

Daily Current Affairs 16 March 2025



 **Solve** 

Previous Year Papers as Mock Test

 **Download** 

 **Full PYQ PDF**

 **25,000+ PYP**

[Click Here](#)

Daily Current Affairs: 16 March 2026

Q1. निम्नलिखित में से कौन सी "अपरिमेय संख्या" है जिसे अक्सर 22/7 के रूप में अनुमानित किया जाता है?

- (a) स्वर्णिम अनुपात
- (b) यूलर की संख्या $\{e\}$
- (c) पाई $\{\pi\}$
- (d) 2 का वर्गमूल

Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) पाई $\{\pi\}$ है

Explanation:

- पाई (π) एक अपरिमेय संख्या है, जिसका अर्थ है कि इसे दो पूर्णाकों (a/b) के अनुपात के रूप में नहीं लिखा जा सकता है।
- यद्यपि 22/7 का उपयोग अक्सर स्कूलों में पाई के मान के रूप में किया जाता है, यह केवल एक सन्निकटन है। 22/7 का वास्तविक मान लगभग 3.142857... है, जबकि π 3.141592... है।
- एक सन्निकटन के रूप में 22/7 का उपयोग लोकप्रिय है क्योंकि यह मैन्युअल गणना में उपयोग करना आसान है और दो दशमलव स्थानों तक सटीक है।
- प्राचीन काल में, विभिन्न संस्कृतियों में विभिन्न सन्निकटन थे; उदाहरण के लिए, बेबीलोनियों ने 3.125 का उपयोग किया, और मिस्रवासियों (राइंड पेपिरस) ने लगभग 3.16 का उपयोग किया।
- भारतीय गणितज्ञ आर्यभट्ट (5वीं शताब्दी ईस्वी) ने 3.1416 का बहुत सटीक सन्निकटन दिया।

Information Booster:

- पाई एक पारलौकिक संख्या भी है, जिसकी खोज 1882 में फर्डिनेंड वॉन लिंडमैन ने की थी, जिससे यह साबित हुआ कि कंपास और सीधे किनारे का उपयोग करके "वृत्त का वर्ग" बनाना असंभव है।
- इस उद्देश्य के लिए π प्रतीक का उपयोग पहली बार 1706 में विलियम जोन्स द्वारा किया गया था और बाद में लियोनहार्ड यूलर द्वारा इसे लोकप्रिय बनाया गया।

Additional Knowledge:

- स्वर्णिम अनुपात (Option a): ϕ (phi) द्वारा निरूपित, यह लगभग 1.618 है और इसका उपयोग कला और वास्तुकला में किया जाता है।
- यूलर की संख्या (Option b): 'e' द्वारा निरूपित, यह लगभग 2.718 है और प्राकृतिक लघुगणक का आधार है।
- 2 का वर्गमूल (Option d): लगभग 1.414; यह पाइथागोरस द्वारा अपरिमेय सिद्ध की गई पहली संख्या थी।

Q2. 1988 में पाई दिवस का पहला आधिकारिक उत्सव शुरू करने वाले भौतिक विज्ञानी कौन थे?

- (a) अल्बर्ट आइंस्टीन
- (b) स्टीफन हॉकिंग
- (c) लैरी शॉ
- (d) आइज़ैक न्यूटन

Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) लैरी शॉ है

Explanation:

- सैन फ्रांसिस्को एक्सप्लोरेटोरियम में काम करने वाले एक भौतिक विज्ञानी लैरी शॉ ने 1988 में पाई दिवस की स्थापना की थी।
- उद्घाटन कार्यक्रम के दौरान, शॉ ने संग्रहालय के प्रदर्शनी स्थानों में से एक के चारों ओर एक वृत्ताकार परेड में कर्मचारियों और जनता का नेतृत्व किया।
- उत्सव के दौरान फलों की पाई खाने की परंपरा भी उनके द्वारा शुरू की गई थी क्योंकि अंग्रेजी में "Pi" और "Pie" होमोफोन (समान ध्वनि वाले शब्द) हैं।
- इस कार्यक्रम को आम जनता और संग्रहालय के आगंतुकों के लिए गणित को अधिक सुलभ और मजेदार बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया था।
- उनके योगदान के कारण एक वैश्विक आंदोलन हुआ, जिसके परिणामस्वरूप अंततः अमेरिकी प्रतिनिधि सभा ने 2009 में आधिकारिक तौर पर इस दिन को मान्यता दी।

