



## परिचय

- विज्ञान में अनुसंधान और नवाचार पहल (आईआरआईएस) कक्षा 8 से 12 तक के छात्रों के लिए एक शोध आधारित राष्ट्रीय विज्ञान मेला है जिसका उद्देश्य भारत में उभरते नवप्रवर्तकों को प्रेरित करना है।
- यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार (डीएसटी), इंडो यूएस साइंस एंड टेक्नोलॉजी फोरम (आईयूएसएसटीएफ) और इंटेल® के बीच एक सार्वजनिक-निजी भागीदारी है जिसका उद्देश्य भारत में उभरते वैज्ञानिकों को प्रेरित करना है।

## विशेष बिन्दु

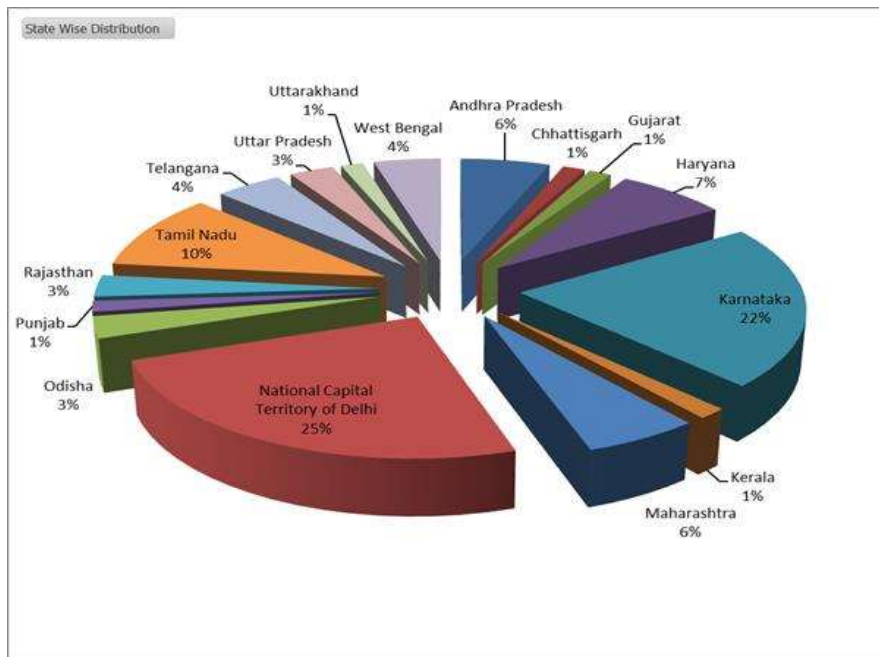
- आईआरआईएस वेबसाइट [www.IRISNationalFair.org](http://www.IRISNationalFair.org) ने आईआरआईएस राष्ट्रीय विज्ञान मेले में प्रवेश पाने की दिशा में मूल्यांकन के लिए ऑनलाइन 1050 से अधिक परियोजना सारांश प्राप्त किए; इनमें से 70 परियोजनाओं को आईआरआईएस 2017 में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया था
- यह मेला सैम मानेकशॉ सेंटर, नई दिल्ली में 16-18 नवंबर 21, 2017 तक आयोजित किया गया था और इसमें कुल 102 छात्रों ने भाग लिया था।
- नई दिल्ली निर्वाचन क्षेत्र, आईआरआईएस उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि श्रीमती मीनाक्षी लेखी, माननीय संसद सदस्य (लोकसभा), ने प्रतिभागियों को उनकी अभिनव परियोजनाओं के लिए बधाई दी।
- इंटेल-आईयूएसएसटीएफ साइंटिफिक एंड कल्चरल विजिट टू इंडिया अवार्ड आईएसईएफ 2017 के प्राप्तकर्ता, मैनेजर डोमेस्टिक फेयर्स सोसाइटी फॉर साइंस एंड द पब्लिक, लीसा आइसेनरोड भी आईआरआईएस 2017 में उपस्थित थे, जिन्होंने इसके लिए संयुक्त राज्य अमेरिका से यात्रा की थी।
- यह मेला दो दिनों में जनता के देखने के लिए खुला था और इसने दिल्ली एनसीआर के स्कूलों और कॉलेजों के छात्रों और विज्ञान के प्रति उत्साही लोगों को आकर्षित किया।
- परियोजनाओं का मूल्यांकन करने के लिए कुल 26 जज थे।
- सुश्री इसाबेल डेटवाइलर, उप मंत्री काउंसलर अमेरिकी दूतावास, नई दिल्ली ने समापन समारोह में विशेष पुरस्कार प्रदान किए
- इस कार्यक्रम में कई आईआरआईएस/आईएसईएफ के पूर्व छात्रों ने भाग लिया जिन्होंने स्वेच्छा से अपना समय दिया और मेले को सफल बनाने में मदद की।

