



श्री रा.ल.तो. विज्ञान महाविद्यालय, अकोला  
भारताचा ७५ व्या स्वातंत्र्य दिवस  
१५ ऑगस्ट २०२१



## राष्ट्रीय सेवा योजना

### अहवाल

दि. १४/०८/२०२१ पत्र क्र. संगबाअवि/रासेयो/१७/७६/२०२१ च्या अनुषंगाने श्री रा. ल. तो. विज्ञान महाविद्यालय, अकोला साजरा करण्यात आले. भारत देशाच्या ७५ व्या स्वातंत्र्य दिवसाच्या निमित्ताने निबंध स्पर्धेचे आयोजन करण्यात आले. "India's Development in the field of Science & Technology / विज्ञान आणि तंत्रज्ञान क्षेत्रात भारताचा विकास" हा विषय देण्यात आला होता. स्पर्धकरिता ४७ विद्यार्थ्यांनी उत्स्फूर्त प्रतिसाद दिला. विद्यार्थ्यांनी खूप सुंदर असे ७५ वर्षांचे देशातील Science & technology बदल झालेले फायदे आणि तोटे ह्यांचा अतिशय चांगल्या व साध्या पद्धतीत, आपली मते मांडून त्यांचे वर्णन केले आहे. कमीत कमी ५०० शब्दांत निबंध लिहावयाचे होते.

गुगल form लिंक : <https://forms.gle/fMy6fF7PjSGjqHCG9>

Spreadsheet

link:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/12GTWIndBTvhvR8a9J2NH1AeGFic1meexsKeqXGztlQg/edit?usp=sharing>

स्पर्धेतून एक मराठी भाषेतिल आणि एक इंग्रजी भाषेत निबंध निवडण्यात आले. निवड करण्याकरिता जूरी म्हणून रसायन शास्त्र विभागाचे डॉ. देवहाते ह्यांनी कार्य पाहिले. प्रत्येक भाषेतील एक निबंध निवडून दिलेत व विजेत्यांना ५००/ रोख असे पारितोषिक देण्यात आले. सर्वोत्कृष्टनिबंध निवड करण्याकरिता रसायन शास्त्रविभागाचे सह. प्रा. डॉ. प्रदीप पी. देवहाते ह्यांनी काम पाहिले.

Sr. No.	Name of student	Class	Language	Winners Prize
1.	चेतन अरुण पंडितकर	BSc-I (P3)	मराठी	Cash 500 Rs.
2.	प्राजक्ता गजानन लव्हाळे	BSc-II (B5)	English	Cash 500 Rs



श्री रा. ल. तो. विज्ञान महाविद्यालय, अकोला

## राष्ट्रीय सेवा योजना (NSS)

साजरा करीत आहोत

भारताचा ७५ वा स्वातंत्र्य दिवस

ह्या निमित्ताने निबंध स्पर्धेचे आयोजन करण्यात येत आहे

Best Article

Cash Prize 500/-

**विषय: India's Development in the field of Science & Technology**

**विज्ञान आणि तंत्रज्ञान क्षेत्रात भारताचा विकास**

**आयोजक**

**डॉ. रश्मी जोशी सावलकर**

**प्रा. सोनाली गवांदे**

**डॉ. समाधान मुंडे**

**प्रा. शैलेश जयस्वाल**

- हि स्पर्धा B.Sc. व M.Sc. च्या विद्यार्थ्यांकरिता आयोजित केली आहे.
- कमीत कमी ५०० शब्दांत निबंध लिहावयाचे आहे.
- निबंध हा मराठी व इंग्लिश ह्या दोन पैकी कोणत्याही एका भाषेत स्वीकारले जाईल.
- निबंध हा PDF मध्येच अपलोड करावा.
- खाली दिलेल्या लिंकवर आपले नामांकन करा व आपले निबंध pdf मध्ये अपलोड करा.
- निबंध प्रस्तुत करण्याची शेवटची तारीख १७ ऑगस्ट २०२१ सायं ५ वा. पर्यंत त्या नंतर लिंक बंद करण्यात येईल.
- उत्कृष्ट एक निबंध (प्रत्येकी मराठी आणि इंग्लिश भाषेतील) निवडून रोख पारितोषिक ५००/- असे देण्यात येईल.
- लिंक: <https://forms.gle/fMy6fF7PjSGjqHCG9>

