



Q. कैसर के लिए भारत की पहली घरेलू जीन थेरेपी कहाँ शुरू की गई -

- a आईआईटी दिल्ली
- b आईआईटी बॉम्बे
- c आईआईटी कानपुर
- d आईआईटी मद्रास

Answer **b**

स्पष्टीकरण :

- ❑ राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने 4 अप्रैल 2024 को आईआईटी बॉम्बे में सीएआर-टी सेल थेरेपी को राष्ट्र को समर्पित किया। काइमेरिक एंटीजन रिसेप्टर (सीएआर) -टी सेल थेरेपी (कैसर रोगियों के इलाज के लिए प्रयुक्त) को भारत में आईआईटी बॉम्बे-इनक्यूबेटेड कंपनी इम्यूनो-एडॉप्टिव सेल थेरेपी (इम्यूनो एसीटी) द्वारा विकसित किया गया है।
- ❑ सीएआर-टी सेल थेरेपी उत्पाद को आईआईटी बॉम्बे और टाटा मेमोरियल सेंटर (टीएमसी) के बीच एक सहयोगात्मक प्रयास के रूप में विकसित किया गया है। आईआईटी बॉम्बे में डिजाइन और विकसित की गई इस थेरेपी का इम्यूनो-एसीटी में एकीकृत प्रक्रिया विकास और विनिर्माण किया गया है।
- ❑ कार टी-सेल थेरेपी टी कोशिकाओं (एक प्रकार की श्वेत रक्त कोशिका) नामक प्रतिरक्षा कोशिकाओं को प्रयोगशाला में बदलकर कैसर से लड़ने के लिए प्राप्त करने का एक तरीका है ताकि वे कैसर कोशिकाओं को ढूँढ सकें और नष्ट कर सकें। सीएआर टी-सेल थेरेपी के बारे में कभी-कभी सेल-आधारित जीन थेरेपी के एक प्रकार के रूप में भी बात की जाती है, क्योंकि इसमें कैसर पर हमला करने में मदद करने के लिए टी कोशिकाओं के अंदर जीन को बदलना शामिल है।



Q. विश्व बैंक के हालिया अनुमानों के अनुसार, भारतीय अर्थव्यवस्था 2024 में बढ़ने का अनुमान है -

- a 6.9 प्रतिशत
- b 7.2 प्रतिशत
- c 7.9 प्रतिशत
- d 7.5 प्रतिशत

Answer d

स्पष्टीकरण :

- ✓ विश्व बैंक के हालिया अनुमानों के अनुसार, भारतीय अर्थव्यवस्था 2024 में 7.5 प्रतिशत की दर से बढ़ने का अनुमान है, इसी अवधि के लिए इसके पहले के अनुमानों को 1.2 प्रतिशत संशोधित किया गया है।
- ✓ विश्व बैंक का अनुमान है कि सेवाओं और उद्योग में लचीली गतिविधि के कारण वित्त वर्ष 2024 में भारत की उत्पादन वृद्धि 7.5 प्रतिशत तक पहुंच जाएगी। हालाँकि, मध्यम अवधि में वृद्धि दर घटकर 6.6 प्रतिशत रहने की उम्मीद है।
- ✓ 2023 की चौथी तिमाही में भारत की आर्थिक गतिविधि उम्मीदों से अधिक रही, पिछले वर्ष की तुलना में 8.4 प्रतिशत की वृद्धि के साथ, निवेश और सरकारी खपत में वृद्धि से समर्थन मिला। भारत का समग्र क्रय प्रबंधक सूचकांक (पीएमआई) फरवरी में 60.6 पर था, जो वैश्विक औसत 52.1 से काफी ऊपर है, जो विस्तार का संकेत देता है।



Q. नई पीढ़ी की बैलिस्टिक मिसाइल अग्नि-प्राइम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1 अग्नि-पी या अग्नि-प्राइम डीआरडीओ द्वारा विकसित एक नई पीढ़ी की परमाणु-सक्षम मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल (एमआरबीएम) है।
- 2 यह दो चरणों वाली, सतह से सतह पर मार करने वाली, सड़क पर चलने वाली और ठोस ईंधन वाली मिसाइल है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- | | |
|----------------|--------------------|
| a केवल 1 | b केवल 2 |
| c 1 और 2 दोनों | d न तो 1 और न ही 2 |

Answer **C**

स्पष्टीकरण :