Information Booster:

- पाई दिवस 2026 एक्सप्लोरेटोरियम में आयोजित मूल उत्सव की 38वीं वर्षगांठ का प्रतीक है।
- एक्सप्लोरेटोरियम वार्षिक कार्यक्रमों की मेजबानी करना जारी रखता है, जिसमें अक्सर "पाई प्रोसेसियन" होता है जहां प्रतिभागी "पाई श्राइन" के चारों ओर 3.14 बार चलते हैं।

Additional Knowledge:

- अल्बर्ट आइंस्टीन (Option a): 14 मार्च 1879 को जन्म; उनका जन्मदिन पाई दिवस के साथ मेल खाता है, जो इस तारीख के वैज्ञानिक महत्व को बढ़ाता है।
- स्टीफन हॉकिंग (Option b): एक प्रसिद्ध सैद्धांतिक भौतिक विज्ञानी जिनका निधन 14 मार्च 2018 को संयोगवश पाई दिवस पर हुआ था।
- आइज़ैक न्यूटन (Option d): गति के अपने नियमों और सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण के लिए प्रसिद्ध; उनका जन्म 25 दिसंबर (पुरानी शैली) या 4 जनवरी (नई शैली) को हुआ था।

Q3. गणित में, स्थिरांक पाई क्या दर्शाता है?

- (a) किसी वृत्त के व्यास और उसकी त्रिज्या का अनुपात
(b) किसी वृत्त की परिधि और उसके व्यास का अनुपात
(c) किसी वृत्त के क्षेत्रफल का वर्ग
(d) एक गोले में कुल डिग्री

Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) किसी वृत्त की परिधि और उसके व्यास का अनुपात है

Explanation:

- संख्या π (pi) एक गणितीय स्थिरांक है जिसे किसी वृत्त की परिधि (C) और उसके व्यास (d) के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।
- सूत्र को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है:
$$\pi = \frac{C}{d}$$
- यह अनुपात वृत्त के आकार की परवाह किए बिना स्थिर रहता है; चाहे वह एक छोटी अंगूठी हो या एक विशाल ग्रह, इसकी सीमा और इसकी चौड़ाई का अनुपात हमेशा π होता है।
- पाई एक अपरिमेय संख्या है, जिसका अर्थ है कि इसे एक साधारण अंश के रूप में व्यक्त नहीं किया जा सकता है और इसका दशमलव प्रतिनिधित्व कभी समाप्त नहीं होता है या स्थायी दोहराव पैटर्न में व्यवस्थित नहीं होता है।
- यह एक पारलौकिक संख्या भी है, जिसका अर्थ है कि यह परिमेय गुणांक वाले किसी भी गैर-शून्य बहुपद समीकरण का मूल नहीं है।

Information Booster:

- π के लिए सामान्य रूप से उपयोग किए जाने वाले सन्निकटन में दशमलव 3.14 और भिन्न $\frac{22}{7}$ शामिल हैं।
- आधुनिक सुपर कंप्यूटरों ने π की गणना 100 ट्रिलियन से अधिक अंकों तक की है, फिर भी हाइड्रोजन परमाणु के आकार तक सटीकता के साथ देखने योग्य ब्रह्मांड के आयतन की गणना करने के लिए केवल लगभग 39-40 अंकों की आवश्यकता होती है।

Additional Knowledge:

- व्यास और त्रिज्या का अनुपात (Option a): यह हमेशा 2 होता है, क्योंकि व्यास त्रिज्या की लंबाई का दोगुना होता है ($d = 2r$)।
- किसी वृत्त के क्षेत्रफल का वर्ग (Option c): वृत्त के क्षेत्रफल की गणना $A = \pi r^2$ के रूप में की जाती है; इस मान का वर्ग करने पर π नहीं मिलता है।
- एक गोले में डिग्री (Option d): एक वृत्त में 360 डिग्री होते हैं; एक गोले को स्टेरेडियन (पूर्ण गोले के लिए 4π स्टेरेडियन) में मापा जाता है।

Q4. किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन ने 2019 में आधिकारिक तौर पर 14 मार्च को "अंतर्राष्ट्रीय गणित दिवस" घोषित किया?

