্জাতিক ভ্রমণ (International travel)।
 - বিদেশে ধারকের পরিচয় সনাক্তকরণ (Identification)।
 - ভারতীয় মিশন বা দূতাবাস থেকে কনসুলার সহায়তা (Consular assistance) লাভ।
- এটি কোনো নাগরিকত্ব সার্টিফিকেটের (citizenship certificate) সমতুল্য নয়।

পাসপোর্ট কেন নাগরিকত্বের প্রমাণ নয়? (Why Passport is Not Proof of Citizenship?)

- পাসপোর্ট জারির প্রক্রিয়ায় পরিচয় এবং জাতীয়তা যাচাই করা হলেও, এটি চূড়ান্ত বা মিমাংসিতভাবে নাগরিকত্ব মর্যাদা প্রতিষ্ঠা করার জন্য তৈরি করা হয়নি।
- নাগরিকত্ব নির্ধারণের বিষয়টি নিম্নলিখিত আইন দ্বারা পরিচালিত হয়:
 - নাগরিকত্ব আইন, ১৯৫৫ (Citizenship Act, 1955)
 - সংশ্লিষ্ট নিয়মাবলী এবং সরকারি রেকর্ড।
- নাগরিকত্ব একাধিক নথি এবং আইনি প্রক্রিয়ার মাধ্যমে প্রমাণ করা যেতে পারে, যেখানে একটি পাসপোর্ট মূলত কেবল ভ্রমণের সুবিধা প্রদান করে।

পাসপোর্ট সেবা দিবস সম্পর্কে (About Passport Seva Divas)

- তারিখ: প্রতি বছর ২৪শে জুন এটি পালন করা হয়।
- ই-পাসপোর্ট (E-Passports): বর্তমানে, প্রায় ১০% ভারতীয় পাসপোর্ট ধারকের কাছে ই-পাসপোর্ট রয়েছে, যাতে একটি চিপ-ভিত্তিক সুরক্ষিত নথি ব্যবস্থা (chip-based secure document system) রয়েছে। এটি আন্তর্জাতিক ভ্রমণকে নির্বিঘ্ন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।
- নেটওয়ার্ক কভারেজ: সমগ্র ভারত জুড়ে ৫৪৫টি পাসপোর্ট সেবা কেন্দ্র (PSKs) রয়েছে, যা পরিষেবা প্রদান সহজ করতে কার্যত প্রায় প্রতিটি লোকসভা কেন্দ্রকে কভার করে।
- সহায়তা কাঠামো: প্রবাসী সংকটাপন্ন ভারতীয় নারীদের সহায়তা করার জন্য ওয়ান-স্টপ সেন্টার (One-stop centres) স্থাপন করা হয়েছে, বিশেষ করে উপসাগরীয় (Gulf) দেশসমূহ এবং সিঙ্গাপুরে।

ই-পাসপোর্ট সম্পর্কে (About e-Passports)

- এটিতে বায়োমেট্রিক এবং ব্যক্তিগত ডেটা সংরক্ষণকারী একটি এমবেডেড ইলেকট্রনিক চিপ (Embedded electronic chip) থাকে।
- এটি জালিয়াতি এবং টেম্পারিং বা নথির অননুমোদিত পরিবর্তন রোধে উন্নত নিরাপত্তা (Enhanced security) প্রদান করে।
- এটি দ্রুত ইমিগ্রেশন ক্লিয়ারেন্স (Faster immigration clearance) নিশ্চিত করে।
- এটি আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল সংস্থার (ICAO) আন্তর্জাতিক মানের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।

নাগরিকত্ব: সাংবিধানিক ও আইনি বিধান (Citizenship: Constitutional & Legal Provisions)

- সাংবিধানিক বিধান: অনুচ্ছেদ ৫-১১ (Articles 5-11) সংবিধানের সূচনা লগ্নে নাগরিকত্ব নিয়ে আলোচনা করে এবং নাগরিকত্ব সংক্রান্ত বিষয়গুলি নিয়ন্ত্রণ করার জন্য সংসদকে (Parliament) ক্ষমতা প্রদান করে।
- নাগরিকত্ব আইন, ১৯৫৫ (Citizenship Act, 1955):
 - নাগরিকত্ব অর্জনের উপায়সমূহ (Modes of Acquiring Citizenship):
 1. জন্মসূত্রে (By Birth)
 2. বংশানুক্রমে (By Descent)
 3. নিবন্ধকরণের মাধ্যমে (By Registration)
 4. দেশীয়করণের মাধ্যমে (By Naturalization)
 5. ভূখণ্ড অন্তর্ভুক্তির মাধ্যমে (By Incorporation of Territory)
 - নাগরিকত্ব হারানোর উপায়সমূহ (Modes of Losing Citizenship):
 1. পরিত্যাগ (Renunciation)
 2. অবসান (Termination)
 3. বঞ্চনা (Deprivation)

Q. ভারতীয় পাসপোর্টের প্রসঙ্গে নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

1. একটি ভারতীয় পাসপোর্ট হলো ভারতীয় নাগরিকত্বের একটি চূড়ান্ত বা মীমাংসিত প্রমাণ (conclusive proof)।
2. ভারতে পাসপোর্ট, পাসপোর্ট আইন, ১৯৬৭ (Passports Act, 1967)-এর অধীনে জারি করা হয়।

3. ই-পাসপোর্টে একটি এমবেডেড ইলেকট্রনিক চিপ থাকে যা ধারকের তথ্য সংরক্ষণ করে।

ওপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

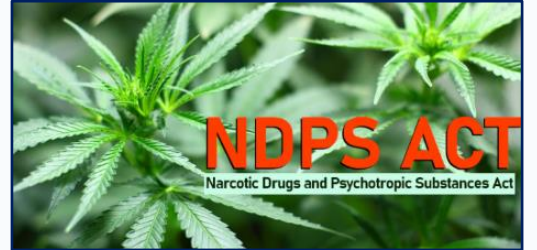
Answer: A Explanation: B

- **বিবৃতি 1 ভুল:** পররাষ্ট্র মন্ত্রক (MEA) এবং ভারতের বিভিন্ন আদালত (যেমন বোম্বে হাইকোর্ট) স্পষ্টভাবে স্পষ্ট করেছে যে একটি ভারতীয় পাসপোর্ট মূলত আন্তর্জাতিক চলাচল সহজতর করার জন্য একটি ভ্রমণ এবং ট্রানজিট নথি মাত্র। এটি নাগরিকত্বের চূড়ান্ত প্রমাণ নয়। প্রকৃতপক্ষে, পাসপোর্ট আইন, ১৯৬৭-এর ধারা ২০ (Section 20)-এর অধীনে, নির্দিষ্ট পরিস্থিতিতে একজন অ-নাগরিককেও পাসপোর্ট বা ভ্রমণ নথি জারি করার সংবিধিবদ্ধ ক্ষমতা কেন্দ্রীয় সরকারের রয়েছে। ফলস্বরূপ, কেবল একটি পাসপোর্টের মালিকানা নিশ্চিতভাবে পরম নাগরিকত্ব প্রতিষ্ঠা করে না।
- **বিবৃতি 2 সঠিক:** ভারতে পাসপোর্ট, ভ্রমণ নথি এবং জরুরি সার্টিফিকেটসমূহ পাসপোর্ট আইন, ১৯৬৭ (Passports Act, 1967)-এর অধীনে প্রদত্ত আইনি কাঠামোর মধ্যে নিয়ন্ত্রিত ও জারি করা হয়।
- **বিবৃতি 3 সঠিক:** ভারতের আপগ্রেড করা ই-পাসপোর্টগুলিতে একটি এমবেডেড ইলেকট্রনিক মাইক্রোপ্রসেসর চিপ (সাধারণত রেডিও ফ্রিকোয়েন্সি আইডেন্টিফিকেশন বা RFID প্রযুক্তি ব্যবহার করে) এবং একটি অ্যান্টেনা থাকে। এই চিপটি পাসপোর্ট ধারকের জনমিতিক বিবরণ, ডিজিটাল স্বাক্ষর এবং বায়োমেট্রিক ডেটা (যেমন আঙুলের ছাপ এবং ফেসিয়াল রিকগনিশন) নিরাপদে সংরক্ষণ করে, যা জালিয়াতি প্রতিরোধ করে এবং বিশ্বব্যাপী ইমিগ্রেশন ক্লয়ারেন্সকে দ্রুত ও সহজ করে তোলে।

1.5 NDPS আইনে সংশোধনী: মাদক পাচারের বিরুদ্ধে ভারতের লড়াইকে শক্তিশালী করা

প্রেক্ষাপট (Context)

- কেন্দ্রীয় সরকার ঘোষণা করেছে যে, মাদক পাচারের ক্ষেত্রে তৈরি হওয়া নতুন চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবেলা করার জন্য **মাদকদ্রব্য এবং সাইকোট্রপিক পদার্থ (NDPS) আইন, ১৯৮৫** সংশোধন করা হবে। প্রস্তাবিত সংশোধনীগুলির লক্ষ্য হলো আইনি বিধানগুলিকে আরও শক্তিশালী করা, বিভিন্ন সংস্থার মধ্যে সমন্বয় উন্নত করা এবং শুধুমাত্র স্বতন্ত্র অপরাধীদের লক্ষ্য না করে সামগ্রিক মাদক পাচার নেটওয়ার্কগুলিকে ধ্বংস করার জন্য একটি প্রযুক্তি-চালিত দৃষ্টিভঙ্গি গ্রহণ করা।



মাদকদ্রব্য এবং সাইকোট্রপিক পদার্থ (NDPS) আইন, ১৯৮৫ (The Narcotic Drugs and Psychotropic Substances (NDPS) Act, 1985)

- **NDPS আইন, ১৯৮৫** হলো ভারতে মাদকদ্রব্য এবং সাইকোট্রপিক পদার্থ নিয়ন্ত্রণের মূল বা প্রধান আইন।
- **NDPS আইন, ১৯৮৫** পরিচালনা বা প্রশাসনিকভাবে দেখভাল করে **অর্থ মন্ত্রক (রাজস্ব বিভাগ)**।
- এটি চিকিৎসা ও বৈজ্ঞানিক উদ্দেশ্য ছাড়া মাদকদ্রব্য এবং সাইকোট্রপিক পদার্থের উৎপাদন, তৈরি, নিজেদের কাছে রাখা, বিক্রয়, ক্রয়, পরিবহন, মজুতকরণ, সেবন, আমদানি এবং রপ্তানি নিষিদ্ধ করে।
- এই আইনটি মাদক সংক্রান্ত অপরাধের জন্য কঠোর শাস্তির বিধান দেয় এবং অপরাধীদের তদন্ত ও বিচার করার জন্য প্রয়োগকারী সংস্থাগুলিকে ক্ষমতা প্রদান করে।

এই আইনের উদ্দেশ্যসমূহ (Objectives of the Act)

- মাদকদ্রব্যের অবৈধ পাচার রোধ করা।
- মাদক ও সাইকোট্রপিক পদার্থের বৈধ বা আইনসম্মত ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ করা।
- আন্তর্জাতিক মাদক নিয়ন্ত্রণ কনভেনশন বা চুক্তিগুলির অধীনে ভারতের বাধ্যবাধকতাগুলি পূরণ করা।
- মাদক সংক্রান্ত সংগঠিত অপরাধের বিরুদ্ধে লড়াই করা।

প্রস্তাবিত সংশোধনীগুলি কী কী? (What are the Proposed Amendments?)

সরকারের মতে, সংশোধনীগুলি নিম্নলিখিত বিষয়গুলির উপর আলোকপাত করবে:

- মাদক পাচারকারী সিন্ডিকেট বা চক্রগুলির দ্বারা অপব্যবহৃত আইনি ফাঁকফোকরগুলি বন্ধ করা।
- তদন্তের লক্ষ্য কেবল একক অপরাধীদের ধরার থেকে সরিয়ে পুরো মাদক নেটওয়ার্ক বা চক্র ধ্বংস করার দিকে নিয়ে যাওয়া।
- তদন্তের কাজে প্রযুক্তি, **কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI)** এবং ডেটা অ্যানালিটিক্সের বৃহত্তর ব্যবহার নিশ্চিত করা।
- কেন্দ্রীয় এবং রাজ্য প্রয়োগকারী সংস্থাগুলির মধ্যে সমন্বয় শক্তিশালী করা।
- আন্তঃসীমান্ত মাদক পাচারের বিরুদ্ধে আন্তর্জাতিক সহযোগিতা বৃদ্ধি করা।

নারকোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB) (Narcotics Control Bureau (NCB))

- নারকোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB) হলো ভারতের শীর্ষস্থানীয় মাদক আইন প্রয়োগকারী সংস্থা।
- **মূল তথ্যসমূহ:**
 - প্রতিষ্ঠা: 1986.
 - মন্ত্রক: স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক (Ministry of Home Affairs).
 - সদর দপ্তর: নয়াদিল্লি.
 - আইনি ভিত্তি: NDPS আইন, 1985-এর অধীনে গঠিত।
- **কার্যাবলী:**
 - NDPS আইনের বিধানগুলি প্রয়োগ করে।
 - কেন্দ্রীয় ও রাজ্য সংস্থাগুলির মধ্যে মাদকবিরোধী অভিযানগুলির সমন্বয় সাধন করে।
 - মাদক পাচার সংক্রান্ত গোয়েন্দা তথ্য সংগ্রহ ও আদান-প্রদান করে।
 - প্রধান মাদক মামলার তদন্ত করে, বিশেষ করে যেগুলি আন্তঃরাজ্য এবং আন্তর্জাতিক সিন্ডিকেটের সাথে জড়িত।
 - বহুজাতিক মাদক অপরাধ মোকাবেলায় আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলির সাথে সমন্বয় রক্ষা করে।

মাদক নিয়ন্ত্রণের সাথে সম্পর্কিত আন্তর্জাতিক কনভেনশন বা চুক্তি (International Conventions Related to Drug Control)

- সাইকোট্রপিক পদার্থের উপর কনভেনশন, 1971।
- মাদকদ্রব্য এবং সাইকোট্রপিক পদার্থের অবৈধ পাচারের বিরুদ্ধে সম্মিলিত রাষ্ট্রপুঞ্জের (UN) কনভেনশন, 1988।
- বিদেশ থেকে পরিচালিত মাদক পাচারকারী এবং গ্যাংস্টারদের লক্ষ্য করার জন্য, ভারতীয় সংস্থাগুলি **সেন্ট্রাল ব্যুরো অফ ইনভেস্টিগেশন (CBI)**-এর মাধ্যমে **রেড কর্নার নোটিশ (Red Corner Notices)** ব্যবহার করবে, যা ভারতে ইন্টারপোলের জন্য ন্যাশনাল সেন্ট্রাল ব্যুরো হিসেবে কাজ করে।

ভারতে মাদক পাচার (Drug Trafficking in India)

- ভারত ভৌগোলিকভাবে **গোল্ডেন ক্রিসেন্ট (Golden Crescent)** এবং **গোল্ডেন ট্রায়াঙ্গেল (Golden Triangle)**-এর মধ্যে অবস্থিত, যা একে অবৈধ মাদক পাচারের প্রতি বিশেষভাবে ঝুঁকিপূর্ণ করে তোলে।
- **গোল্ডেন ক্রিসেন্ট (Golden Crescent);** গোল্ডেন ক্রিসেন্ট গঠিত হয়েছে:
 - আফগানিস্তান
 - ইরান
 - পাকিস্তান
- **গোল্ডেন ট্রায়াঙ্গেল (Golden Triangle);** গোল্ডেন ট্রায়াঙ্গেল গঠিত হয়েছে:
 - মায়ানমার
 - লাওস
 - থাইল্যান্ড
 - এটি আফিম এবং সিন্থেটিক বা কৃত্রিম মাদক উৎপাদনের আরেকটি প্রধান বৈশ্বিক কেন্দ্র।

Q. ভারতে মাদক নিয়ন্ত্রণের প্রাতিষ্ঠানিক ব্যবস্থা বা মেকানিজম সম্পর্কে নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

1. মাদকদ্রব্য এবং সাইকোট্রপিক পদার্থ (NDPS) আইন সংশোধনের প্রশাসনিক দায়িত্ব স্বরাষ্ট্র মন্ত্রকের উপর ন্যস্ত।
2. নারকো-কোঅর্ডিনেশন সেন্টার (NCORD) নারকোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB)-এর অধীনে কাজ করে।
3. ভিশন ডকুমেন্ট (2026-2029) আন্তঃসীমান্ত স্থল ও সামুদ্রিক মাদক রুটগুলি ট্রাক করার জন্য একটি AI-সক্ষম প্রোফাইলিং ব্যবস্থার পক্ষে সওয়াল করে।

উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

সঠিক উত্তর: (b) 2 and 3 only

- **বিবৃতি 1 ভুল:** image_6029c3.png-এ যেমনটি হাইলাইট করা হয়েছে, রাজস্ব বিভাগ (অর্থ মন্ত্রক) হলো NDPS আইন ও নিয়মাবলী সংশোধনের নোডাল কর্তৃপক্ষ বা প্রধান সংস্থা, স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক নয়।
- **বিবৃতি 2 সঠিক:** NCORD-এর 10তম শীর্ষ-স্তরের বৈঠকটি সরাসরি নারকোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB) দ্বারা আয়োজিত হয়েছিল।
- **বিবৃতি 3 সঠিক:** সদ্য প্রকাশিত ভিশন ডকুমেন্টে স্থল, জল এবং আকাশপথের পাচার রুটগুলিতে ইন্টারডিকশন বা প্রতিরোধ ক্ষমতা জোরদার করার জন্য AI-সক্ষম প্রোফাইলিং ব্যবহারের কথা স্পষ্টভাবে উল্লেখ করা হয়েছে।

