



## विषय-सूची

अध्याय	पृष्ठ संख्या
वार्षिक रिपोर्ट 2019-20 की खास बातें	xi - xiv
सिंहावलोकन	1 - 25
1. प्रस्तावना	1
2. डीएसआईआर के कार्यक्रम	1
2.1 प्रमुख उपलब्धियां	2
2.1.1 औद्योगिक अनुसंधान और विकास संवर्धन कार्यक्रम (आईआरडीपीपी)	2
2.1.2 वैयक्तिकों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवोन्मेष संवर्धन योजना (प्रिज्म)	3
2.1.3 पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्माक अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विकास (पेस)	4
2.1.4 साझे अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास केन्द्र (सीआरटीडीएच)	4
2.1.5 प्रौद्योगिकी विकास और प्रसार हेतु ज्ञान तक पहुंच (ए2के+)	5
3. प्रौद्योगिकी अंतरण हेतु एशिया-प्रशांत केंद्र (एपीसीटीटी)	6
4. सूचना प्रौद्योगिकी तथा ई-गवर्नेंस(आईटीईजी)	6
5. सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005	7
6. स्वायत्त संस्थान	7
6.1 वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)	7
6.1.1 महत्त्वपूर्ण घटनाक्रम	8
6.1.2 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संबंधी महत्त्वपूर्ण उपलब्धियां	17
6.1.3 वैज्ञानिक उत्कृष्टता	22
6.1.4 बौद्धिक सम्पदा उत्कृष्टता	23
6.2 परामर्श विकास केंद्र (सीडीसी)	24
7. सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम	24
7.1 नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट कॉरपोरेशन (एनआरडीसी)	24
7.2 सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (सीईएल)	25
<b>औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संवर्धन कार्यक्रम</b>	<b>27-40</b>
1.0 उद्देश्य	29
1.1 शामिल किए गए क्षेत्र	29
1.2 उद्योग में संस्थागत अनुसंधान और विकास	29
1.2.1 संस्थागत अनुसंधान और विकास इकाइयों की मान्यता	29
1.2.2 मान्यता का नवीकरण	31
1.2.3 अनुसंधान और विकास व्यय	31
1.2.4 अनुसंधान और विकास अवसंरचना	32
1.2.5 अनुसंधान और विकास जन-शक्ति	32
1.2.6 संस्थागत अनुसंधान और विकास इकाइयों की उपलब्धियां	32
1.2.7 संस्थागत अनुसंधान और विकास इकाइयों द्वारा किया गया आयात	34
1.3 वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (साइरोज)	35



अध्याय		पृष्ठ संख्या
1.3.1	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठनों की (साइरोज) मान्यता	35
1.3.2	साइरोज की मान्यता का नवीकरण	35
1.3.3	साइरोज का आर एंड डी विश्लेषण	36
1.4	वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु वित्तीय प्रोत्साहन	36
1.4.1	स्वदेशी प्रौद्योगिकी पर आधारित संयंत्र तथा मशीनी संरचना पर मूल्य-हास भत्ता	37
1.4.2	आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35(3) के तहत वैज्ञानिक अनुसंधान पर व्यय संदर्भ	37
1.4.3	मान्यताप्राप्त साइरोज को सीमा-शुल्क छूट	37
1.4.4	मान्यताप्राप्त एवं पंजीकृत साइरोज को रियायती जीएसटी	38
1.4.5	मान्यताप्राप्त एवं पंजीकृत संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों को उत्पाद-शुल्क छूट और रियायती जीएसटी	38
1.4.6	मान्यताप्राप्त अनुसंधान एवं विकास इकाइयों द्वारा प्राप्त अन्य लाभ	38
1.4.7	सरकारी निधि-प्राप्त अनुसंधान संस्थानों, विश्वविद्यालयों, आदि का पंजीकरण	38
1.4.8	आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35(2एबी) के तहत संस्थागत अनुसंधान एवं विकास केन्द्रों को अनुमोदन	40

