झारखण्ड सरकार
उच्च एवं तकनीकी शिक्षा विभाग
योजना भवन, नेपाल हाऊस, डोरण्डा, राँची

ज्ञापांक - 450 दिनांक - 05.05.26

संकल्प

विषय :– राज्य के विद्यालयों, औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (ITI) एवं पोलिटेकनिक संस्थानों के विद्यार्थियों के लिए Emerging Technology पर आधारित राज्य स्तरीय Science & Technology Quiz के आयोजन हेतु योजना की स्वीकृति के संबंध में।

उच्च एवं तकनीकी शिक्षा विभाग अंतर्गत झारखण्ड विज्ञान, प्रावैधिकी एवं नवाचार परिषद (JCSTI), राँची की स्थापना विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का प्रचार–प्रसार करने, आमजनों में विज्ञान के प्रति जागरूकता पैदा करने तथा शोध, अनुसंधान एवं नवाचार को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से की गयी है।

2) उक्त क्रम में JCSTI द्वारा प्रत्येक वर्ष राज्य के विद्यालयों, औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (ITI) एवं पोलिटेकनिक संस्थानों के विद्यार्थियों में वैज्ञानिक जिज्ञासा, विश्लेषणात्मक चिंतन तथा नवाचार की भावना को प्रोत्साहित करने हेतु Emerging Technology पर आधारित राज्य स्तरीय Science & Technology Quiz एवं कार्यशाला (Workshop) का आयोजन किये जाने का विचार है। विभागीय संलेख ज्ञापांक 231 दिनांक 09.03.2026 में सन्निहित तत्संबंधी योजना की स्वीकृति के प्रस्ताव पर मंत्रिपरिषद् की बैठक दिनांक 15.04.2026 में मद सं0 01 के रूप में सम्मिलित करते हुए स्वीकृति प्रदान की गयी है।

प्रकाशनार्थ e-gazette 07/5/2026

3) **योजना के मुख्य उद्देश्य–** उक्त योजना के कियान्वयन से निम्नलिखित उद्देश्यों की पूर्ति होगी–

i. विद्यार्थियों में विज्ञान, प्रौद्योगिकी, अभियंत्रण और गणित के प्रति रुचि एवं समझ में वृद्धि करना।
ii. विद्यार्थियों में नए विचार, खोज और समाधान विकसित करने की क्षमता बढ़ाना।
iii. Robotics, Internet of Things (IoT), Blockchain, Bio-Technology, Artificial Intelligence (AI), etc. जैसी Emerging Technologies का प्रत्यक्ष अनुभव प्राप्त कराना।
iv. प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उपलब्ध नवीनतम संभावनाओं की जानकारी प्रदान करना।
v. झारखण्ड के सभी जिलों के विद्यार्थियों की सहभागिता सुनिश्चित करना।
vi. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में विद्यार्थियों को अपने ज्ञान को प्रदर्शित करने का अवसर प्रदान करना।
vii. विद्यार्थियों को भविष्य में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उच्च शिक्षा प्राप्त करने एवं कार्य करने के लिए प्रेरणा देना।

4) उक्त योजना के सफल कियान्वयन हेतु तैयार मार्गदर्शिका (Guidelines) की मुख्य बिन्दु निम्नवत है–

i. **अर्हता–** उक्त योजना में राज्य के किसी भी मान्यता प्राप्त विद्यालय, औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (ITI) एवं पोलिटेकनिक संस्थान में अध्ययनरत विद्यार्थी भाग लेने के लिए पात्र होंगे। उक्त विद्यार्थियों से State Level Quiz Competition हेतु निम्नलिखित तीन श्रेणियों में आवेदन आमंत्रित किया जाएगाः–
   a. श्रेणी–I : कक्षा 8वीं से 10वीं तक के विद्यार्थी
   b. श्रेणी–II : कक्षा 11वीं, 12वीं तथा औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (ITIs) के विद्यार्थी
   c. श्रेणी–III : पोलिटेकनिक संस्थान के विद्यार्थी