- (a) WHO
(b) UNESCO
(c) UNICEF
(d) विश्व बैंक

Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) UNESCO है

Explanation:

- संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (UNESCO) ने नवंबर 2019 में अपने 40वें आम सम्मेलन के दौरान आधिकारिक तौर पर 14 मार्च को अंतर्राष्ट्रीय गणित दिवस (IDM) के रूप में घोषित किया।
- IDM का पहला आधिकारिक वैश्विक उत्सव 14 मार्च 2020 को "गणित हर जगह है" विषय के तहत हुआ था।
- इस पदनाम का लक्ष्य सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) की उपलब्धि में गणितीय विज्ञान द्वारा निभाई जाने वाली मूलभूत भूमिका को उजागर करना है।
- इसका उद्देश्य शिक्षा और आधुनिक जीवन में गणित के महत्व के बारे में आम जनता और निर्णय निर्माताओं के बीच समझ में सुधार करना है।
- जबकि "पाई दिवस" पहले से ही एक लोकप्रिय उत्सव था, UNESCO के पदनाम ने इसे औपचारिक अंतर-सरकारी दर्जा प्रदान किया।

Information Booster:

- प्रत्येक वर्ष, अंतर्राष्ट्रीय गणित दिवस का एक विशिष्ट विषय होता है; उदाहरण के लिए, "एक बेहतर दुनिया के लिए गणित" या "गणित जोड़ता है"।
- इस परियोजना का नेतृत्व कई अंतरराष्ट्रीय और क्षेत्रीय संगठनों के समर्थन से अंतर्राष्ट्रीय गणितीय संघ (IMU) द्वारा किया जाता है।

Additional Knowledge:

- WHO (Option a): विश्व स्वास्थ्य संगठन अंतरराष्ट्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य पर केंद्रित है।
- UNICEF (Option b): दुनिया भर में बच्चों को मानवीय और विकासात्मक सहायता प्रदान करने पर केंद्रित है।
- विश्व बैंक (Option d): एक अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्थान जो निम्न और मध्यम आय वाले देशों की सरकारों को ऋण और अनुदान प्रदान करता है।

Q5. दुनिया भर में प्रतिवर्ष पाई दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?

- (a) 22 जुलाई
- (b) 14 मार्च
- (c) 14 अप्रैल
- (d) 1 जून

Ans. (b)

Sol. सही उत्तर (b) 14 मार्च है

Explanation:

- गणितीय स्थिरांक π का जन्म मनाने के लिए हर साल 14 मार्च को विश्व स्तर पर पाई दिवस मनाया जाता है।
- तिथि 3/14 (महीना/दिन प्रारूप में) का चुनाव सीधे गणितीय स्थिरांक π के पहले तीन महत्वपूर्ण अंकों से मेल खाता है, जो लगभग 3.14 है।
- यह उत्सव भौतिकी, इंजीनियरिंग और खगोल विज्ञान जैसे विभिन्न क्षेत्रों में गणित की महत्वपूर्ण भूमिका को उजागर करता है।
- कई उत्साही लोग मूल्य (3.14159) के बाद के अंकों का प्रतिनिधित्व करने के लिए ठीक 1:59 p.m. पर इसे मनाकर उत्सव को और आगे ले जाते हैं।
- इस दिन का उपयोग छात्रों के बीच STEM (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित) विषयों में रुचि को प्रोत्साहित करने के लिए एक मंच के रूप में किया जाता है।

Information Booster:

- पाई दिवस का पहला आधिकारिक उत्सव 1988 में सैन फ्रांसिस्को एक्सप्लोरेटोरियम के एक भौतिक विज्ञानी लैरी शॉ द्वारा आयोजित किया गया था।
- 2019 में, UNESCO के 40वें आम सम्मेलन ने 14 मार्च को अंतर्राष्ट्रीय गणित दिवस घोषित किया।

Additional Knowledge:

- 22 जुलाई (Option a): इसे पाई सन्निकटन दिवस के रूप में जाना जाता है, क्योंकि भिन्न 22/7 π का एक सामान्य सन्निकटन है।
- 14 अप्रैल (Option c): पाई से जुड़ा नहीं है; हालाँकि, यह भारत में बी.आर. अंबेडकर की जयंती है।
- 1 जून (Option d): कुछ क्षेत्रों में अक्सर विश्व दुग्ध दिवस या अंतर्राष्ट्रीय बाल दिवस के रूप में मनाया जाता है।



Solve
Previous Year
Papers as Mock Test

Download
Full PYQ PDF

25,000+ PYP

Click Here