## निबंध स्पर्धेत नोंदणीकृत झालेल्या विद्यार्थ्यांची यादी

Sr.no.	Name of Student	Class/Batch
1.	Saurabh Pradip Harne	B.Sc.(3rd Year)(B-5)
2.	Anjali Ramdas Kale	BSC 2nd year (sem 4) ( B5)
3.	Ravina anil tiwale	P4
4.	Dhanashree Ravindra Jalamkar	Bsc1(B3)
5.	Divya Vinodrav Patil	B.scl(semII) B2
6.	Priyanka sanjay varthe	Bsc1st year ( B3)
7.	Poonam Ramesh Waghmare	B3
8.	Dhanashree Ravindra Jalamkar	Bsc1(B3)
9.	Hemlata kishorkumar mundada	B.sc II B5
10.	Vaishnavi shivdas sarse	Bsc-1 b1
11.	Nasrin Bano Shaikh Salim	MSc II (semIV )(maths)
12.	Ku. Jayshree Devidas Sardar	Bsc 3rd year sem vi
13.	Shreya Rajkumar Gawande	Bsc-3rd yr(batch-B2)
14.	Mahek Parveen Mohd. Irfan jattawale	Bsc 1st year (B2)
15.	Juvairiya Sadiya Nasir Khan	B.Sc. B3
16.	Ku.Sonali Rajusing Ade	Bsc 1st year
17.	Prajakta Gajanan Lavhale	Bsc II year, Batch - B5
18.	Chetan Arun Panditkar	Bsc 1st year.. P3
19.	Saima Parveen Shaikh Nazeer	M.Sc-I (Sem-II) Mathematics
20.	Aditi Ashok Gangane.	M.Sc 2nd Year (S 4) Mathematics
21.	Rutuja gajanan lale	Bsc 3 rd year batch b2
22.	Akanksha Ajabrao Ingle	Bsc 3rd year, B5
23.	Sakshi Anil Bhagat	BSC 1st year, B-5
24.	Gayatri Anil Tayade	BSC 2 year (B1)
25.	Revati Pankaj Lahane	Bsc 1st year B-1
26.	Sonal Bandu Gawande	Bsc 1 <sup>st</sup> B3
27.	Nikita Onkarappa Burkhande	Msc-1( sem-2) & group-D
28.	Vaishnavi Shyam Chavan	B.Sc. 2nd Year / P2
29.	Ku. Pragati Vilas Zamare	M.sc Ist year ( mathematics)
30.	Akanksha Rameshwar Shegokar	Bsc I year B3 batch
31.	Nayana Ashok Lawhale	Bsc1 (sem II) B-3 batch
32.	Vaibhavi Santosh Lonkar	BSc 2nd yr (B5)
33.	Komal Rajesh Soni	B. Sc Final Year B5
34.	Vaibhavi Santosh Lonkar	B. SC 2ND year( B5) (sem 4)



35.	Minakshi narendra Purohit	MSc 1 mathematics
36.	Sanjana Dipak Sirsat	Bsc. I (P4) group
37.	Janhavi Surendra Choubey	BSC Final year (B2 batch)
38.	Vaishnavi Santosh Matode	MS 1st Mathematics Sem2
39.	Vaishnavi Panjabrao Dalu	Bsc(2nd year) B5
40.	Ashwini Badrinath Bholwankar	Bsc third year(B5)
41.	Prachi D. Dalu	BSc 2nd year (B5)
42.	Rutuja Mukund Bidwai	12 th Q
43.	Abhishek Mangesh Makode	B. Sc 2nd year 3rd sem(p2 batch)
44.	Pranay Yogesh Kamble	Bsc. 2nd year(3rd sem.) P2 batch
45.	Kanchan Ramesh Sable	Bsc II ( p3)
46.	Vaishnavi Dayaram Nesanatakar	Bsc 2nd year (B3)
47.	Vaishnavi Pandhari Chavhan	Bsc II Year Batch P4

**पारितोषिक प्राप्त केलेले मराठी भाषेतील निबंध: चेतन अरुण पंडितकर**

NAME : CHETAN ARUN PANDITKAR  
 BATCH : Bsc 1<sup>st</sup> YEAR  
 GROUP : P3  
 COLLEGE : R.L.T. COLLEGE OF SCIENCE  
 DIST : AKOLA

India's development in the field of science and technology.  
 विज्ञान आणि तंत्रज्ञान क्षेत्रात भारताचा विकास.