वैयक्तिकों, स्टार्ट-अप और एमएसएमईएस में नवाचारों को संवर्धन (पीआरआईएसएम)		41-51
1.	प्रस्तावना	43
2.	पूरी की जा चुकी/चलाई जा रही पीआरआईएसएम परियोजनाओं की कुछ विशेषताएं	43
2.1	पैर चालित नाव आधारित जल खरपतवार सफाई तंत्र (जलवीडू) का विकास	43
2.2	परा-ऊरू और ट्रांसबेटियल मैकेनिकल कृत्रिम पैर बनाना	43
2.3	कम बिजली के वहनीय मूगा और एरी कताई मशीन	44
2.4	डेटा प्रदर्शन, रिर्कोर्डिंग और विश्लेषण के लिए कस्टम सॉफ्टवेयर के साथ चुम्बकीय इलैक्ट्रो रासायनिक प्रयोगों के अध्ययन के लिए बहुउद्देशीय और लागत दक्ष उपकरण साधन का विकास	44
2.5	एक यांत्रिक संचालित संचरण उपकरण	45
2.6	गठिया और बाजू में चोटिल रोगियों के लिए नवीन 3डी प्रिंटेड खपच्ची और बाजू के सहायक उपकरणों का अभिकल्पन और विकास	46
2.7	इएसी स्विचिंग तकनीक का उपयोग करते हुए न्यूनतम संख्या में स्विच के साथ सौर संयोजित नए हाइब्रिड एमएलआई का प्रोटोटाइप	46
2.8	कृषि अपशिष्टों का उपयोग करते हुए जैव निम्नीकरणीय और कंपोस्ट खाद-योग्य बैग और ट्रे का विकास करना	47
2.9	सौर संचालित सूक्ष्म सिंचाई अनुप्रयोग का विकास	47
2.10	ग्रामीण क्षेत्रों में लघु स्तर के कारोबार के लिए स्मार्ट नेस्ट प्रबंधन प्रणाली	49
2.11	ऊंची ऊंची इमारतों के लिए स्वचालित खिड़की धुलाई और शुष्कन मशीन	49
2.12	दिल के दौरे के प्रारंभिक निदान के लिए एक नवीन पशु मुक्त अभिकर्मक आधारित प्रोटोटाइप रक्त परीक्षण किट का विकास	49
2.13	औषधि और कॉस्मेटिक परीक्षण के लिए पशु मॉडल के विकल्प के रूप में कृत्रिम मानव-त्वचा	50
2.14	बैटरी रहित प्रशीतन और तापीय भंडारण सहित सौर शक्तियुक्त फार्म स्तरीय कोल्ड स्टोरेज (फेस-II)	50
2.15	गर्दन की कई बीमारियों के उपचार के लिए प्रभावी और निवारक कृत्रिम अंग	50