ii. **विद्यार्थियों का पंजीकरण–** प्रत्येक वर्ष उच्च स्तरीय समिति की स्वीकृति उपरांत JCSTI के वेब पोर्टल पर पंजीकरण हेतु विज्ञापन प्रकाशित किया जायेगा। विद्यार्थियों द्वारा वेब पोर्टल पर पंजीकरण दो सदस्यीय टीम के रूप में किया जायेगा। टीम के दोनो सदस्यों का एक ही शैक्षणिक संस्थान से होना अनिवार्य होगा।

iii. **प्रारंभिक Online Quiz** – सभी पंजीकृत टीमों का श्रेणीवार प्रारंभिक Online Quiz का आयोजन JCSTI के द्वारा तैयार किये गये वेब पोर्टल पर किया जायेगा। उक्त प्रारंभिक Online Quiz हेतु JCSTI द्वारा श्रेणीवार Question Bank एवं Marking Scheme तैयार किया जायेगा। प्रारंभिक Online Quiz में सफल टीमों के श्रेणीवार चयन की प्रकिया निम्नवत है–

a. **श्रेणी-I एवं श्रेणी-II के विद्यार्थी**– प्रारंभिक Online Quiz में प्राप्त अंकों के आधार पर राज्य के प्रत्येक जिले से अधिकतम अंक प्राप्त करने वाली टीम का चयन किया जायेगा। किसी जिले से प्रारंभिक Online Quiz हेतु एक भी टीम द्वारा प्रतियोगिता में भाग नहीं लिये जाने की स्थिति में उक्त जिले से प्रतिनिधित्व रिक्त रहेगी एवं संबंधित उपायुक्त को इसकी सूचना दी जायेगी। प्रारंभिक Online Quiz के आधार पर सभी जिलों से चयनित सफल टीम प्रतियोगिता के राज्यस्तरीय चरण के लिए उत्तीर्ण माने जायेगें।

b. **श्रेणी-III के विद्यार्थी**– प्रारंभिक Online Quiz में प्राप्त अंकों के आधार पर पूरे राज्य में अधिकतम अंक लाने वाली 24 टीमों को राज्यस्तरीय चरण के लिए उत्तीर्ण माना जायेगा।

iv. **Emerging Technology पर आधारित राज्यस्तरीय Science & Technology Quiz तथा कार्यशाला**– प्रारंभिक Online Quiz में चयनित प्रत्येक श्रेणी से अधिकतम 24 टीमों (कुल 72 टीमों) के लिए Emerging Technology पर आधारित कार्यशाला (Workshop) JCSTI द्वारा क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, राँची में आयोजित किया जायेगा एवं अंतिम दिवस पर श्रेणीवार Pen & Paper Based राज्यस्तरीय Science & Technology Quiz का आयोजन किया जायेगा। प्रत्येक वर्ष कार्यशाला का थीम (Theme) JCSTI के द्वारा निर्धारित किया जायेगा।

v. **राज्यस्तरीय Science & Technology Quiz के विजेता**– प्रत्येक श्रेणी में Pen & Paper Based Quiz में अधिकतम अंक प्राप्त करने वाले श्रेष्ठ तीन टीमों को विजेता घोषित करते हुये निम्नवत पुरस्कार दिये जायेंगे–

a.	प्रथम पुरस्कार	:	रू0 50,000/–
b.	द्वितीय पुरस्कार	:	रू0 30,000/–
c.	तृतीय पुरस्कार	:	रू0 20,000/–
d.	राज्यस्तरीय Quiz हेतु चयनित प्रत्येक टीम को प्रोत्साहन पुरस्कार	:	रू0 5,000/–

विजेता टीमों को पुरस्कार की राशि उनके बैंक खातें में दी जायेगी एवं Valedictory Ceremony में Trophy/Medal, Certificate एवं Symbolic Cheque प्रदान किया जायेगा।

vi. **विषय विशेषज्ञों का चयन**– प्रारंभिक Online एवं राज्यस्तरीय Science & Technology Quiz के Question Bank, Marking Scheme, Evaluation तथा अन्य संबंधित कार्य हेतु विषय विशेषज्ञों की समिति गठित की जायेगी, जो झारखण्ड राज्य में अवस्थित किसी भी Institute of National Importance, राजकीय अभियंत्रण महाविद्यालय, राज्य विश्वविद्यालय आदि में शिक्षक के रूप में कार्यरत हैं। विषय विशेषज्ञों के दायित्व संलग्न मार्गदर्शिका (Guidelines) में वर्णित है। विषय विशषज्ञों को दिये जाने वाले मानदेय की अनुमानित राशि की विवरणी निम्नवत है–

