

Information Brochure

a. Talent Search Test in Mathematics and Science (TSTMS)

Classes 6 to 12

UG and PG

Details are available on the website of IMSA.

b. Outreach and Enrichment Programmes.

Various academic activities are conducted with the support of the public and private sectors to ignite and inculcate a mathematical and scientific temperament among the students of academic institutions, as well as children outside the formal school system in India. A brief discussion of the Mathematics and Science activities and output forums is provided below..

S N	Science Activities/ Examination/ Exhibition	Description	Eligibility	Timeline
1	Srinivasa Ramanujan Talent Search Test in Mathematics (SRTSTM)	The Srinivas Ramanujan Talent Search Test in Mathematical Science is being conducted by Bihar Council on Science and Technology, Patna for students of classes 6 to 12 on the occasion of National Mathematics Day. This program is catalyzed by the Education Department of Bihar and the Indian Mathematics and Science Association. The top rank holders at the state and district levels will be awarded laptops, certificates, and cash prizes. The mode of examination will be either online or offline, and the examination pattern will follow an MCQ format. Further details are available on the BCST www.bcast.org.in or www.imsaindia.org	Classes 6 to 12 Subject: Mathematics.	Scheduled of Exam: <ul style="list-style-type: none">● Online Registration: September.● Admit Card: October● Online Exam: November● Publication of Result: December● Felicitation: 22 December

2	C.V Raman Talent Search Test in Science (CVRTSTS)	<p>The C.V Raman Talent Search Test in Science is being conducted by Bihar Council on Science and Technology, Patna for students of classes 6 to 12 on the occasion of National Science Day. This program is catalyzed by the Education Department of Bihar and the Indian Mathematics and Science Association. The top rank holders at the state and district levels will be awarded laptops, certificates, and cash prizes. The mode of examination will be either online and the examination pattern will follow an MCQ format. Further Details are available on the website: www.bcast.org.in & www.imsindia.org</p>	<p>Classes VI-XII</p> <p>a) Science</p> <p>I. Physics II. Chemistry III. Botany IV. Zoology</p>	<p>Scheduled of Exam:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Online Registration: September ● Admit Card: October ● Online Exam: November ● Publication of Result: December ● Felicitation - 28 Feb
3	Talent Search Test in Mathematics and Science for Classes VI-XII	<p>Talent Search Test in Mathematics and Science is conducted in two levels for Classes 6 to 12</p> <p>I. Junior Talent Search Test in Mathematics (JTSTM)</p> <p>2. Junior Talent Search Test in Science (JTSTS)</p> <p>It may be supported Public/Private sectors . The top rank holders are awarded cash prizes, medals, and certificates. Mode of Examination: Offline/Online Examination Pattern: 25 MCQ in 1 hour Details are available on: www.imsindia.org.</p>	<p>a) Mathematics Class-VI-XII</p> <p>b) Science</p> <p>V. Physics VI. Chemistry VII. Botany VIII. Zoology IX. Class VI-XII</p>	<p>Scheduled of Exam:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Online Registration: Yet to be decided ● Admit Card: Yet to be decided ● Online Exam: Yet to be decided ● Publication of Result: Yet to be decided ● Felicitation - Yet to be decided
4	Talent Search Test in Mathematics and Science for UG and PG	<p>Talent Search Test in Mathematics and Science is conducted in two levels for Classes 6 to 12</p> <p>I. Senior Talent Search Test in Mathematics (STSTM)</p> <p>2. Senior Talent Search Test</p>	<p>UG</p> <p>I. Mathematics II. Science</p> <p>PG</p> <p>I. Mathematics II. Science</p>	<p>Scheduled of Exam:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Online Registration: Yet to be decided ● Admit Card: Yet to be decided ● Online Exam: Yet to be decided ● Publication of Result: Yet to be decided ● Felicitation - Yet to

		in Science (JTSTS) It may be supported Public/Private sectors . The top rank holders are awarded cash prizes, medals, and certificates. Mode of Examination: Offline/Online Examination Pattern: 25 MCQ in 1 hour Details are available on: www.imsindia.org .		be decided
5	NATIONAL CHILDREN'S SCIENCE CONGRESS (NCSC)	<p>A flagship programme of NCSTC-DST, Govt. of India is held annually since 1993. Encourages children to use their thought process to address societal problems and find its solution in a scientific manner through field work, experiments, research and innovation by “using methods of science”. This program motivates children to “Learn Science by Doing”, inspires “team work”, “Leadership”, “Oratory skill and interaction with society and social responsibility” in them.</p> <p>NCSC is organized by Science For Society, Bihar every year in collaboration with SCERT and BCST, Bihar..</p> <p>It is organized at three levels: District Level, State Level and National Level . 50 best project are selected as “State Awardee” projects out of which 30 projects are selected as a National Team to participate in NCSC (State Quota of Bihar in NCSC- 30 projects)</p> <p>Cash Prizes by BCST to 30 projects of National Team- Rs. 5100/- each and rest 20 “State Awardee” projects Rs. 2100/- each.</p> <p>Laptops to All A+ Grade projects by BCST on National Science Day Grades are awarded by</p>	Children of 10 to 17 years of age of school system/ out of school system / drop outs including Divyang children	Registration of Child scientist- July-August
				Dist. Level CSC : October
				State Level CSC: November
				National CSC : 27-31 December every year

		<p>NAC, NCSC</p> <p>For more details Contact: sfsbihar@yahoo.com</p>		
5	National Anveshika Experimental Skill Test (NAEST)	<p>NAEST is an annual competition which is aimed to inculcate the culture of doing physics experiments. It is organized in two groups for junior classes 9 to 12 & senior for college students pursuing B. Sc/M.Sc. It is organized by the National Anveshika Network of India (NANI), which is a unit of IAPT in collaboration with Shiksha Sopan. It is conducted in 4 stages – Screening, Prelims, Semifinal and Final.</p> <p>Register on: naest.shiksha-sopan.org.</p>	Junior group – Classes 9 to 12	Screening- Application- 01May to 5 June Examination- Around 10 June (online) Prelims-15 July (Online/Offline)
			Senior Group- B.Sc./ M.Sc	Semi/Finals-Sept. - October (Offline)
6	BSEB Olympiad	<p>BSEB Olympiad is conducted for students of Mathematics, Science and English at school level, district level, divisional level and finally State level. The winners are awarded cash prizes, laptops and medals.</p> <p>Details are available on www.b3c.biharboardonline.com</p>	Classes 9 and 10	BSEB Olympiad Exam. Yet to be decided BSEB Olympiad Result : Yet to be decided.
	BSEB Quiz	BSEB Quiz is conducted for students at district level, divisional level and state levels.	Classes 9 and 10	BSEB Quiz Date: Every Year BSEB Quiz Result : Yet to be decided.
	BSEB Crossword for Bihar Board students	BSEB Crossword is conducted for the students To participate in the crossword programme students have to download the BSEB crossword App from Google	Classes 9 to 12.	BSEB Crossword Registration- Regional Level- District Level- State Level- Yet to be decided.

		Play Store and register online. A Puzzle test is arranged for academic ability and linguistic knowledge.		
7	<p>1. Indian Olympiad Qualifier in Mathematics (IOQM)</p> <p>2. Indian National Mathematical Olympiad (INMO)</p> <p>3. International Mathematical Olympiad Training Camp (IMOTC)</p> <p>4. International Mathematical Olympiad</p>	<p>These examinations are being conducted by Homi Bhabha Centre for Science Education (HBCSE) under the aegis of the National Board for Higher Mathematics (NBHM) of the Department of Atomic Energy (DAE), Government of India.</p> <p>It does screening at 5 stages-</p> <p>First Stage: IOQM is jointly organized by Mathematics Teacher Association (MTA), Indian Association of Physics Teacher (IAPT) and HBCSE for Classes 8 to 12.</p> <p>Second Stage : 100 students of class 12 and 500 students of classes 8 to 11 from IOQM merit list will qualify for INMO</p> <p>Third Stage: The top 35 students from the INMO are invited for the fourth stage, the IMOTC, which is held at HBCSE from April to May.</p> <p>Fourth Stage: The selected team of 35 students from INMO undergoes a rigorous training programme for about 8-10 days at HBCSE prior to its departure for the IMO.</p> <p>Fifth Stage: The Olympiad programme culminates with the participation of the students in the IMO.</p> <p>For more detail visit: https://olympiads.hbcse.tifr.res.in</p>	<p>First Stage: Classes 8 to 12.</p> <p>100 students of class 12 and 500 students of classes 8 to 11</p> <p>top 35 students from the INMO</p> <p>selected team of 35 students from INMO</p>	<p>October every year</p>
8	<p>International Olympiads (IO):</p> <p>The following Olympiads are conducted by the</p>	<p>Homi Bhabha Centre for Science Education (HBCSE) conducts the Indian National Olympiad (INO) for Physics,</p>		<p>28 & 29 January</p>

