

दक्ष®

07 जनवरी 2023 का प्रश्न-पत्र
सम्पूर्ण हल एवं व्याख्या सहित

2
0
2
4

A Complete Guide for
RSSB
CET
Graduation Level



VOLUME-1

भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन पर विशेष बल के साथ राजस्थान और भारत का इतिहास, राजस्थान का इतिहास, कला, सांस्कृतिक, साहित्य, परंपरा और विरासत, भारत का भूगोल, राजस्थान का भूगोल, राजस्थान पर विशेष बल के साथ भारतीय राजनीतिक व्यवस्था, भारत की अर्थव्यवस्था, राजस्थान की अर्थव्यवस्था • विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

— 10 संभाग एवं 50 जिलों सहित —

- 07 एवं 08 जनवरी 2023 के प्रथम एवं द्वितीय पाली के 4 प्रश्नपत्रों में पूछे गये प्रश्नों का अध्यायवार व्याख्या सहित समावेश
- पाठ्यक्रम में शामिल प्रत्येक बिन्दु पर आधारित प्रश्नों का महत्त्व के अनुसार समावेश

Buy Online at : WWW.DAKSHBOOKS.COM

Daksh
Books

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

पाठ्यक्रम

समान पात्रता परीक्षा (स्नातक स्तर)

Common Eligibility Test (CET)

बोर्ड द्वारा राजस्थान अधीनस्थ एवं लिपिकवर्गीय सेवा (समान पात्रता परीक्षा) नियम-2022 के अन्तर्गत निम्नलिखित सेवाओं हेतु **समान पात्रता परीक्षा (स्नातक स्तर)** के लिए निर्धारित प्रपत्र में ऑनलाईन आवेदन पत्र (Online Application Form) आमंत्रित किये जाते हैं—

परीक्षा की स्कीम

विषय विवरण	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक	समय
भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन पर विशेष बल के साथ राजस्थान और भारत का इतिहास, राजस्थान का इतिहास, कला, सांस्कृतिक, साहित्य, परंपरा और विरासत, भारत का भूगोल, राजस्थान का भूगोल, राजस्थान पर विशेष बल के साथ भारतीय राजनीतिक व्यवस्था, भारत की अर्थव्यवस्था, राजस्थान की अर्थव्यवस्था, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, तार्किक विवेचन एवं मानसिक योग्यता, सामान्य हिन्दी, सामान्य अंग्रेजी, कम्प्यूटर का ज्ञान, समसामयिक घटनाएँ	150	300	03:00Hr

- नोट—**
- सभी प्रश्न बहुविकल्पी होंगे तथा सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
 - इस परीक्षा में नकारात्मक अंकन (Negative marking) नहीं किया जायेगा।

राजस्थान सामान्य ज्ञान [Rajasthan GK]

राष्ट्रीय आन्दोलन पर विशेष बल के साथ राजस्थान का इतिहास

- 1857 की क्रान्ति में राजस्थान का योगदान, राजस्थान में जनजाति व किसान आन्दोलन, राजनीतिक जनजागरण एवं प्रजामण्डल आन्दोलन

राजस्थान का इतिहास, कला, सांस्कृतिक, साहित्य, परंपरा और विरासत

- प्राचीन सभ्यताएँ, कालीबंगा, आहड़, गणेश्वर, बालाथल और बैराठ
- राजस्थान के इतिहास की महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था, सामाजिक-सांस्कृतिक आयाम
- स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ—किले एवं स्मारक, कलाएँ, चित्रकलाएँ और हस्तशिल्प
- राजस्थानी साहित्य की महत्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ

- मेले, त्योहार, लोक संगीत एवं लोक नृत्य
- राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत
- राजस्थान के धार्मिक आन्दोलन, संत एवं लोक देवता
- महत्वपूर्ण ऐतिहासिक स्थल
- राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व
- राजस्थान का एकीकरण

राजस्थान का भूगोल

- भूगर्भिक संरचना एवं भू-आकृतिक प्रदेश
- जलवायु दशाएँ, मानसून तंत्र एवं जलवायु प्रदेश
- अपवाह तंत्र, झीलें, सागर, बाँध एवं जल संरक्षण तकनीकें
- प्राकृतिक वनस्पति
- वन्य जीव-जन्तु एवं अभयारण्य
- मृदाएँ

- रबी एवं खरीफ की प्रमुख फसलें
- जनसंख्या—वृद्धि, घनत्व, साक्षरता एवं लिंगानुपात
- प्रमुख जनजातियाँ
- धात्विक एवं अधात्विक खनिज पदार्थ
- ऊर्जा संसाधन—परम्परागत एवं गैर-परम्परागत
- पर्यटन स्थल
- यातायात के साधन—राष्ट्रीय राजमार्ग, रेल एवं वायुयान

राजस्थान पर विशेष बल के साथ भारतीय राजनीतिक व्यवस्था

- राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, राजस्थान लोक सेवा आयोग, जिला प्रशासन, राज्य मानवधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग।

राजस्थान की अर्थव्यवस्था

- राजस्थान की खाद्य व व्यावसायिक फसले, कृषि आधारित उद्योग
- वृहद सिंचाई एवं नदी घाटी परियोजनाएँ, बंजर भूमि व सूखा क्षेत्र विकास परियोजनाएँ, इन्दिरा गाँधी नहर परियोजना
- उद्योगों का विकास व उनका स्थान, कृषि आधारित उद्योग, खनिज आधारित उद्योग, लघु, कुटीर एवं ग्रामोद्योग, निर्यात सामग्री, राजस्थानी हस्तकला।
- गरीबी एवं बेरोजगारी-अवधारणा, प्रकार, कारण, निदान एवं वर्तमान फ्लैगशिप योजनाएँ, सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता कमजोर वर्गों के लिए प्रावधान।
- विभिन्न कल्याणकारी योजनाएँ, महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MNREGA), विकास संस्थाएँ, सहकारी आन्दोलन, लघु उद्यम एवं वित्तीय संस्थाएँ, संविधान के 73वें संविधान के अनुरूप पंचायती राज संस्थाओं की ग्रामीण विकास में भूमिका।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी
- रक्षा प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी एवं उपग्रह
- विद्युत धारा, उष्मा, कार्य एवं ऊर्जा
- आहार एवं पोषण, रक्त समूह एवं RH कारक
- स्वास्थ्य देखभाल, संक्रामक, असंक्रामक एवं पशुजन्य रोग
- पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय परिवर्तन एवं इनके प्रभाव
- जैव-विविधता, प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण एवं संधारणीय विकास
- जन्तुओं एवं पादपों का आर्थिक महत्व
- कृषि-विज्ञान, उद्यान-विज्ञान, वानिकी एवं पशुपालन राजस्थान के विशेष संदर्भ में
- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास राजस्थान के विशेष संदर्भ में
- भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन
- अम्ल, क्षार एवं लवण, ब्लीचिंग पाउडर, खाने का सोडा, प्लास्टर ऑफ पेरिस, साबुन एवं अपमार्जक

अनुक्रमणिका

अध्याय नं. अध्याय/विषय का नाम पृष्ठ संख्या

❖ समान पात्रता परीक्षा (स्नातक स्तर) • सॉल्वड पेपर-131-A P-1-P-16

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन पर विशेष बल के साथ राजस्थान और भारत का इतिहास 1-42

- 1** भारतीय इतिहास की महत्त्वपूर्ण घटनाएँ 1
 - ❖ नागरिक विद्रोह 1
 - ❖ किसान आन्दोलन 2
 - ❖ आदिवासी आन्दोलन 3
 - ❖ सैनिक विद्रोह 4
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 9
- 2** 19वीं एवं 20वीं शताब्दी में सामाजिक एवं धार्मिक सुधार आंदोलन 11
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 12
- 3** भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन : विभिन्न अवस्थाएं, इनमें देश के विभिन्न क्षेत्रों के योगदानकर्ता एवं उनका योगदान 13
 - ❖ राष्ट्रीय आंदोलन 13
 - ❖ भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन में विभिन्न क्षेत्रों का योगदान 16
 - ❖ भारत के बाहर 17
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 18
- 4** 1857 की क्रांति में राजस्थान का योगदान 20
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 21
- 5** राजस्थान में जनजाति व किसान आंदोलन 22
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 24
- 6** राजनीतिक जनजागरण एवं प्रजामण्डल आंदोलन 25
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 29
- 7** स्वातंत्र्योत्तर राष्ट्र निर्माण : राष्ट्रीय एकीकरण एवं राज्यों का पुनर्गठन 31
 - ❖ भारतीय गणतंत्र अथवा गणराज्य का निर्माण 35
 - ❖ 1956 ई. में सियासतों का पुनर्गठन 36
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 36
- 8** नेहरू युग में सांस्थानिक निर्माण 37
 - ❖ भूमि सुधार 37
 - ❖ शिक्षा 37
 - ❖ सामाजिक और लोक-हितकारी कार्य 38
 - ❖ आर्थिक विकास 38
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 40