१५ ऑगस्ट १९४७ च्यानून भारताने जगाशी स्पर्धा सुरू केली. कारण या आधी इंग्लंडाच्या आर्थिक बोधगामुळे भारताची दृग्गनिय अकर्या आपल्याला पहावयास मिळते. त्यामुळे भारताच्या आर्थिक, सामाजिक आणि बौद्धिक व तांत्रिक विकासाचा वाढल्या गेला.

पहा आताच्या काळात भारताची स्थिती मोठ्या प्रमाणात बदलली आहे. आता भारताने आपल्या आर्थिक स्थितीवर जोर देऊन भारतातील अर्थव्यवस्थेला जगामध्ये the fastest growing economy म्हणून जगातील सर्वात वेगळे वाढणारी अर्थव्यवस्था असे संबोधले जाते.

आजच्या आधुनिक युगात विज्ञान आणि तंत्रज्ञानाची फार मोठी भूमिका आहे.

हे आपण भारतीयस विस्तून चालणार नाही. भारताने विज्ञान आणि तंत्रज्ञानात फार मोठ्याची कामगिरी केली आहे.

भारताने जगाला श्री. वी. रामन, हेमी आभा, सतेन्द्र नाथ बोस, श्रीनिवास रामानुजन, विक्रम साराभाई, डॉ. रा. पी. जे अब्दुल फताम मिसाईल मैन ऑफ इंडिया चाबूसिता चप्रवर्ती, जानकी अमाल, परमजीत खुराना, असिमा चॅटर्जी, लेसी थोमस मिसाईल बुमन ऑफ इंडिया. असे वैज्ञानिक दिले आहेत.

अशाप्रकार अलोकिक बुद्धिमत्ता असलेले शास्त्रज्ञांनी भारताच्या विज्ञान आणि तंत्रज्ञान, विकासात फार मोलाचे योगदान देऊन विज्ञान आणि तंत्रज्ञानाचा पाया अक्कम मजबूत केला.

भारताने अजुनी आणि पृथ्वी मासारख्या मिसाइलची निर्मिती केली.

भारताने आधुनिक क्षेत्रात फार मोठी कामगिरी पार पाडली आहे. आपल्या देशाने राजस्थान येथे पोखरण येथे अणुआयनी पहिली चाचणी 18 मे 1974 रोजी पार पाडली. आधी जगातील महासत्तांना हे दाखवून दिले की भारतसुद्धा विज्ञान क्षेत्रात अग्रेसर आहे.

अंतराळ संशोधन : भारताने अंतराळ क्षेत्रात फार मोठी कामगिरी पार पाडली.

भारताने आजपर्यंत 342 उपग्रह सोडले आहे. आणि रोझा बार्मा हा भारतातील पहिला अंतराळवासी आहे. ही वाव भारताच्यासाठी फार गर्वाची आहे.

भारताने अंतराळात आर्यभट्ट हा पहिला उपग्रह सोडला. आणि आप्तार्ची अनेक स्वप्ने या क्षेत्रात पूर्ण होताना दिसत आहे. भारताने Mars orbiter mission म्हणजेच मंगळयान हा उपग्रह मंगळाच्या फेहेत सोडला आहे. आणि सर्वात महत्वाचे वाव म्हणजे आपला देश हा मंगळयान पाठवणारा आशिया खंडातील एकमेव असा देश आहे.

आपल्या देशाने चांद्रावर देखील उपग्रह सोडला आहे. चांद्रयान 1 जसे या मोहीमेचे नाव होते. आणि 22 सप्टेंबर 2008 रोजी ते यशस्वीरित्या पार पडले.