## पुरस्कार

- 20 परियोजनाओं को आईआरआईएस गैड अवार्ड प्रदान किया गया - इस पुरस्कार के विजेता मई 2017 में लॉस एंजिल्स में इंटेल इंटरनेशनल साइंस एंड इंटरनेशनल फेयर में भारत का प्रतिनिधित्व करेंगे (सूची संलग्न)
- इंटेल आईएसईएफ से आईआरआईएस संबद्धता के सौजन्य से 9 विशेष पुरस्कार भी प्रदान किए गए। इनमें सोसाइटी फॉर साइंस एंड द पब्लिक अवार्ड फॉर कम्युनिटी इनोवेशन अवार्ड 2017-18 शामिल था

## अतिरिक्त विवरण

- आईआरआईएस फेसबुक पेज [www.facebook.com/IRISNationalFair](http://www.facebook.com/IRISNationalFair) 75,000 से अधिक फॉलोअर्स के साथ इस कार्यक्रम की तस्वीरें और हाइलाइट्स पेश करता है।
- **भारत भर से आईआरआईएस में परियोजनाओं का विवरण**



ग्रांड अवार्ड्स - आइरिस 2017

प्रोजेक्ट आईडी	परियोजना श्रेणी	परियोजना का नाम	छात्र का नाम	स्कूल का नाम	शहर
ई नंबर 1	इंजीनियरिंग: सामग्री और जैव अभियांत्रिकी	पीईएम के लिए एक क्वायलिटी प्रारंभिक जांच और खुराक निगरानी उपकरण	स्वस्तिक पद्मा & मोहद सुहैल सी एस	सेंट अलॉयसियस पीयू कॉलेज	मंगलौर
सीएस03	कंप्यूटर विज्ञान	डीप कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके प्रीवर्बल बच्चों में विजुअल तीक्ष्णता परीक्षण के लिए एक सस्ता समाधान	इशिता मंगला	दिल्ली पब्लिक स्कूल आर के पुरम	नई दिल्ली
सी एस 05	कंप्यूटर विज्ञान	उपग्रह छवियों में भूमि विशेषताओं की स्वचालित जांच के लिए आर्किटेक्चर ट्वीकिंग छवि विश्लेषण सॉफ्टवेयर	परम सिंह गुजराल	लड़कों के लिए ला मार्टिनियर	कोलकाता
ई ई01	इंजीनियरिंग: इलेक्ट्रिकल और यांत्रिक	एक्सोहील	जैन अहमद समेदीन	अल यास्मीन इंटरनेशनल स्कूल	हैदराबाद
ईए 01	पृथ्वी और ग्रह विज्ञान	एक्सोप्लैनेटरी डेटा के विश्लेषण के माध्यम से ग्रह प्रणाली गठन का अध्ययन	अंतरा राघवी भट्टाचार्य	जीडी सोमानी मेमोरियल स्कूल	मुंबई
सी एस 08	कंप्यूटर विज्ञान	पीयर लंग कैंसर डिटेक्शन प्रोग्राम का उपयोग करके डॉक्टरों को अच्छे के लिए कनेक्ट करना	पार्थ राघव	पूसा पब्लिक स्कूल	नई दिल्ली
सी एस 10	कंप्यूटर विज्ञान	कैंसर की पहचान के लिए मशीन लर्निंग दृष्टिकोण	शिंजिनी घोष	साउथ प्वाइंट हाई स्कूल	कोलकाता
पीएच 01	भौतिक विज्ञान	टकराव की भविष्यवाणी के लिए अंतरिक्ष मलबे की कक्षाओं का निर्धारण कैओस थ्योरी का उपयोग करना	अस्वथ सूर्यनारायणन	देवी अकादमी सीनियर सेकेंडरी स्कूल	चेन्नई
पीएस 01	पादप विज्ञान	द प्लांट डॉक्टर	कौशिक कुणाल सिंह	आविष्कार अकादमी	बैंगलोर
एमए 03	गणित	आयतों, $N \times N$ जालक, घनाभ और $N$ -ऑर्थोटोप के लिए <i>SZEMEREDI</i> के प्रमेय के अनुरूप होने का प्रमाण	निशांत ढंकार	दिल्ली पब्लिक स्कूल, आरके पुरम	नई दिल्ली
एमए 01	गणित	एक गणितीय रहस्य को सुलझाना: शिंजेल का अनुमान	सचेथ सत्यनारायणन	नेशनल पब्लिक स्कूल, चेन्नई	चेन्नई
सीबी 01	सेलुलर और आणविक जीवविज्ञान	दुर्दमता को रोकने और सेल गिरफ्तारी शुरू करने के लिए सेल एपोप्टोसिस में तेजी लाने के लिए एक पी53 स्थिरीकरण एजेंट के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण	शुभायु दासगुप्ता और सैयद रोशन अली	लड़कों के लिए ला मार्टिनियर	कोलकाता