अध्याय	पृष्ठ संख्या
3. अन्य गतिविधियां	51
<b>पेटेंट अधिग्रहण और सहयोगात्मक अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विकास (पीएसीई)</b>	<b>53-66</b>
1. प्रस्तावना	55
2. उद्देश्य	55
3. 2019-20 के दौरान चलाई जा रही प्रौद्योगिकी विकास और निदर्शन परियोजनाएं	56
3.1 चयनित काष्ठ पादपों की प्रजातियों के संवहनी कैंबियल एक्सप्लान्ट्स की कैलस-व्युत्पन्न कोशिकाओं से मूल्यवान गौण चयापचयों के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए भी विनिर्माणकारी प्रक्रियाओं का विकास और मानकीकरण – मैसर्स सामी लैब्स लिमिटेड बंगलुरु	56
3.2 नेक्स्ट जेनरेशन डाटा प्रोसेसर यूनिट (एनजीडीपीयू) – राजस्थान इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंट्स लिमिटेड, जयपुर	56
3.3 कंट्रोलर रिलीज (सीआर) का विकास, प्राकृतिक उच्च शुद्धता के मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन का निर्माण (HCG)– मैसर्स सैंजाइम लिमिटेड हैदराबाद और आईसीटी मुंबई	57
4. 2019-20 के दौरान पूरी कर ली गई प्रौद्योगिकी विकास और निदर्शन परियोजनाएं	57
4.1 CO <sub>2</sub> एक्वोग्री प्रोसेसिंग प्राइवेट लिमिटेड के CO <sub>2</sub> के पृथक्करण के लिए वृहत कवकीय जैव परिष्करण जैव ईंधन मूल्य वर्धित सम्मिश्र – मेसर्स एक्वाक एग्री प्रोसेसिंग (प्रा.) लिमिटेड, नई दिल्ली	57
5. इम्प्रिंट पहलों के अंतर्गत प्रौद्योगिकी विकास परियोजनाएं	58
5.1 माक्रोफॉर्मिंग अनुप्रयोगों के लिए अति-परिष्कृत दानेदार बहुधात्विक पतली शीट बनाने के लिए <b>एक अभिनव प्रक्रिया का विकास – आईआईटी, मद्रास</b>	58
5.2 विलगनयोग्य और पुनः उपयोज्य युक्तियों के साथ परमाणु बल माइक्रोस्कोपी जांचों का निर्माण और मूल्यांकन – भारतीय विज्ञान संस्था, बेंगलोर	60
5.3 निर्माण के लिए कम लागत वाली योजक मैन्युफैक्चरिंग तकनीक – अधोस्तर वायस आधारित तीन-आयामी सूक्ष्म संरचना जिसका उपयोग एमईएमएस अनुप्रयोगों के लिए किया जाता है-आईआईटी बॉम्बे	61
5.4 परिवर्तनीय आकार के नैनोकणों के लिए एक वायुगतिक लेंस का डिजाइन और विनिर्माण आईआईटी हैदराबाद	64
5.5 अल्ट्रासोनिक टोमोग्राफी का उपयोग करके लघु खुले चौनलों में सतत निर्वहन मापन-आईआईटी, कानपुर	65
<b>औद्योगिक अनुसंधान और विकास निर्माण और सामान्य अनुसंधान सुविधाएं (बीआईआरडी – सीआरएफ)</b>	<b>67-80</b>
1 प्रस्तावना	69
1.1 उद्देश्य और लक्ष्य	70
1.2 प्रथम चरण (2014-15) में स्थापित सीआरटीडीएचएस	70
1.2.1 सीएसआईआर – कोशिकीय और आण्विक जीव विज्ञान केंद्र (सीसीएमबी), हैदराबाद में सीआरटीडीएच	70
1.2.2 सीएसआईआर – हिमालयी जैव संसाधन प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएचबीटी), पालमपुर में सीआरटीडीएच	72
1.2.3 सीएसआईआर – राष्ट्रीय अन्तौरविषयी विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम में सीआरटीडीएचएस	73



अध्याय		पृष्ठ संख्या
1.3	द्वितीय चरण (2016-17) में स्थापित सीआरटीडीएचएस	75
1.3.1	सीएसआईआर – केन्द्रीय यांत्रिक इंजीनियरी अनुसंधान संस्थान (सीएमईआरआई), दुर्गापुर में सीआरटीडीएच	75
1.3.2	सीएसआईआर – केन्द्रीय इलैक्ट्रॉनिकी इंजीनियरी अनुसंधान संस्थान (सीईईआरआई), पिलानी में सीआरटीडीएच	75
1.3.3	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (आईआईटी रुड़की), रुड़की, उत्तराखंड में सीआरटीडीएच	76
1.3.4	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधी नगर, गुजरात में सीआरटीडीएच	76
1.4	तृतीय चरण (2018-19) में सीआरटीडीएचएस की स्थापना	77
1.4.1	सीएसआईआर – केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान (सीडीआरआई) लखनऊ में सीआरटी/डीएच	77
1.4.2	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर, खड़गपुर में सीआरटीडीएच	78
1.4.3	सीएसआईआर – केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सीएसआईओ) चौन्नई में सीआरटीडीएच	79
1.4.4	सीएसआईआर – भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान (आईआईटीआर), लखनऊ में सीआरटीडीएच	79
1.4.5	सीएसआईआर – खनिज और सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएमएमटी), भुवनेश्वर में सीआरटीडीएच	79