	<p>Homi Bhabha Centre for Science Education.</p> <p>I. National Standard Examination in Astronomy (NESA)</p> <p>II. National Standard Examination in Biology (NSEB)</p> <p>III. National Standard Examination in Chemistry (NSEC)</p> <p>IV. National Standard Examination in Physics (NSEP)</p> <p>V. National Standard Examination in Junior Science (NSEJS)</p>	<p>Chemistry, Biology, Astronomy and Junior Science. Candidates currently enrolled in schools can apply for these Olympiad exams through online mode.</p> <p>First Stage-The Examination is conducted for NSEA, NSEB, NSEC, NSEP & NSEJS</p> <p>Second Stage: Indian National Olympiad (INO): The eligible students from first stage can participate in INO in respective subjects. .</p> <p>Third Stage: Orientation camp Selection Camp for each Subject: The selected students of the second stage will attend Orientation cum Selection Camps (OCSC). For these camps about 35 students in each subject will be selected from INO on performance basis.</p> <p>Fourth Stage: Pre Departure Training Camp: The shortlisted students from third stage will undergo a Pre Departure Training (PDT) for two weeks.</p> <p>Fifth Stage: Participation in International Olympiad: Participation in International Olympiad (IO) of the selected students.</p> <p>Important E mail-</p> <p>publications@@hbcse.tifr.res.in</p>		
9	National Talent Search Examination(NTSE)	<p>NTSE is conducted for passed students of class 10 from recognized schools . It is conducted annually in two stages:</p> <p>Stage 1-State Level Exam is conducted by SCERT</p> <p>Stage 2-National Level Exam is conducted by</p>	Class 10 from recognized Schools	November every year

		NCERT. Details are available on: http://ncert.nic.in/national-talent-examination.php .		
10	State Level Science, Mathematics and Environment Exhibition (SLSMEE)	NCERT organizes exhibition in two phases. In the first phase, exhibitions are held in each and every state and union territory from the district to the state level. This phase is known as State Level Science, Mathematics and Environment Exhibition (SLSMEE) for Children. The selected students from state level make entries into NCERT for consideration for participation in the National Exhibition. To reflect the essence of National Education Policy 2020, the Exhibition has now been renamed as “Rashtriya Bal Vaigyanik Pradarshani” (RBVP).	School Children Age:10-17 Years	January Every Year.
11	NATIONAL SCIENCE DAY (NSD)	National Science Day is organized by SCERT, Bihar in collaboration with Srikrishna Vigyan Kendra and Science For Society, Bihar on the occasion of National Science Day. The contest is organized for Essay writing for Class 9 and quiz for class 12 respectively. For further details contact: directorscertbihar@gmail.com	Essay Writing : Class 9 Quiz: Class 12.	I.District Level organization till second week of Feb every year. II. Divisional level till third week of Feb. III.State Level: 28 February.
12	National Graduate Physics Examination (NGPE)	This is a competitive examination which is held annually by Indian Association of Physics Teachers (IAPT). Students studying at B.Sc level (B.Sc Part I, II and III) in any recognized University/ College can appear at this examination. The top 10% from each centre gets centre certificate from IAPT. Top 1% from each state gets state topper certificate and book prize. The top 25 students at the National Level get an opportunity to attend a	Registration starts in November every year. Exam held in January.	

		<p>workshop and do innovative physics experiment. The top 5 students get gold medal and Rs. 20,000 scholarship for higher studies.</p> <p>S.N. Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata allows direct admission to toppers in NGPE, after an interview in their integrated Ph.D programme.</p> <p>Can get detailed information on: www.iapt.org.in / www.indapt.org</p>		
12	State-level Science Drama Competition	<ul style="list-style-type: none"> • This program is organized by S.C.E.R.T and Shri Krishna Science Center, Patna, under the joint aegis of B.I.T.M., Kolkata, • This competition is based on Topic and guidelines given by B.I.T.M., Kolkata • Program is organized on Every year in the month of July-August. This is a one-day program. • Teams of a maximum of eight (8) boys/girls selected at the divisional level from each division. Along with the regional team/group, one (1) guide teacher from their respective divisional level. • Program is organized from Block level to Commisionary level. winner of Commisionary level participates in State level competition. <p>The winning teams at the state level participate in the science drama competition organized at the zonal level and national levels by BITM.</p>	Class 10	<p>Likely Month- August</p> <p>High School students</p>
13	State-Level Science Seminar	<p>This program is organized by BITM, Kolkata under the joint aegis of the Science and Mathematics Education Department, SCERT and Shri Krishna Science Center,</p>	Class 8 to 10	Likely month- September

		<p>Patna.</p> <p>It is organized every year in the month of August-September in light of the subject and guidelines received from Kolkata.</p> <p>This is a one-day programme. In this programme, 2-2 boys/girls from 9 divisions selected at the regional level participate in the state-level science seminar along with their guide teacher. The winning teams of the state level participates in the National Science Seminar organized by BITM</p>		
14	Eastern India Science Fair	<p>This fair is organized by the Birla Industrial and Technological Museum, Kolkata, every year in the month of January.</p> <p>The winners of state-level Science, Mathematics and Environment Exhibition and the winners of state-level science seminar participate in this fair. Some Amount are given to BITM as State Contribution from Bihar for fooding and accommodation for the children and guide teachers representing their Model in this fair. A total of 50 participating students and guide teachers participate in the Eastern India Science Fair.</p>	Winners of SLSMEE	Likely month- January

Outreach Programme

The outreach programme in mathematics and science will provide training to students who are in school and college levels. The programme is intended to the students who have good exposure in mathematics and science.

Sr.No	Name of outreach Prog	Description
1	Instructional School for Mathematical Science (ISMS)	<p>ISMS: The Instruction school for Mathematics and Science aims to expose young minds to the excitement of meaningful careers and fostering scientific temperament, nurture computational thinking, and provide comprehensive examination and training. Additionally, it offers post-examination support, year-round information, and motivation.</p> <p>1.Pre-Examination Olympiad Training for students -workshop Camp level- Class - School –block - District -State-National</p> <p>2.Post Olympiad Camp for students : Phase 1: 01 to 15 June every year (Classes 9-12) Phase 2: 16 to 30 June every year (Classes 6-8) Phase 3: 16 to 30 June every year (B.Sc & M.Sc) Post Olympiad winners of IMSO : 1-30 June every year</p> <p>3.Training camp for resource Persons: Camp Level: Block - District - State-Jonal-National</p>
3	Rashtriya Avishkar Abhiyan (RAA)	<p>The RAA aims to inculcate a spirit of creativity and love for Science and Mathematics and Technology through observation and experimentation in school children under ages of 6-18 years from classes 1 to 12.</p> <p>Interventions To strengthen school mathematics and science laboratories through the Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan (RMSA), Science exhibition or fair, science and mathematics kits to schools, talent search at the district level, visit to higher institutions and learning enhancement of students.</p>
4	Innovation in Science Pursuit for Inspired Research' (INSPIRE) AWARDS	<p>INSPIRE scheme is one of the flagship programmes of Department of Science & Technology (DST), Government of India.</p> <p>The INSPIRE Awards- MANAK (Million Minds Augmenting National Aspirations and Knowledge), being executed by DST with National Innovation Foundation India (NIF), an autonomous body of DST, aims to motivate students studying in classes 6 to 10.</p> <p>The objective of the scheme is to target one million original ideas/innovations rooted in science and societal applications to foster a culture of creativity and innovative thinking among school children. Under this scheme, schools can nominate 5 best original ideas/innovations of students through online on EMIAS website.</p> <p>Exhibitions are conducted at District, State and National level.</p>
5	Mathematics and Science Club in Schools	<p>Mathematics club aims to develop students “level of Mathematics skill” with the help of activities and games on Science day. Science club aims to motivate students in the scientific thinking process.</p> <p>The Bihar Education project Council has directed all schools to open the clubs for the students of classes 6 to 12. Under the club every school has to prepare an annual calendar of activities aimed at creativity, exploratory and extensive scientific aptitude of the students. The club will organize an array of activities conducting science related project, essay competition, science lecture, debates, seminars etc.Holding Science quiz competition, Science exhibition and Science fair, arranging visit to places of scientific interest, publishing science magazine,</p>