अध्याय नं. अध्याय/विषय का नाम पृष्ठ संख्या

9 विज्ञान एवं तकनीकी का विकास 41

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 42

राजस्थान का इतिहास, कला, सांस्कृतिक, साहित्य, परंपरा और विरासत 43-131

1 प्राचीन सभ्यताएँ : कालीबंगा, आहड़, गणेश्वर, बालाथल और बैराठ 43

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 44

2 राजस्थान के इतिहास की महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश 46

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 55

3 राजस्थान के राजवंशों की प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था, सामाजिक-सांस्कृतिक आयाम ... 58

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 62

4 स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ (किले एवं स्मारक) 63

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 71

5 राजस्थान की कलाएँ (चित्रकला और हस्तशिल्प) 73

❖ चित्रकला 73

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 76

❖ हस्तशिल्प 77

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 80

6 राजस्थानी साहित्य की महत्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ 81

❖ राजस्थानी साहित्य 81

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 86

❖ राजस्थानी भाषाएँ एवं बोलियाँ 87

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 89

7 राजस्थान में मेले व त्योहार 90

❖ राजस्थान के प्रमुख मेले 90

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 92

❖ त्योहार 92

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 94

8 राजस्थानी लोक संगीत व लोक नृत्य 95

❖ लोक संगीत 95

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 98

❖ राजस्थान के लोकवाद्य 99

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 100

❖ लोक नृत्य एवं नाट्य 101

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 104

❖ राजस्थान के लोक नाट्य 103

❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 105

अध्याय नं. अध्याय/विषय का नाम पृष्ठ संख्या

9	राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत	106
❖	रीति-रिवाज	104
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	108
❖	वेशभूषा	109
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	110
10	राजस्थान के धार्मिक आंदोलन : संत-सम्प्रदाय व लोक देवता-देवियाँ	111
❖	लोक संत	111
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	114
❖	लोकदेवता	115
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	117
❖	लोकदेवियाँ	118
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	119
11	महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक स्थल	120
❖	उदयपुर संभाग	120
❖	बाँसवाड़ा संभाग	120
❖	अजमेर संभाग	120
❖	जयपुर संभाग	121
❖	सीकर संभाग	122
❖	जोधपुर संभाग	122
❖	पाली संभाग	122
❖	कोटा संभाग	123
❖	बीकानेर संभाग	123
❖	भरतपुर संभाग	123
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	125
12	राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व	125
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	128
13	राजस्थान का एकीकरण	130
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	131

भारत का भूगोल

132-164

1	भौतिक स्वरूप : पर्वत, पठार, मरुस्थल एवं मैदान	132
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	137
2	जलवायु एवं मानसून तंत्र	139
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	139
3	प्रमुख नदियाँ, बाँध, झीलें एवं सागर	140
❖	भारत का अपवाह तंत्र	140
❖	CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	143

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
4	वन, वन्य जीव-जन्तु एवं अभयारण्य	144
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	145
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	150
5	प्रमुख फसलें : गेहूँ, चावल, कपास, गन्ना, चाय एवं कॉफी	151
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	152
6	प्रमुख खनिज : लौह-अयस्क, मैंगनीज, बॉक्साइट एवं अभ्रक	154
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	155
7	ऊर्जा संसाधन : परम्परागत एवं गैर-परम्परागत	156
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	157
8	प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक प्रदेश	158
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	161
9	राष्ट्रीय राजमार्ग, परिवहन के साधन एवं व्यापार	162
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	164

राजस्थान का भूगोल

165-232

1	भू-गर्भिक संरचना एवं भू-आकृतिक प्रदेश	165
	❖ राज्य के नवीन जिले एवं संभागीय व्यवस्था	165
	❖ नवगठित जिला-बालोतरा	168
	❖ नवगठित जिला-अनूपगढ़	168
	❖ नवगठित जिला-शाहपुरा	169
	❖ नवगठित जिला-ब्यावर	169
	❖ नवगठित जिला-केकड़ी	170
	❖ नवगठित जिला- सांचौर	170
	❖ नवगठित जिला- फलौदी	170
	❖ नवगठित जिला-जोधपुर	171
	❖ नवगठित जिला-जोधपुर ग्रामीण	171
	❖ नवगठित जिला : जयपुर ग्रामीण	172
	❖ नवगठित जिला : जयपुर	173
	❖ नवगठित जिला : खैरथल-तिजारा	173
	❖ नवगठित जिला : कोटपूतली-बहरोड़	173
	❖ नवगठित जिला : दूदू	174
	❖ नवगठित जिला : डीडवाना-कुचामन	174
	❖ नवगठित जिला : नीम का थाना	174
	❖ नवगठित जिला : डींग	175
	❖ नवगठित जिला : गंगापुर सिटी	175
	❖ नवगठित जिला : सलूमबर	176

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
❖	07 अगस्त, 2023 को गठित नये जिलों की सूची	177
❖	07 अगस्त, 2023 को गठित नये संभाग	177
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	177
❖	राजस्थान का सामान्य परिचय	178
❖	राजस्थान के नगरों के प्राचीन एवं वर्तमान नाम	179
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	181
❖	राजस्थान का जिलेवार विस्तार	182
❖	राजस्थान की सीमाएँ	183
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	184
❖	राजस्थान के भौतिक विभाग	185
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	187
2	जलवायु दशाएँ, मानसून तंत्र एवं जलवायु प्रदेश	189
❖	राजस्थान की जलवायु को प्रभावित करने वाले तत्व	189
❖	राजस्थान की जलवायु की विशेषताएँ	189
❖	कोपेन के अनुसार राजस्थान की जलवायु का वर्गीकरण	191
❖	ट्रिवार्था के अनुसार राजस्थान की जलवायु का वर्गीकरण	191
❖	थानविट के अनुसार राजस्थान की जलवायु का वर्गीकरण	191
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	191
3	अपवाह तंत्र : नदियाँ, झीलें, सागर, बाँध एवं जल संरक्षण	192
❖	राजस्थान की नदियाँ	192
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	196
❖	राजस्थान में जल संरक्षण की परम्परागत विधियाँ एवं तकनीकें	197
❖	RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	197
4	प्राकृतिक वनस्पति	198
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	201
5	वन्य जीव-जन्तु एवं अभयारण्य	202
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	205
6	मृदाएँ	206
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	208
7	जनसंख्या : वृद्धि, घनत्व, साक्षरता एवं लिंगानुपात	209
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	211
8	प्रमुख जनजातियाँ	212
❖	राजस्थान में जनजातियों का भौगोलिक वितरण	212
❖	जन-जातियों के कल्याण हेतु चलाए गए कार्यक्रम	213
❖	CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	214

अध्याय नं. अध्याय/विषय का नाम पृष्ठ संख्या

9	धात्विक एवं अधात्विक खनिज पदार्थ	215
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	218
10	ऊर्जा संसाधन : परम्परागत एवं गैर-परम्परागत	219
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	221
11	पर्यटन स्थल	222
	❖ राजस्थान में पर्यटन का विकास एवं महत्वपूर्ण संस्थाएँ	222
	❖ राजस्थान में पर्यटन विभाग द्वारा आयोजित पर्यटन महोत्सव/उत्सव	222
	❖ वर्ष 2022-23 में पर्यटन विभाग की मुख्य उपलब्धियाँ	223
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	226
12	यातायात के साधन : राष्ट्रीय राजमार्ग, रेल एवं वायुयान	227
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	232

राजस्थान पर विशेष बल के साथ भारतीय राजनीतिक व्यवस्था 233-290

1	भारतीय संविधान की प्रकृति	233
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	236
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	239
2	प्रस्तावना (उद्देशिका)	241
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	241
3	मौलिक अधिकार	242
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	243
4	राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धान्त	244
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	244
5	मौलिक कर्तव्य	245
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	245
6	संघीय ढाँचा	246
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	248
7	संवैधानिक संशोधन	249
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	252
8	आपातकालीन प्रावधान	253
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	253
9	जनहित याचिका	254
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	254
10	राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री एवं मंत्रिपरिषद	255
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	257

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
11	संसद	258
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	259
12	उच्चतम न्यायालय	260
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	260
13	संघीय एवं राज्य कार्यपालिका	261
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	262
14	निर्वाचन आयोग	263
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	263
15	नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक	264
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	264
16	मुख्य सूचना आयुक्त	265
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	265
17	लोकपाल	266
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	266
18	राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग	267
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	267
19	स्थानीय स्वायत्त शासन एवं पंचायतीराज	268
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	268
20	राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था : राज्यपाल	269
	❖ वीटो पॉवर	270
	❖ राजस्थान के राज्यपाल एवं उनका कार्यकाल	270
	❖ राजस्थान में राष्ट्रपति शासन	272
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	272
21	मुख्यमंत्री	274
	❖ राज्य मंत्रिपरिषद (State Council of Ministers)	274
	❖ मुख्यमंत्री (Chief Minister)	274
	❖ मुख्यमंत्री के कार्य व शक्तियाँ	275
	❖ राजस्थान के मुख्यमंत्री	275
	❖ राजस्थान के उपमुख्यमंत्री	276
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	276
22	राज्य विधानसभा	277
	❖ विधानसभा (Legislative Assembly)	277
	❖ राजस्थान विधानसभा का कार्यकाल; एक संक्षिप्त विवरण (1952-2024)	279
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	279