SL No	Particular	Amount
1	Preparation of Question Bank by Subject Matter Experts (INR 50 per Question, Approx 750 Questions)	INR 37,500/-
2	Final Round Evaluation INR 5,000 Per Subject Matter Expert (Excluding TA, DA)	INR 15,000/-
3	Miscellaneous (TA, DA & Other Expenses)	INR 47,500/-
	Total	**INR 1,00,000/-**

vii. **बाह्य एजेंसी का चयन**– Emerging Technology पर आधारित कार्यशाला के आयोजन हेतु JCSTI द्वारा बाह्य एजेंसी का चयन वित्त विभाग, झारखण्ड सरकार द्वारा निर्गत Jharkhand Procurement of Goods and Services Manual तथा समय–समय पर निर्गत अन्य सुसंगत मार्गदर्शिका के आलोक में किया जायेगा।

viii. **वेब पोर्टल का विकास**– योजना के अन्तर्गत विद्यार्थियों के पंजीकरण करने, प्रारंभिक Online Quiz का आयोजन करने तथा अन्य संबंधित कार्य करने हेतु Jharkahnd Space Aplication Centre (JSAC) अथवा समकक्ष एजेंसी द्वारा एक वेब पोर्टल का विकास एवं वार्षिक रख–रखाव कराया जायेगा। संबंधित एजेंसी के द्वारा वेब पोर्टल तैयार किये जाने का प्रस्ताव

दिया जायेगा एवं उच्च स्तरीय समिति द्वारा समीक्षोपरांत उक्त प्रस्ताव को अनुमोदित करने हेतु अनुशंसा किया जायेगा।

ix. **उच्च स्तरीय समिति का गठन**– योजना अन्तर्गत सभी स्तर के कार्यक्रमों के सफल आयोजन हेतु JCSTI द्वारा उच्च स्तरीय समिति का गठन किया जायेगा, जिसका स्वरूप निम्नवत है–

Director, Technical Education	Chairperson
Executive Director, JCSTI	Member
Representative from Dept. of School Education & Literacy (Not below the rank of Deputy Secretary)	Member
Representative from Dept. of Labour, Employment, Training and Skill Development (Not below the rank of Deputy Secretary)	Member
Technical Officer, JCSTI	Member
Technical Officer, JCSTI cum In-charge, RSC, Ranchi	Member Secretary
Special Invitee(s) as determined by the Chairperson	

उच्च स्तरीय समिति की शक्तियाँ एवं दायित्व निम्नवत होंगी–

a. सभी प्रकार के Standard Operating Procedure (SOP), Data Capture Format (DCF), Process Flow तथा Online Web Portal से संबंधित सभी दस्तावेजों पर JCSTI के सदस्य सचिव के अनुमोदन प्राप्त करने हेतु अनुशंसा करना।
b. विषय विशेषज्ञों के चयन तथा उनके मानदेय की राशि के निर्धारण पर JCSTI के सदस्य सचिव के अनुमोदन प्राप्त करने हेतु अनुशंसा करना।
c. आयोजन के समग्र क्रियान्वयन की निगरानी करना तथा सतत सुधार एवं प्रभावी निष्पादन हेतु JCSTI को सुझाव प्रदान करना।
d. Emerging Technologies पर कार्यशाला आयोजित करने हेतु बाह्य एजेंसी का चयन करना, उक्त एजेंसी को दिये जाने वाले राशि की सदस्य सचिव के अनुमोदन प्राप्त करने हेतु अनुशंसा करना।
e. वेब पोर्टल विकास हेतु Jharkahnd Space Aplication Centre (JSAC) अथवा अन्य समकक्ष एजेंसी से प्रस्ताव प्राप्त करना, वेब पोर्टल के विकास हेतु देय राशि की सदस्य सचिव के अनुमोदन प्राप्त करने हेतु अनुशंसा करना।
f. प्रत्येक वर्ष योजना से संबंधित विभिन्न तिथियों का निर्धारण करना तथा उन्हें आवश्यकतानुसार संशोधित करना।
g. योजना के अन्तर्गत दिये जाने वाले पुरस्कार राशि के अलावा किसी भी प्रावधान में संशोधन हेतु अनुशंसा करना।
h. प्रतियोगिता के सुचारू कार्यान्वयन एवं संचालन से संबंधित अन्य सभी निर्णय लेना, जिससे योजना के उद्देश्यों का उल्लंघन नहीं हो।
i. प्रतियोगिता के अंतर्गत किए जाने वाले सभी प्रकार के वित्तीय व्यय एवं भुगतान प्रक्रिया की निगरानी करना।