1.6. নার্কোটিক্সের পরিবর্তনশীল ছায়া: ভারতের উদীয়মান সীমান্ত হুমকি

প্রসঙ্গ

- ২০২২ সালে আফগানিস্তানে তালিবান-আরোপিত মাদক নিষেধাজ্ঞার পর, মায়ানমার বিশ্বব্যাপী আফিম সরবরাহের প্রাথমিক বিকল্প হিসেবে আবির্ভূত হয়েছে। নার্কোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB) বার্ষিক প্রতিবেদন ২০২৬ এই পরিবর্তনের মারাত্মক পরিণতিগুলিকে তুলে ধরেছে, যার ফলে ভারতের পূর্ব সীমান্তগুলি সক্রিয় বিতরণ কেন্দ্রে (active distribution hubs) রূপান্তরিত হচ্ছে এবং পশ্চিম সীমান্ত ড্রোনের মাধ্যমে চোরাচালানের (drone-mediated smuggling) এক অভূতপূর্ব বৃদ্ধির সম্মুখীন হচ্ছে।



পূর্ব সীমান্ত অনুপ্রবেশ (গোল্ডেন ট্রায়্যাঙ্গেল রুট)

- উৎপাদন কেন্দ্র: মায়ানমারের অবৈধ আফিম চাষ ৫৬% বৃদ্ধি পেয়েছে (২০২১-২০২৩), যা ওপিয়েটস (opiates) এবং মেথামফেটামিন বা যাবা (Yaba)-এর একটি দ্বৈত সরবরাহকারীতে পরিণত হয়েছে।
- প্রাথমিক করিডোর (মণিপুর): জাতীয় সড়ক ১০২ (NH-102) ভারতীয় ভূখণ্ডে মাদক প্রবেশের প্রধান স্থলপথ হিসেবে কাজ করে।
- দ্বিতীয় করিডোর (মিজোরাম): মাদকগুলি চম্পাই (মায়ানমারের চিন রাজ্যের সীমান্তবর্তী) দিয়ে প্রবেশ করে এবং আসামের বরাক উপত্যকার শিলচরের দিকে অগ্রসর হয়।
- মূল দুর্বলতা: ফ্রি মুভমেন্ট রেজিম (FMR) এবং ছিদ্রযুক্ত বা পোরাস সীমান্ত (porous borders) মণিপুর, মিজোরাম এবং নাগাল্যান্ডকে সক্রিয় বিতরণ ঘাঁটিতে রূপান্তরিত করেছে।

পশ্চিম সীমান্ত অনুপ্রবেশ (গোল্ডেন ক্রিসেন্ট রুট)

- টেকসই সরবরাহ: আফগান আফিম উৎপাদন ৯৩% হ্রাস পাওয়া সত্ত্বেও, নিষেধাজ্ঞা-পূর্ব বিশাল মজুদ (১৩,২০০ টন) আন্তঃসীমান্ত চোরাচালানকে জ্বালানি জুগিয়ে চলেছে।
- ড্রোন menace বা হুমকি: পাকিস্তান থেকে চালকবিহীন আকাশযান বা ড্রোন (UAV) চোরাচালান পাঁচ বছরে ১০০ গুণ বৃদ্ধি পেয়েছে, যা ২০২৫ সালে ৩০৫টি ঘটনায় পৌঁছেছে।
- ঝুঁকিপূর্ণ রাজ্য: পাঞ্জাব হলো এর কেন্দ্রবিন্দু (জাতীয় স্তরে বাজেয়াপ্ত মাদকের ৫৮% এই রাজ্যে), যার পরে রয়েছে রাজস্থান এবং জম্মু ও কাশ্মীর।
- সামুদ্রিক ফাঁকি: চোরাকারবারিরা স্ট্যান্ডার্ড সামুদ্রিক নজরদারি এড়াতে গুজরাট এবং মহারাষ্ট্রের উপকূল বরাবর কম প্রোফাইলের মাছ ধরার নৌকা (fishing vessels) ক্রমবর্ধমানভাবে ব্যবহার করছে।

নার্কোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB) সম্পর্কে

- প্রতিষ্ঠা: ব্যুরোটি নার্কোটিক ড্রাগস অ্যান্ড সাইকোট্রপিক সাবস্ট্যান্সেস (NDPS) অ্যাক্ট, ১৯৮৫-এর বিধানের অধীনে ১৯৮৬ সালের মার্চ মাসে গঠিত হয়েছিল।
- নোডাল মন্ত্রক: এটি স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক (MHA)-এর অধীনে শীর্ষ মাদক আইন প্রয়োগকারী এবং গোয়েন্দা সংস্থা হিসাবে কাজ করে।
- সাংবিধানিক ম্যান্ডেট: এর কার্যকারী কাঠামো অনুচ্ছেদ ৪৭ (রাষ্ট্র পরিচালনার নির্দেশমূলক নীতি)-এ নিহিত রয়েছে, যা রাষ্ট্রকে স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকারক মাদকদ্রব্য সেবন নিষিদ্ধ করার নির্দেশ দেয়।

- আন্তর্জাতিক বাধ্যবাধকতা: এটি আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলির (যেমন INTERPOL) সাথে সমন্বয় সাধনের জন্য জাতীয় যোগাযোগ কেন্দ্র হিসাবে কাজ করে এবং বিভিন্ন জাতিসংঘ কনভেনশন (১৯৬১, ১৯৭১ এবং ১৯৮৮)-এর অধীনে অবৈধ চোরাচালানের বিরুদ্ধে ভারতের আন্তর্জাতিক বাধ্যবাধকতাগুলি বাস্তবায়ন করে।

মায়ানমারের ভৌগোলিক অবস্থান

- অবস্থান: মায়ানমার মূল ভূখণ্ড দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার পশ্চিম অংশে অবস্থিত।
- স্থল সীমান্ত: এটি উত্তরে এবং উত্তর-পূর্বে চীন, পূর্বে লাওস, দক্ষিণ-পূর্বে থাইল্যান্ড, পশ্চিমে বাংলাদেশ এবং উত্তর-পশ্চিমে ভারত দ্বারা পরিবেষ্টিত।
- ভারতীয় সীমান্ত রাজ্য: দেশটি চারটি ভারতীয় রাজ্যের সাথে সরাসরি স্থল সীমান্ত ভাগ করে নেয়: অরুণাচল প্রদেশ, নাগাল্যান্ড, মণিপুর এবং মিজোরাম।
- সামুদ্রিক সীমানা: মায়ানমারের উপকূলভাগ দক্ষিণে এবং দক্ষিণ-পশ্চিমে বঙ্গোপসাগর এবং আন্দামান সাগর দ্বারা বেষ্টিত।

Q. ভারতের আন্তঃসীমান্ত মাদক চোরাচালান এবং নিয়ন্ত্রক কাঠামোর ক্ষেত্রে, নিচের বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- নার্কোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB) নার্কোটিক ড্রাগস অ্যান্ড সাইকোট্রপিক সাবস্ট্যান্সেস (NDPS) অ্যাক্ট, ১৯৮৫-এর বিধানের অধীনে গঠিত একটি সংবিধিবদ্ধ সংস্থা (statutory body) হিসাবে কাজ করে।
- "গোল্ডেন ট্রায়াঙ্গেল" বলতে সেই অবৈধ মাদক উৎপাদনকারী অঞ্চলকে বোঝায় যা আফগানিস্তান, পাকিস্তান এবং ইরানকে পরিবেষ্টিত করে।

উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- I only
- II only
- Both I and II
- Neither I nor II

Answer: A

Explanation:

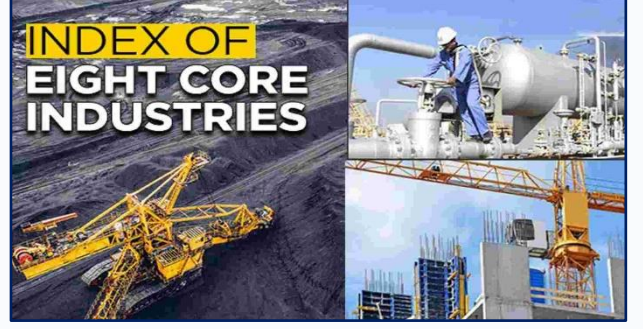
Statement I is correct: নার্কোটিক্স কন্ট্রোল ব্যুরো (NCB) ১৯৮৬ সালের মার্চ মাসে নার্কোটিক ড্রাগস অ্যান্ড সাইকোট্রপিক সাবস্ট্যান্সেস (NDPS) অ্যাক্ট, ১৯৮৫-এর সক্ষমকারী বিধানের অধীনে একটি সংবিধিবদ্ধ সংস্থা (statutory body) হিসাবে আনুষ্ঠানিকভাবে গঠিত হয়েছিল, যা স্বরাষ্ট্র মন্ত্রকের অধীনে শীর্ষ প্রয়োগকারী এবং গোয়েন্দা সংস্থা হিসাবে কাজ করে।

Statement II is incorrect: আফগানিস্তান, পাকিস্তান এবং ইরানকে পরিবেষ্টিত করা আন্তঃসীমান্ত মাদক উৎপাদন অঞ্চলটি চিকিৎসাগতভাবে গোল্ডেন ক্রিসেন্ট (Golden Crescent) নামে মনোনীত। বিপরীতে, গোল্ডেন ট্রায়াঙ্গেল (Golden Triangle) বলতে সুনির্দিষ্টভাবে মায়ানমার, লাওস এবং থাইল্যান্ডের ভৌগোলিক ত্রি-সংযোগ অঞ্চলকে (tri-junction region) বোঝায়।

2.1. আটটি স্তম্ভ: ভারতের মূল শিল্প (CORE INDUSTRIES) এবং আইআইপি (IIP) বোঝা

প্রেক্ষাপট (Context)

২০২৬ সালের মে মাসে, ভারতের আটটি মূল শিল্প খাতের (eight core industrial sectors) সম্মিলিত প্রবৃদ্ধি কমে ০.৫%-এ দাঁড়িয়েছে, যা ২১ মাসের মধ্যে দ্বিতীয় সর্বনিম্ন প্রবৃদ্ধির হার। এই ধীরগতি বৃহত্তর শিল্পগত প্রতিকূলতা (industrial headwinds) এবং বিশ্বব্যাপী ভূ-রাজনৈতিক উত্তেজনার (geopolitical tensions) প্রভাবকে প্রতিফলিত করে যা পেট্রোলিয়াম-ভিত্তিক উৎপাদনকে প্রভাবিত করছে।



আটটি মূল শিল্প (The Eight Core Industries) আটটি মূল শিল্পের সূচক (Index of Eight Core Industries - ICI) আটটি মৌলিক খাতের উৎপাদন কর্মক্ষমতা পরিমাপ করে যা ভারতের শিল্প ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিকে চালিত করে।

- **সম্মিলিত গুরুত্ব (Combined Weightage):** এই আটটি খাত সম্মিলিতভাবে শিল্প উৎপাদন সূচকে (Index of Industrial Production - IIP) অন্তর্ভুক্ত আইটেমগুলির মোট ওজনের ৪০.২৭% অধিকার করে।
- **ভিত্তি বছর (Base Year):** ২০২২-২৩।

খাত-ভিত্তিক গুরুত্ব (হ্রাসমান ক্রমানুসারে) (Sector-Wise Weightage - Decreasing Order)

- পরিশোধনাগার পণ্য (Refinery Products) (২৮.০৪%)
- বিদ্যুৎ (Electricity) (১৯.৮৫%)
- ইস্পাত (Steel) (১৭.৯২%)
- কয়লা (Coal) (১০.৩৩%)
- অপরিশোধিত তেল (Crude Oil) (৮.৯৮%)
- প্রাকৃতিক গ্যাস (Natural Gas) (৬.৮৮%)
- সিমেন্ট (Cement) (৫.৩৭%)
- সার (Fertilizers) (২.৬৩%)

ভারতে আটটি মূল শিল্পের তাৎপর্য (Significance of the Eight Core Industries in India)

- **ম্যাক্রোইকোনমিক ব্যারোমিটার (Macroeconomic Barometer):** এগুলো শিল্প খাতের সম্পূর্ণ মেরুদণ্ড গঠন করে। তাদের সম্মিলিত কর্মক্ষমতা দেশের সামগ্রিক অর্থনৈতিক স্বাস্থ্য এবং শিল্প উৎপাদনের একটি নির্ভরযোগ্য, অগ্রণী সূচক হিসেবে কাজ করে।
- **ব্যাপক অর্থনৈতিক প্রভাব (Broad Economic Impact):** এই মৌলিক খাতগুলিতে প্রবৃদ্ধি সরাসরি বৃহৎ মাপের কর্মসংস্থানকে (large-scale employment) সমর্থন করে, জাতীয় জ্বালানি নিরাপত্তা (energy security) নিশ্চিত করে এবং বৃহত্তর উৎপাদন বাস্তবত্বের প্রাথমিক অনুঘটক হিসেবে কাজ করে।

- **গুণক প্রভাব (Multiplier Effect):** যেহেতু এই শিল্পগুলি মৌলিক কাঁচামাল (যেমন ইস্পাত, সিমেন্ট এবং বিদ্যুৎ) সরবরাহ করে, তাই তাদের কর্মক্ষমতা অবকাঠামোগত উন্নয়ন (infrastructural development), রিয়েল এস্টেট এবং বাণিজ্য ভারসাম্য সহ ডাউনস্ট্রিম খাতগুলিকে ব্যাপকভাবে প্রভাবিত করে।
- **নীতি প্রণয়ন (Policy Formulation):** আইসিআই (ICI) ট্র্যাক করার ফলে নীতিনির্ধারকরা দ্রুত উৎপাদনের বাধাগুলি (যেমন, জীবাশ্ম জ্বালানী বা কৃষি উপাদানে) চিহ্নিত করতে এবং লক্ষ্যযুক্ত রাজস্ব (fiscal), আর্থিক (monetary), এবং লজিস্টিক হস্তক্ষেপ প্রণয়ন করতে পারেন।

শিল্প উৎপাদন সূচক (Index of Industrial Production - IIP) আইআইপি (IIP) হল একটি যৌগিক অর্থনৈতিক সূচক যা ভারতে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ শিল্প পণ্যের উৎপাদনের পরিমাণের স্বল্পমেয়াদী পরিবর্তন পরিমাপ করে। এটি শিল্প উন্নয়নের একটি ব্যাপক চিত্র প্রদান করতে আইসিআই (ICI)-এর সাথে একত্রে কাজ করে।

- **প্রকাশনা কর্তৃপক্ষ (Publishing Authority):** এটি পরিসংখ্যান ও কর্মসূচি বাস্তবায়ন মন্ত্রকের (MoSPI) অধীনস্থ জাতীয় পরিসংখ্যান অফিস (NSO) দ্বারা সংকলিত ও প্রকাশিত হয়।
- **প্রকাশের ফ্রিকোয়েন্সি (Release Frequency):** এক মাসের ব্যবধানে মাসিক (monthly) প্রকাশিত হয়।
- **ভিত্তি বছর (Base Year):** ২০২২-২৩ (পূর্ববর্তী ২০১১-১২ সিরিজ থেকে সংশোধিত)।
- **অন্তর্ভুক্ত খাতসমূহ (Sectors Covered):** এটি বিস্তৃতভাবে চারটি প্রাথমিক খাত জুড়ে উৎপাদন পরিমাণের পরিবর্তনগুলি ট্র্যাক করে:
 - ম্যানুফ্যাকচারিং বা উৎপাদন (Manufacturing): ~ ৭৬.০৬% (সর্বোচ্চ গুরুত্ব, আইআইপি-এর প্রধান চালক)
 - মাইনিং এবং কোয়াররিং (Mining & Quarrying): ~ ১৪.০০%
 - বিদ্যুৎ ও গ্যাস সরবরাহ (Electricity & Gas Supply): ~ ৭.৫০%
 - জল সরবরাহ, পয়ঃনিষ্কাশন এবং বর্জ্য ব্যবস্থাপনা (Water Supply, Sewerage & Waste Management): ~ ২.৪৪%

Q. শিল্প উৎপাদন সূচক (IIP) এবং মূল শিল্পগুলির (Core Industries) সাপেক্ষে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- শিল্প উৎপাদন সূচক গণনার ভিত্তি বছর সরকার কর্তৃক ২০২২-২৩-এ সংশোধিত হয়েছে। II. আটটি মূল শিল্প সম্মিলিতভাবে IIP-তে অন্তর্ভুক্ত আইটেমগুলির মোট ওজনের পঞ্চাশ শতাংশেরও বেশি অধিকার করে।
- সংশোধিত IIP কাঠামো তার ট্র্যাকিংকে একচেটিয়াভাবে খনি, উৎপাদন এবং বিদ্যুতের মধ্যে সীমাবদ্ধ করে, বর্জ্য ব্যবস্থাপনার মতো নাগরিক সুবিধাগুলিকে (civic utilities) বাদ দেয়।

উপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- শুধুমাত্র I
- শুধুমাত্র I এবং II
- শুধুমাত্র II এবং III
- I, II এবং III

Answer: A

Explanation:

Statement I is correct: সরকার আনুষ্ঠানিকভাবে IIP-এর ভিত্তি বছর (base year) ২০১১-১২ থেকে ২০২২-২৩-এ আপডেট করেছে, যা এটিকে একটি পরিসংখ্যানগত পরিবর্তনের মধ্য দিয়ে যাওয়া সর্বশেষ প্রধান ম্যাক্রোইকোনমিক সূচকে পরিণত করেছে।

Statement II is incorrect: আটটি মূল শিল্প অর্ধেকের বেশি অংশ অধিকার করে না; তারা সম্মিলিতভাবে IIP বুডিতে অন্তর্ভুক্ত আইটেমগুলির মোট ওজনের ঠিক ৪০.২৭% অধিকার করে।

Statement III is incorrect: সংশোধিত ২০২৬ IIP সিরিজ ইচ্ছাকৃতভাবে মূল বিভাগগুলির পাশাপাশি আনুষ্ঠানিকভাবে গ্যাস সরবরাহ, জল সরবরাহ, পয়ঃনিষ্কাশন এবং বর্জ্য ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম অন্তর্ভুক্ত করে এর ঐতিহ্যগত পরিধিকে প্রসারিত করে।