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
23	उच्च न्यायालय	280
	❖ राजस्थान उच्च न्यायालय	280
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	281
24	राजस्थान लोक सेवा आयोग	282
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	282
25	जिला प्रशासन	283
	❖ उपखण्ड एवं तहसील प्रशासन	284
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	286
26	राज्य मानवाधिकार आयोग	287
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	287
27	लोकायुक्त	288
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	288
28	राज्य निर्वाचन आयोग	289
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	289
29	राज्य सूचना आयोग	290
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	290
भारत की अर्थव्यवस्था		291-330
1	बजट निर्माण	291
	❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	291
2	बैंकिंग	292
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	295
3	लोक वित्त	296
	❖ वित्त आयोग (Finance Commission)	298
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	298
4	वस्तु एवं सेवा कर	299
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	300
5	राष्ट्रीय आय	301
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	302
6	संवृद्धि एवं विकास का आधारभूत ज्ञान	303
	❖ आर्थिक संवृद्धि के प्रमुख संकेतक	303
	❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	306
7	राजकोषीय एवं मौद्रिक नीतियाँ	307
	❖ राजकोषीय नीति (Fiscal Policy)	307

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
	❖ मौद्रिक नीति (Monetary Policy)	309
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	310
8	सब्सिडी, लोक वितरण प्रणाली	312
	❖ RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	313
9	ई-कॉमर्स	314
	❖ e-Commerce के जीवन-चक्र के पाँच स्तर	314
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	317
10	अर्थव्यवस्था के प्रमुख क्षेत्र : कृषि, उद्योग, सेवा एवं व्यापार क्षेत्रों की वर्तमान स्थिति, मुद्दे एवं पहल	318
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	320
11	हरित क्रान्ति, श्वेत क्रान्ति एवं नीली क्रान्ति	321
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	322
12	पंचवर्षीय योजनाएँ एवं नियोजन प्रणाली	323
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	324
13	प्रमुख आर्थिक समस्याएँ एवं सरकार की पहल, आर्थिक सुधार एवं उदारीकरण	325
	❖ उदारीकरण (Liberalization)	326
	❖ निजीकरण (Privatization)	327
	❖ वैश्वीकरण (Globalisation)	328
	❖ वैश्वीकरण के लाभकारी प्रभाव	328
	❖ वैश्वीकरण का कृषि पर प्रभाव	329
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	330
राजस्थान की अर्थव्यवस्था		331-384
1	राजस्थान की खाद्य व व्यावसायिक फसलें	331
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	335
2	वृहद सिंचाई एवं नदी घाटी परियोजनाएँ	337
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	340
3	बंजर भूमि व सूखा क्षेत्र विकास परियोजनाएँ	341
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	343
4	इंदिरा गाँधी नहर परियोजना	344
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	345
5	उद्योगों का विकास व उनका स्थान : कृषि आधारित उद्योग व खनिज आधारित उद्योग, लघु, कुटीर एवं ग्रामोद्योग, निर्यात सामग्री, राजस्थानी हस्तकला	346
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	352

अध्याय नं.	अध्याय/विषय का नाम	पृष्ठ संख्या
6	गरीबी एवं बेरोजगारी : अवधारणा, प्रकार, कारण, निदान	354
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	357
7	वर्तमान फ्लेगशिप योजनाएँ, सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता कमजोर वर्गों के लिए प्रावधान	358
	❖ आयोजना	359
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	362
8	विभिन्न कल्याणकारी योजनाएँ	363
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	367
9	महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MNREGA)	369
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	370
10	विकास संस्थाएँ, लघु उद्यम एवं वित्तीय संस्थाएँ	371
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	374
11	सहकारी आंदोलन	375
	❖ आर्थिक समीक्षा 2022-23 के अनुसार सहकारी साख्त संरचना	375
	❖ राजस्थान में प्रमुख सहकारी संस्थाएँ एवं उनके कार्य	376
	❖ राजस्थान में सहकारी साख्त व्यवस्था की संरचना	376
	❖ RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	377
12	संविधान के 73वें संशोधन के अनुरूप पंचायतीराज संस्थाओं की ग्रामीण विकास में भूमिका ..	378
	❖ पंचायती राज से संबंधित महत्वपूर्ण समितिचाँ	378
	❖ 73वाँ संविधान संशोधन-1992 एवं पंचायती राज	378
	❖ 74वाँ संविधान संशोधन-1992 एवं नगरीय स्वशासन	381
	❖ राजस्थान में नगरीय स्वशासन	381
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	383

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी [Science and Technology] 1-128

1	सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी [Information and Communication Technology]	1
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	10
2	रक्षा प्रौद्योगिकी [Defence Technology]	11
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	22
3	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी एवं उपग्रह [Space Technology and Satellites]	23
	❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर	32

अध्याय नं. अध्याय/विषय का नाम पृष्ठ संख्या

- 4** विद्युत धारा
[Electric Current] 34
 ❖ प्रतिरोध की निर्भरता (Dependency of Resistance) 36
 ❖ प्रतिरोध पर तापक्रम प्रभाव 36
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 41
- 5** ऊष्मा, कार्य एवं ऊर्जा
[Heat, Work and Energy] 44
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 51
- 6** आहार एवं पोषण
[Food and Nutrition] 54
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 57
- 7** रक्त समूह एवं आर.एच. कारक
[Blood Groups and RH Factor] 59
 ❖ रक्त समूह (Blood Groups) 60
 ❖ आर.एच. कारक (Rh Factor) 61
 ❖ RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 62
- 8** संक्रामक, असंक्रामक एवं पशुजन्य रोग
[Infectious, Non-Infectious & Zoonotic Disease] 64
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 75
- 9** पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय परिवर्तन एवं इनके प्रभाव
[Environmental & Ecological Changes & Their Impacts] 78
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 83
- 10** जैव विविधता
[Biodiversity] 85
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 88
- 11** प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण एवं संधारणीय विकास
[Conservation of Natural Resources and Sustainable Development] 90
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 94
- 12** जन्तुओं एवं पादपों का आर्थिक महत्त्व
[Economic Importance of Animals & Plants] 95
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 101
- 13** कृषि-विज्ञान, उद्यान-विज्ञान, वानिकी एवं पशुपालन राजस्थान के विशेष संदर्भ में
[Agriculture, Horticulture, Forestry & Animal Husbandry with Special Reference to Rajasthan] 103
 ❖ CET (Gr. Level) / RSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 109

अध्याय नं. अध्याय/विषय का नाम पृष्ठ संख्या

- 14** विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास राजस्थान के विशेष संदर्भ में
[Science and Technology Development in Special
Context of Rajasthan] 110
- ❖ राजस्थान-सूचना प्रौद्योगिकी एक नज़र में 112
 - ❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 113
- 15** भौतिक एवं रासायनिक अभिक्रियाएँ
[Physical and Chemical Reaction] 114
- ❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 117
- 16** अम्ल, क्षार एवं लवण
[Acid, Base and Salt] 120
- ❖ CET (Gr. Level) / RSSB की विगत भर्ती परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नोत्तर 126

WWW.DAKSHBOOKS.COM

CET 2024 Edition

CET CLEAR करना हो तो इन पुस्तकों का
अध्ययन करें और सफलता सुनिश्चित करें।



समान पात्रता परीक्षा (स्नातक स्तर)

CET • Graduation Level

सॉल्वड पेपर-13123

Exam Date : 07-01-2023

2023

कुल प्रश्न : 150

समय : 180 मिनट

कुल अंक : 300

1. निम्नलिखित में से कौनसा (राजनीतिक कार्यकर्ता-संबंधित देशी राज्य) सुमेलित नहीं है?

- (A) कृष्णदत्त पालीवाल—धौलपुर
(B) हरिमोहन माथुर—करौली
(C) मथुरा दास माथुर—मारवाड़
(D) गोपीलाल यादव—भरतपुर

[B]

व्याख्या—राजस्थान के राजनीतिक कार्यकर्ता एवं संबंधित देशी राज्य के संदर्भ में हरिमोहन माथुर-करौली सुमेलित नहीं है। करौली राज्य सेवक संघ के अध्यक्ष त्रिलोकचन्द माथुर ने चिरंजीलाल शर्मा एवं कुंवर मदनसिंह के सहयोग से 1938 ई. में करौली प्रजामण्डल की स्थापना की। कृष्णदत्त पालीवाल ने 1936 ई. में धौलपुर प्रजामण्डल की स्थापना की। मथुरादास माथुर 'मारवाड़ राज्य लोक परिषद्' के प्रमुख नेता थे। भरतपुर प्रजामण्डल का गठन 1938 ई. में गोपीलाल यादव की अध्यक्षता में हुआ।

2. भरतपुर राज्य प्रजा संघ की स्थापना हुई—

- (A) 1937 में (B) 1928 में (C) 1938 में (D) 1942 में [B]
व्याख्या—भरतपुर राज्य प्रजा संघ की स्थापना 1928 ई. में मेकेन्जी की नीतियों का विरोध करने के उद्देश्य से की गई। गोपीलाल यादव इसके अध्यक्ष बनाए गए तथा देशराज ठाकुर को सचिव नियुक्त किया गया।

3. 1857 की क्रांति के दौरान जयपुर के पॉलिटिकल एजेण्ट कौन थे?