x. **अन्य महत्वपूर्ण नियम एवं शर्त्तें–**

a. राज्यस्तरीय Science & Technology Quiz प्रतियोगिता के सभी दिनों में चयनित टीमों की उपस्थिति अनिवार्य होगी।
b. आवास एवं यात्रा की व्यवस्था प्रतिभागियों/संबंधित शैक्षणिक संस्थानों को स्वयं करनी होगी।
c. प्रारंभिक Online Quiz में चयनित टीमों तथा राज्यस्तरीय Science & Technology Quiz में विजेता टीमों से संबंधित सभी निर्णय JCSTI द्वारा गठित उच्च स्तरीय समिति द्वारा लिये जायेंगे एवं यह निर्णय अंतिम तथा बाध्यकारी होगा।

d. मार्गदर्शिका की व्याख्या अथवा किसी अन्य लंबित विषय पर अंतिम अधिकार उच्च स्तरीय समिति के पास निहित होगा।

5) **वार्षिक बजटीय आकलन**– योजना के कियान्वयन हेतु अनुमानित कुल वार्षिक व्यय भार की विवरणी निम्नवत है :–

SL. No.	Particulars	Amount (INR)
1	a. Prize Money for Winners of State Level Quiz i. First: INR 50,000/- ii. Second: INR 30,000/- iii. Third: INR 20,000/- iv. Total: INR 1,00,000/- per Category b. Prize Money for Teams Selected in Preliminary Online Quiz (@INR 5,000 /- per team)	3,00,000/- (For three categories) 3,60,000/- (For 72 teams)
2	Printing and Publicity	1,40,000/-
3	Honorarium to Subject Matter Experts	1,00,000/-
4	Organizing 3-Day Event at Regional Science Centre, Ranchi	7,50,000/-
5	Portal Development and Annual Maintenance	8,50,000/-
6	Workshop on Emerging Technologies	3,00,000/-
7	Contingency Fund	2,00,000/-
	Total	**INR 30,00,000/-**

योजना के अन्तर्गत Contingency Fund का उपयोग उच्च स्तरीय समिति के निर्णय के आलोक में किया जायेगा।

6) **संशोधन करने की शक्तियाँ**– योजना के सफल क्रियान्वयन के लिए उच्च स्तरीय समिति की अनुशंसा पर माननीय विभागीय मंत्री के अनुमोदन से योजना के वित्तीय प्रावधानों को छोड़कर किसी भी प्रावधान को इस हद तक संशोधित किया जा सकेगा, कि वह योजना के उद्देश्यों का उल्लंघन नहीं करता हों।

7) अतः उक्त तथ्यों के आलोक में राज्य के विद्यालयों, औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (ITI) एवं पोलिटेकनिक संस्थानों के अध्ययनरत् विद्यार्थियों के लिए Emerging Technology पर आधारित राज्य स्तरीय Science & Technology Quiz एवं कार्यशाला के आयोजन हेतु योजना की स्वीकृति एवं तत्संबंधी मार्गदर्शिका (Guidelines) परिशिष्ट 'क' पर स्वीकृति प्रदान की जाती है।

8) विषयांकित योजना के क्रियान्वयन हेतु कंडिका 5 के अनुसार संभावित वार्षिक व्यय भार रू0 30,00,000/– (रूपये तीस लाख) मात्र होगा।

9) परियोजना पर होने वाले व्यय का वहन राज्य स्कीम मुख्य शीर्ष 2203–तकनीकी शिक्षा–लघुशीर्ष–004/796–अनुसंधान/जनजातीय क्षेत्र उपयोजना–उप शीर्ष–41– झारखण्ड कौंसिल ऑन साईंस एण्ड टेक्नोलॉजी, रॉची–सहायता अनुदान–विस्तृत शीर्ष–06–अनुदान के सहायता अनुदान सामान्य (गैर–वेतन) ईकाई के अन्तर्गत उपबंधित राशि में से विकलनीय होगा।