2.2. (TReDS) প্ল্যাটফর্মে এমএসএমই (MSME)-দের অন্তর্ভুক্তির প্রক্রিয়া পরিবর্তন করল আরবিআই (RBI)

প্রেক্ষাপট (Context)

- ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংক (Reserve Bank of India - RBI) ট্রেড রিসিভেবলস ডিসকাউন্টিং সিস্টেম বা টিআরইডিএস (Trade Receivables Discounting System - TReDS) প্ল্যাটফর্মে ক্ষুদ্র, ছোট ও মাঝারি শিল্প বা এমএসএমই (Micro, Small and Medium Enterprises - MSMEs)-দের অন্তর্ভুক্তির (onboarding) নিয়মাবলী সংশোধন করেছে। এর মূল উদ্দেশ্য হলো ইনভয়েস ফাইন্যান্সিং বা বিলের বিপরীতে অর্থায়ন সহজ করা এবং এমএসএমই-দের জন্য নগদ অর্থের জোগান বা তরল্য (liquidity) উন্নত করা।



আরবিআই (RBI)-এর মূল পরিবর্তনসমূহ (Key RBI Changes)

- নিট ওয়ার্থ বা মোট সম্পদের প্রয়োজনীয়তায় শিথিলতা (Relaxation in Net Worth Requirement):** এমএসএমই-দের এখন ন্যূনতম ২৫ কোটি টাকা নিট ওয়ার্থ থাকার প্রয়োজন কেবল তখনই হবে, যদি তারা হিসাবরক্ষণ বা অ্যাকাউন্টিং পরিষেবার জন্য কোনো সংবিধিবদ্ধ নিরীক্ষক বা স্ট্যাটুটরি অডিটর (statutory auditor)-এর মাধ্যমে টিআরইডিএস (TReDS) ব্যবহার করে।
- পালনের সময়সীমা (Compliance Deadline):** ৩১ মার্চ ২০২৮; বিদ্যমান পরিষেবা প্রদানকারীদের এই সংশোধিত নিট ওয়ার্থের নিয়মাবলী মেনে চলার জন্য ৩১ মার্চ ২০২৮ পর্যন্ত সময় দেওয়া হয়েছে।
- উদ্দেশ্য (Objective):** ইনভয়েস ফাইন্যান্সিং সহজ করা এবং বকেয়া পাওনা বা রিসিভেবলস (receivables)-কে নগদ টাকায় রূপান্তর করার সময় এমএসএমই-দের যেসব কার্য পরিচালনগত সমস্যার সম্মুখীন হতে হয়, সেগুলোর সমাধান করা।

টিআরইডিএস (TReDS) কী? (What is TReDS?)

- সংজ্ঞা (Definition):** এটি হলো একাধিক অর্থলগ্নিকারী বা অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠানের (যার মধ্যে ব্যাংক এবং অ-ব্যাংকিং আর্থিক প্রতিষ্ঠান বা NBFCs অন্তর্ভুক্ত) কাছ থেকে এমএসএমই-দের ট্রেড রিসিভেবলস বা বকেয়া পাওনার অর্থায়ন/ডিসকাউন্টিং সহজতর করার জন্য আরবিআই (RBI) দ্বারা গঠিত একটি প্রাতিষ্ঠানিক ব্যবস্থা।
- কার্যপ্রণালী (Working Mechanism):** এটি একটি অনলাইন ইলেকট্রনিক প্ল্যাটফর্ম (online electronic platform) হিসেবে কাজ করে, যেখানে ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীরা তাদের আটকে থাকা কার্যকরী মূলধন বা ওয়ার্কিং ক্যাপিটাল (working capital) মুক্ত করার জন্য তাদের ইনভয়েস বা বকেয়া বিলগুলো নিলাম করতে পারে।
- গুরুত্ব (Significance):** এটি বকেয়া পাওনা নগদ টাকায় রূপান্তর করার সময় এমএসএমই-দের বিলম্বিত অর্থপ্রদান (delayed payments) এবং নগদ প্রবাহের সংকটের (cash flow crunches) মতো অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ সমস্যার সমাধান করে।

টিআরইডিএস (TReDS) কেন গুরুত্বপূর্ণ? (Why is TReDS Important?)

- এমএসএমই-রা প্রায়শই বড় ক্রেতাদের কাছ থেকে দেরিতে অর্থ পাওয়ার সমস্যার সম্মুখীন হয়।
- টিআরইডিএস (TReDS) তাদের ইনভয়েসের চূড়ান্ত তারিখের (due date) আগেই তহবিল বা টাকা পাওয়ার সুবিধা দেয়।

- এটি প্রচলিত ব্যাংক ঋণের ওপর নির্ভরশীলতা হ্রাস করে।
- এটি নগদ প্রবাহ (cash flow) এবং কার্যকরী মূলধন বা ওয়ার্কিং ক্যাপিটাল ব্যবস্থাপনার উন্নতি ঘটায়।

এমএসএমই (MSME) কী? (What is an MSME?)

- উৎপাদন, প্রক্রিয়াকরণ বা সেবা কাজের সাথে যুক্ত এমন একটি উদ্যোগ বা প্রতিষ্ঠান, যা প্ল্যান্ট ও যন্ত্রপাতি/সরঞ্জামে বিনিয়োগ (investment) এবং বার্ষিক টার্নওভার (turnover)-এর ভিত্তিতে শ্রেণীবদ্ধ হয়।

বর্তমান এমএসএমই শ্রেণীকরণ - সংশোধিত মানদণ্ড (Current MSME Classification - Revised Criteria)

নিচে তথ্যাদি একটি পরিষ্কার তালিকা বা টেবিল আকারে দেওয়া হলো:

এন্টারপ্রাইজ শ্রেণী (ENTERPRISE CATEGORY)	পূর্ববর্তী বিনিয়োগের সীমা (PAST INVESTMENT LIMIT)	সংশোধিত বিনিয়োগের সীমা (REVISED INVESTMENT LIMIT)	পূর্ববর্তী টার্নওভারের সীমা (PAST TURNOVER LIMIT)	সংশোধিত টার্নওভারের সীমা (REVISED TURNOVER LIMIT)
মাইক্রো এন্টারপ্রাইজ (MICRO ENTERPRISE)	₹1 কোটি	₹2.5 কোটি	₹5 কোটি	₹10 কোটি
স্মল এন্টারপ্রাইজ (SMALL ENTERPRISE)	₹10 কোটি	₹25 কোটি	₹50 কোটি	₹100 কোটি
মিডিয়াম এন্টারপ্রাইজ (MEDIUM ENTERPRISE)	₹50 কোটি	₹125 কোটি	₹250 কোটি	₹500 কোটি

(কেন্দ্রীয় বাজেট ২০২৫-২৬ এ ভারত সরকার কর্তৃক ঘোষিত সর্বশেষ বর্ধিত শ্রেণীকরণ।)

এমএসএমই (MSME) সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্য (Important Facts on MSMEs)

- জিডিপি (GDP), রপ্তানি এবং কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে এমএসএমই-রা উল্লেখযোগ্য অবদান রাখে।
- এগুলো Micro, Small and Medium Enterprises Development (MSMED) Act, 2006 (এমএসএমইডি আইন, ২০০৬) এর অধীনে নিয়ন্ত্রিত হয়।
- এমএসএমই মন্ত্রক (Ministry of MSME) হলো এর নোডাল বা প্রধান মন্ত্রক।
- উদ্যম রেজিস্ট্রেশন (Udyam Registration) হলো এমএসএমই-দের জন্য অফিসিয়াল বা সরকারি নিবন্ধন ব্যবস্থা।
- এই শ্রেণীকরণ বিনিয়োগ এবং টার্নওভার—উভয় মানদণ্ডের ওপর ভিত্তি করে করা হয়।

Q. ট্রেড রিসিভেবলস ডিসকাউন্টিং সিস্টেম (TReDS) এর প্রসঙ্গে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলো বিবেচনা করুন:

1. এটি ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংক (RBI) দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়।
2. এটি এমএসএমই-দের তাদের ট্রেড রিসিভেবলস বা বকেয়া বিলের বিপরীতে অর্থ বা ফাইন্যান্স পেতে সক্ষম করে।
3. এই প্ল্যাটফর্মে অর্থায়নকারী (financiers) হিসেবে কেবল ব্যাংকগুলোই অংশগ্রহণ করতে পারে।

ওপার দেওয়া বিবৃতিগুলোর মধ্যে কোনটি/কোনগুলো সঠিক?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

উত্তর: (a) 1 and 2 only

ব্যাখ্যা (Explanation):

- বিবৃতি 1 এবং 2 সঠিক।
- বিবৃতি 3 ভুল, কারণ ব্যাংক ছাড়াও এনবিএফসি (NBFCs) এবং অন্যান্য আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোও টিআরইডিএস (TReDS) প্ল্যাটফর্মে অর্থায়নকারী বা ফাইন্যান্সিয়ার হিসেবে অংশগ্রহণ করতে পারে।

2.3. আঞ্চলিক যোগাযোগ প্রকল্প (RCS) - উড়ান (UDAN)

প্রেক্ষাপট

সম্প্রতি, সশস্ত্র মূল্যের আঞ্চলিক যাতায়াত ব্যবস্থার উন্নতির লক্ষ্যে আঞ্চলিক যোগাযোগ প্রকল্প (RCS)-এর অধীনে মুন্ডার নিজস্ব (ক্যাপিটিভ) বিমানবন্দর থেকে বাণিজ্যিক বিমানের নিয়মিত চলাচল শুরু হয়েছে। এটি মুন্ডাকে দেশের চারটি অভ্যন্তরীণ গন্তব্যের সাথে যুক্ত করেছে।



সাংগঠনিক কাঠামো

- নোডাল মন্ত্রক (Nodal Ministry): জাতীয় বেসামরিক বিমান চলাচল নীতির অধীনে এটি বেসামরিক বিমান পরিবহন মন্ত্রক দ্বারা পরিচালিত হয়।
- বাস্তবায়নকারী সংস্থা (Implementing Agency): এটি ভারতীয় বিমানবন্দর কর্তৃপক্ষ (AAI) দ্বারা বাস্তবায়িত হয়।
- প্রকৃতি ও মেয়াদ (Nature & Tenure): এটি একটি কেন্দ্রীয় খাতের প্রকল্প (Central Sector Scheme) এবং এর কার্যকালের মেয়াদ ১০ বছর।
- লক্ষ্যবস্তু (Target Segments): এর মূল লক্ষ্য হলো পরিষেবা-হীন বিমানঘাঁটি (যেখানে কোনো বাণিজ্যিক ফ্লাইট নেই) এবং স্বল্প-পরিষেবায়ুক্ত বিমানঘাঁটি (যেখানে দৈনিক একটির কম বাণিজ্যিক ফ্লাইট চলে) পুনরায় সচল করা।

আর্থিক ব্যবস্থা ও প্রণোদনা

- আসন সংরক্ষণ (Seat Capping): বিমান সংস্থা বা অপারেটরদের অবশ্যই বিমানের মোট আসনের ন্যূনতম ৫০% ভর্তুকিযুক্ত এবং দূরত্ব-ভিত্তিক নির্দিষ্ট ভাড়ার জন্য সংরক্ষণ করতে হবে।
- ভায়াবিলিটি গ্যাপ ফান্ডিং (VGF): লোকসান পুষিয়ে নিতে এই আর্থিক সহায়তা দেওয়া হয়। এটি কেন্দ্র ও রাজ্যের মধ্যে ৮০:২০ অনুপাতে ভাগ করা হয় (উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় রাজ্য, পাহাড়ি এলাকা এবং কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলগুলির জন্য এই অনুপাত ৯০:১০)।
- VGF তহবিল সংগ্রহ (VGF Resource Mobilization): প্রধান এবং লাভজনক রুটের প্রতিটি ফ্লাইটের ওপর একটি নির্দিষ্ট কর বা লেভি (Levy) ধার্য করে এই তহবিলের অর্থ জোগাড় করা হয়।

- **রাজস্ব ছাড় (Fiscal Concessions):** RCS বিমানবন্দরগুলিতে এভিয়েশন টারবাইন ফ্যুয়েল (ATF) বা বিমানের জ্বালানির ওপর কেন্দ্রীয় আবগারি শুল্ক সর্বোচ্চ ২% নির্ধারণ করা হয়েছে; এবং রাজ্যগুলি ১০ বছরের জন্য ATF-এর ওপর VAT/GST কমিয়ে ১% বা তার নিচে নিয়ে এসেছে।
- **পরিচালনগত ছাড় (Operational Exemptions):** অংশগ্রহণকারী বিমানসংস্থাগুলির জন্য ল্যান্ডিং (অবতরণ), পার্কিং এবং টার্মিনাল নেভিগেশন ল্যান্ডিং চার্জ সম্পূর্ণ মকুব করা হয়েছে।

পর্যায়ভিত্তিক বিবর্তন

- **উড়ান ১.০ থেকে ৪.০ (UDAN 1.0 to 4.0):** শুরুর দিকে সাধারণ রুট পুনরুজ্জীবিত করার মাধ্যমে যাত্রা শুরু করে এটি ধাপে ধাপে এগিয়েছে। এর মধ্যে রয়েছে হেলিপ্যাড যুক্ত করা (২.০), সিপ্লেন ও পর্যটন রুট তৈরি (৩.০) এবং দ্বীপ অঞ্চল ও উত্তর-পূর্ব ভারতের যোগাযোগ ব্যবস্থাকে অগ্রাধিকার দেওয়া (৪.০)।
- **উড়ান ৫.০ মূল (UDAN 5.0 Core):** এই পর্যায়ে আগের ৫০০ কিলোমিটারের দূরত্বের সীমা তুলে দেওয়া হয়েছে এবং ক্যাটাগরি-২ ও ক্যাটাগরি-৩ বিমানের ওপর বেশি জোর দেওয়া হয়েছে।
- **কৃষি উড়ান (Krishi UDAN):** এটি মূলত পণ্য পরিবহনের (কার্গো) জন্য তৈরি একটি বিশেষ সংস্করণ। উপজাতি, পাহাড়ি এবং উত্তর-পূর্বের জেলাগুলি থেকে পচনশীল কৃষিপণ্যের লজিস্টিকস বা পরিবহন ব্যবস্থাকে উন্নত করার জন্য এটি ডিজাইন করা হয়েছে।

প্রশ্ন: আঞ্চলিক যোগাযোগ প্রকল্প (RCS) - উড়ান (UDAN) সম্পর্কে নিচের বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

1. এটি একটি কেন্দ্র স্পনসরড স্কিম (Centrally Sponsored Scheme) যেখানে ভায়াবিলিটি গ্যাপ ফান্ডিং (VGF) কেন্দ্র সরকার এবং সমস্ত রাজ্যের মধ্যে সমানভাবে ৫০:৫০ অনুপাতে ভাগ করা হয়।
2. এই প্রকল্পের অধীনে নির্বাচিত বিমান সংস্থাগুলিকে বিমানের মোট আসন ক্ষমতার অন্তত ৫০% নির্দিষ্ট এবং ভর্তুকিযুক্ত ভাড়া বরাদ্দ করতে হবে।
3. নীতি আয়োগ (NITI Aayog) এই প্রকল্পের রুট বরাদ্দ এবং বিডিংয়ের (নিলাম) জন্য নির্ধারিত বাস্তবায়নকারী সংস্থা হিসেবে কাজ করে।

উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- (a) কেবল ১ এবং ২
- (b) কেবল ২
- (c) কেবল ২ এবং ৩
- (d) ১, ২ এবং ৩

সমাধান (Solution)

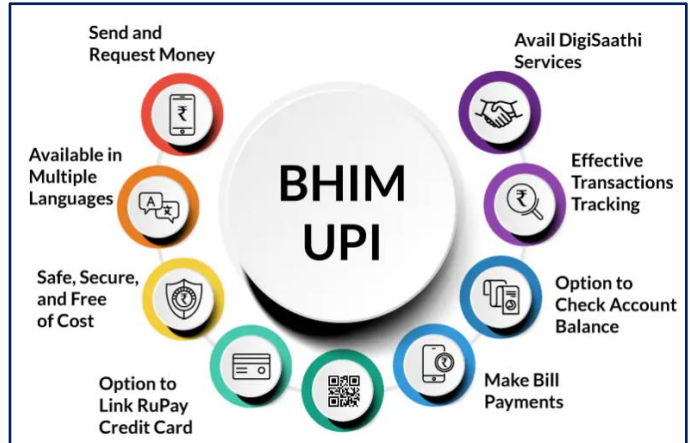
সঠিক উত্তর: (b)

- **বিবৃতি ১ ভুল:** উড়ান (UDAN) হলো একটি কেন্দ্রীয় খাতের প্রকল্প (Central Sector Scheme)। সাধারণ রাজ্যগুলির জন্য VGF ভাগের অনুপাত হলো ৮০:২০ এবং উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় রাজ্য, পাহাড়ি রাজ্য ও কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলগুলির জন্য এটি ৯০:১০।
- **বিবৃতি ২ সঠিক:** প্রকল্পের নিয়ম অনুযায়ী, নির্বাচিত অপারেটরদের আঞ্চলিক যোগাযোগের ফ্লাইটগুলির জন্য তাদের মোট আসন ক্ষমতার ন্যূনতম ৫০% ভর্তুকিযুক্ত ভাড়া সংরক্ষণ করা বাধ্যতামূলক।
- **বিবৃতি ৩ ভুল:** নীতি আয়োগ নয়, ভারতীয় বিমানবন্দর কর্তৃপক্ষ (AAI) হলো এই প্রকল্পের নির্ধারিত বাস্তবায়নকারী সংস্থা।

2.4. BHIM UPI এখন অফার করবে আর্থিক পণ্য (FINANCIAL PRODUCTS)

প্রেক্ষাপট (Context)