- (A) मॉक मैसन (B) मेजर बर्टन
(C) विलियम ईडन (D) मेजर मॉरीसन [C]
व्याख्या—1857 की क्रांति के दौरान राजपूताना में नियुक्त पॉलिटिकल एजेण्ट निम्नलिखित हैं—

- ✧ विलियम ईडन जयपुर
✧ मेजर बर्टन कोटा
✧ मॉक मैसन मारवाड़ (जोधपुर)
✧ कैप्टन शॉवर्स मेवाड़ (उदयपुर)
✧ मॉरीसन भरतपुर
✧ जे. डी. हॉल सिरोही

4. भारत के किस गवर्नर जनरल के कार्यकाल के दौरान, हिन्दू विधवा पुनर्विवाह अधिनियम पारित किया गया था?

- (A) लॉर्ड एमहर्स्ट (B) लॉर्ड एलनबरो
(C) लॉर्ड कैनिंग (D) लॉर्ड मेयो [C]

व्याख्या—लॉर्ड कैनिंग (1856-1862 ई.) भारत में कंपनी द्वारा नियुक्त अंतिम गवर्नर जनरल तथा ब्रिटिश सम्राट के अधीन नियुक्त भारत का प्रथम वायसराय था। कैनिंग के समय में ही 1856 ई. में विधवा पुनर्विवाह अधिनियम स्वतंत्र रूप से लागू हुआ। विधवा पुनर्विवाह अधिनियम के नियम XV द्वारा विधवा विवाह को वैध करार देते हुए पैदा होने वाले बच्चों को वैध माना गया। कैनिंग के समय की सबसे महत्वपूर्ण घटना 1857 का ऐतिहासिक विद्रोह थी।

5. 1818 ई. में कम्पनी की ओर राजपूत राज्यों से संधि करने वाला अधिकारी था—

- (A) मॉक मैसन (B) जेम्स फर्ग्यूसन
(C) चार्ल्स हेक्टर (D) चार्ल्स मेटकाफ [D]

व्याख्या—ईस्ट इंडिया कंपनी का गवर्नर जनरल लॉर्ड हेस्टिंग्स भारत में कम्पनी की सर्वोच्च सत्ता स्थापित करना चाहता था। 1817 ई. में हेस्टिंग्स राजपूत राज्यों से संधियाँ करने को तत्पर हुआ। उसने दिल्ली स्थित ब्रिटिश रेजीडेंट चार्ल्स मेटकाफ को राजपूत शासकों के साथ समझौते सम्पन्न करने का आदेश दिया। गवर्नर जनरल का पत्र पाकर मेटकाफ ने समस्त शासकों के नाम पत्र भेजकर उन्हें अपना प्रतिनिधि भेजने तथा संधि की बातचीत करने के लिये कहा। इसके पश्चात् 1858 ई. तक देशी राज्यों को कंपनी के अधीन करने एवं अलग-थलग करने की नीति का पालन किया गया।

6. हट्टण्डी (अजमेर) में गाँधी आश्रम की स्थापना ... के द्वारा की गई।

- (A) अर्जुनलाल सेठी (B) हरिभाऊ उपाध्याय
(C) जमनालाल बजाज (D) माणिक्य लाल वर्मा [B]

व्याख्या—राजस्थान में महिला शिक्षा में महत्वपूर्ण योगदान देने वाले प्रमुख गाँधीवादी एवं सर्वोदयी नेता हरिभाऊ उपाध्याय की जन्मभूमि ग्वालियर एवं कर्मभूमि राजस्थान रही है। ये एक प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी के साथ-साथ समाज सेवी पत्रकार एवं लेखक भी थे। इन्होंने महिला शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए 1927 में हट्टण्डी (अजमेर) में 'महिला शिक्षा सदन' एवं समाज सेवा के लिए 'गाँधी आश्रम' और 'गाँधी सेवा संघ' की स्थापना की। लोगों में शिक्षा एवं ज्ञान के प्रसार के लिए 'सस्ता साहित्य मण्डल' स्थापित किया।

7. विजयसिंह पथिक ने किस समाचार पत्र के माध्यम से बिजौलिया किसान आंदोलन का प्रचार पूरे भारत में कर दिया था?

- (A) नवीन राजस्थान (B) तरुण राजस्थान
(C) युगान्तर (D) प्रताप [D]

व्याख्या—विजय सिंह पथिक 'वीर भारत समाज' एवं 'राजस्थान सेवा संघ' के संस्थापक एवं सम्पूर्ण भारत में किसान आंदोलनों के जनक व उच्च कोटी के क्रांतिकारी थे, जिनका गहरा सम्बन्ध बिजौलिया किसान आंदोलन से था। पथिक ने कानपुर से प्रकाशित 'प्रताप' नामक समाचार पत्र (गणेश शंकर विद्यार्थी द्वारा सम्पादित) के माध्यम से इस आंदोलन को अखिल भारतीय रूप दिया।

8. अधोलिखित कथनों को सावधानीपूर्वक पढ़िए—

(i) 19वीं सदी के उत्तरार्द्ध में, मेवाड़ में देश हितेषिणी सभा की स्थापना की गयी।

(ii) सभा का मुख्य उद्देश्य समाज सुधार था। सही कूट चुनिए—

- (A) केवल कथन (i) सत्य है

समान पात्रता परीक्षा (स्नातक स्तर)

CET • Graduation Level

सॉल्वड पेपर-13123

Exam Date : 07-01-2023

2023

कुल प्रश्न : 150

समय : 180 मिनट

कुल अंक : 300

1. किस वर्ष अवध का ब्रिटिश साम्राज्य में विलय हुआ?

(A) 1852 (B) 1899 (C) 1766 (D) 1856 [D]

व्याख्या—गवर्नर जनरल लॉर्ड डलहौजी (1848–1856) के समय 1856 ई. में अवध को कुशासन का आरोप लगाकर अंग्रेजी राज्य में मिला लिया। उस समय अवध का नवाब वाजिद अली शाह था। उल्लेखनीय है कि 18वीं शताब्दी में अवध राज्य का संस्थापक सआदत खाँ था।

2. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सुमेलित नहीं है?

(A) विजय सिंह पथिक—टोंडगढ़ जेल
(B) अर्जुनलाल सेठी—बेलूर जेल
(C) केसरी सिंह बारहठ—हज़ारीबाग जेल
(D) जोरावर सिंह—बरेली जेल [D]

व्याख्या—1912 ई. में दिल्ली कांड लॉर्ड हार्डिंग पर बम फेंके जाने के समय कुंवर प्रतापसिंह बारहठ अपने चाचा जोरावर सिंह बारहठ के साथ मौजूद थे। इस घटना के बाद जोरावर सिंह राजस्थान और मालवा के वनाच्छादित पर्वतीय प्रदेशों में अमरदास वैरागी के नाम से फरार अवस्था में 27 वर्षों तक भटकते रहे। 1939 को एकलगढ़ (मंदसौर) में नारु रोग से जूझते हुए फरारी अवस्था में जोरावर सिंह की मृत्यु हो गई। प्रतापसिंह को बनारस काण्ड के संदर्भ में गिरफ्तार कर बरेली जेल में रखा गया जहाँ अमानुषिक यातनाओं के कारण 24 मई 1918 को प्रतापसिंह शहीद हो गए।

3. राजस्थान महिला परिषद की स्थापना, उदयपुर में 1947 में, किसके द्वारा हुई थी?

(A) अरुणा राय (B) इंदुमती गोयनका
(C) दुर्गावती देवी (D) शांता त्रिवेदी [D]

व्याख्या—शांता त्रिवेदी का जन्म 1927 ई. को नागपुर (महाराष्ट्र) में हुआ। इनका विवाह उदयपुर के परसराम त्रिवेदी से हुआ जहाँ ये सामाजिक कार्यों से जुड़ गई। त्रिवेदी द्वारा 1947 ई. में उदयपुर में 'राजस्थान महिला परिषद' की स्थापना की गई।

4. जमनालाल बजाज ने स्थापना की थी—

(A) जयपुर प्रजामण्डल (B) मेवाड़ प्रजामण्डल
(C) सीकर प्रजामण्डल (D) मारवाड़ प्रजामण्डल [A]

व्याख्या—1931 ई. में कर्पूरचन्द पाटनी ने जयपुर प्रजामण्डल की स्थापना की, किन्तु इसके राजनीतिक रूप से प्रभावी नहीं होने के कारण कांग्रेस के हरिपुरा अधिवेशन के बाद जमनालाल बजाज व हीरालाल शास्त्री के सक्रिय सहयोग से 1938 में जयपुर राज्य प्रजामण्डल का पुनर्गठन हुआ और 8–9 मई 1938 को जमनालाल बजाज की अध्यक्षता में प्रथम अधिवेशन हुआ।

5. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने, किस अधिवेशन से देशी रियासतों के स्वतंत्रता आंदोलन को समर्थन देना प्रारम्भ किया?