प्रौद्योगिकी विकास के ज्ञान तक पहुँच तथा प्रसारण (ए2के+)-अध्ययन		81-99
---	--	-------

1	प्रस्तावना	83
1.1	अध्ययन उद्देश्य के क्षेत्र	83
1.2	रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान, निम्नलिखित अध्ययन किए जा रहे हैं	83
1.2.1	भारतीय खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी संस्थान (IIFPT) द्वारा नई सहस्राब्दी में खाद्य और पोषण सुरक्षा के लिए भारतीय कृषकों की बेहतर आजीविका के लिए प्रभावी अन्न भंडारण	83
1.2.2	केन्द्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, बैंगलूर द्वारा भारत में अल्ट्रा मशीनिंग प्रौद्योगिकी के विकास और विनियोजन के लिए मांग, अवसर और चुनौतियां	84
1.2.3	विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उन्नत अध्ययन संस्थान गुवाहाटी द्वारा रेडियो फ्रिक्वेंसी प्लाज्मा प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल करते हुए तांबा मिश्र धातु पर वाणिज्यिक स्तर के विलेपन पर व्यवहार्यता अध्ययन	84
1.2.4	उक्त कंप्यूटिंग विकास केन्द्र (C&DAC), मोहाली द्वारा भारतीय परिप्रेक्ष्य में स्वास्थ्य देखरेख सेवाओं को उन्नत करने के लिए कृत्रिम आसूचना का इस्तेमाल करते हुए अभिकल्पित प्रौद्योगिकियों का गुणात्मक अध्ययन।	84
1.2.5	CSIR-केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (CSIR&CSIO), चंडीगढ़ द्वारा सार्वजनिक निधीयत अनुसंधान संस्थाओं में विकसित प्रौद्योगिकियों के लिए ढांचा विकसित करना	84
1.2.6	राष्ट्रीय कृषि महत्व के सूक्ष्म जीवाणु ब्यूरो NBAIM द्वारा राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रणाली (NARS) में विकसित सूक्ष्मजीव आधारित प्रौद्योगिकियों को प्रयोगशाला से लेकर भूमि तक प्रभावी रूपांतरण के उत्प्रेरण के लिए अन्वेषीकरण।	85
1.2.7	अखिल भारतीय प्रबंधन संघ (AIMA) द्वारा MSME क्षेत्र के लिए प्रतिस्पर्धी उन्नति के संवर्धन में ब्रांडिंग की भूमिका	85
1.2.8	ICAR-केन्द्रीय कृषि इंजीनियरी संस्थान (ICAR&CIAE), भोपाल द्वारा भारत के लिए कृषि मशीनरी विनिर्माण क्षेत्र के लिए प्रौद्योगिकी पूर्वानुमानन तथा बाजार के रुखों की प्रायोजना	85
1.2.9	ऊर्जा और संसाधन संस्थान, नई दिल्ली द्वारा भारतीय उद्योगों के लिए ऊर्जा दक्षता प्रौद्योगिकी सूचना तक पहुँच बनाना	86