		The ministry of Human resources with Vigyan Prasara under DST and National Council of Science and Technology (NCST) had started schools to institutionalize science club for students in schools for science and mathematics.
6	ISRO STEM Portal	<p>ISRO is committed to encourage students in creating awareness in the space technology and applications. They are the future hopes for applying technologies for social and economic upliftment of the country. Several programmes are conceived for students to engage in STEM activities and learning.</p> <p>ISRO offers the various activities for the interested students to engage in STEM activities connected to space science, technology, and application areas. The knowledge portal includes online certified courses, interactive video sessions with space scientists, provision to submit creative imaginations of space kids, virtual museum interface, Innovative ideas of students including Apps/ research papers, etc. and a space quiz for testing their awareness.</p>
7	a) YUVIKA YUva Vigyani Karyakram or "Young Scientist	<p>YUva Vigyani Karyakram or "Young Scientist Programme" is a sponsored programme organised by ISRO for School Children of class 9 to impart basic knowledge on Space Technology, Space Science and Space Applications to the younger students with a preference to rural areas. The programme is aimed at creating awareness about the emerging trends in science and technology amongst the youngsters, who are the future building blocks of our nation. ISRO has chalked out this programme to "Catch them young". The programme is also expected to encourage more students to pursue Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) based research /career.</p> <p>More details on YUVIKA are available here isro.gov.in</p>
	b) Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific (CSSTEAP).	<p>United Nations Office of Outer Space (UN-OOSA) is notified India as the host country for establishment of Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific (CSSTEAP) countries. The Centre is hosted by the Government of India with Department of Space (DOS), as the nodal agency. DOS has made available appropriate facility and expertise to the Centre through the Indian Institute of Remote Sensing (IIRS), at Dehradun, Space Applications Centre (SAC), at Ahmedabad and Physical Research Laboratory (PRL), at Ahmedabad, UR Rao Satellite Centre (URSC), Bengaluru</p> <p>The educational programme of the Centre is oriented towards the dissemination of knowledge in relevant aspects of space science and technology. The centre offers post graduate level courses in the areas of Remote Sensing and Geographic Information System, Satellite Communications, Satellite Meteorology and Global Climate, Space and Atmospheric Sciences. The details can be viewed here</p>
	c.) Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Pune	<p>IISER Pune is an autonomous public university which conducts Professional development and Pedagogy training for teachers, Hands on science activity centre for teachers and students, educational science and mathematics campus for students. Activity for school teachers of discipline like physics, chemistry, mathematics training making and using low cost science toys and workshop that focus on pedagogy. IISER Pune host National and state level teachers science congress where school teachers present their pedagogical innovations under themes like Learning science by doing or innovative methods of evaluation selected teachers are offered internships at IISER Pune to give them an exposure to research environment and an opportunity to develop innovative teaching tools. IISER Pune organizes short residential camps for school and college students to create an excitement in them about science.</p>

विभिन्न विज्ञान गतिविधियों और आउटरीच कार्यक्रमों की एक पुस्तिका

गणित और विज्ञान की गतिविधियों और आउटरीच कार्यक्रमों का संक्षिप्त विवरण नीचे दिया गया है।

क्र०सं०	विज्ञान गतिविधियाँ/परीक्षा/प्रदर्शनी	विवरण	पात्रता	समय सीमा
1	श्रीनिवास रामानुजन गणितीय प्रतिभा खोज परीक्षा (एसआरटीएसटीएम)	श्री निवास रामानुजन टैलेंट सर्च टेस्ट इन मैथमेटिकल साइंसेज प्रतियोगिता परीक्षा का आयोजन बिहार काउंसिल एंड साइंस एंड टेक्नोलॉजी के द्वारा आयोजित की जाती है। यह प्रतियोगिता परीक्षा कक्षा 6 से 12 के लिए राष्ट्रीय गणित दिवस के अवसर पर प्रतिवर्ष आयोजित की जाती है। इस प्रतियोगिता परीक्षा में शिक्षा विभाग, बिहार सरकार एवं इंडियन मैथमेटिक्स साइंस एसोसिएशन के द्वारा उत्प्रेरित की जाती है। राज्य और जिला स्तर के शीर्ष रैंक धारकों को लैपटॉप, पदक, प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया जाता है। परीक्षा का तरीका: ऑनलाइन परीक्षा पैटर्न: बहुविकल्पीय विवरण यहां उपलब्ध हैं: www.bcst.org.in & www.imsaindia.org	कक्षा 6 से 12 विषय: गणित.	परीक्षा का शेड्यूल: ● ऑनलाइन पंजीकरण: सितंबर ● प्रवेश पत्र: अक्टूबर ● ऑनलाइन परीक्षा: नवंबर ● IV.परिणाम का प्रकाशन: नवंबर ● अभिनन्दन - 22 दिसम्बर
2	सी.बी. रमन विज्ञान प्रतिभा खोज परीक्षा (सीबीआरटीएसटीएस)	सी.बी. रमन विज्ञान प्रतिभा खोज प्रतियोगिता परीक्षा का आयोजन बिहार काउंसिल एंड साइंस एंड टेक्नोलॉजी के द्वारा आयोजित की जाती है। यह प्रतियोगिता परीक्षा कक्षा 6 से 12 के लिए राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर प्रतिवर्ष आयोजित की जाती है। इस प्रतियोगिता परीक्षा में शिक्षा विभाग, बिहार सरकार एवं इंडियन मैथमेटिक्स साइंस एसोसिएशन के द्वारा उत्प्रेरित की जाती है। राज्य और जिला स्तर के शीर्ष रैंक धारकों को लैपटॉप, पदक, प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया	कक्षा 6 से 12 विषय: पीसीएम बी	परीक्षा का शेड्यूल: ● ऑनलाइन पंजीकरण: सितंबर ● प्रवेश पत्र: अक्टूबर ● ऑनलाइन परीक्षा: नवंबर ● परिणाम का प्रकाशन: नवंबर अभिनन्दन - 28 फरवरी

		<p>जाता है।विवरण वेबसाइट पर उपलब्ध हैं:</p> <p>परीक्षा का तरीका: ऑनलाइन परीक्षा पैटर्न: बहुविकल्पीय</p> <p>विवरण यहां उपलब्ध हैं: www.bcst.org.in & www.imsaindia.org</p>		
3	इंडियन मैथमेटिक्स एंड साइंस ओलंपियाड (IMSO)	<p>इंडियन मैथमेटिक्स एंड साइंस संगठन ओलंपियाड प्रतियोगिता परीक्षा का आयोजन इंडियन मैथमेटिक्स एंड साइंस एसोसिएशन के द्वारा कक्षा 6 से 12 के लिए आयोजित की जाती है। इस प्रतियोगिता परीक्षा आयोजन के लिए अपेक्षित सहयोग सरकार एवं निजी संस्थान के द्वारा किया जाता है।</p> <p>प्रमाणपत्र: शीर्ष रैंक धारकों को नकद पुरस्कार, पदक, से सम्मानित किया जाता है।</p> <p>परीक्षा का तरीका: ऑफलाइन/ऑनलाइन परीक्षा पैटर्न: बहुविकल्पीय या दीर्घ उत्तरीय</p> <p>विवरण यहां उपलब्ध हैं: www.imsaindia.org.</p>	कक्षा 6 से 12.	<p>परीक्षा का शेड्यूल:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ऑनलाइन पंजीकरण: महीना सितंबर ● प्रवेश पत्र: महीना अक्टूबर ● ऑनलाइन परीक्षा: महीना नवंबर ● परिणाम का प्रकाशन: महीना नवंबर ● अभिनन्दन - 22 दिसम्बर
4	इंडियन मैथमेटिक्स एंड साइंस ओलंपियाड (IMSO)	<p>इंडियन मैथमेटिक्स एंड साइंस संगठन ओलंपियाड प्रतियोगिता परीक्षा का आयोजन इंडियन मैथमेटिक्स एंड साइंस एसोसिएशन के द्वारा बी.एससी एवं एम. एससी के लिए आयोजित की जाती है। इस प्रतियोगिता परीक्षा आयोजन के लिए अपेक्षित सहयोग सरकार एवं निजी संस्थान के द्वारा किया जाता है।</p> <p>प्रमाणपत्र: शीर्ष रैंक धारकों को नकद पुरस्कार, पदक, से सम्मानित किया जाता है।</p> <p>परीक्षा का तरीका: ऑफलाइन/ऑनलाइन परीक्षा पैटर्न: बहुविकल्पीय या दीर्घ</p>	बी.एससी और समकक्ष परीक्षा एवं एम. एससी एवं समकक्ष परीक्षा	<p>परीक्षा का शेड्यूल:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ऑनलाइन पंजीकरण: महीना सितंबर ● प्रवेश पत्र: महीना अक्टूबर ● ऑनलाइन परीक्षा: महीना नवंबर ● परिणाम का प्रकाशन: महीना नवंबर ● अभिनन्दन - 22 दिसम्बर

