भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1737
29 जुलाई, 2026 को उत्तर देने के लिए

उद्योग और शिक्षा जगत को बढ़ावा देना

†1737. श्री कोटा श्रीनिवास पूजारीः

क्या **विज्ञान और प्रौद्योगिकी** मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे किः

(क) शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों में मरम्मत, उन्नयन, रखरखाव, रेट्रोफिटिंग तथा विश्लेषणात्मक इंस्ट्रूमेंटेशन सुविधाओं के संवर्धन के माध्यम से अनुसंधान अवसंरचना को मजबूत करने के लिए सरकार द्वारा क्या उपाय किए गए हैं;

(ख) विगत तीन वर्षों के दौरान अनुसंधान नेशनल अनुसंधान फाउंडेशन के तहत स्वीकृत और जारी किए गए अनुदानों का विषय-वार तथा संस्थान-वार ब्यौरा क्या है;

(ग) आज की तिथि तक फाउंडेशन के तहत सहायता प्राप्त विश्वविद्यालयों, अनुसंधान संस्थानों और शोधकर्ताओं की संख्या कितनी है; और

(घ) देश में उद्योग-अकादमिक सहयोग, अनुवादात्मक अनुसंधान तथा उच्च-प्रभाव वाले वैज्ञानिक अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए फाउंडेशन द्वारा किस प्रकार कार्य किए जाने की संभावना है?

उत्तर
विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)

(क) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के पास, डीएसटी -वित्तपोषित परियोजनाओं के माध्यम से स्थापित प्रमुख विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधाओं (एआईएफ़एस) का आधुनिकीकरण करने के लिए 'सपोर्ट फॉर द अपग्रेडेशन, प्रिवेंटिव रिपेयर, तथा मेंटेनेंस ऑफ इक्विपमेंट (एसयूपीआरईएमई)' नामक एक समर्पित कार्यक्रम है। यह कार्यक्रम विभिन्न संस्थानों/प्रयोगशालाओं/शैक्षणिक संस्थानों में मौजूदा एआईएफ़एस की कार्यात्मक क्षमताओं को बढ़ाने और इस प्रकार उपकरणों के जीवनकाल को बढ़ाने के लिए मरम्मत, उन्नयन, रख-रखाव, रेट्रोफिटिंग, या अतिरिक्त अटैचमेंटस,के अधिग्रहण हेतु सहायता प्रदान करता है।

(ख) से (ग): विगत तीन वर्षों के दौरान शोध राष्ट्रीय शोध प्रतिष्ठान (एएनआरएफ) की विभिन्न योजनाओं/विषयों के अंतर्गत संस्थानों को स्वीकृत और जारी किए गए अनुदान का विवरण अनुलग्नक-I पर संलग्न है। आदिनांक, एएनआरएफ ने 374 विश्वविद्यालयों, 375 अनुसंधान संस्थानों और 8000 से अधिक शोधकर्ताओं को सहायता प्रदान की है।

(घ) एएनआरएफ 'उच्च प्रभाव वाले क्षेत्रों में उन्नति के लिए मिशन (माहा)' कार्यक्रम के कार्यान्वयन के माध्यम से बहु-संस्थागत, बहु-विषयक और बहु-शोधकर्ता सहयोगों के जरिए प्राथमिकता-संचालित, समाधान-उन्मुख अनुसंधान को बढ़ावा दे रहा है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत संबंधित उद्योगों/पीएसयू/स्टार्ट-अप की भागीदारी अनिवार्य है। एएनआरएफ ने (माहा) कार्यक्रम के अंतर्गत विभिन्न पहलों जैसे इलेक्ट्रिक व्हीकल (ईवी) मिशन, 2डी इनोवेशन हब, मेडटेक मिशन, एआई फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग (एआई-एसई), ड्रोंस: कंपोनेंट्स एंड सब-असेंबलीज अनुसंधान एंड इनोवेशन, 'लीपफ्रॉग डेमोंस्ट्रेटर' और वाटर प्रोग्राम की शुरुआत की है। इसके अलावा, एएनआरएफ ने शिक्षाविदों और उद्योग जगत के बीच सहयोग के माध्यम से अनुसंधान के परिणामों के विकास, सत्यापन और व्यावसायीकरण को बढ़ावा देने के लिए 'एएनआरएफ अनुप्रयोगात्मक अनुसंधान एवं नवाचार (एटीआरआई)' कार्यक्रम भी शुरू किया है।