ন্যাশনাল পেমেন্টস কর্পোরেশন অফ ইন্ডিয়া (NPCI) ভিম অ্যাপের মাধ্যমে ক্রেডিট কার্ড (Credit cards), ঋণ (Loans), বিনিয়োগ (Investments) এবং বিমা (Insurance)-র মতো আর্থিক পণ্যগুলি অফার করে BHIM (Bharat Interface for Money) UPI প্ল্যাটফর্মের পরিধি প্রসারিত করার পরিকল্পনা করছে। এই উদ্যোগের মূল লক্ষ্য হলো আর্থিক অন্তর্ভুক্তি (Financial inclusion) উন্নত করা এবং আর্থিক পরিষেবাগুলিতে সহজতর অ্যাক্সেস প্রদান করা।



মূল হাইলাইটসমূহ (Key Highlights)

BHIM পরিষেবার সম্প্রসারণ (Expansion of BHIM Services)

- BHIM ডিজিটাল পেমেন্টের গণ্ডি পেরিয়ে একটি বিস্তৃত আর্থিক পরিষেবা প্ল্যাটফর্মে (Financial services platform) পরিণত হবে।
- পরিকল্পিত অফারগুলির মধ্যে রয়েছে:
 - ক্রেডিট কার্ড (Credit Cards)
 - ঋণ (Loans)
 - বিনিয়োগ পণ্য (Investment Products)
 - বিমা পরিষেবা (Insurance Services)

NPCI BHIM সার্ভিসেস লিমিটেড (NBSL)-এর ভূমিকা

- NPCI-এর একটি সহযোগী প্রতিষ্ঠান NBSL, নিম্নলিখিত সংস্থাগুলির সাথে সহযোগিতা করবে:
 - ব্যাংক (Banks)
 - নন-ব্যাংকিং ফাইন্যান্সিয়াল কোম্পানি (NBFCs)
 - বিমা প্রদানকারী সংস্থা (Insurance providers)
- এর উদ্দেশ্য হলো একটি একীভূত ডিজিটাল প্ল্যাটফর্মের (Unified digital platform) মাধ্যমে আর্থিক পণ্যগুলি বিতরণ করা।

BHIM UPI সম্পর্কে (About BHIM UPI)

এটি একটি UPI ভিত্তিক পেমেন্ট ইন্টারফেস যা আপনার মোবাইল নম্বর বা নামের মতো একটি একক আইডি ব্যবহার করে রিয়েল-টাইম তহবিল স্থানান্তরের (Real time fund transfers) অনুমতি দেয়।

বৈশিষ্ট্য (Feature)	বিবরণ (Details)
পূর্ণ রূপ (Full Form)	Bharat Interface for Money (BHIM)
চালু হয়েছে (Launched)	ডিসেম্বর 2016
উন্নয়ন করেছে (Developed By)	ন্যাশনাল পেমেন্টস কর্পোরেশন অফ ইন্ডিয়া (NPCI)

অভিভাবক মন্ত্রক (Parent Ministry)	ইলেকট্রনিক্স এবং তথ্য প্রযুক্তি মন্ত্রক (MeitY)
ভিত্তি (Based On)	য়ুনিফাইড পেমেন্টস ইন্টারফেস (UPI)
নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থা (Regulatory body)	যদিও MeitY সরকারি কার্ঠামো পরিচালনা করে, তবে অন্তর্নিহিত আর্থিক নেটওয়ার্ক (UPI) ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংক (RBI) দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়।
BHIM কি একটি ওয়ালেট? (Is BHIM A Wallet?)	BHIM কোনো ওয়ালেট নয়। এটি একটি পেমেন্ট অ্যাপ্লিকেশন যা ব্যবহারকারীদের তাত্ক্ষণিক ব্যাংক স্থানান্তরের অনুমতি দেয়।
BHIM কতটি ভাষায় উপলব্ধ?	বর্তমানে এটি 20টি ভাষায় উপলব্ধ।
BHIM কি ইন্টারনেট ছাড়া চলে?	হ্যাঁ। যেকোনো মোবাইল ফোনে BHIM-এর অফলাইন সুবিধা পেতে আপনি *99# ডায়াল করতে পারেন।
BHIM / UPI গ্রহণকারী দেশসমূহ	UPI এখন ৪টিরও বেশি দেশে লাইভ রয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে সংযুক্ত আরব আমিরাত (UAE), সিঙ্গাপুর, ভুটান, নেপাল, শ্রীলঙ্কা, ফ্রান্স, মরিশাস এবং কাতার, যা ভারতকে ডিজিটাল পেমেন্টে একটি বিশ্বব্যাপী নেতা হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করেছে।

UPI কি? (What is UPI?)

ইউনিফাইড পেমেন্টস ইন্টারফেস (UPI) হলো NPCI দ্বারা তৈরি একটি রিয়েল-টাইম পেমেন্ট সিস্টেম (Real-time payment system)।

এটি সক্ষম করে:

- তাত্ক্ষণিক ব্যাংক-টু-ব্যাংক স্থানান্তর (Instant bank-to-bank transfers)
- আন্তঃপরিচালনযোগ্য ডিজিটাল পেমেন্ট (Interoperable digital payments)
- 24x7 তহবিল স্থানান্তর (24x7 fund transfers)
- এটি ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংক (RBI) দ্বারা নিয়ন্ত্রিত।

মূল বৈশিষ্ট্যসমূহ (Key Features)

- ভার্চুয়াল পেমেন্ট অ্যাড্রেস (VPA)
- QR-কোড-ভিত্তিক পেমেন্ট
- ব্যাংকগুলির মধ্যে আন্তঃপরিচালনযোগ্যতা (Interoperability)
- তাত্ক্ষণিক নিষ্পত্তি (Instant settlement)

Q. BHIM এবং UPI-এর প্রসঙ্গে নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

1. BHIM ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংক (RBI) দ্বারা উন্নত এবং পরিচালিত হয়।
2. UPI রিয়েল-টাইম ব্যাংক-টু-ব্যাংক তহবিল স্থানান্তর সক্ষম করে।
3. NPCI হলো UPI তৈরির জন্য দায়ী সংস্থা।

ওপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only

(d) 1, 2 and 3

সঠিক উত্তর হলো (b) 2 and 3 only.

বিস্তারিত ব্যাখ্যা (Detailed Explanation):

- **বিবৃতি 1 ভুল:** BHIM (Bharat Interface for Money) ন্যাশনাল পেমেন্টস কর্পোরেশন অফ ইন্ডিয়া (NPCI) দ্বারা তৈরি এবং পরিচালিত হয়, ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংক (RBI) দ্বারা নয়।
- **বিবৃতি 2 সঠিক:** ইউনিফাইড পেমেন্টস ইন্টারফেস (UPI) কাঠামোর মূল উপযোগিতা হলো একটি মোবাইল প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে সরাসরি তাৎক্ষণিক, রিয়েল-টাইম, 24/7 ব্যাংক-টু-ব্যাংক তহবিল স্থানান্তর সক্ষম করা।
- **বিবৃতি 3 সঠিক:** NPCI হলো ভারতে খুচরা পেমেন্ট এবং সেটেলমেন্ট সিস্টেম পরিচালনার জন্য একটি ছাতা সংস্থা (Umbrella organization), এবং এটি UPI ইকোসিস্টেমের নকশা, উন্নয়ন এবং চালুর জন্য প্রাথমিক দায়িত্বপ্রাপ্ত সত্তা।

2.5. ইনডেক্স অফ সার্ভিসেস প্রোডাকশন (ISP) ডিকোডিং: ভারতের নতুন ম্যাক্রোইকোনমিক ব্যারোমিটার

প্রসঙ্গ

পরিসংখ্যান ও কর্মসূচি বাস্তবায়ন মন্ত্রক (MoSPI) ভারতের সর্বকালের প্রথম ইনডেক্স অফ সার্ভিসেস প্রোডাকশন (ISP)-এর রূপরেখা চূড়ান্ত করেছে। ইনডেক্স অফ ইন্ডাস্ট্রিয়াল প্রোডাকশন (IIP)-এর সমতুল্য পরিষেবা-ক্ষেত্রের সূচক হিসাবে পরিকল্পিত এই সূচকটি পরিষেবা খাতের বৃদ্ধির পরিমাপকে জরিপ-ভিত্তিক সেন্টিমেন্ট (PMI) থেকে প্রকৃত পরিসংখ্যানগত আউটপুটে (actual statistical output) স্থানান্তরিত করবে।



ইনডেক্স অফ সার্ভিসেস প্রোডাকশন (ISP) সম্পর্কে

প্যারামিটার (Parameter)	মূল বিবরণ (Key Details)
নোডাল এজেন্সি (Nodal Agency)	MoSPI-এর অধীনে জাতীয় পরিসংখ্যান অফিস (NSO)
ভিত্তি বছর (Base Year)	2024-25
প্রকাশের ফ্রিকোয়েন্সি (Release Frequency)	মাসিক (৬০ দিনের ব্যবধান বা ল্যাগ সহ, প্রতি মাসের ২৯ তারিখে প্রকাশিত হয়)
প্রথম প্রকাশ (First Release)	১৪ জুলাই, ২০২৬-এর জন্য নির্ধারিত (এপ্রিল ২০২৬ মাসের জন্য)
কমিটি (Committee)	দেবজানি ঘোষের (নীতি আয়োগ) নেতৃত্বাধীন টেকনিক্যাল অ্যাডভাইজরি কমিটি (TAC)
লক্ষ্য খাত (Target Sector)	৪০টির বেশি পরিষেবা উপ-খাত (ব্যাংকিং, রিয়েল এস্টেট, পরিবহন ইত্যাদি)

মূল পদ্ধতি এবং ডেটা উৎস (Core Methodology & Data Sources)

পারচেজিং ম্যানেজারস ইনডেক্স (PMI)-এর বিপরীতে, যা ব্যবসার সেন্টিমেন্ট জরিপের উপর নির্ভর করে, ISP হলো কঠিন পরিসংখ্যানগত ডেটা ব্যবহার করে একটি আউটপুট-ভিত্তিক পরিমাপ (output-based measure)।

- **প্রাথমিক ডেটা উৎস (Primary Data Source):** রিয়েল-টাইমে আনুষ্ঠানিক পরিষেবা কার্যকলাপে উৎপাদন এবং আউটওয়্যার সাপ্লাই পরিমাপ করার জন্য জিএসটি নেটওয়ার্ক (GSTN) প্রাথমিক উৎস হিসেবে কাজ করবে।
- **পরিপূরক ডেটা (Supplementary Data):** সরকারি মন্ত্রক এবং নিয়ন্ত্রক সংস্থাগুলি থেকে খাত-ভিত্তিক প্রশাসনিক ডেটা।

- **সার্ভে ডেটা (Survey Data):** MoSPI-এর বার্ষিক সার্ভে অফ ইনকর্পোরেটেড সার্ভিসেস সেক্টর এন্টারপ্রাইজেস (ASISSE) এন্টারপ্রাইজ-স্তরের কাঠামোগত ডেটা প্রদান করবে।

মূল্যস্ফীতি সমন্বয় (ডিফ্লেক্টর) (Inflation Adjustment (Deflators))

নমিনাল আউটপুট ডেটাকে রিয়েল আউটপুটে রূপান্তর করতে, ডেটা অবশ্যই মূল্যস্ফীতির সাথে সমন্বয় করতে হবে।

- **অন্তর্বর্তীকালীন প্রক্সি (Interim Proxy):** MoSPI সাময়িকভাবে নন-ফুড কনজিউমার প্রাইস ইনডেক্স (CPI) এবং উপ-খাত নির্দিষ্ট CPI সূচকগুলি ব্যবহার করবে।
- **দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনা (Long-term Plan):** ডিপার্টমেন্ট ফর প্রমোশন অফ ইন্ডাস্ট্রি অ্যান্ড ইন্টারনাল ট্রেড (DPIIT) শেষ পর্যন্ত এই প্রক্সি ডিফ্লেক্টরগুলিকে প্রতিস্থাপন করার জন্য একটি ব্যাপক প্রোডাক্টস প্রাইস ইনডেক্স (PPI) তৈরি করছে।

ISP থেকে বাদ দেওয়া খাতসমূহ (Sectors Excluded from ISP)

- **অনানুষ্ঠানিক খাত (Informal Sector):** তীব্র ডেটা সীমাবদ্ধতার কারণে প্রাথমিকভাবে বাদ দেওয়া হয়েছে, যা মোট পরিষেবা গ্রস ভ্যালু অ্যাডেড (GVA)-এর প্রায় 33% অংশ।
- **GST-ছাড়প্রাপ্ত খাত (GST-Exempt Sectors):** যেসব খাত GST জালের বাইরে পড়ে, প্রাথমিকভাবে স্বাস্থ্য এবং শিক্ষা (পরিষেবা GVA-এর ~10% অবদান রাখে), সেগুলিকে প্রাথমিক GSTN ডেটার মাধ্যমে সম্পূর্ণরূপে ক্যাপচার করা যায় না।

ইন্ডাস্ট্রিয়াল প্রোডাকশন (IIP) সম্পর্কে

IIP হলো একটি ভলিউম-ভিত্তিক ম্যাক্রোইকোনমিক সূচক যা শিল্প পণ্যের বুদ্ধির ভৌত উৎপাদনের স্বল্পমেয়াদী পরিবর্তনগুলি পরিমাপ করে। ISP-এর মতোই, এটি MoSPI-এর অধীনে NSO দ্বারা মাসিক সংকলিত এবং প্রকাশিত হয়।

তুলনা: ISP বনাম IIP

	ইনডেক্স অফ সার্ভিসেস প্রোডাকশন (ISP)	ইনডেক্স অফ ইন্ডাস্ট্রিয়াল প্রোডাকশন (IIP)
ভিত্তি বছর (Base Year)	2024-25	2022-23
অন্তর্ভুক্ত খাত (Sectors Covered)	পরিষেবা (ব্যাংকিং, বাণিজ্য, আইটি, পরিবহন, রিয়েল এস্টেট, ইত্যাদি)	শিল্প (ম্যানুফ্যাকচারিং, মাইনিং, বিদ্যুৎ)
সূচকের ধরন (Indicator Type)	পরিষেবা কার্যকলাপের আউটপুট-ভিত্তিক মেট্রিক	ভৌত পণ্য উৎপাদনের ভলিউম-ভিত্তিক মেট্রিক
প্রাথমিক ডেটা উৎস (Primary Data Source)	ডিজিটাল এবং প্রশাসনিক রেকর্ড (GSTN-এর উপর ব্যাপকভাবে নির্ভরশীল)	কারখানা এবং প্রতিষ্ঠান দ্বারা উৎপাদিত ভৌত পরিমাণ

Q. ইনডেক্স অফ সার্ভিসেস প্রোডাকশন (ISP)-এর সাপেক্ষে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- গুডস অ্যান্ড সার্ভিসেস ট্যাক্স নেটওয়ার্ক (GSTN) আনুষ্ঠানিক পরিষেবা কার্যকলাপে উৎপাদন এবং আউটওয়ার্ড সাপ্লাই পরিমাপের জন্য প্রাথমিক ডেটা উৎস হিসেবে কাজ করে।
- সূচকটি স্বাস্থ্য ও শিক্ষার মতো অনানুষ্ঠানিক খাত এবং GST-ছাড়প্রাপ্ত পরিষেবাগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করে সমগ্র পরিষেবা অর্থনীতিকে ব্যাপকভাবে ক্যাপচার করে।

উপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- শুধুমাত্র I
- শুধুমাত্র II

- (c) I এবং II উভয়ই
(d) I বা II কোনোটিই নয়

Answer: A

Explanation:

Statement I is correct: গুডস অ্যান্ড সার্ভিসেস ট্যাক্স নেটওয়ার্ক (GSTN) ISP-এর জন্য প্রাথমিক ডেটা উৎস (primary data source) হিসেবে কাজ করে, যা কঠিন পরিসংখ্যানগত ডেটা ব্যবহার করে নির্দিষ্টভাবে আনুষ্ঠানিক পরিষেবা কার্যকলাপের (formal service activities) মধ্যে উৎপাদন এবং আউটওয়ার্ড সাপ্লাইয়ের রিয়েল-টাইম পরিমাপ সক্ষম করে।

Statement II is incorrect: তীব্র ডেটা সীমাবদ্ধতার কারণে ISP বর্তমানে অনানুষ্ঠানিক খাতকে (informal sector) বাদ দেয়, যা মোট পরিষেবা গ্রস ভ্যালু অ্যাডেড (GVA)-এর প্রায় 33%। উপরন্তু, এটি স্বাস্থ্য এবং শিক্ষার মতো GST-ছাড়প্রাপ্ত খাতগুলিকে (GST-exempt sectors) ক্যাপচার করতে সংগ্রাম করে।

2.6. পরিবার থেকে ব্যক্তিতে: খাদ্য সুরক্ষা বরাদ্দের খোলনলচে বদল

প্রসঙ্গ

- কেন্দ্রীয় খাদ্য ও গণবন্টন বিভাগ (Union Food and Public Distribution Department) জাতীয় খাদ্য সুরক্ষা আইন (National Food Security Act - NFSA)-এর একটি খসড়া সংশোধনী প্রকাশ করেছে, যেখানে অন্টোদায় অন্ন যোজনা (Antyodaya Anna Yojana - AAY) সুবিধাভোগীদের জন্য খাদ্যশস্য বন্টন কার্ঠামোতে গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তনের প্রস্তাব দেওয়া হয়েছে। খসড়াটি বর্তমানে জনসাধারণের মতামতের জন্য উন্মুক্ত রয়েছে, যার পরে একটি চূড়ান্ত সংস্করণ সংসদে পেশ করা হবে।



প্রস্তাবিত সংশোধনীগুলি কী কী? (What are the Proposed Amendments?)