10) स्वीकृत राशि का दूसरे मदों में अपवर्तन या विचलन कदापि नही किया जाय, यह संबंधित निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी की व्यक्तिगत जवाबदेही होगी।

11) विषयांकित योजना हेतु निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी कार्यपालक निदेशक, झारखण्ड विज्ञान प्रावैधिकी एवं नवाचार परिषद् होगे। राशि की निकासी सचिवालय कोषागार, डोरण्डा से की जायगी।

12) निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी यह आश्वस्त होने के उपरान्त ही उक्त राशि की निकासी करेंगे कि इस कार्य के लिये अन्य स्रोतों से राशि नही प्राप्त किया गया है।

13) राशि की निकासी एवं व्ययन वित्त विभाग के परिपत्र सं0–2561 दिनांक–17/04/98 के आलोक में की जाएगी राशि की निकासी एवं व्ययन के पूर्व वित्त विभाग के उपर्युक्त पत्र में निहित दिशा –निर्देश एवं समय–समय पर निर्गत अन्य सुसंगत परिपत्रों का अनुपालन करना आवश्यक होगा।

14) झारखण्ड कोषागार संहिता के नियम 174 का पालन सख्ती से किया जाएगा।

15) प्रस्ताव पर दिनांक 21.08.2025 को सम्पन्न झारखण्ड विज्ञान, प्रावैधिकी एवं नवाचार परिषद् के कार्यकारणी समिति की बैठक में सहमति प्रदान की गयी है।

16) प्रस्ताव को योजना एवं विकास विभाग का ज्ञापांक–रा0यो0प्रा0–19/2026 दिनांक 22.01.2026 के अनुसार राज्य योजना प्राधिकृत समिति की दिनांक 30.12.2025 को सम्पन्न बैठक में अनुशंसित है।

17) प्रस्ताव पर माननीय विभागीय मंत्री की सहमति प्राप्त है।

18) प्रस्ताव पर वित्त विभाग की सहमति प्राप्त है।

19) स्वीकृति राशि के अंकेक्षण का अधिकार, महालेखाकार, झारखण्ड एवं वित्त विभाग (अंकेक्षण) का होगा।

आदेश :– आदेश दिया जाता है कि इस संकल्प को झारखण्ड राजपत्र के आगामी अंक में सर्वसाधारण के सूचनार्थ प्रकाशित किया जाय।

झारखंड राज्यपाल के आदेश से

ह0/–
(राहुल कुमार पुरवार)
सरकार के प्रधान सचिव

ज्ञापांक– वि0प्रा0/कौ0 – 22/2025 /राँची, दिनांक –

प्रतिलिपि :– अधीक्षक, राजकीय मुद्रणालय, डोरंडा, राँची को राजपत्र के असाधारण अंक में प्रकाशनार्थ प्रेषित।

ह0/–
सरकार के प्रधान सचिव

ज्ञापांक– वि0प्रा0/कौ0 – 22/2025 /राँची, दिनांक –

प्रतिलिपि :– महालेखाकार, झारखण्ड, राँची को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

ह0/–
सरकार के प्रधान सचिव

ज्ञापांक– वि0प्रा0/कौ0 – 22/2025 /राँची, दिनांक –

प्रतिलिपि :– कोषागार पदाधिकारी, सचिवालय कोषागार, डोरण्डा, राँची को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

ह0/–
सरकार के प्रधान सचिव

ज्ञापांक– वि0प्रा0/कौ0 – 22/2025 450 /राँची, दिनांक – 05.05.26

प्रतिलिपि :– सभी अपर मुख्य सचिव/प्रधान सचिव/सचिव, झारखण्ड/मुख्य सचिव के विशेष कार्य पदाधिकारी/निदेशक, तकनीकी शिक्षा/उच्च शिक्षा/आन्तरिक वित्तीय सलाहकार/माननीय विभागीय मंत्री के आप्त सचिव/कुल सचिव सभी राजकीय विश्वविद्यालय/निदेशक/प्राचार्य, सभी राजकीय अभियंत्रण महाविद्यालय, झारखण्ड/प्राचार्य/प्रभारी प्राचार्य, सभी राजकीय पोलिटेकनिक/राजकीय महिला पोलिटेकनिक, झारखण्ड/कार्यपालक निदेशक, झारखण्ड विज्ञान प्रावैधिकी एवं नवाचार परिषद्, राँची/बजट पदाधिकारी/प्रभारी निर्गत शाखा/नोड़ल पदाधिकारी को Upload करने हेतु एक अतिरिक्त प्रति के साथ सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