अध्याय		पृष्ठ संख्या
1.2.10	उभरती प्रौद्योगिकियों के प्रसारण में मानकों की भूमिका: भारतीय अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक सम्बन्ध अनुसंधान परिषद (ICRIER), नई दिल्ली द्वारा इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IOT)	86
1.2.11	PHD वाणिज्य और उद्योग चौम्बर (PHDCCI) द्वारा अनुसंधान में विश्वविद्यालय-उद्योग संबंधों के सरलीकरण के लिए भारत में एक महत्वपूर्ण मॉडल तैयार करना।	86
1.2.12	केन्द्रीय विनिर्माणकारी प्रौद्योगिकी संस्थान (CMTI), बैंगलौर द्वारा "देश में स्वचालन, अंतरिक्ष, मशीनी उपकरण, स्वास्थ्य देखरेख और स्वच्छता क्षेत्रों में नैनो विलेपन की उभरती आवश्यकताएं और इन्हें पूरा करने के साधन"	87
1.2.13	केन्द्रीय विनिर्माणकारी प्रौद्योगिकी संस्थान (CMTI), बैंगलौर द्वारा "मशीनी उपकरण अवसंरचना की प्रतिक्रिया और आद्रता प्रतिरोधी विशेषताओं को उन्नत करने के लिए वैकल्पिक सामग्रियां"	87
1.2.14	एमिटी विश्वविद्यालय, नोएडा द्वारा सरकारी निधीयत राष्ट्रीय संस्थाओं से प्रौद्योगिकियों के वाणिज्यीकरण की स्थिति का मूल्यांकन करना।	87
2.	प्रौद्योगिकी विकास और प्रसारण की जानकारी तक पहुँच (A2K+) समारोह	88
3.	महिलाओं के लिए प्रौद्योगिकी विकास और उपयोग कार्यक्रम (TDUPW)	90
4.	प्रौद्योगिकी विकास और निदर्शन कार्यक्रम (TDDP)	97
<b>एशिया और प्रशांत प्रौद्योगिकी अंतरण केन्द्र (एपीसीटीटी)</b>		<b>101-113</b>
1.	प्रस्तावना	103
2.	वर्ष 2019 में क्षमता निर्माण की गतिविधियों के प्रमुख परिणाम	104
<b>सूचना प्रौद्योगिकी एवं ई-गवर्नेंस (आईटी-ईजी)</b>		<b>115-119</b>
1.	प्रस्तावना	117
1.1	सूचना प्रौद्योगिकी कार्ययोजना	117
1.2	उद्यम समेकन, कार्यक्रम कार्यान्वयन तथा ई-सर्विस डिलीवरी	117
1.3	कार्यालय स्वचलन समाधान, कार्य प्रवाह प्रबन्धन, अभिलेख प्रबन्धन तथा आंकड़ा भण्डारण	118
1.4	डीएसआईआर वेबसाइट	118
<b>सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 का कार्यान्वयन</b>		<b>121</b>
<b>स्वायत्त संस्थान</b>		<b>125-150</b>
1	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद	127
1.1	जैविक विज्ञान	127
1.2	रसायन विज्ञान	136
1.3	भौतिक विज्ञान	144
1.4	इंजीनियरी विज्ञान	146
1.5	सूचना विज्ञान	149