(A) नागपुर (B) हरिपुरा (C) अमृतसर (D) लखनऊ [B]

व्याख्या—भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का इक्यावनवां अधिवेशन 1938 को हरिपुरा (गुजरात) में सुभाष चंद्र बोस की अध्यक्षता में आयोजित हुआ। इस अधिवेशन से कांग्रेस ने देशी रियासतों के स्वतंत्रता आंदोलन को समर्थन देना प्रारम्भ किया। सुभाष चंद्र बोस ने अपनी कार्यकारिणी के गठन के प्रश्न पर गाँधीजी से विवाद हो जाने के कारण त्याग पत्र दे दिया तब राजेन्द्र प्रसाद को कांग्रेस का अध्यक्ष बनाया गया।

6. ब्रिटिश भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित किए जाने के समय भारत का वायसराय कौन था?

(A) लॉर्ड रिपन (B) लॉर्ड डलहौजी
(C) लॉर्ड हार्डिंग (D) लॉर्ड डफरिन [C]

व्याख्या—भारत के वायसराय लॉर्ड हार्डिंग द्वितीय (1910–1916 ई.) के समय ब्रिटेन के राजा जॉर्ज पंचम भारत आए। 12 दिसम्बर 1911 ई. में दिल्ली में एक भव्य दरबार का आयोजन हुआ। यहाँ पर बंगाल-विभाजन को रद्द करने की घोषणा की गयी एवं भारत की राजधानी कलकत्ता से दिल्ली स्थानान्तरित करने की घोषणा की गयी। 1912 में दिल्ली भारत की राजधानी बनी।

7. खेड़ा किसान आंदोलन किन नेताओं के नेतृत्व में हुआ था?

(A) गाँधीजी और वल्लभ भाई पटेल
(B) वल्लभ भाई पटेल और वासुदेव बलवंत फड़के
(C) गाँधीजी और विजय सिंह पथिक
(D) सीताराम दास और विजय सिंह पथिक [A]

व्याख्या—1918 ई. में गुजरात के खेड़ा जिले में किसान आंदोलन महात्मा गाँधी और सरदार वल्लभ भाई पटेल के नेतृत्व में हुआ था। यह आंदोलन राजस्व वसूली में छूट की माँग को लेकर हुआ था। उल्लेखनीय है कि किसान फसलों की विफलता के कारण भूमि कर का भुगतान करने में सक्षम नहीं थे। गाँधीजी ने पहली बार भूख हड़ताल अहमदाबाद मिल मजदूरों की हड़ताल के समर्थन में की थी।

8. 'गदर' जर्नल का पहला अंक किस भाषा में प्रकाशित हुआ था?

(A) उर्दू (B) मराठी (C) पंजाबी (D) गुजराती [A]

व्याख्या—'गदर' जर्नल का पहला अंक 1 नवम्बर 1913 को उर्दू भाषा में प्रकाशित हुआ। इसके बाद यह अंग्रेजी, पंजाबी एवं मराठी में प्रकाशित हुआ। इसका मुख्यालय सैन फ्रांसिस्को में था। इसे यज्ञान्तर आश्रम के नाम से जाना जाता था। गदर पार्टी की स्थापना अंग्रेजी साम्राज्य को खत्म करने के उद्देश्य से हुई। इसके संस्थापक अध्यक्ष सोहन सिंह भाकना थे।

9. भारत के गवर्नर जनरल की परिषद् में, प्रथम बार एक भारतीय सदस्य की नियुक्ति का प्रावधान किस अधिनियम में किया गया?

(A) भारतीय परिषद अधिनियम - 1919
(B) भारतीय परिषद अधिनियम - 1909

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन पर विशेष बल के साथ राजस्थान और भारत का इतिहास

1

भारतीय इतिहास की महत्वपूर्ण घटनाएँ

1857 से पूर्व स्वतंत्रता संघर्ष की घटनाएँ

- ❖ कंपनी सरकार की राजनीतिक एवं आर्थिक नीतियों के परिणामस्वरूप त्रस्त समाज के विभिन्न वर्गों—विस्थापित शासकों, जमींदारों, धार्मिक नेताओं, फकीरों, संन्यासियों, सैनिकों, किसानों एवं जनजातियों ने अनेकों बार प्रतिरोध एवं विद्रोह किया।
- ❖ इन विद्रोहों (1757-1857 ई. के बीच) को मोटे तौर पर चार भागों में बाँटा जा सकता है—

नागरिक विद्रोह

- ❖ कंपनी शासन के 100 वर्षों के भीतर विस्थापित शासकों, जमींदारों, बड़े भूपतियों के नेतृत्व में अनेक विद्रोह हुए। इन विद्रोहों का मुख्य कारण पुराने जमींदारों, किसानों, कारीगरों इत्यादि का आर्थिक शोषण था।

संन्यासी विद्रोह

- ❖ बंगाल के संन्यासी शंकराचार्य के अनुयायी थे एवं विभिन्न सम्प्रदायों में बंटे हुए थे। विद्रोही संन्यासी 'गिरि' सम्प्रदाय के अनुयायी थे।
- ❖ बंगाल में अंग्रेजी राज की स्थापना के साथ ही उसके शोषण की जो प्रक्रिया आरंभ हुई, उसका प्रभाव पुराने जमींदारों, किसानों, कारीगरों एवं सैनिकों पर पड़ा।
- ❖ बंगाल में इसी समय (1769-70 ई.) का भीषण दुर्भिक्ष पड़ा।
- ❖ ये सभी लोग संन्यासियों से मिल गए और कंपनी के गोदामों, खेत में खड़ी फसलों को लूटना आरंभ किया।
- ❖ सरकार ने विद्रोहियों के दमन का प्रयत्न किया तथा तीर्थ स्थानों पर जाने वाले यात्रियों पर प्रतिबंध लगा दिया जिससे संन्यासियों का आंदोलन और अधिक उग्र और व्यापक हो उठा।
- ❖ 1763 ई. से लगभग 1800 ई. तक बंगाल में चले इस आंदोलन का वारेन हेस्टिंग्स ने कठोरतापूर्वक दमन किया।

कच्छ का विद्रोह

- ❖ कच्छ का विद्रोह वस्तुतः कच्छ एवं काठियावाड़ के राजा को पदच्युत कर 1819 में अंग्रेजों द्वारा उनके अल्पवयस्क पुत्र को अपनी शर्तों पर गद्दी पर बैठाने के कारण हुआ।
- ❖ बर्मा युद्ध में अंग्रेजों की पराजय से अंग्रेजों को और प्रेरणा मिली एवं उन्होंने भारमल को पुनः स्थापित करने की मांग की।
- ❖ 1831 में पुनः विद्रोह हो गया और अंग्रेजों को अनुरंजन की नीति अपनानी पड़ी।

फकीर विद्रोह

- ❖ बंगाल के फकीरों ने 1776-77 में ब्रिटिश हुकूमत के विरुद्ध यह विद्रोह किया था। इस विद्रोह का नेतृत्व शाह एवं चिराग अली शाह ने किया।

सूरत का नमक विद्रोह

- ❖ 1844 में जब अंग्रेजों ने नमक पर कर 50 पैसे से बढ़ाकर एक रुपया कर दिया और 1848 में नया मानक माप तौल अपनाया तो लोगों ने वहाँ विद्रोह कर दिया। विद्रोह की प्रचंडता देखकर सरकार ने उपर्युक्त दोनों निर्णय वापस ले लिए।

चटगांव का विद्रोह

- ❖ यह विद्रोह क्रांतिकारियों का विद्रोह था, जो बंगाल में सूर्यसेन के नेतृत्व में हुआ उन्हें लोग मास्टर दा कहते थे।
- ❖ गणेशघोष, लौकीनाथ नाऊ आदि लोगों ने चटगांव के दो शस्त्रगारों पर कब्जा कर लिया एवं नगर की टेलीफोन, टेलीग्राफ व संचार व्यवस्था को नष्ट कर दिया एवं चटगांव और शेष बंगाल के बीच रेल संपर्क को बंद कर दिया। सूर्यसेन ने चटगांव शस्त्रागार पर नियंत्रण कर लिया और युवकों ने उन्हें सलामी दी।
- ❖ 22 अप्रैल, 1930 को जलालाबाद की पहाड़ियों पर क्रांतिकारियों एवं सेना के बीच जमकर लड़ाई हुई।
- ❖ 16 फरवरी, 1933 को सूर्यसेन गिरफ्तार कर लिए गए। उन पर मुकद्दमा चला और 1934 में उन्हें फाँसी दे दी गई।

कूका आन्दोलन

- ❖ इस आन्दोलन की शुरुआत 1840 ई. के लगभग पश्चिमी पंजाब में भगवत जवाहरमल यासेन साहब ने सिख धर्म में आई कुरीतियों को दूर कर इसे पवित्र बनाने के उद्देश्य से की थी।
- ❖ 1863-72 में अंग्रेजों ने कूकाओं को कुचलने के लिए सैन्य कार्यवाही की।
- ❖ इनके एक अन्य नेता रामसिंह कूका को 1872 ई. में रंगून भेज दिया गया जहाँ उनकी 1885 ई. में मृत्यु हो गई।