		उत्तरीय विवरण यहां उपलब्ध हैं: www.imsaindia.org .		
5	राष्ट्रीय बाल विज्ञान कांग्रेस (एनसीएससी)	<p>एनसीएसटीसी-डीएसटी, सरकार का एक प्रमुख कार्यक्रम: भारत में 1993 से प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है। बच्चों को सामाजिक समस्याओं के समाधान के लिए अपनी विचार प्रक्रिया का उपयोग करने और वैज्ञानिक तरीके से इसका समाधान खोजने के लिए प्रोत्साहित करना। इसमें प्राकृतिक प्रक्रिया का बारीकी से और गहराई से अवलोकन करना, प्रासंगिक प्रश्नों और सामाजिक मुद्दों को हल करना, मॉडल बनाना और "विज्ञान के तरीकों का उपयोग करके" क्षेत्र कार्य, प्रयोगों, अनुसंधान और नवाचार के माध्यम से समाधान तक पहुंचने के लिए समाधान की भविष्यवाणी करना शामिल है। यह कार्यक्रम बच्चों को "करके विज्ञान सीखने" के लिए प्रेरित करता है, "उनमें "टीम वर्क", नेतृत्व", "समाज के साथ बातचीत और सामाजिक जिम्मेदारी" को प्रेरित करता है।</p> <p>एनसीएससी का आयोजन साइंस फॉर सोसाइटी, बिहार द्वारा एससीईआरटी और बीसीएसटी, बिहार के सहयोग से किया जा रहा है।</p> <p>यह तीन स्तरों पर आयोजित किया जाता है: जिला स्तर, राज्य स्तर और राष्ट्रीय स्तर।</p> <p>50 सर्वश्रेष्ठ परियोजनाओं को "राज्य पुरस्कार विजेता" परियोजनाओं के रूप में चुना जाता है और अंततः 50 में से 30 परियोजनाओं को एनसीएससी में भाग लेने के लिए राष्ट्रीय टीम के रूप में चुना जाता है।</p> <p>(बिहार का राज्य कोटा- 30 परियोजनाएं)</p> <p>राष्ट्रीय टीम की 30 परियोजनाओं को बीसीएसटी द्वारा नकद</p>	<p>10 से 17 वर्ष की आयु के बच्चे स्कूल प्रणाली के/स्कूल प्रणाली से बाहर/ड्रॉप आउट</p>	<p>बाल वैज्ञानिक का पंजीकरण- जुलाई-अगस्त</p> <p>जिला. लेवल सीएससी: अक्टूबर।</p> <p>राज्य स्तरीय सीएससी: नवंबर</p> <p>राष्ट्रीय सीएससी: 27-31 दिसंबर</p>

		<p>पुरस्कार- रु. 5100/- प्रत्येक बीसीएसटी द्वारा बाकी 20 "राज्य पुरस्कार प्राप्त" परियोजनाओं को नकद पुरस्कार। 2100/- प्रत्येक।</p> <p>राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पर बीसीएसटी द्वारा सभी ए+ ग्रेड परियोजनाओं के लिए लैपटॉप ग्रेड एनएसी, एनसीएससी द्वारा प्रदान किये जाते हैं</p> <p>अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें: sfsbihar@yahoo.com</p>		
5	राष्ट्रीय अन्वेषिका प्रायोगिक कौशल परीक्षण (NAEST)	<p>NAEST एक वार्षिक प्रतियोगिता है जिसका उद्देश्य भौतिकी प्रयोग करने की संस्कृति को विकसित करना है। यह बी.एससी/एम.एससी. करने वाले कॉलेज के छात्रों के लिए जूनियर कक्षा 9 से 12 और सीनियर के लिए दो समूहों में आयोजित किया जाता है। इसका आयोजन नेशनल अन्वेषिका नेटवर्क ऑफ इंडिया (एनएएनआई) द्वारा किया जाता है, जो शिक्षा सोपान के सहयोग से आईएपीटी की एक इकाई है। यह 4 चरणों में आयोजित किया जाता है - स्क्रीनिंग, प्रीलिम्स, सेमीफाइनल और फाइनल। यहां रजिस्टर करें: naest.shiksha-sopan.org.</p>	<p>जूनियर गुप-</p> <p>कक्षा 9 से 12</p>	<p>स्क्रीनिंग- आवेदन- 01 मई</p> <p>से 5 जून तक</p> <p>परीक्षा- 10 जून के आसपास (ऑनलाइन)</p> <p>प्रीलिम्स-15 जुलाई (ऑनलाइन/ऑफलाइन)</p> <p>सेमी/फाइनल- सितंबर</p> <p>अक्टूबर (ऑफलाइन)</p>
6	बीएसईबी ओलंपियाड	<p>बीएसईबी ओलंपियाड गणित, विज्ञान और अंग्रेजी के छात्रों के लिए स्कूल स्तर, जिला स्तर, मंडल स्तर और अंत में राज्य स्तर पर आयोजित किया जाता है। विजेताओं को नकद पुरस्कार, लैपटॉप और पदक से सम्मानित किया जाता है।</p> <p>विवरण www.b3c.biharboardonline.com पर उपलब्ध हैं</p>	कक्षा 9 एवं 10	<p>बीएसईबी ओलंपियाड परीक्षा तिथि</p> <p>बीएसईबी ओलंपियाड परिणाम : अभी तय नहीं हुआ है।</p>
	बीएसईबी प्रश्नोत्तरी	बीएसईबी क्विज़ जिला स्तर, मंडल स्तर और राज्य स्तर पर छात्रों के	कक्षा 9	बीएसईबी क्विज़ तिथि 2023:।

		लिए आयोजित किया जाता है।	और 10	बीएसईबी क्विज परिणाम : अभी तय नहीं हुआ है।
	बीएसईबी क्रॉसवर्ड बिहार बोर्ड के छात्रों के लिए	बीएसईबी क्रॉसवर्ड छात्रों के लिए आयोजित किया जाता है। क्रॉसवर्ड कार्यक्रम में भाग लेने के लिए छात्रों को Google Play Store से बीएसईबी क्रॉसवर्ड ऐप डाउनलोड करना होगा और ऑनलाइन पंजीकरण करना होगा। शैक्षणिक योग्यता एवं भाषाई ज्ञान हेतु पहली परीक्षा की व्यवस्था की जाती है।	कक्षा 9 से 12.	बीएसईबी क्रॉसवर्ड पंजीकरण- क्षेत्रीय स्तर- जिला स्तर- राज्य स्तर- अभी फैसला होना बाकी है.
7	गणित में भारतीय ओलंपियाड क्वालीफायर (आईओक्यूएम) भारतीय राष्ट्रीय गणित ओलंपियाड (आईएनएमओ) अंतर्राष्ट्रीय गणितीय ओलंपियाड प्रशिक्षण शिविर (IMOTC) अंतर्राष्ट्रीय गणितीय ओलंपियाड	भारत सरकार के परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) के राष्ट्रीय उच्च गणित बोर्ड (एनबीएचएम) के तत्वावधान में होमी भाभा सेंटर फॉर साइंस एजुकेशन (एचबीसीएसई) द्वारा थीसिस परीक्षाएं आयोजित की जा रही हैं। यह 5 चरणों में स्क्रीनिंग करता है- पहला चरण: IOQM कक्षा 8 से 12 के लिए गणित शिक्षक संघ (MTA), इंडियन एसोसिएशन ऑफ फिजिक्स टीचर (IAPT) और HBCSE द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया जाता है।	प्रथम चरण: कक्षा 8 से 12 तक।	अक्टूबर
		दूसरा चरण: IOQM मेरिट सूची से कक्षा 12 के 100 छात्र और कक्षा 8 से 11 के 500 छात्र INMO के लिए अर्हता प्राप्त करेंगे।	कक्षा 12 के 100 छात्र और कक्षा 8 से 11 के 500 छात्र	
		तीसरा चरण: INMO के शीर्ष 35 छात्रों को चौथे चरण, IMOTC के लिए आमंत्रित किया जाता है, जो अप्रैल से मई तक HBCSE में	INMO से शीर्ष 35 छात्र	

		आयोजित किया जाता है।		
		चौथा चरण: INMO से 35 छात्रों की चयनित टीम को IMO के लिए प्रस्थान से पहले HBCSE में लगभग 8-10 दिनों के कठोर प्रशिक्षण कार्यक्रम से गुजरना पड़ता है।	आईएनएम ओ से 35 छात्रों की टीम का चयन किया गया	
		पांचवां चरण: ओलंपियाड कार्यक्रम का समापन आईएमओ में छात्रों की भागीदारी के साथ होता है। अधिक विवरण के लिए देखें: https://olympiads.hbcse.tifr.res.in		
8	<p>अंतर्राष्ट्रीय ओलंपियाड (आईओ):</p> <p>निम्नलिखित ओलंपियाड होमी भाभा सेंटर फॉर साइंस एजुकेशन द्वारा आयोजित किए जाते हैं।</p> <p>I. खगोल विज्ञान में राष्ट्रीय मानक परीक्षा (एनईएसए)</p> <p>द्वितीय. जीवविज्ञान में राष्ट्रीय मानक परीक्षा (एनएसईबी)</p> <p>तृतीय. रसायन विज्ञान में राष्ट्रीय मानक परीक्षा (एनएसईसी)</p> <p>चतुर्थ. भौतिकी में राष्ट्रीय मानक परीक्षा (एनएसईपी)</p> <p>वी. जूनियर साइंस में राष्ट्रीय मानक परीक्षा (NSEJS)</p>	<p>होमी भाभा सेंटर फॉर साइंस एजुकेशन (HBCSE) भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, खगोल विज्ञान और जूनियर विज्ञान के लिए भारतीय राष्ट्रीय ओलंपियाड (INO) आयोजित करता है। वर्तमान में स्कूलों में नामांकित उम्मीदवार इन ओलंपियाड परीक्षाओं के लिए ऑनलाइन मोड के माध्यम से आवेदन कर सकते हैं।</p> <p>प्रथम चरण-परीक्षा एनएसईए, एनएसईबी, एनएसईसी, एनएसईपी और एनएसईजेएस के लिए आयोजित की जाती है।</p> <p>दूसरा चरण: इंडियन नेशनल ओलंपियाड (आईएनओ): पहले चरण के पात्र छात्र संबंधित विषयों में आईएनओ में भाग ले सकते हैं।</p> <p>तीसरा चरण: ओरिएंटेशन कैंप प्रत्येक विषय के लिए चयन शिविर: दूसरे चरण के चयनित छात्र ओरिएंटेशन सह चयन शिविर (ओसीएससी) में भाग लेंगे। इन शिविरों के लिए प्रदर्शन के आधार पर आईएनओ से प्रत्येक विषय में लगभग 35 छात्रों का चयन किया जाएगा।</p> <p>चौथा चरण: पूर्व प्रस्थान प्रशिक्षण शिविर: तीसरे चरण से शॉर्टलिस्ट किए गए छात्रों को दो सप्ताह के</p>		28 और 29 जनवरी