30.4.26
सरकार के प्रधान सचिव

आदेशांक - 450 दिनांक-05.05.25 परिशिष्ट - 'क'

GOVERNMENT OF JHARKHAND

GUIDELINES FOR EMERGING TECHNOLOGY BASED STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY QUIZ

JHARKHAND COUNCIL ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION
DEPARTMENT OF HIGHER AND TECHNICAL EDUCATION

Table of Contents

Sl No	Topic	Page No
1.	Objective	3
2.	Eligibility	3
3.	Stages of the State Level S&T Quiz	3
	a. Registration	3
	b. Online Quiz	4
	c. Selection for Final Event	4
	d. Final Event	5
4.	Selection of Subject Matter Experts	6
5.	Selection of third-party agency for Workshop on Emerging Technology	6
6.	Awards & Recognition	6
7.	Annual Budgetary Estimate	6
8.	Portal Development & Annual Maintenance	7
9.	Implementation & High-Level Committee	8
10.	Other Important Terms and Conditions	9
11.	Power To Make Amendments	9

1. **Objective**

1.1.The Jharkhand Council on Science, Technology and Innovation aims to foster scientific curiosity, critical thinking, and innovation among students enrolled in Schools, Industrial Training Institutions (ITIs) and Polytechnic Institutions through a State-Level Quiz on Science & Technology and Workshop on Emerging Technologies.

1.2.This initiative is designed to promote STEM education, encourage collaborative learning, and provide hands-on exposure to emerging technologies such as robotics, IoT, Blockchain, Biotechnology and Artificial Intelligence.

1.3.The program will engage students from across Jharkhand, offering them a platform to showcase their knowledge and creativity in Science and Technology.

1.4.Further, this program will also inspire and encourage students to take up careers in Science and Technology.

2. **Eligibility**

2.1.This quiz shall be open to students currently enrolled in any recognized schools or Industrial Training Institutions (ITIs) or Polytechnic within the state and should be categorized under the following category:

   i. Category I: Students of Classes 8th, 9th and 10th
   ii. Category II: Students of Class 11th and 12th and Industrial Training Institutions (ITIs)
   iii. Category III: Students of Polytechnic Institute

3. **Stages of the State Level S&T Quiz**

3.1.Registration

i. The State Level S&T Quiz shall commence with the publication of an official advertisement on the JCSTI Web Portal with approval from the High-Level Committee on 1st July every year.

ii. Participating teams shall register on the official competition portal.

iii. The teams shall provide valid identity proof for their eligibility under their category of registration.

iv. Participation shall be strictly in teams of two students from the same institution.

v. Each student is permitted to participate in only one team; multiple entries from the same individual shall be rejected.

3.2. Online Quiz (Preliminary Round)

i. An online quiz shall be conducted on the official portal on a specified date as decided by the High-Level Committee.

ii. If any team fails to attend the quiz on the specified date, the team shall be disqualified. JCSTI shall not entertain any requests to reappear for the quiz.

iii. JCSTI will prepare a Question Bank, separately for each category which shall cover the following domains of appropriate academic level:

   a. Fundamental concepts and applications in Science and Technology
   b. Scientific development and Innovations
   c. Contribution of Indian Scientists in ancient and recent times
   d. Science and Technology in Jharkhand
   e. Current Affairs in Science and Technology

iv. Scoring shall be done according to a pre-designed positive/negative marking scheme duly approved by the High-Level Committee.

v. The cumulative scores of the teams under each category shall be calculated based on the approved marking scheme.

vi. In case, if there is no participation from a district in the preliminary online quiz, the representation from that district will remain vacant, and the concerned Deputy Commissioner will be informed accordingly. Based on the results of the preliminary online quiz, the successful teams selected from all districts shall qualify for the state-level quiz competition.