अहोम विद्रोह

- ❖ बंगाल के उत्तर-पूर्व में अहोमों का प्राचीन राज्य था।
- ❖ प्रथम बर्मा युद्ध के अवसर पर कम्पनी की सेना अहोम होकर भेजी गयी थी जिसे युद्ध की समाप्ति के बाद सरकार ने आश्वासन के बावजूद वापस नहीं बुलावाया।
- ❖ 1828 ई. में गोमधर कुंवर को राजा बनाया गया तथा रंगपुर पर आक्रमण करने की योजना विद्रोहियों ने बनायी जिसे सरकार ने विफल कर दिया और गोमधर को कैद कर लिया गया।
- ❖ 1830 ई. में पुनः रूपचन्द कोनार के राजत्व में रंगपुर आक्रमण की तैयारी हुई, परन्तु यह विद्रोह भी विफल कर दिया गया।
- ❖ सरकार ने 1833 ई. में उत्तरी असम पुरन्दर सिंह को तथा ने राज्य का एक हिस्सा अहोम राजा को दे दिया।

- ❖ भारत के **पितामह/ग्रैंड ओल्ड मैन ऑफ इण्डिया** दादा भाई नौरोजी को कहा जाता है।
- ❖ **लोकहितवादी** के नाम से गोपाल हरिदेशमुख के नाम से जाना जाता था।
- ❖ **बिना ताज का बादशाह** सुरेन्द्रनाथ बनर्जी को कहा जाता था।
- ❖ **“हरमिट ऑफ शिमला”** ए.ओ. ह्यूम को कहा जाता था। ये 1885-1907 ई. तक कांग्रेस के महामंत्री रहे। कांग्रेस के प्रथम मुस्लिम अध्यक्ष बदरुद्दीन तैयबजी थे।

भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन में विभिन्न क्षेत्रों का योगदान

- ❖ कुछ छिटपुट घटनाओं के अलावा, ब्रिटिश शासकों के खिलाफ सशस्त्र विद्रोह 20वीं शताब्दी की शुरुआत से पहले आयोजित नहीं किया गया था। क्रांतिकारी दर्शन और आंदोलन ने 1905 में बंगाल के विभाजन के दौरान अपनी उपस्थिति दर्ज कराई।
- ❖ वास्तव में, क्रांतिकारियों को संगठित करने के लिए शुरुआती कदम अरबिंदो घोष, उनके भाई बारिन घोष, भूपेंद्रनाथ दत्ता, लाल बाल पाल और सुबोध चंद्र मलिक ने उठाए थे, जब उन्होंने अप्रैल 1906 में जुगंतर पार्टी का गठन किया था।
- ❖ युगांतर को अनुशीलन समिति के एक आंतरिक घेरे के रूप में बनाया गया था, जो पहले से ही बंगाल में मुख्य रूप से एक फिटनेस क्लब के रूप में मौजूद थी।

आंध्र प्रदेश

- ❖ उयालवाड़ा नरसिम्हा रेड्डी एक पूर्व भारतीय तेलुगु बहुपति के पुत्र थे, जो 1846 में विद्रोह के केंद्र में थे, जब 5000 किसान ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी (ईआईसी) के खिलाफ कुरनूल जिले, रायलसीमा क्षेत्र में उठे थे।
- ❖ वे पारंपरिक कृषि प्रणाली में बदलाव का विरोध कर रहे थे जिसे अंग्रेजों ने उन्नीसवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध में पारंपरिक कृषि प्रणाली में पेश किया था। वे परिवर्तन, जिनमें रैयतवाड़ी प्रणाली की शुरुआत और राजस्व को अधिकतम करने के अन्य प्रयास शामिल थे, ने निम्न-स्थिति वाले किसानों को उनकी फसलों को कम करके और उन्हें गरीब बनाकर प्रभावित किया।

बंगाल

अनुशीलन समिति

- ❖ **प्रमथनाथ मित्र** द्वारा स्थापित, यह सबसे अधिक संगठित क्रांतिकारी संघों में से एक था, विशेष रूप से पूर्वी बंगाल में, जहां ढाका अनुशीलन समिति की कई शाखाएँ थीं और प्रमुख गतिविधियों को अंजाम दिया। जुगंतर शुरू में कोलकाता अनुशीलन समिति के एक आंतरिक सर्कल द्वारा गठित किया गया था।
- ❖ 1920 के दशक में, कोलकाता गुट ने असहयोग आंदोलन में गांधी का समर्थन किया और कई नेताओं ने कांग्रेस में उच्च पदों पर कार्य किया। अनुशीलन समिति की पाँच सौ से अधिक शाखाएँ थीं। अमेरिका और कनाडा में रहने वाले भारतीयों ने गदर पार्टी की स्थापना की थी।

युगांतर अथवा जुगंतर

- ❖ **जतिंद्रनाथ मुखर्जी (बाघा जतिन)** युगांतर पार्टी के प्रमुख नेता थे जो बंगाल में क्रांतिकारी भारतीय स्वतंत्रता सेनानियों का केंद्रीय संघ था।
- ❖ बारिन घोष प्रमुख नेता थे। बाघा जतिन सहित 21 क्रांतिकारियों के साथ उन्होंने हथियार और विस्फोटक और निर्मित बम इकट्ठा करना शुरू कर

दिया। **युगांतर का मुख्यालय कोलकाता** में स्थित था।

- ❖ समूह के कुछ वरिष्ठ सदस्यों को राजनीतिक और सैन्य प्रशिक्षण के लिए विदेश भेजा गया था। उनमें से एक, हेमचंद्र कानूनगो ने पेरिस में अपना प्रशिक्षण प्राप्त किया। कोलकाता लौटने के बाद उन्होंने कलकत्ता के मानिकतला उपनगर में एक बगीचे के घर में एक संयुक्त धार्मिक स्कूल और बम फैक्ट्री की स्थापना की।
- ❖ हालांकि, 30 अप्रैल 1908 को **खुदीराम बोस** और **प्रफुल्ल चाकी** द्वारा मुजफ्फरपुर के जिला न्यायाधीश किम्सफोर्ड की हत्या के प्रयास ने पुलिस जांच शुरू की जिसके कारण कई क्रांतिकारियों की गिरफ्तारी हुई।
- ❖ बाघा जतिन युगांतर के शीर्ष नेताओं में से एक थे। उन्हें **हावड़ा-सिवपुर षडयंत्र** मामले में कई अन्य नेताओं के साथ गिरफ्तार किया गया था। उन पर राजद्रोह का मुकदमा चलाया गया, और आरोप लगाया गया कि उन्होंने शासक के खिलाफ सेना की विभिन्न रेजीमेंटों को उकसाया था।
- ❖ युगांतर ने अन्य क्रांतिकारी समूहों के साथ, और विदेशों में भारतीयों द्वारा सहायता प्राप्त, प्रथम विश्व युद्ध के दौरान ब्रिटिश शासकों के खिलाफ एक सशस्त्र विद्रोह की योजना बनाई। यह योजना काफी हद तक भारतीय तट पर जर्मन हथियारों और गोला-बारूद की गुप्त लैंडिंग पर निर्भर थी। इस योजना को **इंडो-जर्मन प्लॉट** के नाम से जाना जाने लगा। हालांकि, नियोजित विद्रोह अमल में नहीं आ पाया।
- ❖ प्रथम विश्व युद्ध के बाद युगांतर ने असहयोग आंदोलन में गाँधीजी का समर्थन किया और उनके कई नेता कांग्रेस में थे। फिर भी, समूह ने अपनी क्रांतिकारी गतिविधियों को जारी रखा। बेनाय बसु, बादल गुप्ता और दिनेश गुप्ता, जो कोलकाता में डलहौजी स्क्वायर में सचिवालय भवन - राइटर्स बिल्डिंग पर हमले शुरू करने के लिए विख्यात हैं, युगांतर के सदस्य थे।

उत्तर प्रदेश

हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन

- ❖ हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन (HRA) की स्थापना अक्टूबर 1924 में कानपुर, उत्तर प्रदेश में **रामप्रसाद बिस्मिल, जोगेश चटर्जी, चंद्रशेखर आज़ाद, योगेंद्र शुक्ला और सचिंद्रनाथ सान्याल** जैसे क्रांतिकारियों ने की थी।
- ❖ इस पार्टी का उद्देश्य औपनिवेशिक शासन को समाप्त करने और भारत के संयुक्त राज्य के एक संघीय गणराज्य की स्थापना के लिए सशस्त्र क्रांति का आयोजन करना था।
- ❖ काकोरी ट्रेन डकैती इस समूह का एक उल्लेखनीय कार्य था। काकोरी कांड के कारण अशफाकउल्लाह खान, रामप्रसाद बिस्मिल, रोशन सिंह, राजेंद्र लाहिड़ी को फांसी दी गई। हालांकि, एसोसिएशन को जल्द ही चंद्रशेखर आज़ाद के नेतृत्व में और 8 और 9 सितंबर 1928 को **भगत सिंह, भगवती चरण वोहरा और सुखदेव** जैसे सदस्यों के साथ पुनर्गठित किया गया और इस समूह को अब **हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA)** नाम दिया गया।
- ❖ 17 दिसंबर 1928 को लाहौर में, भगत सिंह, आज़ाद और राजगुरु ने लाला लाजपत राय पर घातक लाठीचार्ज में शामिल एक पुलिस अधिकारी सॉन्डर्स की हत्या कर दी। भगत सिंह और बटुकेश्वर दत्त ने केंद्रीय विधान सभा के अंदर बम फेंका। इसके बाद असेंबली बम केस का मुकदमा चला। **23 मार्च 1931 को भगत सिंह, सुखदेव थापर और शिवराम राजगुरु** को फांसी दे दी गई।