		<p>लिए पूर्व प्रस्थान प्रशिक्षण (पीडीटी) से गुजरना होगा।</p> <p>पांचवां चरण: अंतर्राष्ट्रीय ओलंपियाड में भागीदारी: चयनित छात्रों की अंतर्राष्ट्रीय ओलंपियाड (आईओ) में भागीदारी।</p> <p>महत्वपूर्ण ईमेल- प्रकाशन @hbcse.tifr.res.in</p>		
9	राष्ट्रीय प्रतिभा खोज परीक्षा (एनटीएसई)	<p>एनटीएसई मान्यता प्राप्त स्कूलों से 10वीं कक्षा उत्तीर्ण छात्रों के लिए आयोजित किया जाता है। यह प्रतिवर्ष दो चरणों में आयोजित किया जाता है:</p> <p>स्टेज 1-राज्य स्तरीय परीक्षा एससीईआरटी द्वारा आयोजित की जाती है</p> <p>स्टेज 2-राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा एनसीईआरटी द्वारा आयोजित की जाती है।</p> <p>विवरण यहां उपलब्ध हैं: http://ncert.nic.in/national-talent-examination.php.</p>	मान्यता प्राप्त स्कूलों से 10वीं कक्षा	नवंबर
10	राज्य स्तरीय विज्ञान, गणित एवं पर्यावरण प्रदर्शनी (एसएलएसएमईई)	<p>एनसीईआरटी दो चरणों में प्रदर्शनी आयोजित करता है।</p> <p>पहले चरण में प्रत्येक राज्य और केंद्र शासित प्रदेश में जिला से लेकर राज्य स्तर तक प्रदर्शनियां आयोजित की जाती हैं। इस चरण को बच्चों के लिए राज्य स्तरीय विज्ञान, गणित और पर्यावरण प्रदर्शनी (एसएलएसएमईई) के रूप में जाना जाता है। राज्य स्तर से चयनित छात्र राष्ट्रीय प्रदर्शनी में भाग लेने हेतु विचार हेतु एनसीईआरटी में प्रविष्टियाँ करते हैं। राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के सार को प्रतिबिंबित करने के लिए, प्रदर्शनी का नाम बदलकर अब "राष्ट्रीय बाल वैज्ञानिक प्रदर्शनी" (आरबीवीपी) कर दिया गया है।</p>	स्कूली बच्चे आयु:10-17 वर्ष	जनवरी

11	राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (एनएसडी)	<p>राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर एससीईआरटी, बिहार द्वारा श्रीकृष्ण विज्ञान केंद्र और साइंस फॉर सोसाइटी, बिहार के सहयोग से राष्ट्रीय विज्ञान दिवस का आयोजन किया जाता है। प्रतियोगिता क्रमशः कक्षा 9 के लिए निबंध लेखन और कक्षा 12 के लिए प्रश्नोत्तरी के लिए आयोजित की जाती है।</p> <p>अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें: directorscertbihar@gmail.com</p>	<p>निबंध लेखन: कक्षा 9</p> <p>प्रश्नोत्तरी: कक्षा 12.</p>	<p>I. हर वर्ष फरवरी के दूसरे सप्ताह तक जिला स्तरीय संगठन।</p> <p>II. संभागीय स्तर पर फरवरी के तीसरे सप्ताह तक।</p> <p>III. राज्य स्तर: 28 फरवरी.</p>
12	राष्ट्रीय स्नातक भौतिकी परीक्षा (एनजीपीई)	<p>यह एक प्रतियोगी परीक्षा है जो इंडियन एसोसिएशन ऑफ फिजिक्स टीचर्स (आईएपीटी) द्वारा प्रतिवर्ष आयोजित की जाती है।</p> <p>किसी भी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/कॉलेज में बीएससी स्तर (बीएससी भाग I, II और III) में पढ़ने वाले छात्र इस परीक्षा में शामिल हो सकते हैं।</p> <p>प्रत्येक केंद्र से शीर्ष 10% को IAPT से केंद्र प्रमाणपत्र मिलता है। प्रत्येक राज्य से शीर्ष 1% को राज्य टॉपर प्रमाणपत्र और पुस्तक पुरस्कार मिलता है। राष्ट्रीय स्तर पर शीर्ष 25 छात्रों को एक कार्यशाला में भाग लेने और नवीन भौतिकी प्रयोग करने का अवसर मिलता है। शीर्ष 5 छात्रों को स्वर्ण पदक और रु. उच्च अध्ययन के लिए 20,000 रुपये की छात्रवृत्ति।</p> <p>एस.एन. बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंसेज, कोलकाता अपने एकीकृत पीएचडी कार्यक्रम में साक्षात्कार के बाद एनजीपीई में टॉपर्स को सीधे प्रवेश की अनुमति देता है। इस पर विस्तृत जानकारी प्राप्त कर सकते हैं: www.iapt.org.in / www.indapt.org</p>	<p>पंजीकरण हर साल नवंबर में शुरू होता है। जनवरी में परीक्षा हुई.</p>	

12.	राज्य स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता	<ul style="list-style-type: none"> • यह कार्यक्रम बी.आई.टी.एम., कोलकाता के संयुक्त तत्वाधान में एस.सी.ई.आर.टी एवं श्री कृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना द्वारा आयोजित किया जाता है। • यह प्रतियोगिता बी.आई.टी.एम., कोलकाता द्वारा दिए गए विषय और दिशानिर्देशों पर आधारित है • कार्यक्रम प्रत्येक वर्ष जुलाई-अगस्त माह में आयोजित किया जाता है। यह एक दिवसीय कार्यक्रम है। • प्रत्येक संभाग से संभागीय स्तर पर अधिकतम आठ (8) बालक/बालिकाओं की टीमें चयनित। क्षेत्रीय टीम/समूह के साथ-साथ उनके संबंधित संभागीय स्तर से एक (1) मार्गदर्शक शिक्षक। • कार्यक्रम का आयोजन ब्लॉक स्तर से लेकर कमिश्नरी स्तर तक किया जाता है। कमिश्नरी स्तर का विजेता राज्य स्तरीय प्रतियोगिता में भाग लेता है। <p>राज्य स्तर पर विजेता टीमें बीआईटीएम द्वारा जोनल स्तर और राष्ट्रीय स्तर पर आयोजित विज्ञान नाटक प्रतियोगिता में भाग लेती हैं।</p>	कक्षा 10	<p>संभावित माह-अगस्त</p> <p>उच्च विद्यालय के छात्र</p>
13	राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी	<ul style="list-style-type: none"> • यह कार्यक्रम विज्ञान और गणित शिक्षा विभाग, एससीईआरटी और श्री कृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना के संयुक्त तत्वावधान में बीआईटीएम, कोलकाता द्वारा आयोजित किया जाता है। • कोलकाता से प्राप्त विषय एवं दिशा-निर्देशों के आलोक में इसका आयोजन प्रत्येक वर्ष अगस्त-सितंबर माह में किया जाता है। • यह एक दिवसीय कार्यक्रम है। इस कार्यक्रम में क्षेत्रीय स्तर पर चयनित 9 संभागों से 2-2 बालक/बालिकाएं अपने मार्गदर्शक शिक्षक के साथ राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी में भाग लेते हैं। <p>राज्य स्तर की विजेता टीमें बीआईटीएम द्वारा आयोजित राष्ट्रीय विज्ञान सेमिनार में भाग लेती हैं।</p>	कक्षा 8 से 10	संभावित महीना-सितंबर