খসড়া সংশোধনীটি NFSA, 2013-এর 3 নম্বর ধারায় (Section 3) একটি মৌলিক পরিবর্তনের প্রস্তাব করেছে, যা ভারতের দরিদ্রতম পরিবারগুলিতে কীভাবে খাদ্যশস্য বরাদ্দ করা হবে তা পরিবর্তন করবে।

- মাথাপিছু প্রাপ্যতা (Per-Capita Entitlement):** এটি বিদ্যমান নির্দিষ্ট পারিবারিক কোটা প্রতিস্থাপন করে প্রতি মাসে জনপ্রতি ৭ কেজি বিনামূল্যের খাদ্যশস্যের অধিকার নিয়ে এসেছে।
- সর্বোচ্চ সীমা (Maximum Ceiling):** পরিবারের সদস্য সংখ্যা পাঁচজনের বেশি হলেও মোট বরাদ্দ কঠোরভাবে পরিবার প্রতি সর্বোচ্চ ৩৫ কেজিতে সীমাবদ্ধ থাকবে।
- পুষ্টিগত সামঞ্জস্য (Nutritional Alignment):** ৭ কেজি কোটা ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অফ মেডিক্যাল রিসার্চ (ICMR)-এর নির্দেশিকাগুলির সাথে আরও নিবিড়ভাবে সামঞ্জস্যপূর্ণ করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে, যা প্রতি প্রাপ্তবয়স্কের জন্য প্রতি মাসে প্রায় ৭.৫ কেজি খাদ্যশস্যের সুপারিশ করে।

সংশোধনীর পেছনের যুক্তি (Rationale Behind the Amendment)

- বন্টনগত বৈষম্য সংশোধন (Correcting Distribution Inequities):** বর্তমান ফ্ল্যাট-কোটা বা নির্দিষ্ট পরিমাণ ব্যবস্থার কারণে ছোট AAY পরিবারগুলি অসম পরিমাণে উচ্চ মাথাপিছু ভাগ পায়, যেখানে বড় পরিবারের সদস্যরা এমন একটি অংশ পায় যা প্রায়শই সাধারণ অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত পরিবারের (Priority Households) ৫ কেজি আদর্শ প্রাপ্যতার নিচে নেমে যায়।

- **পুষ্টিগত সামঞ্জস্য (Nutritional Alignment):** প্রস্তাবিত জনপ্রতি ৭ কেজির কোটা ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অফ মেডিক্যাল রিসার্চ (ICMR)-এর নির্দেশিকার সাথে সামঞ্জস্য রেখে তৈরি করা হয়েছে, যা প্রাপ্তবয়স্কদের জন্য প্রতি মাসে প্রায় ৭.৫ কেজি খাদ্যশস্যের সুপারিশ করে।

জাতীয় খাদ্য সুরক্ষা আইন (NFSA), 2013 সম্পর্কে

- **আইনি কাঠামো (Legal Framework):** NFSA মৌলিকভাবে ভারতের খাদ্য সুরক্ষাকে একটি কল্যাণ-ভিত্তিক প্রকল্প থেকে একটি আইনত প্রয়োগযোগ্য অধিকার-ভিত্তিক প্রাপ্যতায় (rights-based entitlement) রূপান্তরিত করেছে।
- **জনসংখ্যার আওতা (Population Coverage):** এটি আইনগতভাবে গ্রামীণ জনসংখ্যার ৭৫% এবং শহুরে জনসংখ্যার ৫০% কভার করার নির্দেশ দেয় (ভারতের মোট জনসংখ্যার প্রায় দুই-তৃতীয়াংশ, যা কঠোরভাবে ২০১১ সালের আদমশুমারি (Census 2011)-এর তথ্য অনুযায়ী গণনা করা হয়েছে)।
- **সুবিধাভোগী শ্রেণীবিভাগ (Beneficiary Classification):**
 - **অন্ত্যোদয় অন্ন যোজনা (AAY):** এমন একটি বিভাগ যা "দরিদ্রতম" ("poorest of the poor") পরিবারগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করে।
 - **অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত পরিবার (Priority Households - PHH):** বাকি যোগ্য পরিবার, যারা প্রতি মাসে জনপ্রতি ৫ কেজি খাদ্যশস্য পাওয়ার অধিকারী।
- **ভর্তুকিযুক্ত মূল্য (Subsidized Pricing):** যোগ্য সুবিধাভোগীরা অত্যন্ত ভর্তুকিযুক্ত হারে (Central Issue Price) খাদ্যশস্য পান: চাল ৩ টাকা/কেজি, গম ২ টাকা/কেজি এবং মোটা শস্য ১ টাকা/কেজিতে।
- **মাতৃত্বকালীন এবং পুষ্টিগত সুবিধা (Maternity and Nutritional Benefits):** এই আইনটি পুষ্টির প্রতি একটি জীবন-চক্র পদ্ধতি (life-cycle approach) গ্রহণ করে:
 - এটি গর্ভবতী এবং স্তন্যদাত্রী মহিলাদের জন্য কমপক্ষে ৬,০০০ টাকার মাতৃত্বকালীন সুবিধার নির্দেশ দেয়।
 - এটি অঙ্গনওয়াড়ি কেন্দ্র (ICDS) এবং পিএম পোষণ (মিড-ডে মিল) প্রকল্পের মাধ্যমে শিশুদের জন্য বিনামূল্যের পুষ্টিকর খাবার নিশ্চিত করে।

Q. জাতীয় খাদ্য সুরক্ষা আইন (NFSA), 2013 এবং এর প্রস্তাবিত সংশোধনীগুলির বিষয়ে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- প্রস্তাবিত সংশোধনীটি অন্ত্যোদয় অন্ন যোজনা (AAY) সুবিধাভোগীদের জন্য পরিবার প্রতি নির্দিষ্ট কোটা প্রতিস্থাপন করে জনপ্রতি ৭ কেজি বরাদ্দ করতে চায়, যা পরিবার প্রতি সর্বোচ্চ ৩৫ কেজির সীমা সরিয়ে দেয়।
- NFSA কাঠামোগতভাবে খাদ্য সুরক্ষাকে একটি অধিকার-ভিত্তিক প্রাপ্যতায় স্থানান্তরিত করেছে, যা ২০১১ সালের আদমশুমারির তথ্যের ভিত্তিতে গ্রামীণ জনসংখ্যার ৭৫% এবং শহুরে জনসংখ্যার ৫০%-এর জন্য আইনগতভাবে কভারেজ বাধ্যতামূলক করে।

উপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- I only
- II only
- Both I and II
- Neither I nor II

Answer: B

Explanation:

Statement I is incorrect: যদিও খসড়া সংশোধনী সমতল পারিবারিক কোটাকে জনপ্রতি ৭ কেজির প্রাপ্যতা দিয়ে প্রতিস্থাপন করে, তবে এটি কঠোরভাবে পরিবার প্রতি **সর্বোচ্চ ৩৫ কেজির সীমা (maximum ceiling of 35 kg)** বজায় রাখে। তাই, পাঁচজনের বেশি সদস্য বিশিষ্ট কোনো AAY পরিবার এই সীমার বাইরে অতিরিক্ত খাদ্যশস্য পাবে না।

Statement II is correct: NFSA মৌলিকভাবে ভারতের খাদ্য সুরক্ষা কাঠামোকে একটি কল্যাণ-ভিত্তিক প্রকল্প থেকে একটি আইনত প্রয়োগযোগ্য **অধিকার-ভিত্তিক প্রাপ্যতা (rights-based entitlement)** স্থানান্তরিত করেছে, যা কঠোরভাবে **২০১১ সালের আদমশুমারির (Census 2011)** তথ্য ব্যবহার করে গ্রামীণ জনসংখ্যার ৭৫% এবং শহুরে জনসংখ্যার ৫০%-এর কভারেজ গণনা করে।

Scan to know more about our courses...



IAS 2-Year GS PCM



IAS 10-Month GS PCM



Degree + IAS



Prelims Test Series

3.1. বায়োচার (BIOCHAR): টেকসই কৃষির জন্য কার্বন-নেগেটিভ অনুঘটক

প্রেক্ষাপট (Context)

ভারতে বিপুল পরিমাণে উৎপন্ন কৃষিজ বর্জ্য (agricultural residue) এবং পৌরসভার কঠিন বর্জ্য (municipal solid waste) বায়ু দূষণ এবং মাটির ক্ষয়ের একটি দ্বৈত চ্যালেঞ্জ তৈরি করে। এই জৈব বর্জ্যকে বায়োচার (biochar)-এ রূপান্তরিত করা মাটির উর্বরতা বাড়াতে, জলবায়ু স্থিতিস্থাপকতা (climate resilience) তৈরি করতে এবং কার্বন ক্রেডিট (carbon credits) তৈরি করতে একটি অত্যন্ত স্থিতিশীল, কার্বন-নেগেটিভ সমাধান (carbon-negative solution) প্রদান করে।



বায়োচার সম্পর্কে (About Biochar)

- **বায়োচার কী (What is Biochar):** এটি অত্যন্ত সচ্ছিন্ন, স্থিতিশীল এবং কার্বন-সমৃদ্ধ দানাদার উপাদান (carbon-rich granular material) যা কৃষিজ বর্জ্য এবং পৌরসভার কঠিন বর্জ্য সহ জৈব বায়োমাস (organic biomass) থেকে প্রাপ্ত হয়।
- **পাইরোলাইসিস বা উৎপাদন পদ্ধতি (Pyrolysis):** একটি চুল্লি-আকৃতির কাঠামোর ভিতরে অল্প অক্সিজেন (low-oxygen) বা অক্সিজেন-মুক্ত (oxygen-free) অবস্থায় উচ্চ তাপমাত্রায় (400°C থেকে 600°C) জৈব বর্জ্য গরম করে বায়োচার পাওয়া যায়।
- **কার্বন সিকোয়েস্ট্রেশন সিন্ক (Carbon Sequestration Sink):** এর স্থিতিশীল ভৌত-রাসায়নিক গঠন অত্যন্ত ধীরে ধীরে ভেঙে যায়, যা কার্যকরভাবে 100 থেকে 1,000 বছর পর্যন্ত মাটিতে কার্বন ধরে রাখে এবং এটিকে একটি দীর্ঘস্থায়ী কার্বন ডাই অক্সাইড অপসারণ প্রযুক্তি (carbon dioxide removal technology) করে তোলে।

বহুমুখী প্রয়োগ এবং সুবিধাসমূহ (Multi-Sectoral Applications and Benefits)

1. কৃষি এবং মাটির স্বাস্থ্য (Agriculture and Soil Health)

- **আর্দ্রতা ধারণ (Moisture Retention):** বায়োচারের অত্যন্ত সচ্ছিন্ন প্রকৃতি মাটির জল ধারণ ক্ষমতা (water-holding capacity) 10% থেকে 25% পর্যন্ত বৃদ্ধি করে, যা আধা-শুষ্ক এবং খরাপ্রবণ অঞ্চলে আর্দ্রতার চাপ কমানোর জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।
- **মাটির উর্বরতা (Soil Fertility):** এটি মাটির কণাগুলিকে একত্রিত করে, মাটির জৈব কার্বন উপাদান (organic carbon content) উন্নত করে এবং একটি উপযুক্ত মাইক্রো-পরিবেশ তৈরি করে যা উপকারী, নাইট্রোজেন-নির্ধারক অণুজীবের (nitrogen-fixing microorganisms) বৃদ্ধিকে উদ্দীপিত করে।
- **নির্গমন হ্রাস (Emission Abatement):** কৃষি জমিতে বায়োচার প্রয়োগের ফলে নাইট্রাস অক্সাইড (Nitrous Oxide - N_2O)-এর নির্গমন 30% থেকে 50% পর্যন্ত হ্রাস পেতে পারে, যা একটি অত্যন্ত শক্তিশালী গ্রিনহাউস গ্যাস।
- **ফলন বৃদ্ধি (Yield Enhancement):** মাঠ পর্যায়ে পরীক্ষাগুলি ইঙ্গিত দেয় যে এর প্রয়োগ সামগ্রিক ফসলের উৎপাদনশীলতা (crop productivity) 10% থেকে 30% পর্যন্ত উন্নত করতে পারে, বিশেষত অবক্ষয়িত এবং পুষ্টিহীন মাটিতে।

2. পরিকাঠামো এবং নির্মাণ (Infrastructure and Construction)

- **নিম্ন-কার্বন নির্মাণ সামগ্রী (Low-Carbon Building Material):** কংক্রিটের মধ্যে অল্প শতাংশ বায়োচার যুক্ত করা হলে এর যান্ত্রিক শক্তি (mechanical strength) এবং তাপ প্রতিরোধ ক্ষমতা উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পায়।

- **এমবডিড কার্বন হ্রাস (Embodied Carbon Reduction):** নির্মাণ খাতে বায়োচারের ব্যবহার প্রচলিত নির্মাণ সামগ্রীকে স্থিতিশীল, দীর্ঘমেয়াদী কার্বন সিন্কে (long-term carbon sinks) রূপান্তরিত করে।

3. শক্তি উৎপাদন এবং বর্জ্য জল শোধন (Energy Generation and Wastewater Treatment)

- **শক্তি উপজাত (Energy By-products):** বায়োচার তৈরির জন্য ব্যবহৃত পাইরোলাইসিস প্রক্রিয়াটি একই সাথে মূল্যবান দাহ্য উপজাত তৈরি করে — বিশেষত **সিনগ্যাস (syngas)** এবং **বায়ো-অয়েল (bio-oil)** — যা বিদ্যুৎ উৎপাদন করতে এবং জীবাশ্ম জ্বালানির নির্ভরতা কমাতে ব্যবহার করা যেতে পারে।
- **দূষণ নিয়ন্ত্রণ (Pollution Control):** বায়োচার বর্জ্য জল শোধন এবং **জল দূষণ (water pollution)** কমানোর জন্য একটি সাশ্রয়ী এবং অত্যন্ত কার্যকর **শোষক (adsorbent)** হিসাবে কাজ করে।

বায়োচার ব্যবহারের চ্যালেঞ্জসমূহ (Challenges of Using Biochar)

- **কেঁচোর কার্যকলাপ হ্রাস করে (Reduces Earthworm Activity):** বায়োচার **কেঁচোর চলাচল ও কার্যকারিতাকে (movement and function of earthworms)** সীমিত করতে পারে, যা প্রাকৃতিকভাবে মাটির স্বাস্থ্য ও উর্বরতা বজায় রাখার জন্য অপরিহার্য।
- **মাটি জমাট বাঁধার কারণ (Causes Soil Compaction):** অত্যধিক বায়োচার যোগ করলে মাটি ঘন এবং শক্ত হয়ে যেতে পারে। এটি **শিকড়ের সঠিক বৃদ্ধিকে (root growth)** বাধা দেয় এবং শেষ পর্যন্ত ফসলের ফলন কমিয়ে দেয়।
- **কীটনাশকের কার্যকারিতা কমায় (Lowers Pesticide Efficiency):** বায়োচার মাটিতে থাকা রাসায়নিক পদার্থ শোষণ করে নেয়। এটি প্রয়োগকৃত **কীটনাশকগুলিকে (pesticides)** কীটপতঙ্গ এবং রোগের হাত থেকে ফসল রক্ষায় কম কার্যকর করে তোলে।

Q. কৃষিতে বায়োচারের প্রয়োগের ক্ষেত্রে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- বায়োচারের প্রয়োগ মাটিতে কেঁচোর গতিশীলতা এবং কার্যকারিতা বৃদ্ধি করে।
 - বায়োচারের অত্যধিক ব্যবহার মাটি জমাট বাঁধার কারণ হতে পারে, যার ফলে শিকড়ের বৃদ্ধি ব্যাহত হয় এবং ফসলের ফলন কমে যায়।
 - বায়োচারের উচ্চ শোষণকারী প্রকৃতি কীটপতঙ্গ ও রোগের বিরুদ্ধে প্রয়োগকৃত কীটনাশকের সুরক্ষামূলক কার্যকারিতা বৃদ্ধি করে।
- উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- I only
- II only
- I and III only
- I, II, and III

Answer: b

ব্যাখ্যা (Explanation):

বিবৃতি I বৈঠক: বায়োচার প্রয়োগ আসলে **কেঁচোর কার্যকলাপ হ্রাস করে**, তাদের চলাচল এবং কার্যকারিতাকে সীমিত করে, যা মাটির স্বাস্থ্য এবং উর্বরতা বজায় রাখার জন্য প্রাকৃতিকভাবে অপরিহার্য।

বিবৃতি II সঠিক: অত্যধিক পরিমাণে বায়োচার যোগ করলে **মাটি জমাট বাঁধে**, ফলে মাটি ঘন ও শক্ত হয়ে যায়। এটি শারীরিকভাবে শিকড়ের বৃদ্ধিকে বাধা দেয় এবং শেষ পর্যন্ত সামগ্রিক ফসলের ফলন হ্রাস করে।

বিবৃতি III বৈঠক: বায়োচার মাটির ম্যাট্রিক্সের মধ্যে রাসায়নিক পদার্থ শোষণ করার প্রবণতা রাখে। এই অত্যন্ত শোষণকারী প্রকৃতি সক্রিয়ভাবে **কীটনাশকের কার্যকারিতা কমিয়ে দেয়**, যার ফলে প্রয়োগকৃত কৃষি রাসায়নিকগুলি কীটপতঙ্গ এবং রোগের হাত থেকে ফসল রক্ষায় কম কার্যকর হয়।

3.2. কর্ণাটক বন্দিপুর এবং নাগরহোল টাইগার রিজার্ভে সাফারি পুনরায় শুরু করল

প্রেক্ষাপট (Context)