1

सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी [Information and Communication Technology]

- ❖ सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (ICT) से अभिप्राय ऐसे माध्यम से है जिसमें विचारों, भावों, सूचनाओं का आदान-प्रदान तकनीकी माध्यम से होता है।
- ❖ आईसीटी का पूरा नाम **Information and Communication Technology** है। इसके अंतर्गत सभी प्रकार की दृश्य-श्रव्य सामग्री, संचार एवं सम्प्रेषण तकनीक आते हैं। जैसे - रेडियो, टेलीविज़न, कम्प्यूटर, प्रोजेक्टर आदि।
- ❖ आईसीटी का शिक्षा के क्षेत्र में भी विशेष योगदान है। सूचना प्रौद्योगिकी के द्वारा सूचनाएँ एवं डाटा त्वरित गति से एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचते हैं।
- ❖ सूचनाओं के संचालन में काम में आने वाले सभी उपकरण एवं पद्धतियाँ सूचना प्रौद्योगिकी में सम्मिलित हैं।

सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी के उद्देश्य

- ❖ शिक्षा एवं अनुसंधान से संबंधित सामग्रियों का सर्वाधिक संचार करना।
- ❖ शिक्षा का विकास एवं प्रचार-प्रसार करना।
- ❖ साइबर एजुकेशन द्वारा ऑनलाइन शिक्षा को बढ़ावा देना।
- ❖ डिजिटल पुस्तकालयों की स्थापना करना।
- ❖ **NCERT, ISRO** एवं **IGNOU** जैसी राष्ट्रीय शैक्षिक संस्थाओं का जनसंचार करना।
- ❖ ई-कॉमर्स, ई-मेल, एटीएम, क्रेडिट कार्ड आदि को अधिकाधिक प्रचलित करना।
- ❖ अल्ट्रासाउंड, MRI, CT-Scanning आदि उपकरणों के उपयोग के द्वारा स्वास्थ्य संसाधनों का विकास करना।

सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी प्रणाली

- ❖ **डाटा कम्यूनिकेशन (Data Communication)**—डाटा कम्यूनिकेशन से तात्पर्य दो या दो अधिक युक्तियों के मध्य डाटा के आदान-प्रदान से है। डाटा कम्यूनिकेशन में डाटा विभिन्न प्रकार के सिग्नलों के रूप में पहुँचता है। ये सिग्नल निम्न होते हैं—
- ❖ **ऐनालॉग सिग्नल (Analog Signal)**—ये सिग्नल तरंगों के रूप में होते हैं अर्थात् इनमें डाटा का आदान-प्रदान रेडियो तरंगों के रूप में होता है।
- ❖ टेलीफोन लाइन सम्प्रेषण में ऐनालॉग डाटा का अधिकतर प्रयोग होता है।
- ❖ **डिजिटल सिग्नल (Digital Signal)**—ये सिग्नल बाइनरी तंत्र (0 तथा 1) के रूप में डाटा को इलेक्ट्रॉनिक रूप से ट्रांसफर करते हैं। इसमें डाटा की कोडिंग की जाती है।
- ❖ डाटा के अंकीय सम्प्रेषण में बिट 1 को ON तथा बिट 0 को OFF माना जाता है।
- ❖ यह पेरिफेरल डिवाइस तथा CPU के बीच डाटा ट्रांसमिशन के लिए उपयुक्त होता है क्योंकि इनके बीच में दूरी काफी कम होती है।

- ❖ **हाइब्रिड सिग्नल (Hybrid Signal)**—ये सिग्नल ऐनालॉग व डिजिटल दोनों का सम्मिलित रूप होते हैं। इसमें दोनों प्रकार के सिग्नल के गुण होते हैं।

संचार तंत्र [Communication System]

- ❖ सूचना को एक स्रोत से दूसरे ग्राही तक पहुँचाना **संचार** कहलाता है। ये सूचनाएँ किसी भी रूप में हो सकती हैं जैसे **डेटा, वीडियो, ध्वनि, प्रकाश** आदि इन सूचनाओं को स्रोत से उत्पन्न कर ग्राही तक पहुँचाने वाले पूरे सिस्टम को **संचार तंत्र** कहा जाता है।
- ❖ **सूचना स्रोत**—यह प्रसारित या संप्रेषित किये जाने वाले संदेश को **उत्पन्न** करता है। यह मूल संदेश किसी भी रूप में हो सकता है जैसे **प्रकाश, डाटा, ध्वनि, वीडियो** आदि।
- ❖ **संप्रेषक**—यह संचार तंत्र का **मूल भाग** है। जिसमें सूचना स्रोत से प्राप्त संदेश को चैनल के माध्यम के अनुसार उपयुक्त रूप में परिवर्तित कर प्राप्त **निम्न आवृत्ति के मूल संदेशों को उच्च आवृत्ति** में परिवर्तित करता है। यह कार्य **मॉड्यूलेशन परिपथ** द्वारा किया जाता है तथा प्राप्त मॉड्यूलित संदेश को प्रवर्धित किया जाता है। अतः संप्रेषक में **प्रवर्धक तथा मॉड्यूलैटर** शामिल होते हैं।
- ❖ **संचार चैनल**—यह संप्रेषक व ग्राही के बीच की कड़ी होता है जो संप्रेषक से प्राप्त संकेतों के ग्राही तक पहुँचाने का कार्य करता है। यह चैनल **प्रकाशीय तंतु, तार, ऐन्टीना** कोई भी हो सकते हैं। यदि Transmitter व Receiver के बीच माध्यम **प्रकाशीय तंतु** है तो इस प्रकार के संचार तंत्र को **प्रकाशीय तंतु संचार**, यदि ऐन्टीना है तो **वायरलेस संचार** कहा जाता है। अतः चैनल Transmitter व Receiver के बीच एक **भौतिक संबंध** स्थापित करता है जिससे होता हुआ संदेश ग्राही तक पहुँचता है।
- ❖ **शोर**—संचार तंत्र में संप्रेषण से ग्राही तक जब चैनल के द्वारा संकेत पहुँचते हैं तो इनमें कुछ **अवांछित संकेत** शामिल हो जाते हैं। जिसके कारण संप्रेषण से उत्पन्न मूल संकेत विरूपित होकर ग्राही तक पहुँचता है। इन **अवांछित संकेतों को शोर** कहते हैं।
- ❖ **ग्राही**—ग्राही, संप्रेषक से प्रेषित किये गये संकेतों को ग्रहण कर उनमें से **अवांछित संकेतों को हटाकर व मूल रूप में परिवर्तित** कर प्रवर्धित करता है। इसमें **डिमांड्यूलैटर तथा फिल्टर परिपथ** लगे होते हैं, जिससे ग्राही को स्रोत से उत्पन्न संदेश वास्तविक रूप में प्राप्त हो सके।
- ❖ संचार चैनल तीन प्रकार के होते हैं—
 - (i) **सिम्पलेक्स चैनल**—इस प्रकार के चैनल में **एकदिशीय डाटा प्रवाह** होता है अर्थात् इसमें केवल एक संचार युक्ति डेटा भेजेगी तो दूसरी सिर्फ ग्रहण ही कर सकती है। जैसे—कम्प्यूटर में की-बोर्ड से इनपुट देना।
 - (ii) **अर्द्ध ड्यूपलेक्स चैनल**—इस प्रकार के चैनल में डाटा का प्रवाह दोनों **दिशाओं में** होता है। किंतु **एक समय में केवल**

- ❖ 'अग्नि' प्रोजेक्ट की सर्वप्रमुख विशेषता 'री-इंट्री टेक्नोलॉजी डिमॉस्ट्रेटर' का शामिल किया जाना है। अग्नि मिसाइलों में मुख्य रूप से **ठोस प्रणोदकों** का इस्तेमाल होता है।
- ❖ अग्नि मिसाइलों का ताप परिरक्षक कार्बन सम्मिश्रणों का बना होता है, जिसके कारण ये उच्च तापमान (लगभग 4000°C) को भी सहन कर सकती हैं।
- ❖ **जमीन से जमीन** पर मार करने वाली मध्यम दूरी की बैलेस्टिक मिसाइल अग्नि श्रेणी के पाँच प्रक्षेपास्त्र हैं—
 - ❖ अग्नि I : की मारक क्षमता - 700 - 900 Km.। इसका परीक्षण 22 मई, 1989 को हुआ।
 - ❖ अग्नि II : की मारक क्षमता - 2000 Km.।
 - ❖ अग्नि III : की मारक क्षमता - 3000 Km. से अधिक।
 - ❖ अग्नि IV : की मारक क्षमता - 4000 Km.।
 - ❖ अग्नि V : की मारक क्षमता - 5000 Km. से अधिक।

त्रिशूल

- ❖ जमीन से हवा में मार करने वाला कम दूरी का प्रक्षेपास्त्र।
- ❖ मारक क्षमता - 500 मी. से 9 किमी.।
- ❖ त्रिशूल के नौसैनिक संस्करण को '**टॉरपीडो एम के 2**' भी कहा जाता है। इसका परीक्षण 5 जून, 1989 को हुआ।
- ❖ यह प्रक्षेपास्त्र **मैक-2** की गति से निशाने को बेध सकता है।