14	पूर्वी भारत विज्ञान मेला	<p>यह मेला हर साल जनवरी के महीने में बिड़ला औद्योगिक और प्रौद्योगिकी संग्रहालय, कोलकाता द्वारा आयोजित किया जाता है।</p> <ul style="list-style-type: none"> • इस मेले में राज्य स्तरीय विज्ञान, गणित एवं पर्यावरण प्रदर्शनी के विजेता तथा राज्य स्तरीय विज्ञान सेमिनार के विजेता भाग लेते हैं। <p>इस मेले में अपने मॉडल का प्रतिनिधित्व करने वाले बच्चों और मार्गदर्शक शिक्षकों के लिए भोजन और आवास के लिए बिहार की ओर से राज्य योगदान के रूप में कुछ राशि बीआईटीएम को दी जाती है। पूर्वी भारत विज्ञान मेले में कुल 50 प्रतिभागी छात्र एवं मार्गदर्शक शिक्षक भाग लेते हैं।</p>	एसएलएस एमईई के विजेता	संभावित माह-जनवरी
----	--------------------------	--	-----------------------	-------------------

आउटरीच कार्यक्रम

गणित और विज्ञान में आउटरीच कार्यक्रम स्कूल और कॉलेज स्तर के छात्रों को प्रशिक्षण प्रदान करेगा। यह कार्यक्रम उन छात्रों के लिए है जिनका गणित और विज्ञान में अच्छा अनुभव है।

क्र०सं०	आउटरीच कार्यक्रम का नाम	विवरण
1	गणितीय विज्ञान के लिए निर्देशात्मक स्कूल (आईएसएमएस)	<p>गणित और विज्ञान के लिए शिक्षण विद्यालय का उद्देश्य युवा मन को एक सार्थक करियर की रोमांचक संभावनाओं से परिचित कराना है, वैज्ञानिक दृष्टिकोण को विकसित करना, राष्ट्रीय स्तर पर गणनात्मक सोच को बढ़ावा देना और व्यापक परीक्षा प्रशिक्षण प्रदान करना। इसके अतिरिक्त, यह परीक्षा के बाद भी वर्ष भर सहायता, जानकारी और प्रेरणा प्रदान करता है।</p> <p>1. परीक्षा पूर्व ओलंपियाड प्रशिक्षण कार्यशाला शिविर स्तर-</p>

		<p>कक्षा-विद्यालय-ब्लॉक-जिला स्तर-राज्य स्तर-राष्ट्रीय स्तर</p> <p>2. छात्रों के लिए पोस्ट ओलंपियाड कैंप:</p> <p>चरण 1: 01 से 15 जून प्रतिवर्ष (कक्षा 9-12)</p> <p>चरण 2: 16 से 30 जून प्रतिवर्ष (कक्षा 6-8)</p> <p>चरण 2: 16 से 30 जून प्रतिवर्ष (स्नातक एवं स्नातकोत्तर)</p> <p>पोस्ट ओलंपियाड विजेता: 1-30 जून प्रतिवर्ष</p> <p>3. संसाधन व्यक्तियों के लिए प्रशिक्षण शिविर:</p> <p>ब्लॉक स्तर - जिला स्तर - राज्य स्तर-राष्ट्रीय स्तर</p>
3	राष्ट्रीय खोज अभियान (आरएए)	<p>आरएए का लक्ष्य कक्षा 1 से 12 तक 6-18 वर्ष से कम आयु के स्कूली बच्चों में</p> <p>अवलोकन और प्रयोग के माध्यम से विज्ञान और गणित और प्रौद्योगिकी के</p> <p>प्रति रचनात्मकता और प्रेम की भावना पैदा करना है।</p> <p>हस्तक्षेप राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान (आरएमएसए), विज्ञान प्रदर्शनी या मेला,</p> <p>स्कूलों में विज्ञान और गणित किट, जिला स्तर पर प्रतिभा खोज, उच्च संस्थानों का दौरा और छात्रों की सीखने की वृद्धि के माध्यम से स्कूल गणित और विज्ञान प्रयोगशालाओं को मजबूत करना।</p>
4	प्रेरित अनुसंधान के लिए विज्ञान खोज में नवाचार' (इंस्पायर) पुरस्कार	<p>INSPIRE योजना भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के प्रमुख कार्यक्रमों में से एक है।</p> <p>इंस्पायर अवार्ड्स- MANAK (मिलियन माइंड्स ऑगमेंटिंग नेशनल एस्पिरेशन्स एंड नॉलेज), जिसे DST द्वारा नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन इंडिया (NIF), DST की एक स्वायत्त संस्था, के साथ क्रियान्वित किया जा रहा है, का उद्देश्य कक्षा 6 से 10 तक पढ़ने वाले छात्रों को प्रेरित करना है।</p> <p>योजना का उद्देश्य स्कूली बच्चों के बीच रचनात्मकता और नवीन सोच की संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए विज्ञान और सामाजिक अनुप्रयोगों में निहित दस लाख मूल विचारों/नवाचारों को लक्षित करना है। इस योजना के तहत, स्कूल ईएमआईएस वेबसाइट पर ऑनलाइन माध्यम से छात्रों के 5 सर्वश्रेष्ठ मूल विचारों/नवाचारों को नामांकित कर सकते हैं।</p> <p>जिला, राज्य और राष्ट्रीय स्तर पर प्रदर्शनियाँ आयोजित की</p>

		जाती हैं।
5	स्कूलों में गणित और विज्ञान क्लब	<p>गणित क्लब का लक्ष्य विज्ञान दिवस पर गतिविधियों और खेलों की मदद से छात्रों में "गणित कौशल का स्तर" विकसित करना है। विज्ञान क्लब का उद्देश्य छात्रों को वैज्ञानिक सोच प्रक्रिया में प्रेरित करना है।</p> <p>बिहार शिक्षा परियोजना परिषद ने सभी स्कूलों को कक्षा 6 से 12 तक के छात्रों के लिए क्लब खोलने का निर्देश दिया है। क्लब के तहत प्रत्येक स्कूल को छात्रों की रचनात्मकता, खोजपूर्ण और व्यापक वैज्ञानिक योग्यता के उद्देश्य से गतिविधियों का एक वार्षिक कैलेंडर तैयार करना है। क्लब विज्ञान से संबंधित परियोजना, निबंध प्रतियोगिता, विज्ञान व्याख्यान, वाद-विवाद, सेमिनार आदि गतिविधियों की एक श्रृंखला आयोजित करेगा।</p> <p>विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, विज्ञान प्रदर्शनी और विज्ञान मेला आयोजित करना, वैज्ञानिक रुचि के स्थानों की यात्रा की व्यवस्था करना, विज्ञान पत्रिका का प्रकाशन करना, मानव संसाधन मंत्रालय ने डीएसटी के तहत विज्ञान प्रसार और राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद (एनसीएसएम) के साथ मिलकर स्कूलों में विज्ञान और गणित के छात्रों के लिए विज्ञान क्लब को संस्थागत बनाने के लिए स्कूल शुरू किए थे।</p>
6	इसरो स्टैम पोर्टल	<p>इसरो अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोगों में जागरूकता पैदा करने के लिए छात्रों को प्रोत्साहित करने के लिए प्रतिबद्ध है। वे देश के सामाजिक और आर्थिक उत्थान के लिए प्रौद्योगिकियों को लागू करने की भविष्य की उम्मीदें हैं। छात्रों को एसटीईएम गतिविधियों और सीखने में संलग्न करने के लिए कई कार्यक्रमों की कल्पना की गई है।</p> <p>इसरो अंतरिक्ष विज्ञान, प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग क्षेत्रों से जुड़ी एसटीईएम गतिविधियों में शामिल होने के इच्छुक छात्रों के लिए विभिन्न गतिविधियों की पेशकश करता है। ज्ञान पोर्टल में ऑनलाइन प्रमाणित पाठ्यक्रम, अंतरिक्ष वैज्ञानिकों के साथ इंटरैक्टिव वीडियो सत्र, अंतरिक्ष बच्चों की रचनात्मक कल्पनाओं को प्रस्तुत करने का प्रावधान, आभासी संग्रहालय इंटरफ़ेस,</p>