3.3. Selection for Final Event

The selection process for the 3 categories will be as follows:

i. For Category I (Classes 8th, 9th, and 10th) and Category II (Classes 11th, 12th, and ITI):

   a. The preliminary round shall be conducted at the district level across all 24 districts of Jharkhand.
   b. From each district, one team shall be selected per category on the basis of highest marks obtained; In total 24 teams per category (Category I and II) shall qualify for the State Level Quiz Competition.

ii. For Category III (Students pursuing Diploma courses from Polytechnic Institutes):
   a. There shall be one preliminary online quiz round at the state level on the basis of which the top 24 teams on the basis of marks obtained in the preliminary online quiz shall qualify for the next round.

iii. In case of a tie:
   a. The team with fewer negative marks shall be ranked higher.
   b. If the tie persists, the team with students from a lower academic grade shall be ranked higher.
   c. If still unresolved, the team with the lower average age shall be ranked higher.

3.4.Final Event

i. The final Event shall be held at the Regional Science Center, Ranchi, as per the schedule notified by the High-Level Committee.

ii. The final event shall begin with a two-day workshop on emerging technologies, followed by the final quiz competition on the third day.

iii. The question bank for both rounds shall be developed by Subject Matter Experts identified by the High-Level Committee.

iv. The workshop shall introduce selected teams to emerging technologies through simplified and interactive sessions.

v. Topics shall include Artificial Intelligence, Robotics, IoT, and other STEM-related fields, with emphasis on hands-on activities and collaborative learning.

vi. JCSTI may collaborate with third-party agencies or educational organizations specializing in STEM education to conduct the workshop.

vii. A pen-and-paper quiz shall be conducted on the third day for all categories.

viii. The quiz shall assess the understanding of workshop content and broader topics in Science and Technology.

ix. Subject Matter Experts shall evaluate the responses and select winners based on scores.

x. In case of a tie in the final round:
   a. The team with fewer negative marks shall be ranked higher.
   b. If the tie persists, the team with students from a lower academic grade shall be ranked higher.
   c. If still unresolved, the team with the lower average age shall be ranked higher.

xi. The event shall conclude with a prize distribution ceremony recognizing top-performing teams.

4. **Selection of Subject Matter Experts**

4.1. The High-Level Committee shall be responsible constituting a subject matter experts committee with relevant domain expertise.

4.2. The High-Level Committee will invite nominations from Institutes of National Importance, State Universities, Government Engineering Colleges, etc. in Jharkhand for Subject Matter Experts Committee and shall onboard them as per the requirements of the quiz.

4.3. The experts committee will be tasked with preparing the question bank for both the First and Final Rounds of the quiz.

5. **Selection of third-party agency for Workshop on Emerging Technology**

5.1. JCSTI shall onboard a third-party agency for conducting workshop on Emerging Technologies with approval from High level committee as per the Jharkhand Procurement of Goods and Services Manual, and other relevant updates issued by Finance Department from time-to-time.

6. **Awards and Recognition:**

6.1. Prizes will be awarded separately for each Category in the Final Round:

i. First Prize: INR 50,000/-
ii. Second Prize: INR 30,000/-
iii. Third Prize: INR 20,000/-

6.2. All teams selected for the Final Round of the State Level Quiz shall be awarded a prize of INR 5,000/- as Participation Prize.

6.3. All Participants will be awarded Certificates, Trophy/Medal and Symbolic Cheque recognizing their participation in the State Level Quiz on Science & Technology and Workshop on Emerging Technologies.

6.4. All prize money will be transferred to the winning students registered bank accounts.

7. **Annual Budgetary Estimate**

7.1. The total annual estimated budget is **INR 30 lakh**, distributed as follows:

SL No	Particulars	Amount
1	Prize Money for Final Event First: INR 50,000/-	INR 3,00,000/- (For three categories)

	Second: INR 30,000/- Third: INR 20,000/- Total: INR 1,00,000/- per Category	
2	Prize money for teams selected in Preliminary Online Quiz (INR 5,000 /- per team)	INR 3,60,000/- (For 72 teams)
3	Printing and Publicity	INR 1,40,000/-
4	Honorarium to Subject Matter Experts	INR 1,00,000/-
5	Organizing 3-Day event at Regional Science Centre, Ranchi	INR 7,50,000/-
6	Portal Development and Annual Maintenance	INR 8,50,000/-
7	Workshop on Emerging Technologies	INR 3,00,000/-
8	Contingency Fund (The fund shall be utilized after the approval from High Level Committee)	INR 2,00,000/-
Total		**INR 30,00,000/-**