- কর্ণাটক সরকার বন্দিপুর এবং নাগরহোল টাইগার রিজার্ভে জঙ্গলের সাফারি কার্যক্রম পুনরায় শুরু করেছে, যা সংলগ্ন গ্রামগুলিতে বারবার বাঘের আক্রমণের কারণে নভেম্বর 2025 থেকে স্থগিত রাখা হয়েছিল। এই সিদ্ধান্তটি একটি প্রযুক্তিগত কমিটির (technical committee) সুপারিশের পর নেওয়া হয়েছে, যারা এই রিজার্ভগুলিকে পর্যটনের জন্য নিরাপদ বলে মূল্যায়ন করেছে।



বন্দিপুর টাইগার রিজার্ভ সম্পর্কে (About Bandipur Tiger Reserve)

- কর্ণাটকে অবস্থিত, বন্দিপুর হলো প্রজেক্ট টাইগার (1973)-এর অধীনে প্রতিষ্ঠিত আদি বা মূল বাঘ সংরক্ষণাগারগুলির মধ্যে একটি।
- ভৌগোলিকভাবে, এটি একটি "পরিবেশগত সংযোগস্থল" (ecological confluence) কারণ এখানেই পশ্চিমঘাট এবং পূর্বঘাট পর্বতমালা মিলিত হয়েছে।
- এটি নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের (Nilgiri Biosphere Reserve) একটি অংশ এবং পশ্চিমঘাটের মধ্যে অবস্থিত, যা একটি বৈশ্বিক জীববৈচিত্র্য হটস্পট (global biodiversity hotspot)।
- এই রিজার্ভটি তার রয়্যাল বেঙ্গল টাইগার, এশীয় হাতি, চিতাবাঘ (Leopard), ধোল (বুনো কুকুর), গৌর (ভারতীয় বাইসন) এবং স্লথ বিয়ারের স্বাস্থ্যকর জনসংখ্যার জন্য বিখ্যাত।
- রিজার্ভের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত প্রধান নদীগুলির মধ্যে রয়েছে কাবিনী, মোয়ার এবং নুগু।

নাগরহোল টাইগার রিজার্ভ সম্পর্কে (About Nagarhole Tiger Reserve)

- এটিও কর্ণাটকে অবস্থিত, নাগরহোল (রাজীব গান্ধী জাতীয় উদ্যান) 1999 সালে একটি টাইগার রিজার্ভে পরিণত হয়।
- এটি বন্দিপুর, মুদুমলাই (তামিলনাড়ু) এবং ওয়ায়ানাদ বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের (কেরালা) সাথে একটি অবিচ্ছিন্ন বন্যপ্রাণী ল্যান্ডস্কেপ বা ভূখণ্ড গঠন করে।
- এই রিজার্ভটি তার আর্দ্র পর্ণমোচী অরণ্যের (moist deciduous forests) জন্য পরিচিত এবং এটি বাঘ, হাতি, চিতাবাঘ, গৌর এবং ধোলের বিপুল জনসংখ্যাকে ধারণ করে।
- কাবিনী নদী এই রিজার্ভের অন্যতম প্রধান জীবনরেখা।

নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ সম্পর্কে (About Nilgiri Biosphere Reserve)

- নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ 1986 সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল এবং এটি ছিল ভারতের প্রথম বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ।
- এটি 2000 সালে ইউনেস্কোর (UNESCO) ওয়ার্ল্ড নেটওয়ার্ক অফ বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের অন্তর্ভুক্ত হয়।
- এটি কর্ণাটক, কেরালা এবং তামিলনাড়ু জুড়ে বিস্তৃত এবং এর মধ্যে বন্দিপুর, নাগরহোল, মুদুমলাই, ওয়ায়ানাদ, মুকুর্খি জাতীয় উদ্যান এবং সাইলেন্ট ভ্যালি জাতীয় উদ্যানের মতো গুরুত্বপূর্ণ সংরক্ষিত এলাকা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

Q. বন্দিপুর টাইগার রিজার্ভ সম্পর্কে নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

1. এটি নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের অংশ।
2. এটি পশ্চিমঘাটে অবস্থিত।
3. এটি প্রজেক্ট টাইগারের অধীনে আদি বাঘ সংরক্ষণাগারগুলির মধ্যে অন্যতম ছিল।

উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

সঠিক উত্তরটি হলো (d) 1, 2 and 3।

- **বিবৃতি 1 সঠিক:** বন্দিপুর টাইগার রিজার্ভ হলো নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের একটি অবিচ্ছেদ্য অংশ, যা ভারতে মনোনীত প্রথম বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ (1986)। এটি মুদুমলাই টাইগার রিজার্ভ (তামিলনাড়ু), ওয়ায়ানাদ বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য (কেরালা) এবং নাগরহোল টাইগার রিজার্ভের (কর্ণাটক) সাথে একটি অবিচ্ছিন্ন বনভূমি গঠন করে।
- **বিবৃতি 2 সঠিক:** ভৌগোলিকভাবে, এই রিজার্ভটি কর্ণাটক, তামিলনাড়ু এবং কেরালার ত্রিমুখী সংযোগস্থলে অবস্থিত, যা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত জীববৈচিত্র্য হটস্পট পশ্চিমঘাট পর্বতমালা অঞ্চলের গভীরে অবস্থিত।
- **বিবৃতি 3 সঠিক:** বন্দিপুর 1973 সালে প্রজেক্ট টাইগারের অধীনে একটি বাঘ সংরক্ষণাগার হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল, যা এই ফ্ল্যাগশিপ সংরক্ষণ কর্মসূচির সূচনার সময় নির্বাচিত প্রাথমিক নয়টি রিজার্ভের অন্যতম।

Scan to know more about our courses...



IAS 2-Year GS PCM



IAS 10-Month GS PCM



Degree + IAS



Prelims Test Series

4.1. আত্মনির্ভর সামুদ্রিক শক্তি: ভারতীয় নৌবাহিনীর ঐতিহাসিক ত্রিবিধ কমিশনিংয়ের ডিকোডিং

প্রেক্ষাপট

- প্রধানমন্ত্রী সম্প্রতি কলকাতায় প্রযুক্তিগতভাবে স্বতন্ত্র, দেশীয় প্রযুক্তিতে নির্মিত তিনটি নৌ যুদ্ধজাহাজ — আইএনএস দুনাগিরি (INS Dunagiri), আইএনএস সংশোধক (INS Sanshodhak), এবং আইএনএস অগ্রয় (INS Agray) — কমিশন করেছেন। এই ঐতিহাসিক "ত্রিবিধ কমিশনিং" আত্মনির্ভরতার দিকে একটি বড় পদক্ষেপকে তুলে ধরে, যেখানে ৭৫%-এরও বেশি উপাদান ভারতীয় শিপইয়ার্ড এবং ২০০টিরও বেশি এমএসএমই (MSMEs)-এর মাধ্যমে দেশীয়ভাবে তৈরি করা হয়েছে।



এক নজরে তিনটি যুদ্ধজাহাজ (The Three Vessels at a Glance)

১. আইএনএস দুনাগিরি — ব্লু-ওয়াটার স্টিলথ ফ্রিগেট (INS Dunagiri — The Blue-Water Stealth Frigate)

- প্রকল্পের শ্রেণিবিন্যাস: প্রজেক্ট 17A (Project 17A)-এর অধীনে একটি উন্নত স্টিলথ গাইডেড-মিসাইল ফ্রিগেট হিসেবে নির্মিত।
- স্টিলথ সক্ষমতা (Stealth Capability): কাঠামোগত পরিবর্তনের সাহায্যে তৈরি করা হয়েছে যাতে কম রাডার ট্রাস-সেকশন (RCS) এবং সেন্সরের কম দৃশ্যমানতা নিশ্চিত করা যায়।
- অস্ত্রশস্ত্র ও সিস্টেম: ব্রাহ্মোস (BrahMos) সারফেস-টু-সারফেস মিসাইল, মিডিয়াম-রেঞ্জ সারফেস-টু-এয়ার মিসাইল (MRSAM) সিস্টেম, এমএফএসটিএআর (MFSTAR) রাডার এবং উন্নত ইলেকট্রনিক ওয়ারফেয়ার স্যুট দিয়ে সজ্জিত।
- কৌশলগত ভূমিকা: উচ্চ-তীব্রতার প্রচলিত এবং অপ্রচলিত হুমকির বিরুদ্ধে গভীর সমুদ্রে ব্লু-ওয়াটার অপারেশনের (blue-water operations) জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।
- সিস্টার শিপস: এটি আইএনএস নীলগিরি, হিমগিরি, তারাগিরি, উদয়গিরি এবং বিক্ষাগিরির সমগোত্রীয়।

২. আইএনএস সংশোধক — হাইড্রোগ্রাফিক সার্ভে ভেসেল (INS Sanshodhak — The Hydrographic Survey Vessel)

- প্রকল্পের শ্রেণিবিন্যাস: সন্ধ্যাক-শ্রেণির (Sandhayak-class) সার্ভে ভেসেল - লার্জ (SVL)-এর চূড়ান্ত জাহাজ।
- প্রযুক্তিগত পেলোড: অটোনোমাস আন্ডারওয়াটার ভেহিকেল (AUVs), রিমোটলি অপারেটেড ভেহিকেল (ROVs) এবং মাল্টি-বিম ইকো সাউন্ডারের সাথে একীভূত।
- কৌশলগত ভূমিকা: জলের নিচে হাইড্রোগ্রাফিক ম্যাপিং (hydrographic mapping), সমুদ্রের গভীরতা পরিমাপ, ন্যাভিগেশনাল রুট নির্ধারণ এবং গুরুত্বপূর্ণ সমুদ্রবিদ্যা সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহের দায়িত্বপ্রাপ্ত।
- মূল তাৎপর্য: নিরাপদ সাবমেরিন রুট পরিকল্পনা, অ্যান্টি-সাবমেরিন ওয়ারফেয়ার পরিবেশগত মূল্যায়ন এবং সামুদ্রিক সম্পদ ট্র্যাক করার জন্য উপ-পৃষ্ঠের ম্যাপিং অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

৩. আইএনএস অগ্রয় — লিটোরাল অ্যান্টি-সাবমেরিন হান্টার (INS Agray — The Littoral Anti-Submarine Hunter)

- প্রকল্পের শ্রেণিবিন্যাস: অরনালা-শ্রেণির (Arnala-class) অন্তর্গত একটি অ্যান্টি-সাবমেরিন ওয়ারফেয়ার শ্যালো ওয়াটার ক্রাফট (ASW SWC)।

- **অস্ত্রশস্ত্র পেলোড:** লাইটওয়েট টর্পেডো, দেশীয় অ্যান্টি-সাবমেরিন রকেট লঞ্চার এবং বিশেষায়িত হাল-মাউন্টেড সোনার দিয়ে সজ্জিত।
- **কৌশলগত ভূমিকা:** বন্দর এবং নৌ ঘাঁটির কাছাকাছি কোলাহলপূর্ণ, ধ্বনিগতভাবে বিশৃঙ্খল উপকূলীয় অঞ্চল এবং লিটোরাল জলে শত্রু সাবমেরিন সনাক্ত, ট্র্যাক এবং নিরপেক্ষ করার জন্য বিশেষভাবে অপ্টিমাইজ করা হয়েছে।

কৌশলগত তাৎপর্য (Strategic Significance)

- **স্তরযুক্ত নৌ প্রতিরক্ষা (Layered Naval Defense):** এই যুগপৎ অন্তর্ভুক্তি একটি বহু-স্তরীয় নিরাপত্তা ছাতা তৈরি করে যা গভীর সমুদ্রে যুদ্ধ (দুনাগিরি), হাইড্রোগ্রাফিক বুদ্ধিমত্তা (সংশোধক) এবং উপকূলীয় প্রতিরক্ষা (অগ্রয়) জুড়ে বিস্তৃত।
- **কৌশলগত ডি-হাইফেনেশন (Strategic De-hyphenation):** উন্নত নৌ প্ল্যাটফর্মগুলির প্রজেকশন ভারতকে **বিশ্ববন্ধু (Vishwabandhu)** বা বিশ্বব্যাপী হিতৈষী হিসাবে নিজেকে প্রতিষ্ঠিত করতে সাহায্য করে, যা ইন্দো-প্যাসিফিক অঞ্চলকে সুরক্ষিত করার জন্য অ-হুমকিপূর্ণ জনসাধারণের সামগ্রী সরবরাহ করে।
- **শিল্প বৃদ্ধি (Industrial Boost):** এটি **সাগরমালা প্রকল্প (Sagarmala Project)** এবং দেশীয় জাহাজ নির্মাণ ক্ষমতা প্রসারিত করতে এবং সামুদ্রিক লজিস্টিক খরচ কমানোর জন্য ডিজাইন করা সদ্য ঘোষিত **₹৭০,০০০ কোটি** প্রণোদনা প্যাকেজের মতো বহু-মন্ত্রণালয় অবকাঠামোগত লক্ষ্যগুলির পরিপূরক।

Q. সম্প্রতি কমিশনপ্রাপ্ত নৌ যুদ্ধজাহাজের প্রেক্ষিতে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- INS Dunagiri হলো একটি উন্নত স্টিলথ গাইডেড-মিসাইল ফ্রিগেট যা গভীর সমুদ্রে অপারেশনের জন্য Project 17A এর অধীনে তৈরি করা হয়েছে।
- INS Sanshodhak হলো একটি Arnala-শ্রেণির জাহাজ যা অগভীর উপকূলীয় জলে শত্রু সাবমেরিন শিকারের জন্য অপ্টিমাইজ করা হয়েছে।
- Sandhayak-শ্রেণির প্ল্যাটফর্মগুলিকে প্রাথমিকভাবে উপ-পৃষ্ঠের সামুদ্রিক ভূখণ্ড ম্যাপ করার জন্য বৃহৎ হাইড্রোগ্রাফিক সার্ভে জাহাজ হিসাবে মনোনীত করা হয়েছে।

উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- I and II only
- II and III only
- I and III only
- I, II, and III

Answer: C

ব্যাখ্যা (Explanation):

বিবৃতি I সঠিক: INS Dunagiri হলো Project 17A এর অধীনে তৈরি একটি স্টিলথ গাইডেড-মিসাইল ফ্রিগেট, যা বিশেষভাবে গভীর সমুদ্রে ব্লু-ওয়াটার কমব্যাট অপারেশন পরিচালনার জন্য সিগনেচার-রিডাকশন প্রযুক্তি দিয়ে ডিজাইন করা হয়েছে।

বিবৃতি II বৈঠক: INS Sanshodhak হলো Sandhayak-শ্রেণির সার্ভে ভেসেল – লার্জ (SVL)-এর চূড়ান্ত জাহাজ, যা হাইড্রোগ্রাফিক ম্যাপিংয়ের উদ্দেশ্যে তৈরি, অ্যান্টি-সাবমেরিন শ্যালো ওয়াটারক্রাফট নয়।

বিবৃতি III সঠিক: Sandhayak-শ্রেণির প্ল্যাটফর্মগুলি (INS Sanshodhak সহ) জলের গভীরতা, নেভিগেশনাল রুট এবং সমুদ্রতলের টপোগ্রাফি ম্যাপ করে হাইড্রোগ্রাফিক জরিপ চালানোর জন্য স্পষ্টভাবে মনোনীত।

4.2. প্যানক্রিয়াটিক সায়েন্সের পুনর্ভাবনা: ডায়াবেটিসের দক্ষিণ এশীয় ফেনোটাইপ এবং সাবটাইপ

প্রসঙ্গ

Diabetologia জার্নালে প্রকাশিত একটি যুগান্তকারী গবেষণাপত্রে তুলে ধরা হয়েছে যে দক্ষিণ এশীয় জনসংখ্যার একটি স্বতন্ত্র **মেটাবলিক প্রোফাইল (metabolic profile)** রয়েছে, যার বৈশিষ্ট্য হলো কম বডি মাস ইনডেক্স বা BMI-তেও উচ্চ **ইনসুলিন রেজিস্ট্যান্স (insulin resistance)** এবং **ভিসারাল ফ্যাট (visceral fat)**। এই কাঠামোগত ভিন্নতা সাধারণ বৈশ্বিক মডেলের পরিবর্তে **প্রিসিশন মেডিসিনের (precision medicine)** প্রয়োজনীয়তাকে তুলে ধরে এবং জনস্বাস্থ্যের হস্তক্ষেপের জন্য প্যানক্রিয়াটিক এন্ডোক্রিনোলজি এবং ডায়াবেটিসের বিভিন্ন টাইপোলজির অধ্যয়নের ওপর জোর দেয়।



ইনসুলিন: সংশ্লেষণ এবং কার্যাবলী

- **উৎপাদন স্থল:** ইনসুলিন হলো একটি অত্যাবশ্যক হরমোন যা অগ্ন্যাশয়ের (pancreas) আইলেটস অফ ল্যাঙ্গারহ্যান্স (islets of Langerhans)-এ অবস্থিত শুধুমাত্র **বিটা (beta) কোষ** দ্বারা উল্লেখযোগ্য পরিমাণে সংশ্লেষিত হয়।
- **ব্যুৎপত্তি:** এই নামটি ল্যাটিন শব্দ "insula" থেকে উদ্ভূত, যার সরাসরি অনুবাদ হলো "দ্বীপ", যা অগ্ন্যাশয়ের মধ্যে এর বিচ্ছিন্ন সেলুলার উৎসকে প্রতিনিধিত্ব করে।
- **আবিষ্কার:** হরমোনটি ১৯২১ সালে স্যার ফ্রেডরিক জি. ব্যান্টিং, চার্লস এইচ. বেস্ট এবং জে.জে.আর. ম্যাকলিওড দ্বারা সফলভাবে বিচ্ছিন্ন এবং আবিষ্কৃত হয়েছিল।