		ऐप्स/शोध पत्र आदि सहित छात्रों के अभिनव विचार और उनकी जागरूकता का परीक्षण करने के लिए एक अंतरिक्ष प्रश्नोत्तरी शामिल है।
7	ए) युविका युवा विज्ञान कार्यक्रम या “युवा वैज्ञानिक।”	युवा विज्ञान कार्यक्रम या "यंग साइंटिस्ट प्रोग्राम" कक्षा 9 के स्कूली बच्चों के लिए इसरो द्वारा आयोजित एक प्रायोजित कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों को प्राथमिकता देने वाले युवा छात्रों को अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष विज्ञान और अंतरिक्ष अनुप्रयोगों पर बुनियादी ज्ञान प्रदान करना है। कार्यक्रम का उद्देश्य युवाओं के बीच विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उभरते रुझानों के बारे में जागरूकता पैदा करना है, जो हमारे देश के भविष्य के निर्माण खंड हैं। इसरो ने "उन्हें युवाओं को पकड़ने" के लिए इस कार्यक्रम की रूपरेखा तैयार की है। इस कार्यक्रम से अधिक छात्रों को विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित (एसटीईएम) आधारित अनुसंधान/करियर को आगे बढ़ाने के लिए प्रोत्साहित करने की भी उम्मीद है। युविका पर अधिक विवरण यहां isro.gov.in पर उपलब्ध हैं
	बी) एशिया और प्रशांत में अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी शिक्षा केंद्र (सीएसएसटीईए पी)।	संयुक्त राष्ट्र बाह्य अंतरिक्ष कार्यालय (यूएन-ओओएसए) ने एशिया और प्रशांत देशों में अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी शिक्षा केंद्र (सीएसएसटीईएपी) की स्थापना के लिए भारत को मेजबान देश के रूप में अधिसूचित किया है। केंद्र की मेजबानी भारत सरकार द्वारा अंतरिक्ष विभाग (डीओएस) के साथ नोडल एजेंसी के रूप में की जाती है। डीओएस ने भारतीय रिमोट सेंसिंग संस्थान (आईआईआरएस), देहरादून, अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (एसएसी), अहमदाबाद और भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (पीआरएल), अहमदाबाद, यूआर राव सैटेलाइट सेंटर (के माध्यम से केंद्र को उचित सुविधा और विशेषज्ञता उपलब्ध कराई है। यूआरएससी), बंगलुरु केंद्र का शैक्षिक कार्यक्रम अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रासंगिक पहलुओं में ज्ञान के प्रसार की ओर उन्मुख है। यह केंद्र रिमोट सेंसिंग और भौगोलिक सूचना प्रणाली, सैटेलाइट संचार, सैटेलाइट मौसम विज्ञान और वैश्विक जलवायु, अंतरिक्ष और वायुमंडलीय विज्ञान के क्षेत्रों में स्नातकोत्तर

		स्तर के पाठ्यक्रम प्रदान करता है। विवरण यहां देखा जा सकता है
सी.) भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर) पुणे	<p>आईआईएसईआर पुणे एक स्वायत्त सार्वजनिक विश्वविद्यालय है जो शिक्षकों के लिए व्यावसायिक विकास और शिक्षाशास्त्र प्रशिक्षण, शिक्षकों और छात्रों के लिए व्यावहारिक विज्ञान गतिविधि केंद्र, छात्रों के लिए शैक्षिक विज्ञान और गणित परिसर का संचालन करता है। भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित जैसे अनुशासन के स्कूल शिक्षकों के लिए गतिविधि, कम लागत वाले विज्ञान खिलौने बनाने और उनका उपयोग करने का प्रशिक्षण और शिक्षाशास्त्र पर ध्यान केंद्रित करने वाली कार्यशाला।</p> <p>आईआईएसईआर पुणे राष्ट्रीय और राज्य स्तरीय शिक्षक विज्ञान कांग्रेस की मेजबानी करता है, जहां स्कूल शिक्षक अपने शैक्षणिक नवाचारों को करके विज्ञान सीखना या मूल्यांकन के नवीन तरीकों जैसे विषयों के तहत प्रस्तुत करते हैं, चयनित शिक्षकों को आईआईएसईआर पुणे में इंटर्नशिप की पेशकश की जाती है ताकि उन्हें अनुसंधान वातावरण और विकसित होने का अवसर मिल सके। नवीन शिक्षण उपकरण.आईआईएसईआर पुणे स्कूल और कॉलेज के छात्रों में विज्ञान के प्रति उत्साह पैदा करने के लिए छोटे आवासीय शिविर आयोजित करता है।</p>	

Previous Academic Programmes at IIT Patna

Instructional School for Mathematical Sciences 2023

(A residential mathematical foundation camp for the school students)

Phase 1: Class 9 to 12
(02-16 September 2023)

Phase 2: Class 6 to 8
(23 September-07 October 2023)



Jointly Organized By:

Education Department, Govt. of Bihar & IIT Patna

1. ISMS Training Camp :

To ignite & inculcate mathematical & scientific temperament amongst the students of academic institutions of Bihar an instructional School of Mathematics and Science 2023 is being organized in two phases of 30 days (15 days of each)

The programme will be funded by Education Department, Govt. of Bihar and organized at campus by a group of committed mathematics and science teachers. It is commendable that outreach programme is conducted with the support of Education Dept. Govt. of Bihar. The instructional school is planned to expose young mind to the excitement of doing mathematics and science and enable them to have a meaningful career in it. The teaching methodology in the school will be fundamentally different from regular classrooms. The participants will be asked to think and prove mathematical result on their own at every stage. We will provide an effective platform for participants to interact with field experts, which will help them to will solid mathematics and science foundations. Additionally with the intention to build the culture of holistic development of an individual's minds, body, and soul, several sessions on various outdoor and indoor games, practicing yoga, cultural activity and meditation etc. will be conducted.

The main aim of the ISMS programme is to encourage the young students of Bihar and India to take interest in the field of Mathematics and Science. To dispel the phobia of mathematical Science among talented students.

- To enthuse the students in the recent trends in Mathematics and Science.
- To make the Mathematics and Science field an attractive carrier to young children.
- To search for the talent hidden among young students so as to nurture them towards rational thinking and prepare them from the earliest stage for Mathematical Science contests.
- Our math and Science experts identify the student's conceptual gaps and weaknesses. Then, a personalized roadmap is created to help the child to plug the gaps by clarifying concepts.
- To instill a developing scientific temper, computational thinking, and competitive mindset in students.
- To felicitate and award the young talent in the field of Mathematics and Science.

2. Objectives:

The objective of the training is to instill scientific temper, develop interest, computational thinking and competitive mindset in students. The ISMS training of 30 days is involving intensive problem-solving camp to help students prepare for Olympiads and different competitive examinations. Moreover, it aims at motivating students to develop interest into higher mathematics and Science and related career in it.

3. Pedagogical Approach:

The training camp is not to give routine lectures but to stimulate the participants to think, learn and analyze mathematics and science on their own and expose students to the excitement of doing mathematical and scientific research.

4. About Organising Bodies

This programme is being organized jointly by the Bihar Mathematical Society (BMS), the Education Department, Govt. of Bihar.

5. Below is a glimpse of these institutes/organizations

The instructional a school for Mathematics and Science is being organized to provide a solid mathematics and science foundation to school students of India. The school is financially supported by the Education Department, Government of India and is organized jointly by the Bihar Mathematical Society. The event aims to train students on exciting topic in the mathematics and science syllabus they read in their regular School. The emphasis will be on learning Mathematics and Science by doing it.

6. About participants

A student from various schools across the whole states of India will join the event. These students have been selected by the performance in the State Level Examination namely Talent Search Test in Mathematical Sciences. The BMS conducts TSTMS examination in India. .

Details are available on: www.bcst.org.in & www.imsaindia.org.

The top rank holders in these examination are to be awarded Laptops, Medals, Certificates and Cash Prizes.

7. Important information for the Participants:

1. There is no fee for ISMS training camp
2. All selected students will receive an e-mail invitation to attend the event by march on the e-mail that they provide in the application form of BMS.
3. Student must reply to invitation e-mail to accept or reject the invitation by March 2023. If we do not receive any reply from a student by the due date, it will be assume that the student does not want to join BMS.
4. We encourage the student participants to stay at the IIT, Patna campus, which is situated at Patna, throughout the programme. If a student wants to stay at the IIT Patna campus they need to submit no objection certificate signed by their parent. The format of certificates will be sent together with the invitation later.
5. Once we receive the confirmation e-mail for willingness to participate in the ISMS 2023, the travel arrangement to reach the IIT, Patna campus at the start of the programme will be made by the Education Department, Govt. of Bihar and BMS and in this regard, the students will get a separate e-mail/message from the IIT, Patna.

8 .Schedule of Training Programme

IMSA in collaboration with Education Dept. Government of India intends to organize 30 days ISMS-2023 residential training camp at IIT, Patna.

ISMS-1 for classes 9 to 12 from 01th to 15th June, 2023

ISMS-2 for classes 6 to 8 from 16th June to 30th June, 2023

There will be two sessions of four periods each day of 01:30 hour duration for of 4 different levels followed by a rigorous discussion.

9. Class Schedule: 9:30 AM to 5:15 PM

- Session I (9:30 to 11:00 A.M)
- Session II (11:15 to 12:45 P.M)
- Lunch Break (12:45-2:00 PM)
- Session III (02:30 to 04:00 P.M)
- Session IV (4:15 to 5:45 PM)

Note-In addition to these stipulated teaching-learning hours, there will be other activities like Group discussion, Yoga and Cultural activities.

10. Programme Structure and Outline

The Camp spanned over 30 days. There are two sessions conducted on the first afternoon. In the first session, participants begin with morning exercise and breakfast followed by two periods of classroom teaching. After lunch, mathematics and science classroom teaching will be held in the first period one period and the second period is tutorial classes and group discussions with recreational Mathematics and science. Every day there will be two sessions of 4 periods of 01:30 hour duration for each of 4 levels followed by rigorous discussion and seminars, yoga, cultural and other activities.