अध्याय		पृष्ठ संख्या
2	परामर्श विकास केंद्र (सीडीसी)	150
<b>सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम</b>		<b>151-173</b>
1	नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट कॉरपोरेशन (एनआरडीसी)	153
1.1	परिचय	153
1.2	लाभ	153
1.3	सौंपी गई प्रविधियां और किए गए अनुज्ञप्ति करार	154
1.4	परियोजनाओं और सेवाओं संबंधी परामर्श/निर्यात	155
1.5	संवर्धनात्मक कार्यकलाप	158
1.5.1	आविष्कारों और नवाचारकों के लिए कार्यक्रम (पी-III)	158
1.5.2	वाणिज्यिकरण हेतु प्रौद्योगिकी विकास के लिए कार्यक्रम (पीडीटीसी)	163
1.6	मानव संसाधन विकास	166
1.7	सूचना का अधिकार (आरटीआई)	167
1.8	प्रौद्योगिकी समावेशन, अनुकूलन और नवप्रवर्तन	167
1.9	राजभाषा का कार्यान्वयन	168
2	सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड	169
2.1	प्रस्तावना	169
2.2	प्रचालन परिणाम	169
2.3	प्रमुख उपलब्धियां	170
2.4	स्वच्छ भारत अभियान	170
2.5	भावी रणनीति	170
2.6	विदेशी मुद्रा अर्जन एवं व्याय	171
2.7	ऊर्जा संरक्षण	171
2.8	कर्मचारियों का विवरण	172
2.9	हिंदी का कार्यान्वयन, औद्योगिक संबंध एवं मानव संबंध	172
2.10	आरक्षित श्रेणियों का कल्याण	172
2.11	सूचना का अधिकार अधिनियम का क्रियान्वयन	172
2.12	मानव संसाधनों, औद्योगिक सम्बन्धों में सामाग्री विकास और रोजगार-प्राप्त की संख्या	172
<b>प्रशासन एवं वित्त</b>		<b>175-178</b>
1	प्रशासन	177
1.1	कर्मचारियों की संख्या	177
1.2	राजभाषा हिंदी का प्रचार-प्रसार	177
2	वित्त	178
3	सीएजी की रिपोर्ट से उद्धरण	178
<b>स्वच्छता कार्ययोजना</b>		<b>179-182</b>





अध्याय	पृष्ठ संख्या
<b>वित्तीय विवरण</b>	<b>183</b>
<b>अनुबंध</b>	<b>184</b>
1 संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की मान्यता से संबंधित विवरण	184
2 संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की मान्यता के नवीकरण से संबंधित विवरण	185
3 5000 लाख रुपए से अधिक वार्षिक आर एंड डी व्यय रिपोर्ट करने वाले उद्योग में संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची	186
4 500 लाख रुपए से 5000 लाख रुपए के बीच रिपोर्ट की गई वार्षिक व्यय वाली उद्योग की संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची	187
5 200 लाख रुपए से 500 लाख रुपए के बीच वार्षिक व्यय रिपोर्ट करने वाले उद्योग की संस्थागत अनुसंधान एवं विकास इकाइयों की सूची	191
6 जनवरी 2019 से दिसंबर, 2019 तक की अवधि के दौरान डीएसआईआर द्वारा मान्यता-प्राप्त वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान संगठनों (साइरोज) की सूची	194
7 आयकर नियमावली के नियम 5(2) के अंतर्गत, डीएसआईआर द्वारा अधिसूचना संख्या 133/342/86-टीपीएल दिनांक 1.4.1987 के अनुसार त्वरित मूल्यहास भत्ते के दावे के लिए प्रमाण पत्र	197
8 आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 35(2एबी) के अंतर्गत अनुमोदित कम्पनियों की सूची	198
9 वैयक्तिकों, स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवप्रवर्तनों (प्रिज्म) को प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत सहायता प्राप्त परियोजनाओं का विवरण	201
10 वैयक्तिकों स्टार्ट-अप्स और एमएसएमई में नवप्रवर्तनों (प्रिज्म) को प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत सहायता प्राप्त, पूर्ण हो चुकी परियोजनाओं का विवरण	202
11 टीडीडीपी/पैटसर परियोजनाओं की अब तक वाणिज्यीकृत समेकित सूची	203
12 सीएसआईआर प्रतिष्ठानों की सूची	210
13 संस्थानों द्वारा एनआरडीसी को सौंपी गई प्रविधियाँ	212
14 एनआरडीसी द्वारा 2018-19 के दौरान लाइसेंस दी गई प्रविधियां	216
15 2018-19 में मंजूर पेटेंट एनआरडीसी द्वारा दाखिल आवेदन	217
16 अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़े वर्ग तथा दिव्यांग-जन का प्रतिनिधित्व)	220
17 सीएजी द्वारा लेखापरीक्षा टिप्पणियों का उद्धरण	221
<b>संक्षिप्त अक्षर/परिवर्णी-शब्द</b>	<b>222</b>