7.2. The detailed breakup of Honorarium is as follows:

SL No	Particular	Amount
1	Preparation of Question Bank by Subject Matter Experts (INR 50 per Question, Approx 750 Questions)	INR 37,500/-
2	Final Round Evaluation INR 5,000 Per Subject Matter Expert (up to 3) (Excluding TA, DA)	INR 15,000/-
3	Miscellaneous (TA, DA & Other Expenses)	INR 47,500/-
Total		**INR 1,00,000/-**

8. Portal Development and Annual Maintenance

8.1. A portal for all activities related to the State Level S&T Quiz will be developed by the Jharkhand Space Application Centre (JSAC) or any other similar agency.

8.2. The annual maintenance of the portal will also be carried out by the selected agency.

8.3. The cost for development and maintenance of the portal shall be as per the proposal submitted by JSAC or any other similar agency .

8.4. The disbursement of funds for such development and maintenance shall be carried out as determined by the High-Level Committee.

8.5. The selection of the agency shall be done by the High-Level Committee.

9. Implementation and High-Level Committee

9.1. For the smooth conduct of this event, a High-Level Committee shall be constituted as below:

Director, Technical Education	Chairperson
Executive Director, JCSTI	Member
Representative from Dept. of School Education & Literacy (Not below the rank of Deputy Secretary)	Member
Representative from Dept. of Labour, Employment, Training and Skill Development (Not below the rank of Deputy Secretary)	Member
Technical Officer, JCSTI	Member
Technical Officer, JCSTI cum In-charge, RSC, Ranchi	Member Secretary
Special Invitee(s) as determined by the Chairperson	

9.2. The roles and responsibilities of the committee shall be as follows:

9.2.1. To recommend Standard Operating Procedure (SOP), Data Capture Format (DCF), Process Flow and documents related to Online Web Portal for approval of the Member Secretary, JCSTI.

9.2.2. To recommend the selection of Subject Matter Experts and their honorarium for approval of the Member Secretary, JCSTI.

9.2.3. To monitor the overall execution of the event and provide recommendations for continuous improvement and effective delivery.

9.2.4. To recommend the selection of the agency to conduct the Workshop on Emerging Technologies for approval from the Member Secretary, JCSTI.

9.2.5. To receive proposal from JSAC or similar agencies and recommend the selection of a suitable agency for the development of web portal for approval from the Member Secretary, JCSTI.

9.2.6. To notify/alter/modify the dates for the application window of the web portal for online quiz every year.

9.2.7. To complete the payment process for any and all kinds of financial disbursement to be done under this competition.

9.2.8. To recommend modifications/addition/deletion of any provisions of the scheme except sections of the guidelines directly dealing with budget allocation or financial provisions of the scheme.

9.2.9. Any other decisions related to the smooth implementation and functioning of the scheme in consonance with the objectives of the scheme.

10. Other Important Terms and Conditions

10.1. Attendance on all three days of the final event is mandatory for all selected teams.

10.2. Accommodation and travel arrangements, if any, should be managed by the respective participants/ respective institutes of students.

10.3. Participants are expected to maintain discipline throughout the event. Any form of misconduct may lead to disqualification.

10.4. JCSTI reserves the right to amend the rules, schedule, or structure of the event if necessary.

10.5. Any changes will be communicated in advance to the participants.

10.6. The declaration of shortlisted teams in the first round as well as winners in the second round of the quiz shall be done by JCSTI and the decision shall be sacrosanct and binding.

10.7. The final authority related to the interpretation of the guidelines, or any other issue left is vested with High-Level Committee.

11. Power To Make Amendments

To ensure successful implementation of the scheme, the Hon'ble Minister, Department of Higher and Technical Education, Government of Jharkhand based on the recommendation of High Level Committee constituted under this scheme shall have the power to amend/modify /delete any section of the guidelines except sections directly dealing with budget allocation or financial provisions of the scheme.

***