



केन्द्रीय विद्यालय संगठन

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN

शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार के अधीन स्वायत्त संस्थान
Under Ministry of Education, Govt of India

क्षेत्रीयकार्यालय - हैदराबाद/ Regional Office - Hyderabad

पिकेट, सिकंदराबाद / Picket, SECUNDERABAD- 500 009

TEL. NOS. 040-27845649 [DC] 27847249 [AO] 27840122 (AC)

E-mail: dchyderabad@yahoo.com Website: www.rohyderabad.kvs.gov.in

F No. 210350(ALT)/KVS(HR)/2023

Date: 17-11-2023

प्राचार्या/ प्राचार्य

केन्द्रीय विद्यालय

गुति/ गुन्टूर(पाली 1) / नेल्लूर/ सूर्यलंका/ क्रं 2 विजयवाड़ा / क्रं 1 श्रीविजयनगर/ वाल्टेयर/स्टील प्लांट /सी आर पी एफ बारकास/कंचनबाग/महबूबनगर/एन टी पी सी रामगुंडम/क्रं 1 उप्पल /क्रं 1 गोलकोंडा/कड़पा

विषय : अटल टिकरिंग लैब मैराथन 2023-24 के संबंध में

महोदया/महोदय

ऊपर उद्धृत विषय के संदर्भ में, यह आपको सूचित किया जाता है कि ए टी एल मैराथन 2023-24, संयुक्त राष्ट्र अंतर्राष्ट्रीय बाल शिक्षा कोष के साथ साझेदारी में अटल इनोवेशन मिशन, नीति आयोग द्वारा संचालित एक राष्ट्रीय स्तर की नवाचार चुनौती, अब भागीदारी के लिए खुली है।

यह प्रतियोगिता उन युवा नवप्रवर्तकों के लिए है जो सामुदायिक मुद्दों को संबोधित कर सकते हैं और नवीन समाधानों के कार्यशील प्रोटोटाइप बना सकते हैं। अटल इनोवेशन मिशन ने ऐसे समस्या कथन तैयार किए हैं जो हमारे गणतंत्र की भावना से मेल खाते हैं, ताकि छात्रों को हमारे लोकतांत्रिक गणराज्य के मूल्यों और सिद्धांतों को बनाए रखने वाले नवीन समाधान तलाशने के लिए प्रेरित किया जा सके।

ए टी एल मैराथन के विषय-वस्तु और समस्या विवरण इस प्रकार हैं।

विषय वस्तु : "भारत का 75वां गणतंत्र दिवस"

समस्या कथन

1. कृषि

- एक स्वचालित उपकरण या मशीन का एक प्रोटोटाइप विकसित करें जो छोटे पैमाने के किसानों को फसल बोने, पानी देने या कटाई जैसे कार्यों में सहायता करे।
- मिट्टी और खाद्य उत्पादों में मौजूद कीटनाशकों या अन्य रासायनिक अवशेषों के स्तर को पहचानने और मापने में सक्षम उपकरण या उपकरण का डिजाइन और निर्माण करें, जिससे उनकी जैविक स्थिति की पुष्टि हो सके।

2. समावेशिता

- एक ऐसा उपकरण विकसित करें जो छात्रों को उनके भावनात्मक और मानसिक स्वास्थ्य को प्रबंधित करने में मदद करे।
- छात्रों के लिए समस्या समाधान, स्थानिक सोच, बातचीत और पैटर्न पहचान जैसे कौशल विकसित करने के लिए एक मजेदार, सरल तरीका तैयार करें (इसे बेहतर बनाने के लिए वाक्य को संशोधित करें)

3. आपदा प्रबंधन

- i) एक लघु-स्तरीय, सामुदायिक चेतावनी प्रणाली प्रोटोटाइप विकसित करें जो निवासियों को बाढ़, भूकंप आदि जैसी आसन्न प्राकृतिक आपदाओं के बारे में चेतावनी देने के लिए स्थानीय संसाधनों का उपयोग करता है।
- ii) डिजाइन समाधान जो भारत की कुछ गंभीर चुनौतियों का समाधान कर सकते हैं जैसे चिकित्सा आपात स्थिति से निपटना, खोज और बचाव अभियान आदि।

4. गतिशीलता

- i) अभिगम्यता और समावेशी डिजाइन- नवोन्मेषी परिवहन और बुनियादी ढांचे के समाधान तैयार करना जो विकलांग लोगों के लिए समावेशी और सुलभ हों, गतिशीलता विकल्पों तक समान पहुंच सुनिश्चित करें और सभी के लिए समग्र शहरी अनुभव को बढ़ाएं।
- ii) एक एकीकृत समाधान तैयार करें जो यातायात की भीड़ को कम करने के लिए प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है, साथ ही सड़क दुर्घटनाओं को रोकने और मृत्यु की घटनाओं को कम करने के उद्देश्य से सुविधाओं को शामिल करता है।

5. स्वास्थ्य

- i) वंचित आबादी पर विशेष ध्यान देने के साथ न्यायसंगत, किफायती और सुलभ आधार पर गुणवत्तापूर्ण स्वास्थ्य देखभाल की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए उत्पाद विकसित करना।
- ii) एक ऐसा उपकरण बनाएं जो पोषण, शारीरिक गतिविधि और मानसिक कल्याण जैसे क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करते हुए भारतीय युवाओं के बीच स्वस्थ जीवन को बढ़ावा दे।