জৈবিক কার্যাবলী

- **গ্লুকোজ নিয়ন্ত্রণ:** প্রাথমিকভাবে রক্তে গ্লুকোজের উচ্চ মাত্রার প্রতিক্রিয়ায় নিঃসৃত হয়ে, ইনসুলিন রক্তপ্রবাহ থেকে গ্লুকোজ শোষণ করার জন্য লিভার, পেশী এবং চর্বি কোষগুলোকে নির্দেশ দেওয়ার মাধ্যমে **গ্লুকোজ হোমোস্টেসিস (glucose homeostasis)** নিয়ন্ত্রণ করে।
- **গ্লাইকোজেন সঞ্চয়:** এটি রক্তের অতিরিক্ত গ্লুকোজকে **গ্লাইকোজেনে (glycogen)** রূপান্তরিত করে, যা পরবর্তীতে ভবিষ্যতের শক্তির প্রয়োজনে লিভার এবং কঙ্কালের পেশীগুলির ভিতরে সঞ্চিত হয়।
- **লিপিড ব্যবস্থাপনা:** ইনসুলিন চর্বি ভাঙ্গনে বাধা দিয়ে শক্তির উৎস হিসেবে চর্বির ব্যবহারকে সক্রিয়ভাবে প্রতিরোধ করে।
- **অনাহার স্থানান্তর প্রক্রিয়া (Starvation Shift Mechanism):** যেসব পরিস্থিতিতে ইনসুলিনের মাত্রা গুরুতরভাবে কম বা অনুপস্থিত থাকে, তখন সেলুলার গ্লুকোজ গ্রহণ ব্যর্থ হয়, যা মানবদেহকে বিকল্প শক্তির উৎস হিসেবে এর পথ পরিবর্তন করতে এবং **চর্বি পোড়াতে (burn fat)** বাধ্য করে।
- **অ্যামিনো অ্যাসিড নিয়ন্ত্রণ:** এই হরমোন সেলুলার অ্যামিনো অ্যাসিড গ্রহণ এবং প্রোটিন সংশ্লেষণ নিয়ন্ত্রণ করে শরীরের অন্যান্য সিস্টেমের সমন্বয় সাধন করে।

ডায়াবেটিস: প্রকারভেদ এবং প্যাথোফিজিওলজি

- **প্রক্রিয়া:** ডায়াবেটিস হলো একটি দীর্ঘস্থায়ী রোগ যা তখন ঘটে যখন অগ্ন্যাশয় আর ইনসুলিন তৈরি করতে পারে না, বা যখন শরীর তার উৎপাদিত ইনসুলিন কার্যকরভাবে ব্যবহার করতে পারে না।
- **হাইপারগ্লাইসেমিয়া:** অনিয়ন্ত্রিত ডায়াবেটিসের ফলে রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা দীর্ঘস্থায়ীভাবে বৃদ্ধি পায়, যা চিকিৎসাবিদ্যায় **হাইপারগ্লাইসেমিয়া (hyperglycaemia)** নামে পরিচিত।

- **অঙ্গ ক্ষতি:** দীর্ঘমেয়াদে, হাইপারগ্লাইসেমিয়া শরীরের সিস্টেমের, বিশেষ করে স্নায়ু এবং রক্তনালীগুলির মারাত্মক ক্ষতি করে, যা অন্ধত্ব, কিডনি ব্যর্থতা, হার্ট অ্যাটাক, স্ট্রোক এবং অঙ্গচ্ছেদের একটি প্রধান কারণ হিসেবে কাজ করে।

ডায়াবেটিসের চারটি সাবটাইপ

ডায়াবেটিসের ধরন	মূল প্যাথোফিজিওলজি এবং ইটিওলজি	মূল ক্লিনিকাল মার্কার
Type 1	অটোইমিউন প্রতিক্রিয়া: শরীরের ইমিউন সিস্টেম ভুলবশত অগ্ন্যাশয়ের ইনসুলিন উৎপাদনকারী বিটা (beta) কোষ আক্রমণ করে এবং ধ্বংস করে।	পূর্বে ইনসুলিন-নির্ভর বা কিশোর-সূচনা হিসেবে পরিচিত ছিল; জিনগত প্রবণতার সাথে যুক্ত; প্রতিদিন বাহ্যিক ইনসুলিন শট প্রয়োজন।
Type 1.5	প্রাপ্তবয়স্কদের ল্যাটেন্ট অটোইমিউন ডায়াবেটিস (LADA): একটি অটোইমিউন বৈচিত্র্য যা বৈশিষ্ট্যগুলি ভাগ করে কিন্তু জীবনের পরবর্তী পর্যায়ে প্রকাশ পায়।	কঠোরভাবে প্রাপ্তবয়স্ক হওয়ার সময় প্রকাশ পায়; ধীরে ধীরে শুরু হয়, Type 2 ডায়াবেটিসের ভিজুয়াল এবং ক্লিনিকাল টাইমলাইন অনুকরণ করে।
Type 2	ইনসুলিন রেজিস্ট্যান্স: একটি বিপাকীয় অবস্থা যেখানে শরীর তার উৎপাদিত ইনসুলিন সঠিকভাবে ব্যবহার করতে বাধাগ্রস্ত হয়।	পূর্বে প্রাপ্তবয়স্ক-সূচনা ডায়াবেটিস বলা হতো; বিশ্বব্যাপী ক্ষেত্রে 90-95% এর জন্য দায়ী; খাদ্য এবং কম শারীরিক ক্রিয়াকলাপ দ্বারা ব্যাপকভাবে চালিত।
Gestational	গর্ভাবস্থা-প্ররোচিত হাইপারগ্লাইসেমিয়া: রক্তে গ্লুকোজের মান স্বাভাবিকের চেয়ে বেশি কিন্তু সম্পূর্ণ ডায়াগনস্টিক থ্রেশহোল্ডের নিচে বৃদ্ধি পায়।	গর্ভাবস্থায় কঠোরভাবে কিছু ব্যক্তির মধ্যে ক্ষণস্থায়ীভাবে বিকাশ লাভ করে।

দক্ষিণ এশীয় ডায়াবেটিস সাবটাইপ এবং শারীরিক বৈশিষ্ট্য

- **BMI প্যারাডক্স:** উচ্চ আয়ের দেশগুলির জনসংখ্যার তুলনায় দক্ষিণ এশিয়া অঞ্চলের মানুষ উল্লেখযোগ্যভাবে কম বডি মাস ইনডেক্স বা BMI-তে ডায়াবেটিসে আক্রান্ত হয়।
- **অ্যাডিপোজ বন্টন:** এই ভৌগোলিক অঞ্চলের ফেনোটাইপগুলিতে উচ্চ পরিমাণ **ভিসারাল ফ্যাট (visceral fat)** থাকে যা অধিক ইনসুলিন প্রতিরোধের (insulin resistance) সাথে যুক্ত।
- **পরিবেশগত প্রভাবক:** এই অবস্থার ত্বরণ আঞ্চলিক জীবনযাত্রার সাথে দৃঢ়ভাবে যুক্ত, বিশেষ করে উচ্চমাত্রায় পরিশোধিত কার্বোহাইড্রেট গ্রহণ এবং শারীরিক ক্রিয়াকলাপের নিম্ন মাত্রা।
- **প্রিসিশন মেডিসিন:** এই বিপাকীয় ভিন্নতার কারণে, ক্লিনিকাল বিজ্ঞান ক্লিনিকাল বৈশিষ্ট্য, জটিলতার ঝুঁকি এবং চিকিৎসার প্রতিক্রিয়াগুলির তারতম্য বিবেচনা করার জন্য একটি সর্বজনীন দৃষ্টান্ত থেকে দূরে সরে গিয়ে **প্রিসিশন মেডিসিনের (precision medicine)** উপর ভিত্তি করে একটি ব্যক্তিগতকৃত পদ্ধতির দিকে অগ্রসর হচ্ছে।

Q. ডায়াবেটিসের ক্লিনিকাল শ্রেণিবিন্যাস এবং টাইপোলজির ক্ষেত্রে, নিচের বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- Type 1 ডায়াবেটিস একটি অটোইমিউন প্রতিক্রিয়া দ্বারা পরিচালিত হয় যেখানে শরীরের ইমিউন সিস্টেম ভুলবশত অগ্ন্যাশয়ের ইনসুলিন-উৎপাদনকারী কোষগুলিকে আক্রমণ করে এবং ধ্বংস করে।
- Type 1.5 ডায়াবেটিস, যা ল্যাটেন্ট অটোইমিউন ডায়াবেটিস ইন অ্যাডাল্টস (LADA) নামেও পরিচিত, প্রাপ্তবয়স্ক হওয়ার সময় প্রকাশ পায় এবং Type 2 ডায়াবেটিসের মতো ধীরে ধীরে শুরু হয়।

উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- (a) শুধুমাত্র I
- (b) শুধুমাত্র II
- (c) I এবং II উভয়ই
- (d) I বা II কোনোটিই নয়

Answer: C

Explanation:

বিবৃতি I সঠিক: Type 1 ডায়াবেটিসকে স্পষ্টভাবে একটি অটোইমিউন অবস্থা (autoimmune condition) হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে যেখানে শরীরের নিজস্ব ইমিউন সিস্টেম ভুলবশত অগ্ন্যাশয়ের ভেতরের বিশেষ ইনসুলিন-উৎপাদনকারী কোষগুলিকে (বিটা কোষ) আক্রমণ করে এবং ধ্বংস করে।

বিবৃতি II সঠিক: Type 1.5 ডায়াবেটিসকে ক্লিনিক্যালি ল্যাটেন্ট অটোইমিউন ডায়াবেটিস ইন অ্যাডাল্টস (LADA) হিসেবে মনোনীত করা হয়েছে, যা অনন্যভাবে প্রাপ্তবয়স্ক অবস্থায় বিকশিত হয় এবং Type 2 ডায়াবেটিসের অনুরূপ একটি ধীর এবং ক্রমান্বয়ে শুরু হওয়ার টাইমলাইন প্রদর্শন করে।

Scan to know more about our courses...



IAS 2-Year GS PCM



IAS 10-Month GS PCM



Degree + IAS



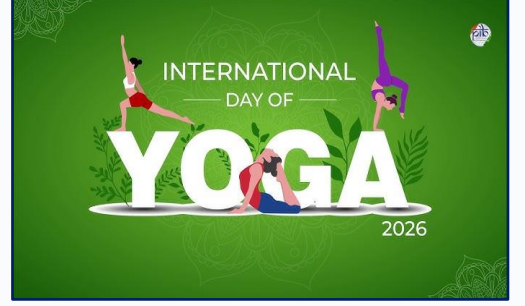
Prelims Test Series

ইতিহাস ও সংস্কৃতি

5.1. আন্তর্জাতিক যোগ দিবস 2026: প্রাচীন শিকড় এবং আধুনিক কুটনীতির সন্ধান

প্রেক্ষাপট

- প্রধানমন্ত্রী সম্প্রতি কলকাতায় আন্তর্জাতিক যোগ দিবস উদযাপনের নেতৃত্ব দিয়েছেন এবং এই শৃঙ্খলার একটি প্রাচীন ঐতিহ্য থেকে বিশ্বের বৃহত্তম যৌথ সামাজিক উদযাপনে রূপান্তরের ওপর জোর দিয়েছেন। এই অনুষ্ঠানটি বিশ্বজনীন ঐক্য, শারীরিক জীবনীশক্তি এবং মানসিক স্থিতিস্থাপকতা বৃদ্ধিতে যোগব্যায়ামের ভূমিকার ওপর আলোকপাত করেছে।



আন্তর্জাতিক যোগ দিবস (IDY) 2026-এর মূল বৈশিষ্ট্যসমূহ

- 2026 সালের মূল প্রতিপাদ্য (Theme): "Yoga for Healthy Ageing" (সুস্থ বার্ধক্যের জন্য যোগব্যায়াম)। এটি সুস্পষ্টভাবে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) সুস্থ বার্ধক্যের দশক (WHO Decade of Healthy Ageing 2021–2030)-এর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।
- যোগ সঙ্গম উদ্যোগ (Yoga Sangam Initiative): একটি প্রধান জাতীয় কর্মসূচি যা আদর্শ কমন যোগ প্রোটোকল (Common Yoga Protocol - CYP)-এর ওপর ভিত্তি করে সুসংগত যোগ সেশনের মাধ্যমে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানকে সংযুক্ত করে।

শাসন ব্যবস্থা এবং প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামো

- UNGA প্রস্তাব: 11 ডিসেম্বর, 2014 তারিখে "Global Health and Foreign Policy" (বিশ্ব স্বাস্থ্য ও বৈদেশিক নীতি) এজেন্ডার অধীনে গৃহীত হয়।
- তারিখের তাৎপর্য: 21 জুন উত্তরায়নান্ত দিবস বা ককটক্রান্তি দিবস (Summer Solstice) (উত্তর গোলার্ধের দীর্ঘতম দিন) হিসেবে চিহ্নিত, যা পৌরাণিক কাহিনী অনুসারে যোগ বিজ্ঞানের সূচনার সাথে যুক্ত।
- নোডাল এজেন্সি: ভারতের আয়ুষ মন্ত্রক (Ministry of Ayush) সমস্ত IDY উদযাপন এবং নীতি বাস্তবায়নের সমন্বয় সাধন করে।
- IDY লোগো: এতে জোড় হাত (চেতনার মিলন) রয়েছে যার সাথে পৃথিবী (বাদামী পাতা), প্রকৃতি (সবুজ পাতা), জল (নীল), অগ্নি (উজ্জ্বলতা) এবং সূর্য (শক্তির উৎস) প্রতিনিধিত্বকারী উপাদানগুলি যুক্ত রয়েছে।

যোগব্যায়ামের বিবর্তন

- দার্শনিক শিকড়: যোগব্যায়াম হলো ভারতীয় দর্শনের ছয়টি আস্তিক (Astika) ধারার একটি (ন্যায়, বৈশেষিক, সাংখ্য, মীমাংসা এবং বেদান্তের সাথে)।
- ব্যুৎপত্তি: সংস্কৃত মূল শব্দ 'Yuj' থেকে উদ্ভূত, যার অর্থ যুক্ত করা বা একত্রিত করা (মহাজাগতিক চেতনার সাথে ব্যক্তিগত চেতনার মিলন)।
- সিদ্ধু সভ্যতার উৎস: আদিমতম ঐতিহাসিক প্রমাণ হলো পশুপতি সিলমোহর (প্রায় 2700 খ্রিষ্টপূর্বাব্দ), যেখানে ঐতিহ্যবাহী যোগ ভঙ্গিমায় মূর্তি চিত্রিত করা হয়েছে।
- ধ্রুপদী বিকাশ:
 - পতঞ্জলি পদ্ধতিগতভাবে যোগ জ্ঞান সংকলন করেন এবং অষ্টাঙ্গ যোগ (Ashtanga Yoga) (আটটি অঙ্গ) প্রবর্তন করেন।
 - ভগবদ্গীতা মুক্তির পথকে ভক্তিযোগ, জ্ঞানযোগ এবং কর্মযোগ-এ শ্রেণিবদ্ধ করে।
- মধ্যযুগীয় গ্রন্থসমূহ: হঠযোগ প্রদীপিকা (Hatha Yoga Pradipika) (15 শতক খ্রিষ্টাব্দ) যোগী স্বাতমারাম দ্বারা রচিত হয়েছিল, যা উচ্চতর ধ্যানের জন্য শারীরিক প্রস্তুতির ওপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে।

কৌশলগত এবং অর্থনৈতিক উদ্যোগ

- **আধিপত্যের মোকাবিলা:** প্রথাগত চীনা চিকিৎসার (Traditional Chinese Medicine - TCM) জন্য চীনের বৈশ্বিক প্রচেষ্টাকে কৌশলগতভাবে প্রতিহত করতে ভারত যোগব্যায়াম এবং আয়ুর্বেদকে কাজে লাগায়।
- **প্রাতিষ্ঠানিক নোডর:** গুজরাটের জামনগরে ডব্লিউএইচও গ্লোবাল সেন্টার ফর ট্র্যাডিশনাল মেডিসিন (WHO Global Centre for Traditional Medicine) প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।
- **মেডিকেল ভ্যালু ট্রাভেল (MVT):** ভারতের ওয়েলনেস বা সুস্থতা বাজারকে সম্প্রসারিত করতে আয়ুষ মন্ত্রক "Heal in India" ব্লুপ্রিন্ট বাস্তবায়ন করেছে, যা স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক কর্তৃক ডেডিকেটেড ই-ট্যুরিস্ট ভিসা (E-Tourist Visas) প্রদানের মাধ্যমে সমর্থিত।

Q. আন্তর্জাতিক যোগ দিবস এবং এর ঐতিহাসিক বিবর্তনের প্রেক্ষিতে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- রাষ্ট্রসংঘের সাধারণ পরিষদ (UN General Assembly) "Global Health and Foreign Policy" এজেন্ডার অধীনে আন্তর্জাতিক যোগ দিবস উদযাপনের প্রস্তাবটি গ্রহণ করেছিল।
- যোগব্যায়াম প্রাচীন ভারতীয় দর্শনের অন্যতম নাস্তিক (Heterodox) ধারা হিসেবে স্বীকৃত।
- স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রক হলো ভারতে IDY উদযাপনের সমন্বয় সাধনের জন্য মনোনীত নোডাল এজেন্সি।

উপরের দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

- I only
- I and II only
- II and III only
- I, II, and III

Answer: a

ব্যাখ্যা:

বিবৃতি I সঠিক: 2014 সালে, রাষ্ট্রসংঘের সাধারণ পরিষদ 21 জুন তারিখটিকে আনুষ্ঠানিকভাবে আন্তর্জাতিক যোগ দিবস হিসেবে ঘোষণা করার জন্য "Global Health and Foreign Policy" এজেন্ডার অধীনে ভারতের নেতৃত্বাধীন একটি প্রস্তাব গ্রহণ করে।

বিবৃতি II বৈঠক: যোগব্যায়ামকে ভারতীয় দর্শনের **হয়টি আস্তিক (Orthodox)** ধারার একটি হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে, যা বেদের কর্তৃত্ব স্বীকার করে (ন্যায়, বৈশেষিক, সাংখ্য, মীমাংসা এবং বেদান্তের পাশাপাশি)।