अनुलग्नक-I

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
केंद्रीय विश्वविद्यालय (सार्वजनिक)	उन्नत अनुसंधान अनुदान (एआरजी)	71.30	41.11
	उन्नत अनुसंधान अनुदान - गणितीय अनुसंधान प्रभाव-केंद्रित सहायता (एआरजी -मैट्रिक्स)	1.68	0.36
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	74.47	37.57
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	15.83	9.25
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	25.49	12.74
	जेसी बोस अनुदान	2.60	0.26
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप	4.73	0.44
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप नवीनीकरण	2.33	0.69
	मैट्रिक्स	0.40	0.13
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	12.10	3.49
	त्वरित नवाचार और अनुसंधान के लिए साझेदारी (पीएआईआर)	205.44	75.95
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	31.74	17.21
	प्रधान मंत्री प्रोफेसरशिप	11.00	0.31
	रामानुजन अध्येतावृत्ति	5.95	0.58
	वैज्ञानिक और उपयोगी गहन अनुसंधान उन्नति (एसयूपीआरए)	1.48	0.90
	एस ई आर बी-पावर (खोजपूर्ण अनुसंधान में महिलाओं के लिए अवसरों को बढ़ावा देना) अध्येतावृत्ति	0.76	0.25
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	2.93	1.40
	प्रस्तावों के लिए विशेष आमंत्रण	0.80	0.47
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	11.57	7.91
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	2.01	0.67
कॉलेज (निजी)	उन्नत अनुसंधान अनुदान	18.31	11.12
	एआरजी- मैट्रिक्स	0.30	0.06
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	16.29	7.52
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	2.30	1.12

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	3.93	2.06
	मैट्रिक्स	0.26	0.09
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	0.50	0.13
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	15.76	7.86
	रामानुजन अध्येतावृत्ति	1.19	0.08
	एस ई आर बी पावर मोबिलिटी	0.13	0.11
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	1.28	0.67
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	2.19	1.65
	राज्य विश्वविद्यालय अनुसंधान उत्कृष्टता (एसईआरबी एसयूआरई)	5.02	2.53
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	2.93	0.98
कॉलेज (सार्वजनिक)	उन्नत अनुसंधान अनुदान	4.33	3.12
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	6.82	3.36
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	3.06	1.55
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	4.08	1.93
	मैट्रिक्स	0.07	0.02
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	0.25	0.05
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	3.84	1.92
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	0.30	0.10
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	0.53	0.26
	राज्य विश्वविद्यालय अनुसंधान उत्कृष्टता (एसईआरबी एसयूआरई)	6.40	3.15
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	0.92	0.31
डीम्ड विश्वविद्यालय (निजी)	उन्नत अनुसंधान अनुदान	60.61	37.97
	एआरजी- मैट्रिक्स	4.86	1.02
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	59.44	29.37
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समानता के अवसर	2.92	1.43
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	5.44	2.40

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप	0.73	0.04
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप नवीनीकरण	0.86	0.14
	मैट्रिक्स	0.73	0.24
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	3.78	1.04
	त्वरित नवाचार और अनुसंधान के लिए साझेदारी (पीएआईआर)	4.60	3.00
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	61.45	31.69
	रामानुजन अध्येतावृत्ति	7.14	0.88
	वैज्ञानिक और उपयोगी गहन अनुसंधान उन्नति (एसयूपीआरए)	0.24	0.17
	एस ई आर बी फंड फॉर इंडस्ट्रियल अनुसंधान एंगेजमेंट (एफआईआरई)	0.14	0.04
	एस ई आर बी पावर मोबिलिटी	0.05	0.04
	एस ई आर बी-पावर फेलोशिप	0.38	0.13
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	3.55	1.76
	प्रस्तावों के लिए विशेष आमंत्रण	0.48	0.08
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	11.15	7.70
	राज्य विश्वविद्यालय अनुसंधान उत्कृष्टता (एसईआरबी एसयूआरई)	13.11	6.33
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	1.46	0.49
डीम्ड विश्वविद्यालय (सार्वजनिक)	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	0.45	0.32
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	0.66	0.38
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	0.57	0.34
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	0.72	0.50
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	0.30	0.23
सरकारी सहायता प्राप्त	उन्नत अनुसंधान अनुदान	0.86	0.52
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	3.23	1.67
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	1.19	0.64