6. शिक्षा एवं कौशल विकास

- i) टिकरिंग के सभी प्रमुख खंडों को शामिल करते हुए एक कम लागत वाला एटीएल मॉडल/टूलकिट डिजाइन करें।
- ii) शिक्षा के लिए खेलौने/खेल: ऐसे खेलौने और खेल डिजाइन करें जो बच्चों (2-12 वर्ष) को इंटरैक्टिव और मजेदार तरीके से बेहतर सीखने में मदद करें।

7. अंतरिक्ष

- i) उपग्रह के लिए एक पेलोड डिजाइन करें जिसे अंतरिक्ष में प्रक्षेपित किया जा सके
- ii) एक ऑल-टेरेन रोवर बनाएं जो अन्य ग्रहों की सतह का पता लगाएगा, और उसके पर्यावरण का विश्लेषण करेगा

उपर्युक्त समस्या कथन केवल विचारोत्तेजक प्रकृति के हैं। परियोजनाएं, विषय वस्तु से संबंधित किसी अन्य समान समस्या कथन पर भी आधारित हो सकती हैं

एटीएल मैराथन की भागीदारी लिंक- <https://atl.unisolve.org/>

प्रतियोगिता वीडियो -

https://www.youtube.com/watch?v=Huf15CnhkfU&ab_channel=AtalInnovationMissionOfficial

प्राचार्यों से अनुरोध है कि वे ए टी एल मैराथन 2023-24 में छात्रों की अधिकतम भागीदारी सुनिश्चित करें यह सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन से जारी किया जाता है

भवदीय
17.11.23
(जी के पी कृष्णवेणी)
सहायक आयुक्त



केन्द्रीय विद्यालय संगठन

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN

शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार के अधीन स्वायत्त संस्थान

Under Ministry of Education, Govt of India

क्षेत्रीय कार्यालय – हैदराबाद / Regional Office – Hyderabad

पिकेट, सिक्ंदराबाद / Picket, SECUNDERABAD- 500 009

TEL. NOS. 040-27845649 [DC] 27847249 [AO] 27840122 (AC)

E-mail: dchyderabad@yahoo.com Website: www.rohyderabad.kvs.gov.in

F No. 210350(ALT)/KVS(HR)/2023

Date: 17-11-2023

29852-
29865

Principal

Kendriya Vidyalaya

Gooty, Guntur(S-1), Nellore, Suryalanka, No. 2 Vijayawada, No 1 Srivijayanagar, Waltair, Steel Plant, CRPF Barkas,, Kanchanbagh, Mahabubnagar, NTPC Ramagundam, No 1 Uppal, No 1 Golconda and Kadapa

With reference to the subject cited above, this is to inform you that the **ATL Marathon 2023-24**, a national-level innovation challenge spearheaded by Atal Innovation Mission, NITI Aayog, in partnership with UNICEF is **now open for participation**.

This competition is aimed at young innovators who can address community issues and create working prototypes of innovative solutions. Atal Innovation Mission has crafted problem statements that resonate with the spirit of our Republic, to inspire students to explore innovative solutions that uphold the values and principles of our democratic republic.

The Themes and Problem Statements of ATL Marathon are as below.

Theme: The theme for this year's ATL Marathon is **"India's 75th Republic Day."**

Problem Statements

1. Agriculture

- Develop a prototype of an automated device or machine that assists small-scale farmers in tasks such as planting, watering, or harvesting crops
- Design and construct a device or instrument capable of identifying and measuring the levels of pesticides or other chemical residues present in soil and food products, thereby verifying their organic status.

2. Inclusivity

- Develop a tool that helps students to manage their emotional and mental health
- Devise a fun, gamified way for students to build skills like problem solving, spatial thinking, negotiation, and pattern recognition (modify the sentence to make it better)

3. Disaster Management

- Develop a small-scale, community alert system prototype that uses local resources to warn residents of impending natural disasters like floods, earthquakes, etc.
- Design Solutions that can solve some of the pressing challenges of India such as handling medical emergencies, search and rescue operations, etc.

4. Mobility

- Accessibility and Inclusive Design- Creating innovative transportation and infrastructure solutions that are inclusive and accessible for people with disabilities, ensuring equal access to mobility options and enhancing the overall urban experience for everyone.
- Devise an integrated solution that employs technology to reduce traffic congestion, while simultaneously incorporating features aimed at preventing road accidents and reducing the incidence of fatalities.

5. Health

- i) Develop products to ensure the availability of quality healthcare on an equitable, affordable and accessible basis with a special focus on underserved populations.
- ii) Create a tool that promotes healthy living among Indian youth, focusing on areas like nutrition, physical activity, and mental well-being

6. Education & Skill Development

- i) Design a low-cost ATL Model/toolkit encompassing all the key segments of Tinkering.
- ii) Toys/Games for Education: Design Toys and Games that will help children (2 - 12 years) learn better in an interactive and fun way.

7. Space

- i) Design a Payload for a Satellite that can be launched into Space
- ii) Build an All-Terrain Rover that will explore the surface of other planets, and analyse its environment

The above-mentioned problem statements are only suggestive in nature. Projects can also be based on any other similar problem statements pertaining to the Theme.

Participation Link of ATL Marathon- <https://atl.unisolve.org/>

Competition Video

- https://www.youtube.com/watch?v=Huf15CnhkfU&ab_channel=AtalInnovationMissionOficial

Principals are requested to ensure optimum participation of students in the ATL Marathon 2023-24

This issues with the approval of the competent authority

Yours faithfully



(GKP KRISHNAVENI)

ASSISTANT COMMISSIONER