বিবৃতি III বৈঠক: আয়ুষ মন্ত্রক হলো ভারতের আন্তর্জাতিক যোগ দিবস উদযাপন এবং সম্পর্কিত সুস্থতা উদ্যোগগুলির সমন্বয় সাধনের জন্য দায়বদ্ধ সর্বোচ্চ নোডাল এজেন্সি, স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রক নয়।

5.2. ক্ষীর ভবানী মেলা ২০২৬: কাশ্মীরে ঐতিহ্য ও সম্প্রীতির সঙ্গম

প্রেক্ষাপট

২০২৬ সালে, জ্যৈষ্ঠ অষ্টমী (Jyeshtha Ashtami) উৎসব উদযাপনের জন্য গণ্ডেরবালের তুলমুল্লায় (Tulmulla) অবস্থিত মাতা ক্ষীর ভবানী মন্দিরে (Mata Kheer Bhawani temple) রেকর্ড সংখ্যক বাস্তুচ্যুত কাশ্মীরি পণ্ডিত (Kashmiri Pandits) জড়ো হয়েছিলেন। উন্নত নিরাপত্তা ব্যবস্থা এবং স্থানীয় সম্প্রদায়ের স্বাগত জানানোর ফলে সুগম হওয়া এই ঐতিহাসিক তীর্থযাত্রা কাশ্মীর উপত্যকায় (Kashmir Valley) দীর্ঘস্থায়ী সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতি (communal harmony) এবং সাংস্কৃতিক পুনর্জাগরণকে তুলে ধরে।



ক্ষীর ভবানী মেলা: সাংস্কৃতিক তাৎপর্য (The Kheer Bhawani Mela: Cultural Significance)

- প্রধান দেবতা (Primary Deity): এই উৎসবটি অত্যন্ত শ্রদ্ধেয় মাতা রাগনিয়া দেবীকে (Mata Ragnya Devi) উৎসর্গ করা হয়, যিনি স্থানীয়ভাবে ক্ষীর ভবানী (Kheer Bhawani) নামে পরিচিত।
- উপলক্ষ (Occasion): বার্ষিক তীর্থযাত্রাটি কাশ্মীরি পণ্ডিতদের দ্বারা জ্যৈষ্ঠ অষ্টমী (Jyeshtha Ashtami)-র শুভ দিনে কঠোরভাবে পালন করা হয়।
- আকার ও প্রতীকবাদ (Scale and Symbolism): এটি এই অঞ্চলের অন্যতম বৃহত্তম হিন্দু ধর্মীয় সমাবেশ হিসেবে স্বীকৃত, যা কেবল অমরনাথ যাত্রার (Amarnath Yatra) পরেই দ্বিতীয়। কয়েক দশক ধরে, এই মেলা কাশ্মীরে সাম্প্রদায়িক ভ্রাতৃত্ববোধ (communal brotherhood) এবং বন্ধুত্বের একটি বিশিষ্ট প্রতীকে পরিণত হয়েছে।

স্থাপত্য ও ভৌগলিক বৈশিষ্ট্য (Architectural and Geographical Features)

- ভৌগলিক অবস্থান (Geographical Location): শ্রীনগরের উত্তর-পূর্বে গণ্ডেরবাল (Ganderbal) জেলার তুলমুল্লা (Tulmulla) গ্রামে অবস্থিত।
- পবিত্র প্রস্রবণ (Syendh): মন্দির চত্বরে একটি সপ্তভুজ (সাত-পার্শ্বযুক্ত) প্রস্রবণ (septa-gonal spring) রয়েছে। এই প্রস্রবণটি এর রং পরিবর্তনের (changing colors) স্বতন্ত্র ঘটনার জন্য বিখ্যাত—এটি লাল, গোলাপী, কমলা, সবুজ, নীল এবং সাদা রঙের আভা প্রদর্শন করে।
- অনন্য দেবতা স্থাপন (Unique Deity Placement): প্রস্রবণের মধ্যবর্তী একটি দ্বীপে নির্মিত একটি উঁচু প্রকোষ্ঠে একটি পূজনীয় দেবীর মূর্তি এবং একটি শিবলিঙ্গ (Shiva linga) উভয়ই রাখা আছে। এই সংমিশ্রণটি এই পবিত্র স্থানের একটি অনন্য বৈশিষ্ট্য।
- পৃষ্ঠপোষকতা এবং নির্মাণ (Patronage and Construction):
 - মূল মন্দিরটি ডোগরা শাসক রণবীর সিং (Dogra ruler Ranbir Singh) (১৮৩০-১৮৮৫) নির্মাণ করেছিলেন।
 - বর্তমান কাঠামো এবং মন্দিরের পুকুরটি ১৯১০-এর দশকে মহারাজা প্রতাপ সিং (Maharaja Pratap Singh) দ্বারা প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল এবং পরবর্তী সংস্কারগুলি মহারাজা হরি সিং (Maharaja Hari Singh) দ্বারা সম্পাদিত হয়েছিল।

ঐতিহাসিক ও সাহিত্যিক তথ্যসূত্র (Historical and Literary References) এই স্থানটি গভীর প্রাচীনত্ব ধারণ করে এবং বেশ কয়েকটি প্রাচীন ও মধ্যযুগীয় গ্রন্থে এটি নথিভুক্ত রয়েছে:

- কলহনের রাজতরঙ্গিনী (Kalhana's Rajtarangini): এটি স্পষ্টভাবে "তুলা মুলা" (Tula Mula)-র পবিত্র প্রস্রবণের কথা উল্লেখ করে, একটি জলাভূমিতে এর ভৌগলিক অবস্থান নির্দেশ করে যা একসময় প্রাচীন বন্যায় নিমজ্জিত ছিল।
- আইন-ই-আকবরী (Ain-i-Akbari): মুঘল যুগে আবুল ফজল (Abu'l-Fazal) রচিত এই গ্রন্থে ভৌগলিক বিবরণ প্রদান করা হয়েছে, যেখানে তুলা মুলা এলাকাটিকে একশ বিঘা জুড়ে বিস্তৃত বলে বর্ণনা করা হয়েছে যা গ্রীষ্মকালে জলাভূমিতে ডুবে যেত।
- ভৃগু সংহিতা (Bhṛigu Samhita): প্রাচীন জ্যোতিষশাস্ত্রীয় এই পাঠ্যটিতে ক্ষীর ভবানীর পবিত্রতার উল্লেখও রয়েছে।

Q. ক্ষীর ভবানী মেলা সম্পর্কিত, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- এটি একটি বার্ষিক তীর্থযাত্রা যা দেবী রাগনিয়া দেবীর পূজায় নিবেদিত, যার প্রধান মন্দিরটি কাশ্মীর উপত্যকায় একটি পবিত্র ষড়ভুজ (hexagonal) প্রস্রবণের উপর অবস্থিত।
- পবিত্র প্রস্রবণকে ঘিরে বর্তমান মন্দিরের কাঠামোর স্থাপত্য নির্মাণটি ঐতিহাসিকভাবে মধ্যযুগীয় শাহ মীর রাজবংশ (Shah Miri dynasty) দ্বারা পরিচালিত হয়েছিল।

উপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

(a) শুধুমাত্র I

- (b) শুধুমাত্র II
(c) I এবং II উভয়ই
(d) I বা II কোনটিই নয়

Answer: A

ব্যাখ্যা (Explanation):

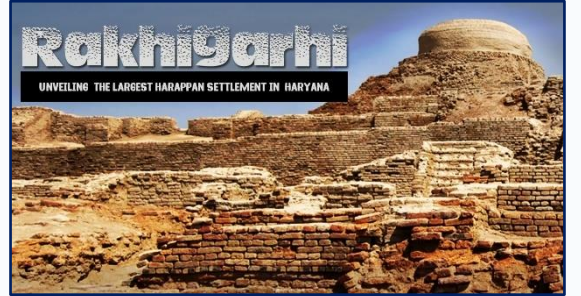
বিবৃতি I সঠিক: ক্ষীর ভবানী মেলা একটি অত্যন্ত পূজনীয় বার্ষিক উৎসব যা বৈষ্ণবীয় দেবী দেবী রাগনিয়া দেবীকে উৎসর্গ করা হয়। তুলমুন্ডায় প্রধান মন্দিরটি অনন্যভাবে একটি পবিত্র ষড়ভুজ প্রাকৃতিক প্রস্রবণের উপর নির্মিত, যা দুধ এবং চালের পুডিং (ক্ষীর)-এর আনুষ্ঠানিক নৈবেদ্যের কেন্দ্রবিন্দু।

বিবৃতি II ভুল: ক্ষীর ভবানী মন্দিরের বর্তমান স্থাপত্য কাঠামোটি শাহ মীর রাজবংশ দ্বারা নির্মিত হয়নি। এটি ঐতিহাসিকভাবে ১৯১২ সালে ডোগরা সম্রাট মহারাজা প্রতাপ সিংয়ের পৃষ্ঠপোষকতায় নির্মিত হয়েছিল এবং আশেপাশের পরিকাঠামোটি পরে মহারাজা হরি সিং দ্বারা বিকশিত হয়েছিল।

5.3. রাখিগড়ির খননকার্য: বৃহত্তম সিন্ধু সভ্যতা মহানগরী সম্পর্কে অন্তর্দৃষ্টি

প্রেক্ষাপট (Context):

- আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া (ASI) আনুষ্ঠানিকভাবে রাখিগড়ি (Rakhigarhi) থেকে খনন করা মানুষের কঙ্কালের অবশিষ্টাংশ অ্যানথ্রোপোলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া (AnSI)-এর কাছে হস্তান্তর করেছে। এই সহযোগিতার উদ্দেশ্য হল সিন্ধু সভ্যতার (Indus Valley Civilization) বংশোদ্ভূত, পরিবেশ এবং জীবনধারা বোঝার জন্য উন্নত ডিএনএ (DNA) এবং বৈজ্ঞানিক গবেষণা পরিচালনা করা।



অবস্থান এবং মর্যাদা (Location and Status):

- ভৌগলিক অবস্থান: হরিয়ানার (Haryana) হিসার (Hisar) জেলায়, শুক্ল যমুনা-হাকরা (সরস্বতী) নদীর সমভূমিতে অবস্থিত।
- বৃহত্তম বসতি: ৫৫০ হেক্টর এলাকা জুড়ে বিস্তৃত, এটি মহেঞ্জোদারো, হরপ্পা এবং ধোলাভিরাকে ছাড়িয়ে আনুষ্ঠানিকভাবে হরপ্পা সভ্যতার বৃহত্তম পরিচিত বসতি হিসাবে স্বীকৃত।
- কালানুক্রম: এই স্থানটি তিনটি পর্যায়ে একটানা বসবাসের প্রমাণ দেয়: প্রাথমিক, পরিণত (২৬০০-১৯০০ খ্রিস্টপূর্বাব্দ), এবং পরবর্তী হরপ্পা যুগ।

ডিএনএ (DNA) ফাইন্ডিংস এবং বংশপরিচয়:

- মাউন্ড ৭ (Mound 7) আবিষ্কার: এই নির্দিষ্ট কবরস্থানের খননে ৫৬টি কঙ্কাল পাওয়া গেছে, যার মধ্যে একটি অত্যন্ত সুরক্ষিত ৪,৬০০ বছরের পুরানো মহিলা কঙ্কাল রয়েছে।
- স্বদেশী উৎপত্তি: এই অবশিষ্টাংশগুলির জিনোমিক বিশ্লেষণে "স্টেপ পশুপালক" (Steppe pastoral) (ইন্দো-আর্য) জিন এবং প্রাচীন ইরানি কৃষকদের বংশোদ্ভূতদের সম্পূর্ণ অনুপস্থিতি দেখা গেছে। এই গুরুত্বপূর্ণ আবিষ্কারটি পূর্ববর্তী মাইগ্রেশন বা পরিযান তত্ত্বকে খণ্ডন করে এবং হরপ্পান জনগণের জন্য একটি স্বতন্ত্র, স্বদেশী উৎপত্তির (Indigenous Origin) দিকে নির্দেশ করে।

শহুরে স্থাপত্য এবং অর্থনীতি (Urban Architecture and Economy):

- নগর পরিকল্পনা: এই বসতিটিতে কাদা এবং পোড়া ইটের ঘর রয়েছে যার সাথে অত্যন্ত কার্যকর নিকাশী এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থা ছিল।

- শ্রেণী বিভাগ: মাউন্ড ৩ (Mound 3)-এর খননে উল্লেখযোগ্য পোড়া ইটের কাঠামোর সাথে একটি অভিজাত বসতির সন্ধান মিলেছে।
- শস্যগার: সাতটি আয়তক্ষেত্রাকার কক্ষ এবং পচে যাওয়া শস্যের চিহ্ন সহ একটি বিশিষ্ট কাদা-ইটের শস্যগার (Granary) আবিষ্কৃত হয়েছে।
- বাণিজ্য এবং ল্যাপিডারি: স্টিয়াটাইট পুঁতি, প্রমিত ওজনের বাটখারা, মাছ ধরার বড়শি এবং একটি সমৃদ্ধ "খেলনা সংস্কৃতি" (Toy culture) আবিষ্কারের মাধ্যমে একটি সমৃদ্ধ বাণিজ্যিক অর্থনীতির প্রমাণ মেলে।

রীতিনীতি এবং প্রত্নবস্তু (Rituals and Artefacts):

- আনুষ্ঠানিক অনুশীলন: জটিল রীতিনীতির প্রমাণের মধ্যে রয়েছে ত্রিভুজাকার অগ্নিবেদি এবং পশুবলির নির্দেশক নির্দিষ্ট এলাকার আবিষ্কার।
- অনন্য সীলমোহর: একটি উল্লেখযোগ্য আবিষ্কার হল একটি সীলমোহর যেখানে পাঁচটি হরপ্পান অক্ষরের সাথে একটি কুমিরের (alligator) প্রতীক চিত্রিত করা হয়েছে।

ঐতিহ্য উন্নয়ন (Heritage Development):

- গ্লোবাল মিউজিয়াম: ২০২২ সালে স্বাক্ষরিত একটি সমঝোতা স্মারকের (MoU) পরে, রাখিগড়িকে একচেটিয়াভাবে হরপ্পা সংস্কৃতির প্রতি নিবেদিত বিশ্বের বৃহত্তম জাদুঘর হোস্ট করার জন্য গড়ে তোলা হচ্ছে।
- বিপন্ন অবস্থা: ২০১২ সালে, গ্লোবাল হেরিটেজ ফান্ড রাখিগড়িকে এশিয়ার দশটি সবচেয়ে বিপন্ন ঐতিহ্যবাহী স্থানগুলির মধ্যে একটি হিসাবে স্বীকৃতি দেয়।

Q. রাখিগড়ির প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান সম্পর্কে, নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করুন:

- I. এটি সিন্ধু সভ্যতার বৃহত্তম পরিচিত বসতি, যা ঘগ্নর-হাকরা নদীর সমভূমিতে অবস্থিত।
- II. এই স্থানের কঙ্কালের অবশিষ্টাংশের সাম্প্রতিক ডিএনএ বিশ্লেষণে হরপ্পান মানুষের মধ্যে স্টেপ পশুপালক জিনের (steppe pastoral gene) উপস্থিতি নিশ্চিত করা হয়েছে।

উপরে দেওয়া বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

- (a) শুধুমাত্র I
- (b) শুধুমাত্র II
- (c) I এবং II উভয়ই
- (d) I বা II কোনটিই নয়

Answer: (a)

ব্যাখ্যা (Explanation)

বিবৃতি I সঠিক: রাখিগড়ি আনুষ্ঠানিকভাবে সিন্ধু সভ্যতার বৃহত্তম পরিচিত বসতি হিসাবে স্বীকৃত, মোট আয়তনে এটি মহেঞ্জোদারোকে ছাড়িয়ে গেছে এবং ভৌগোলিকভাবে এটি হরিয়ানার ঘগ্নর-হাকরা নদীর সমভূমিতে অবস্থিত।

বিবৃতি II ভুল: রাখিগড়ি থেকে খনন করা কঙ্কালের অবশিষ্টাংশের জিনোমিক গবেষণা এবং ডিএনএ বিশ্লেষণে আসলে স্টেপ পশুপালকদের বংশোদ্ভূতদের সম্পূর্ণ অনুপস্থিতি নিশ্চিত করা হয়েছে। ফলাফলগুলি চূড়ান্তভাবে প্রতিষ্ঠিত করেছে যে হরপ্পার জনসংখ্যা মূলত স্বদেশী উৎপত্তির ছিল এবং সেই যুগে স্টেপ অঞ্চল থেকে উল্লেখযোগ্য জিনগত প্রবাহ ছাড়াই স্বাধীনভাবে কৃষি পদ্ধতির বিকাশ করেছিল।

Scan to know more about our courses...



IAS 2-Year GS PCM



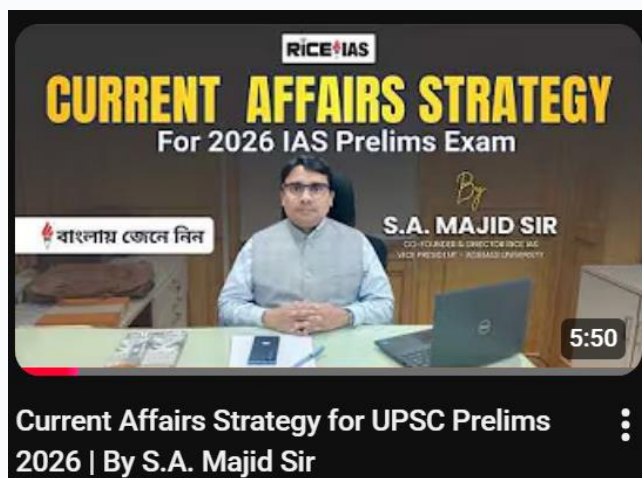
IAS 10-Month GS PCM



Degree + IAS



Prelims Test Series



[Click here to watch this video](#)