आधी जसे फक्त भारत देश हा जगातील पाचव्या क्रमांकाचा देश बनला. आर्यभट्ट हा देशातील पहिला उपग्रह होता जो स्वदेशी वनावरीचा होता. या वरून आपल्या देशाचे विज्ञान आणि तंत्रज्ञान प्रगत आहे. हे म्हणणे चुकीचे नसेल.

आरतीय अंतराळ संशोधन संस्था (ISRO) ही संस्था पूर्ण काळ देशाच्या अवेत असेल.

आणि ISRO आणि एका मोहिमेसाठी सज्ज होत आहे ISRO आणि 2021-2022 च्या कालावधीत मंगळयान 2 ची तयारी करत आहे. ही भारतासाठी भारताच्या विज्ञान आणि तंत्रज्ञान क्षेत्रात आणखी भर पाडणारी वाव आहे.

विज्ञान आणि तंत्रज्ञानात भारतासाठी देशात महिलांनी केलेले योगदान अनेकता मध्ये एकता असलेल्या देशात जेव्हा आधी अविद्यालयी आधार घेऊन स्त्रीप्रमुख समाजता दाखवते तेव्हा आपण फक्त बनत की स्त्रियांचा पण वाटा जगाला सांगण्याचा स्वा. आणि भारताच्या विकासातच शिक्षाच योगदान आहे ते अमूल्य आहे.

विज्ञान आणि तंत्रज्ञानात स्त्रियांचा व्युप वारा योगदान आहे. कल्पना चावला. ही देशातील पहिली महिला अंतराळवासीनी होती.

हेसी प्रोमिस आणि अजुनी 4 या मिसाइलची निर्मिती केली. मावडून आपणस समकून जोडिले महिलांचा योगदान पहा तितकच महत्त्व आहे जेवढे प्रुडधान.

भारत हा Global Innovation Index म्हणजे जागतिक नवकल्पना निर्देशांक या मादीत 43 व्या स्थानी आहे ही फार आनंददायक व गौरवाचीत वाव आहे.

(Defence Research) अंतराळ क्षेत्रात संशोधन :

भारताने स्वदेशी तंत्रज्ञान वापरून देशाला सुरक्षित ठेवण्यासाठी आतकवादी हल्ल्यांपासून सुरक्षित राहण्यासाठी आणि देशाने सैबा राफली वाढवण्यासाठी. नवतंत्रज्ञान होपवास्तो. युव्यनोज, अड्ड विमान, लढाऊ एक वनवीले आहेत.

भारताने स्वदेशी तंत्रज्ञान वापरून INS विक्रान ही लढाऊ विमानवाहू जहाज निर्मित केली आहे.

तेजस लढाऊ विमान भारतीय वनावरीचे आहे. भारताने सज्ज मूळ युद्ध एक आणि अशा अनेक विधानक संशोधन केले आहे.

भारताने आतापर्यंत पीनका MkLRs, Vikramaditya Phalcon, Brahmos सारख्या मिसाइल ची निर्मिती केली आहे. अशा प्रकारे अनेक तंत्रज्ञान आत वनवीले किंवा विकसित केले आहे.

(Robotics Research) : भारताने आता स्वदेशी (रोबोट) यंत्रमानव बनवण्याचे

भर दिला आहे. भारताने मानव, मित्रा, अशा अलोकिक लक्षता असलेल्या यंत्रमानवाची निर्मिती केली आहे.

आणि अमेरिका, चिन, जपान, सारख्या मगत तंत्रज्ञान असलेल्या देशांच्या बुरोवरीत आला आहे. आणि अफगाणितात अंतर्वि मानवा जाणारी Zeno (बून्य) याचा बोध भारतानेच लावला आहे.

आर्थोपेदापासून ते प्लास्टि सर्जरी चा बोध भारताने लावला आहे.

भारताने नवतंत्रज्ञान विकसित करून मोठ मोठी तपासने. एका विमानतळे, स्वतंत्रज्ञान, या सारख्या दिकाणी नवतंत्रज्ञान वनवीले आहे.

अशाप्रकारे भारताने विज्ञान आणि तंत्रज्ञानात व्युप विकास केला आहे.

