



Department of Biotechnology – a Star College Initiative

Maulana Azad College, Kolkata organizes

“One Day Interaction Programme/ Science Adda”

on

17th February, 2022

Participants – School Students of Classes IX and XI

Interaction in online mode from 11 A.M. to 5 P.M.

Programmes:-

❖ Key Note Lecture by Prof. Maitree Bhattacharya, Director, JBNSTS, Kolkata :

“75 years of Indian Science Education – Scopes, Opportunities and Future prospects for the young generation”

❖ Extempore Speech Competition on topics of the theme :

“Application of Science and Technology in our Society”

❖ Science Adda on topics:

○ “Why are the Royal Bengal Tigers of Sunderbans frequently encroaching inside human habitats?”

সুন্দরবনের বাঘ জঙ্গল ছেড়ে কেন লোকালয়ে?

○ “How can we use Machine Learning in Medical Diagnosis?”

মেডিকাল ডায়াগনসিসে মেশিন লার্নিং আমরা কিভাবে প্রয়োগ করতে পারি?

❖ Best 3 Prizes in Extempore Speech Competition and in Science Addas

❖ E-Certificates for all Participants

Principal
Maulana Azad College

Programme Schedule

Date	Time	Event
17.02.2022	11:00 A.M.-11:15 A.M.	Formal Inauguration by the Principal, Maulana Azad College
	11:15 A.M. - 12:00 noon	Introductory lecture Theme: 75 years of Indian Science Education - Scopes, Opportunities and Future prospects for the young generation. Invited Speaker: Prof. Maitree Bhattacharya, Director, JBNSTS, Kolkata
	12 noon - 1.30 PM	Extempore speech competition on the theme: "Application of Science and Technology in our Society" "আমাদের সমাজে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির প্রয়োগ"
	1:30 P.M. - 2:30 P.M.	Break
	2:30 P.M. - 3:30 P.M.	Science Adda 1 Topic: Why are the Royal Bengal Tigers of Sunderbans frequently encroaching inside human habitats? সুন্দরবনের বাঘ জঙ্গল ছেড়ে কেন লোকালয়ে? Session chair: Dr. Ayan Sadhu Project Associate, Tiger Cell, National Tiger Conservation Authority, Govt. of India
	3:30 P.M. - 4:30 PM	Science Adda 2 Topic: How can we use Machine Learning in Medical Diagnosis? মেডিকাল ডায়াগনসিসে মেশিন লার্নিং আমরা কিভাবে প্রয়োগ করতে পারি? Session Chair: Shubham Dutta Senior Research Fellow High Energy Nuclear and Particle Physics Division Saha Institute of Nuclear Physics, Kolkata
4:30 P.M.- 5:00 P.M.	Valedictory Session and Announcement of Winners	

Rules and Regulations:

- 10 Students (4 Participants + 6 Spectators) and 1 Teacher Representative from each school may be nominated for participation through the Google Meet platform. All others will be able to see the live streaming of the event in our YouTube channel.
- In the extempore competition, only 1 student per school will be allowed to speak for a maximum of 5 minutes. A warning notification will be given at the end of 4th minute.
- For each of the "Science Adda" sessions, there will be 2 groups per school, each comprising of 2 students. Each team will be given 5 minutes initially to express their opinion after a brief introduction of the topic by the Session Chair.
- All students and teachers participating through Google Meet will have to Register prior to the event. E-Certificates will be sent after submission of a Feedback Form which will be shared after the event.

Registration Link: <https://forms.gle/9HFgwGmknUsEgaiN8>



Topics For Extempore Speech Competition

1. **Should human cloning be legalized?** মানব ক্লোনিং কি বৈধ হওয়া উচিত?
2. **Do you agree that climate change is the greatest threat facing humanity today?** জলবায়ু পরিবর্তন আজ মানব-সভ্যতার সামনে সবচেয়ে বড় বিপদ - তুমি কি একমত?
3. **Do you agree that GMOs (Genetically Modified Organisms) like Bt cotton have revolutionized crop production and safety in our country?** বিটি তুলোর মতো জিএমও (জেনেটিক্যালি মডিফাইড অর্গানিজম) আমাদের দেশে ফসল উৎপাদন ও নিরাপত্তায় বৈপ্লবিক পরিবর্তন এনেছে - তুমি কি একমত?
4. **Do you think that probiotics and not antibiotics should be used for treating infections?** তুমি কি মনে করো যে সংক্রমণের চিকিৎসার জন্য অ্যান্টিবায়োটিক নয় প্রোবায়োটিক ব্যবহার করা উচিত?
5. **Can Biotechnology save us from the menace of plastic pollution?** জৈবপ্রযুক্তি কি আমাদের প্লাস্টিক দূষণের ভয়াবহ বিপদ থেকে বাঁচাতে পারে?
6. **Can we make water?** আমরা কি জল তৈরি করতে পারি?
7. **What will it take to end or eradicate the COVID-19 pandemic forever?** COVID-19 মহামারী চিরতরে শেষ বা নির্মূল কিভাবে হতে পারে?
8. **Do you agree that the best alternative source of energy is biofuel?** শক্তির সেরা বিকল্প উৎস হল জৈব জ্বালানী - তুমি কি একমত?
9. **Have humans underestimated the role of microorganisms on Earth, in view of the impact of the latest pandemic?** সর্বশেষ মহামারীর প্রভাবের পরিপ্রেক্ষিতে, মানুষ কি পৃথিবীতে অণুজীবের ভূমিকাকে অবমূল্যায়ন করেছে?
10. **Can technology help in solving the global environmental crisis?** প্রযুক্তি কি বিশ্বব্যাপী পরিবেশ সংকট সমাধানে সাহায্য করতে পারে?
11. **Has 'Digital India' become a reality?** 'ডিজিটাল ইন্ডিয়া' কি বাস্তবে পরিণত হয়েছে?
12. **Do you agree that Space exploration is the next frontier for science in the coming decades?** আগামী দশকগুলোতে 'মহাকাশ অনুসন্ধান' বিজ্ঞানের পরবর্তী দিগন্ত হবে - তুমি কি একমত?
13. **Has the latest pandemic triggered a boom for the vaccine industry?** সর্বশেষ মহামারী কি ভ্যাকসিন শিল্পের জন্য একটি বিশাল লাভজনক সূচনা করেছে?
14. **Has there been any impact of digitization on Education?** শিক্ষার ওপর প্রযুক্তিকরনের কি কোনো প্রভাব পড়েছে?
15. **Is it necessary to use more natural chemicals in our daily life products?** আমাদের দৈনন্দিন ব্যবহৃত দ্রব্যে কি প্রাকৃতিক রাসায়নিক যুক্ত জিনিষের বেশী করে প্রয়োজন আছে?
16. **Does solar energy have the future prospect in transport system of India?** ভারতের পরিবহন ব্যবস্থায় কি সৌরশক্তির ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা আছে?
17. **Is present E-waste management in India satisfactory at all?** ভারতে বর্তমান ই বর্জ্য ব্যবস্থাপনা কি আদৌ সন্তোষজনক?
18. **Do you think nanomaterials are too hazardous to be used?** তুমি কি মনে করো যে ন্যানোম্যাটেরিয়ালস্ ব্যবহার করা খুব বিপজ্জনক?