एमआई 01	अणुजीव विज्ञान	ऐनाबीना सिलिंड्रिका का उपयोग करके हेक्सावेलेट क्रोमियम का बायोडिटॉक्सिफिकेशन	नैसर्गिक लेंका	डीएवी पब्लिक स्कूल, यूनिट-8	भुवनेश्वर
एमआई 04	अणुजीव विज्ञान	बैक्टीरियल रोगजनन में अंतर्दृष्टि- एक नवीन विषाणु नियामक के रूप में कोरम संवेदन की स्थापना	हर्षित जिंदल	महाराजा अग्रसैन पब्लिक स्कूल	नई दिल्ली
पीएस 02	पादप विज्ञान	नैनो बायोपेस्टीसाइड्स का उपयोग करके मिट्टी रहित मीडिया में उगाई गई पौध के माध्यम से चावल में कीटों का कुशल और किफायती नियंत्रण	ए शिव भारती	एनएसएन मैट्रिकुलेशन उच्चतर माध्यमिक विद्यालय	चेन्नई
सीबी 03	सेलुलर और आणविक जीवविज्ञान	मोटापा मुक्त दुनिया के लिए एलगल डेरिवेटिव के माध्यम से एपिजेनेटिक रूप से अंतःस्रावी व्यवधानों का दमन	तान्या गोयल और शरेन एम.सी	महाराजा अग्रसैन पब्लिक स्कूल	नई दिल्ली
एमआई0 3	अणुजीव विज्ञान	16 एस आरएनए जीन से विशिष्ट रूप से डिज़ाइन किए गए आणविक टैग का उपयोग करके रोगजनक ई कोलाई का पता लगाने के लिए विशिष्ट जीनोसैसर का निर्माण	कुणाल सिंह	महाराजा अग्रसेन पब्लिक स्कूल	नई दिल्ली
बीएच 02	व्यवहार और सामाजिक विज्ञान	ऑटिस्टिक लोगों के लिए अपने विश्लेषणात्मक कौशल को मैप करने के लिए स्व-डिज़ाइन किए गए मेज बनाना	तान्या के तलवार और अक्षत गुप्ता	एमिटी इंटरनेशनल स्कूल, पुष्प विहार	नई दिल्ली
एम ई01	चिकित्सा और स्वास्थ्य विज्ञान	बायोइलेक्ट्रिक्स का उपयोग करके नॉन-इनवेसिव सेल्फ डिटेक्शन एसिम्प्टोमैटिक एक्यूट मायोकार्डियल इन्फ्रक्शन	आकाश मनोज	अशोक लेलेड स्कूल	होसुर
ईवी03	पर्यावरण विज्ञान	पोर्टेबल फ्लोटिंग डिवाइस का उपयोग करके जल निकायों में प्रदूषण की लागत प्रभावी, समयोचित प्रबोधन	प्रणव शिकारपुर और सिद्धार्थ विश्वनाथ	बेंगलोर इंटरनेशनल अकादमी	बेंगलोर