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	0.25	0.07
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	0.49	0.29
	राज्य विश्वविद्यालय अनुसंधान उत्कृष्टता (एसईआरबी एसयूआरई)	0.89	0.48
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	0.55	0.18
उद्योग (मान्यता प्राप्त निजी आर एंड डी प्रयोगशालाएं)	उन्नत अनुसंधान अनुदान	4.68	2.09
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	3.05	1.43
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप	0.95	0.05
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	0.50	0.14
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	2.27	1.05
	एस ई आर बी महिला उत्कृष्टता अनुसंधान अनुदान	0.18	0.06
	एस ई आर बी-पावर फेलोशिप	0.38	0.13
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	0.88	0.53
केन्द्र सरकार के अंतर्गत संस्थान	उन्नत अनुसंधान अनुदान	814.60	400.20
	एआरजी- मैट्रिक्स	75.30	15.48
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	557.58	288.31
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	39.19	21.05
	प्रभावकारी अनुसंधान,नवोन्मेष एवं तकनीक (आईएमपीआरआईएनटी)-आईआईसी.2 (कंसोर्टियम)	4.33	2.28
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	112.84	56.78
	जेसी बोस अनुदान	54.20	5.65
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप	29.56	2.10
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप नवीनीकरण	14.59	2.94
	मैट्रिक्स	10.36	3.45
	उच्च प्रभाव वाले क्षेत्रों में उन्नति के लिए मिशन (माहा)	246.29	173.51
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	175.91	47.19
	राष्ट्रीय विज्ञान पीठ	21.12	4.19

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
	त्वरित नवाचार और अनुसंधान के लिए साझेदारी (पीएआईआर)	519.13	231.19
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	483.05	279.19
	प्रधान मंत्री प्रोफेसरशिप	11.00	1.19
	रामानुजन अध्येतावृत्ति	115.43	13.39
	वैज्ञानिक और उपयोगी गहन अनुसंधान उन्नति (एसयूपीआरए)	49.31	31.43
	एस ई आर बी फंड फॉर इंडस्ट्रियल अनुसंधान एंगेजमेंट (एफआईआरई)	4.73	2.06
	एस ई आर बी पावर मोबिलिटी	0.30	0.25
	एस ई आर बी महिला उत्कृष्टता अनुसंधान अनुदान	1.26	0.42
	एस ई आर बी-पावर फेलोशिप	4.19	1.40
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	19.12	9.85
	प्रस्तावों के लिए विशेष आमंत्रण	3.23	1.32
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	73.89	53.76
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	19.22	6.41
राज्य सरकार के अंतर्गत संस्थान	उन्नत अनुसंधान अनुदान	10.12	4.52
	एआरजी- मैट्रिक्स	0.60	0.12
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	7.88	3.29
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	1.38	0.68
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	4.13	1.67
	जेसी बोस अनुदान	2.04	0.26
	मैट्रिक्स	0.07	0.02
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	1.76	0.44
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	12.64	6.22
	रामानुजन अध्येतावृत्ति	5.95	0.81
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	0.26	0.09
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	1.50	0.87