11. Programme Committee 2023

Chief Patron

Additional Chief Secretary, Department of Education, Bihar

Patron

Prof. K. C. Sinha, Vice-Chancellor, NOU

12 Advisory Committee (Administrative)

- Sri Baidya Nath Yadav (IAS), Secretary, Department of Education, Bihar
- Sri Kumar Ravi, Secretary Building and Construction, Govt. of Bihar
- Sri Sajjan R (IAS) , Director, SCERT, Education, Govt. of Bihar
- Dr. Rekha Kumari, Director, Higher Education, Govt. of Bihar.
- Dr. Anant Kumar, Project Director, Department of Science and Technology, Bihar

13. Advisory Committee (Academic)

- Prof. H. C. Verma, Former Professor, IIT Kanpur
- Prof. Peeyush. Chandra, Former Professor, IIT Kanpur
- Sri Abhyanand, Former DGP of Bihar
- Prof. Ranjit Verma, General Secretary, Indian Science Congress

14. Organizing Secretary

- Dr. Vijay Kumar, HOD Mathematics, College of Commerce, Arts and Science, Patna.

15. Academic Secretary

- Prof. Om Prakash, Professor of Mathematics, IIT Patna

16. Organizing Committee

- Dr. A. K. Verma, Associate Professor, Mathematics, IIT Patna
- Prof. D.N Sharma, Former Prof. of Mathematics, Patna University, Patna
- Dr. Arun Kumar, President Science for Society, Bihar
- Sri Santosh Kumar, Dept. of Physics, College of Commerce, Arts & Science, Patna

- Dr. Rashmi Prabha, Head Maths and Science, DIET, SCERT, Patna
- Dr. Shankar Kumar, HOD Physics, Patna Science College, Patna
- Dr. S.K Mishra, Principal S.S College, Jehanabad
- Dr. Pramendra Ranjan Singh, Principal Narayan College Goriakothi Siwan
- Sri Dipak Kumar, Dy Director, Higher Education, Govt. of Bihar
- Sri Arvind Kumar Sinha, BEP Patna.
- Dr. Pravin Kumar, Professor, HOD Economics, College of Commerce, Arts & Science, Patna
- Dr. Suresh Prasad Roy, Vice President, BSTA Bihar
- Sri Gopal Kumar Mishra, Director Daksh Career School, Bhojpur, Ara
- Dr. Ashutosh Kumar Srivastava, Raghunath Balika High School, Patna
- Dr. Arun Dayal, Miller High School, Patna
- Sri Randhir Kumar, Asst. Controller of Exam. BMS

Resource Persons for ISMS-2023 at IIT Patna.

7. Resource Persons

The faculty members for this program will include reputed experts in Science and Mathematics from various IITs, NITs, and other elite institutions across the country. These teachers will act as mentors and subject matter experts, facilitating intense interactions between students and instructors. The instructors will give close attention to all students, ensuring that the learning process is engaging and effective. The role of the faculty is to raise relevant questions to keep the students on the right track while allowing them to solve problems independently.

Those interested in being a part of this endeavour and willing to serve as mentors are welcome to join the program each year during its conduct, following the given format.

Name and Affiliation Address of the Resource Persons

1	Prof. H. C. Verma	IIT Kanpur
2	Dr. Ajit Kumar	ICT Mumbai
3	Prof. G.K. Srinivasan	IIT Bombay

4	Prof. K.C. Sinha	V.C, Nalanda Open University
5	Prof. V. K. Bhatt	Shri Mata Vaishno Devi University Katra, Jammu
6	Prof. Peeyush Chandra	Academic Secretary, IMS & Former Prof. of Mathematics, IIT, Kanpur
7	Dr.S.K Pandey	HOD Mathematics, IIT BHU, Varanasi.
8	Prof. R Balasubrmanyam	President IMS,
9	Prof. Amrendra Narayan	Former Prof of Physics, P.U Patna.
10	Dr. Joyadeep Dutta	IIT, Kanpur
11	Prof. K.N. Rai	IIT BHU, Varanasi
12	Prof. A. K. Thakur, IIT Patna	IIT Patna
13	Sri Abhyanand	Former DGP of Bihar
14	Prof. Md. Kalimuddin Ahmad	AMU Aligarh
15	Dr. B.B. Upadhyay	IIT Patna
16	Prof. Akhilesh Prasad	IIT ISM Dhanbad
17	Prof. Ravi Shankar Singh	IIT BHU Varanasi
18	Dr. Kri. Saloni	IIT Patna
19	Dr. S. K. Tiwari	NIT Patna
20	Prof. N.K. Nishchal	IIT Patna
21	Dr. R. K. Singh	IIT Patna
22	Dr. A. D. Thakur	IIT Patna
23	Sri Subodh Gupta	Director Saral Services & Former Alumnii IIT Khadagpur
24	Prof. Om Prakash	IIT Patna
25	Dr. A. K. Verma,	IIT Patna
26	Dr. Manoj Rastogi	Patna University, Patna
27	Prof. P. K. Rai	BHU, Varanasi
28	Prof. U. Singh	BHU, Varanasi
29	Dr.Vijay Kumar	HOD, Mathematics, College of Commerce, Arts and Science, Patna.
30	Dr. Amit Priyadarshi	IIT Delhi

31	Dr. Ashokji Gupta	IIT BHU Varanasi
32	Prof. S. K. Singh	NIT Patna
33	Prof. Mritunja Kumar Singh	IIT ISM Dhanbad
34	Dr. Ashok Kumar Jha	Science College, Patna
35	Prof. P. Kumar	IIT Patna
36	Dr. Parmendra Ranjan	Principal, Narayan College Goriakothi, Siwan
37	Dr. Arindam Bose	Dept. of Education, TISS Mumbai
38	Dr. Santosh Kumar	Dept.of Physics, College of Commerce, Arts and Science, Patna.
39	Dr. D.N. Sharma	Former Prof.of Mathematics, P.U, Patna
40	Prof. K.C Prasad	Former Prof. of Mathematics, R.U Ranchi
41	Dr B G Prasad	Former Prof Maths, Patna University ,Patna
42	Prof. N.C Ghosh	Former Ravindra Bharti University, Kolkatta.
43	Prof D Singh	Emerutus Nigeria & former Professor, IIT Mumbai
44	Padmshree Sri Anand Kumar	Super 30
45	Sri Sheonath Bihari	National Resource Person
46	Sri Sanjay Kumar	Dept. of Mathematics, DPS Patna
47	Sri.Guddu	T.P College, Madhepura
48	Dr. Rashmi Prabha	HOD Mathematics and Science & Joint Director SCERT Patna
49	Prof. Balgangadhar Prasad	Former Prof. & Head Dept. of Mathematics, P.U.Patna.
50	Anurag Pandey	IIT Kanpur
51	Dr. Anupam Priydarshi	Dept. of Mathematics, IIT BHU
52	Prof. Amber Habib	Dept, of Mathematics Shivanadar University, Gautam Buddha Nagar, U.P-201315.
53	Indrani Pramod Kelkar	Head, Dept. of Maths, TCS iON Mumbai
54	Dr.Amit Kumar	Dept. of Mathematics, IIT BHU, Varanasi
55	Sri Gopal Mishra	Director, Daksh Career School, Ara, Bhojpur
56	Dr Abhash Jha	Dept.of Mathematics, IIT BHU, Varanasi.
57	Dr Sunil Kumar	Dept. of Mathematics, IIT BHU, Varanasi

58	Dr Rakesh Kumar	Former Principal and Dean Education, TMBU Bhagalpur.
59	Dr Anup Singh	Dept.of Mathematics, IIT BHU, Varanasi.
60	Prof.Ashisha Kumar	Dept.of Mathematics,IIT Indore
61	Dr M Z Alam	Dept.of Maths, College of Commerce, Arts and Science Patna
62	Dr. Mahendra Kumar Gupta	IIT, Bhubaneswar
63	Dr.Jaydev Dabas	IIT Roorkee
64	Dr.Vivek Kumar Malik	IIT Roorkee
65	Dr.Sanjeev Kumar	IIT Roorkee
66	Dr.Ranjit Kumar Verma	General Secretary, Indian Science Congress
67	Dr Parmendra Ranjan	Principal, Narayan College Goriakothi Siwan
68	Dr P K Chakravorty	Asso Professor,M.J.K College, Bettiah
69	Prof. S.K Mishra	Principal, S Sinha College, Aurangabad
70	Dr Shambhu Sharan	Assist Professor, College of Commerce, Arts and Science Patna
71	Dr Avdhesh Kumar	Assistant Professor, J.L.C Chapra
72	Sri Gudu Kumar	Assistant Professor, T.P College, Madhepura
74	Dr Amar Kumar	Assistant Professor, Patna Science College, Patna
75	Dr. Ashutosh Kr. Shrivastava	Raghunath Balika High School Kankarbagh, Patna
76	Dr. M. P. Yadav	Principal In charge, S.B.L.P School, Nadaul Patna
77	Sri Shashi Bhushan Mishra	Gyan Niketan School, Patna
78	Sri P.K Roy	Former Head, Dept.of Mathematics, Vikas Vidyalay Ranchi