### विशेष पुरस्कार

क्र सं	पुरस्कार	कोड	नाम	परियोजना का शीर्षक
1	अमेरिकन साइकोलॉजिकल एसोसिएशन द्वारा पुरस्कार का प्रमाण पत्र	बीआई 02	रक्षित व्यास एवं अनंत गगन पप्पला	शुगर टेस्टिंग एक्सहेलोमीटर
2	अमेरिकन साइकोलॉजिकल एसोसिएशन द्वारा पुरस्कार का प्रमाण पत्र	बीएच 01	जी मनासा जी सुशांत	दृष्टिबाधित बच्चों के लिए इंजीनियरिंग क्षेत्र में प्रवेश करने के लिए आत्मविश्वास प्राप्त करने के लिए विद्युत शिक्षण सहायता जो दृष्टिहीन बच्चों के बराबर उनकी स्थिति को बढ़ा सकती है और समाज में सामाजिक संबंध बनाए रखने में मदद कर सकती है।

3	सोसाइटी फॉर इन विट्रो बायोलॉजी अवार्ड	सीबी 01	शुभायु दासगुप्ता और सैयद रोशन अली	घातकता को रोकने और सेल गिरफ्तारी शुरू करने के लिए सेल एपोप्टोसिस में तेजी लाने के लिए पी 53 स्थिर एजेंट के लिए एक नया दृष्टिकोण
4	एसोसिएशन फॉर वुमन जियोसाइंटिस्ट्स अवार्ड द्वारा भूविज्ञान उत्कृष्टता के लिए छात्र पुरस्कार	एमए 01	ललिता पिंगली	स्टिंक मैप मोबाइल जांच का सरल और आसान का उपयोग गंध का पता लगाने और वर्गीकृत करके पर्यावरण प्रदूषण की निगरानी करता है
5	एम अल्फा थीटा पुरस्कार में	एमए 05	आयुष सचदेवा और सिद्धांत मल	वेक्टर टू पीपल (V2P) रोग भविष्यवाणी: एक विभेदक समीकरण दृष्टिकोण
		एम 03	निशांत धनखर	आयतों, $n \times n$ जालक, घनाभ और $n$ -ऑर्थोटोप के लिए ज़ेमेरेडी प्रमेय के अनुरूपता का प्रमाण
6	सबसे उत्कृष्ट प्रदर्शन रिको सस्टेनेबल डेवलपमेंट अवार्ड के लिए येल साइंस एंड इंजीनियरिंग एसोसिएशन अवार्ड	सीएच 01	ईशान बजाज	गीगा नैनो के लिए एक नैनो समाधान समस्याएं
		ईवी 03	प्रणव शिकारपुर और सिद्धार्थ विश्वनाथ	पोर्टेबल फ्लोटिंग डिवाइस का उपयोग करके जल निकायों में प्रदूषण की लागत प्रभावी, वास्तविक समय की निगरानी
7	कंप्यूटर विज्ञान पुरस्कार में इंटेल उत्कृष्टता	सीएस 11	श्रेया संदुरकर	भारतीय सड़कों की ऊबड़-खाबड़ स्थितियों को भांपने के लिए रोडवाइजर एक स्मार्टफोन ऐप
8	एप्लाइड साइंसेज एंड इंजीनियरिंग के टोरंटो विश्वविद्यालय द्वारा पुरस्कार	सीएस 01	अमन श्रीवास्तव	आईथिक: वास्तविक समय बीसीआई और मशीन लर्निंग अनुप्रयोगों के लिए ब्रेन टू टेक्स्ट (बीटीटी), ब्रेन टू स्पीच (बीटीएस) और ब्रेन टू कमांड (बीटीसी) को सक्षम करने वाले ईईजी कच्चे डेटा को एन्कोडिंग के लिए एम्बेडेड डेटाबेस और प्रशिक्षित तंत्रिका नेटवर्क के साथ एक पहनने योग्य स्व-शिक्षण न्यूरोट्रांसमीटर .
9	सोसाइटी फॉर साइंस एंड द पब्लिक - सामुदायिक नवाचार के लिए पुरस्कार	ईई 03	शुभ स्नेहलभाई ढोलकिया	साइकिल के लिए पिस्टन सिलेंडर स्प्रिंग सिस्टम और पोर्टेबल साइड स्टैंड का डिटेचेबल सेट उपयोगकर्ता को एक पैर से सवारी करने में सक्षम बनाता है