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
	राज्य विश्वविद्यालय अनुसंधान उत्कृष्टता (एसईआरबी एसयूआरई)	5.53	2.69
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	0.55	0.18
केन्द्र सरकार के अंतर्गत प्रयोगशाला	उन्नत अनुसंधान अनुदान	21.18	7.37
	एआरजी- मैट्रिक्स	0.18	0.06
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	63.00	25.42
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	5.53	2.70
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	14.58	6.09
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप	2.79	0.27
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप नवीनीकरण	0.61	0.50
	उच्च प्रभाव वाले क्षेत्रों में उन्नति के लिए मिशन (माहा)	18.41	9.31
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	14.11	3.61
	राष्ट्रीय विज्ञान पीठ	2.64	0.88
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	27.24	13.00
	रामानुजन फेलोशिप	11.90	1.35
	वैज्ञानिक और उपयोगी गहन अनुसंधान उन्नति (एसयूपीआरए)	0.55	0.18
	एस ई आर बी महिला उत्कृष्टता अनुसंधान अनुदान	0.18	0.06
	एस ई आर बी-पावर फेलोशिप	1.52	0.51
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	3.07	1.29
	प्रस्तावों के लिए विशेष आमंत्रण	1.39	0.56
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	6.87	4.22
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	2.93	0.98
राज्य सरकार के अंतर्गत प्रयोगशाला	उन्नत अनुसंधान अनुदान	0.88	0.32
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	0.67	0.39
गैर-सरकारी संगठन	उन्नत अनुसंधान अनुदान	0.86	0.21
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	2.78	1.14

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	0.25	0.05
	राष्ट्रीय विज्ञान पीठ	1.32	0.11
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	1.12	0.47
	प्रस्तावों के लिए विशेष आमंत्रण	0.37	0.13
गैर-सरकारी विश्वविद्यालय	उन्नत अनुसंधान अनुदान	29.39	14.09
	एआरजी- मैट्रिक्स	2.46	0.54
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	31.36	14.87
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	1.96	1.04
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	2.84	1.37
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप	0.95	0.04
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप नवीनीकरण	0.95	0.14
	मैट्रिक्स	0.13	0.04
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	1.76	0.41
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	50.78	25.60
	रामानुजन फेलोशिप	17.85	2.09
	एस ई आर बी पावर मोबिलिटी	0.13	0.11
	एस ई आर बी-पावर फेलोशिप	0.38	0.13
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	0.76	0.53
	प्रस्तावों के लिए विशेष आमंत्रण	0.20	0.08
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	9.17	6.61
	राज्य विश्वविद्यालय अनुसंधान उत्कृष्टता (एसईआरबी एसयूआरई)	9.20	4.49
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	2.20	0.73
राज्य विश्वविद्यालय (सार्वजनिक)	उन्नत अनुसंधान अनुदान	68.06	34.37
	एआरजी- मैट्रिक्स	1.50	0.30
	मूलभूत अनुसंधान अनुदान	62.95	31.01
	विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए सशक्तिकरण और समान अवसर	14.54	8.10
	समावेशिता अनुसंधान अनुदान	26.29	13.35

संस्थानों के प्रकार	कार्यक्रम, योजनायें और विषय	स्वीकृत अनुदान (₹ करोड़ में)	जारी अनुदान (₹ करोड़ में)
	जेसी बोस अनुदान	2.55	0.26
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप	0.94	0.05
	जेसी बोस राष्ट्रीय फेलोशिप नवीनीकरण	0.95	0.30
	मैट्रिक्स	0.33	0.11
	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	13.10	4.14
	प्रधान मंत्री प्रारंभिक करियर अनुसंधान अनुदान	37.30	19.05
	प्रधान मंत्री प्रोफेसरशिप	27.50	2.13
	रामानुजन फेलोशिप	13.09	1.70
	एस ई आर बी पावर मोबिलिटी	0.22	0.19
	एस ई आर बी महिला उत्कृष्टता अनुसंधान अनुदान	0.36	0.12
	एस ई आर बी पावर अध्येतावृत्ति	0.38	0.13
	एस ई आर बी-पावर अनुदान	3.86	1.83
	प्रस्तावों के लिए विशेष आमंत्रण	1.31	0.62
	स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान	3.79	2.65
	राज्य विश्वविद्यालय अनुसंधान उत्कृष्टता (एसईआरबी एसयूआरई)	64.16	31.60
	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहबद्धता (टीएआरई)	1.83	0.61

*****