आणि देशातील युवकांनी विज्ञान क्षेत्रात दाखविलेला फल पाहून निश्चितच पहा भारत हा विज्ञान आणि तंत्रज्ञान क्षेत्रात एक प्रगत देश बनून जगापुढे येईल अशी मी आशा करतो.

जय हिंद



## पारितोषिक प्राप्त केलेले इंग्रजी भाषेतील निबंध: प्राजक्ता लवहाळे

Shri R.L.T. College of Science,  
Akola

Name - Prajakta Gajanan Lavhale

Class - BSc II<sup>nd</sup> yr

Batch - B5

Topic - India's Development in the  
field of Science and  
Technology

## ESSAY WRITING

India's Development in the  
field of Science and  
Technology

### Introduction

Science and Technology play an important role in modern life India has been the most famous country in the world in the field of Science and technology since ancient times. India's Science and technology has given real recognition to India has become a rapidly emerging and developing country through new inventions in the field of Science and technology advanced technology. Despite the lack of high end equipment and funds. India has consistently succeeded in beating the goals in the fields of physics, mathematics, medicine, Chemistry and space studies.

### Achievement of India in Science and Technology

- 1) India has the second largest group of Scientists and engineers in the world.
- 2) India's achievement in the field of IT and Software are recognized worldwide.
- 3) India's total Solar Power Capacity has grown more than 11 times in the last five years.
- 4) India is the only country which has made the first successful attempt to reach Mars.
- 5) India's Brahmos is the world's fastest and most formidable anti-ship cruise missile.
- 6) "PARAM" - India has been credited with making the world's lowest cost Supercomputer.
- 7) India has successfully designed very low cost wireless telephony.
- 8) ISRO has developed an atomic clock that will be used in navigation Satellites to measure precise location data.
- 9) ISRO has demonstrated its capability to handle complex missions by successfully launching a record 104 Satellites on a

### Single Rocket.

- 10) India's heaviest rocket built by ISRO is GSLV-Mk III. This is a big step towards being self-reliant in the country's space programme.
- 11) ISRO successfully test-fired a Scramjet rocket engine that generates forward thrust by using atmospheric oxygen to burn it with fuel.
- 12) The Indian National Satellite System (INSAT) is one of the largest domestic communication satellite systems in the Asia-Pacific region.
- 13) India has secured the first position among the countries to launch a submarine named INS Ardhant.
- 14) Bipath Shrivastava, an 18-year-old resident of Tamil Nadu, has created history by designing the world's smallest satellite. The satellite has been named "Kalamsat" after former President Dr. A.P.J. Abdul Kalam.
- 15) A team of Indian astronomers has discovered a very large supercluster of galaxies.
- 16) In 1974, the Government of India had made the world proud of India's

Power by conducting the first nuclear test

17) India is one of the largest centers of information technology services. 5 of the top 20 best information technology companies in the world are Indian companies. The names of these companies are TCS, Infosys, Wipro, Reliance Industries Limited and HCL Technologies.

### Some Examples of advancement in Science and Technology :

People now have good knowledge in almost all areas like establishment of railway and metro system, railway ticket, internet, computer, laptop, mobile smart phone and electricity department etc. Government of India is now creating more opportunities for the people through new technology. The development of the country is happening very fast today with better technological development.

### Famous Scientist of Modern India :

The great scientists of India have made possible the progress of science and technology. The names of some great scientists are Dr. Jagdish Chandra Bose, Dr. APJ Abdul Kalam, Dr. K. Sivan, Dr. Anil Kakodkar, Dr. C.V. Raman, Dr. Homi Jehangir Bhabha, Dr. Srinivas Ramanujan, Dr. Har Govind Singh Khurana and Dr. Vikram Sarabhai etc.

### Famous Scientists of Ancient India :

Aryabhata, Bhaskara Praatham, Sushruta, Charaka, Halayudh and Varahamihira etc.

### Conclusion :

Technological development in any field increases the economy of any country. Since independence, the country of India has started promoting the spread of science for the national development of its country. India is an emerging country in mathematics, architecture, chemistry, astronomy, metallurgy, natural philosophy, physics, agriculture, health care, medicines, astrophysics, nuclear energy, technology, applications and defence.

सारे जहां से अच्छा  
हिंदोस्ता हमारा .....