- ✓ दिए गए दोनों कथन सही हैं।
- ✓ अग्नि-पी या अग्नि-प्राइम डीआरडीओ द्वारा विकसित एक नई पीढ़ी की परमाणु-सक्षम मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल (एमआरबीएम) है, जिसमें अग्नि-IV और अग्नि-V की तकनीकी प्रगति शामिल है और इसे सामरिक बल कमान (एसएफसी) की परिचालन सेवा में अग्नि-I और अग्नि- II मिसाइल का उत्तराधिकारी माना जाता है।
- ✓ यह दो चरणों वाली, सतह से सतह पर मार करने वाली, सड़क पर मार करने वाली और ठोस ईंधन वाली मिसाइल है, जिसे देश की पहली अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल (ICBM), अग्नि-V (5,000 किमी से अधिक) की तरह एक ट्रक द्वारा ले जाया जाता है और एक कनस्तर के माध्यम से लॉन्च किया जाता है। यह दोहरी निरर्थक नेविगेशन और मार्गदर्शन प्रणाली वाली एक बैलिस्टिक मिसाइल है।
- ✓ 1,000 से 2,000 किमी की मारक क्षमता वाली अग्नि-प्राइम में महत्वपूर्ण उन्नयन हैं, जिसमें समग्र मोटर आवरण, मैनुवरेबल री-एंट्री व्हीकल (एमएआरवी), बेहतर प्रणोदक और नेविगेशन और मार्गदर्शन प्रणाली शामिल हैं।



Q. काठिया गेहू, जिसे हाल ही में जीआई टैग दिया गया है, संबंधित है -

a हरियाणा

b पंजाब

c बिहार

d उत्तर प्रदेश

Answer d

स्पष्टीकरण :

- ✓ उत्तर प्रदेश में बुन्देलखण्ड क्षेत्र ने स्थानीय कृषि उपज को पहला भौगोलिक संकेत (जीआई) टैग देकर कृषि मान्यता में एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है। स्वदेशी गेहूं की किस्म, जिसे स्थानीय रूप से कठिया गेहू के नाम से जाना जाता है, को 1 अप्रैल, 2024 तक प्रतिष्ठित जीआई टैग प्रदान किया गया है।
- ✓ कठिया गेहूं के जीआई प्रमाणीकरण की प्रक्रिया खटिया गेहूं बंगरा प्रोड्यूसर कंपनी लिमिटेड, एक स्थानीय किसान उत्पादक संगठन (एफपीओ) द्वारा जनवरी 2022 में नाबार्ड जैसी संस्थाओं के समर्थन से शुरू की गई थी।



Q. आयुष्मान भारत स्वास्थ्य खाते (एबीएचए) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1 आयुष्मान भारत स्वास्थ्य खाते (एबीएचए) आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (एबी-पीएमजेएवाई) का एक अभिन्न अंग है।
- 2 ABHA का इरादा एक डिजिटल स्वास्थ्य पारिस्थितिकी तंत्र बनाने का है और इसका लक्ष्य स्वास्थ्य देखभाल के डिजिटलीकरण को बढ़ावा देना है।
- 3 एबीएचए लाभार्थियों द्वारा प्राप्त स्वास्थ्य सेवाओं के लिए धन के आवंटन और वितरण का प्रबंधन करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- a कोई नहीं
- b केवल एक
- c केवल दो
- d सभी तीनों

Answer d

स्पष्टीकरण :

- ☑ दिए गए सभी कथन सही हैं। आयुष्मान भारत स्वास्थ्य खाते (ABHA) आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY) का एक अभिन्न अंग है, जो भारत की प्रमुख राष्ट्रीय स्वास्थ्य सुरक्षा योजना है। ABHA का इरादा एक डिजिटल स्वास्थ्य पारिस्थितिकी तंत्र बनाने का है और इसका लक्ष्य स्वास्थ्य देखभाल के डिजिटलीकरण को बढ़ावा देना है।
- ☑ आयुष्मान भारत स्वास्थ्य खातों का लक्ष्य आयुष्मान भारत योजना को लागू करने के लिए एक निर्बाध और कुशल वित्तीय ढांचा प्रदान करना है। यह स्वास्थ्य सेवाओं के लिए आवंटित धन की पारदर्शिता, जवाबदेही और पहुंच सुनिश्चित करता है।
- ☑ ABHA लाभार्थियों द्वारा प्राप्त स्वास्थ्य सेवाओं के लिए धन के आवंटन और वितरण का प्रबंधन करता है। यह सुनिश्चित करता है कि स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं को धनराशि तुरंत और सुरक्षित रूप से हस्तांतरित की जाए।