आकाश

- ❖ **जमीन से हवा में मार** करने वाला मध्य दूरी का बहुलक्षीय प्रक्षेपास्त्र।
- ❖ ये एकीकृत रैमजेट इंजन द्वारा प्रणोदित होती है। मारक क्षमता 25 Km.। इसका परीक्षण 14 अगस्त, 1990 को हुआ।

नाग

- ❖ टैंक-रोधी प्रक्षेपास्त्र।
- ❖ इसका प्रथम सफल प्रक्षेपण 24 नवम्बर, 1990 में किया गया।
- ❖ मारक क्षमता 4-6 Km.।
- ❖ टैंक रोधी, '**फायर एण्ड फॉरगेट**' (दागो और भूल जाओ) के सिद्धान्त पर कार्य करता है। इसे दागने के बाद पुनः निर्देशित करने की आवश्यकता नहीं पड़ती।
- ❖ इनमें इंफ्रारेड इमेजिंग सिस्टम का प्रयोग होता है।
- ❖ इनका हैलीकॉप्टर में प्रयुक्त होने वाला संस्करण 'हेलिना' है।
- ❖ इनके प्रक्षेपण के लिए थर्मल स्केनर से लैस वाहन "नामिका" बनाया गया।

धनुष

- ❖ जमीन से जमीन पर, मारक क्षमता-150-250 Km.।
- ❖ पृथ्वी का नौसैनिक रूपान्तरण।

अरुत्र

- ❖ हवा से हवा में मार करने वाला पूर्णतः स्वदेशी तकनीक से निर्मित।
- ❖ मारक क्षमता 40-100 Km.। इसका प्रथम सफल परीक्षण मई, 2003 में किया गया।
- ❖ भारत का प्रथम हवा से हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र।

स्वप्न

- ❖ डीआरडीओ द्वारा 'स्वप्न' नामक लंबी दूरी के एक ऐसे प्रक्षेपास्त्र का विकास किया जा रहा है, जो अमेरिकी क्रूज मिसाइल 3 एवं रिमोट

से चलने वाले वाहन का संगम होगा। यह प्रक्षेपास्त्र परम्परागत एवं परमाणु आयुधों को प्रक्षेपित करने में सक्षम होगा तथा इसे कम-से-कम 100 बार प्रयोग में लाया जा सकेगा।

- ❖ यह प्रक्षेपास्त्र ध्वनि की गति से भी तेज चलेगा और ऐसी धातु का बना होगा कि राडार की पकड़ से भी बच सके।
- ❖ इसमें रैमजेट और स्क्रेमजेट इंजन वायु श्वासी प्रणोदन प्रणाली का प्रयोग किया जाएगा जिसमें उड़ान के दौरान आने वाली हवा, हाइड्रोजन से मिश्रित होकर दहन के बाद ऐसा दबाव उत्पन्न करती है जिससे प्रक्षेपास्त्र ध्वनि के वेग से सात गुना अधिक वेग से भी जा सकता है।

ब्रह्मोस

- ❖ भारत व रूस के संयुक्त प्रयास से विकसित इस मिसाइल का नाम भारत की **ब्रह्मपुत्र** नदी के 'Brah' एवं रूस की **मस्कवा** नदी के 'mos' से मिलकर बना है।
- ❖ सतह से सतह पर मार करने वाली सुपर सैनिक क्रूज मिसाइल है।
- ❖ प्रथम सफल परीक्षण 12 जून, 2001 को किया गया।
- ❖ मारक क्षमता - 290 Km. '**दागो और भूल जाओ**' क्षमता युक्त।
- ❖ ब्रह्मोस के तीन संस्करण- थल, जल एवं वायु हैं।
- ❖ यह हवा में ही मार्ग बदल सकती है और चलते हुए अपने लक्ष्य को भी भेद सकती है। इसको वर्टिकल या सीधे कैसे भी लांचर से दागा जा सकता है। यह मिसाइल हवा को खींच कर 'रैमजेट तकनीक' से ऊर्जा प्राप्त करती है।
- ❖ इस प्रक्षेपास्त्र की क्षमता चीन के पास उपलब्ध पोत-प्रतिरोधी प्रक्षेपास्त्रों से कहीं अधिक है। यह चीनी युद्धपोतों की गतिविधियाँ, विशेषकर हिन्द महासागर क्षेत्र में, चीन को रोकने में सक्षम होगा।

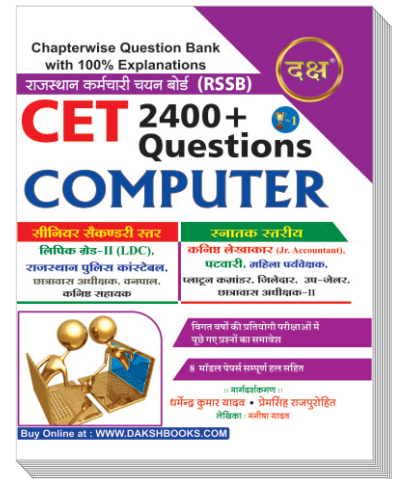
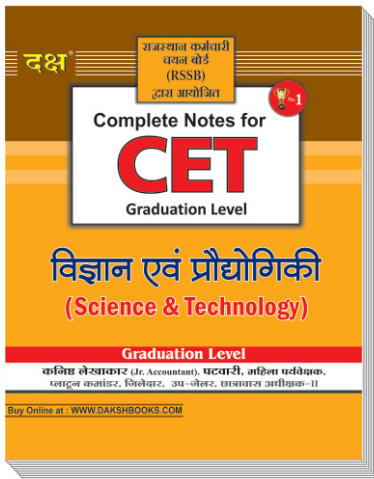
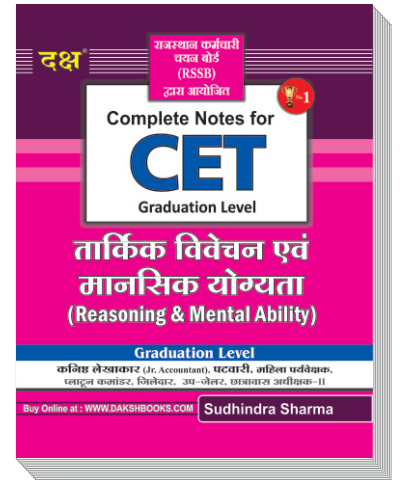
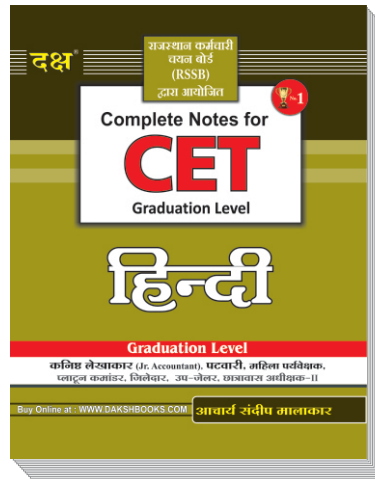
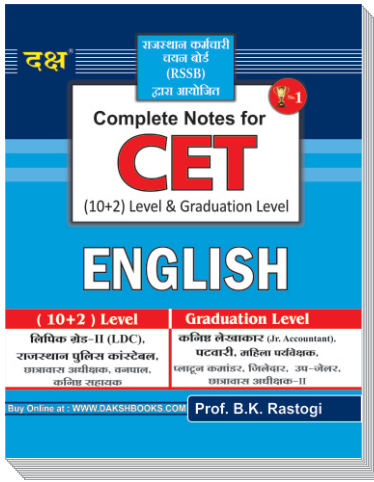
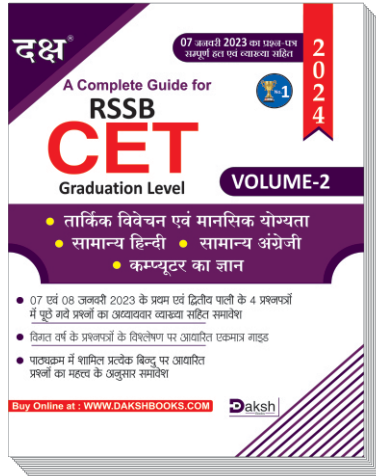
निर्भय

- ❖ यह DRDO द्वारा स्वदेशी तकनीक से विकसित देश की पहली सबसोनिक (Subsonic) क्रूज मिसाइल है।
- ❖ यह मिसाइल 450 किग्रा. तक के पेलोड के साथ 800-1000 किमी. की दूरी तक मार करने में सक्षम है।
- ❖ इस मिसाइल में एक खास तरह का फायर एंड फॉरगेट सिस्टम लगा है, जिसे जाम नहीं किया जा सकता। यह कम ऊँचाई पर उड़ती है, जिसकी वजह से यह राडार की पकड़ में आसानी से नहीं आती।

बराक-8

- ❖ लंबी दूरी की सतह से हवा (LR-SAM) तथा मध्यम दूरी की सतह से हवा (MR-SAM) में मार करने में सक्षम बराक-8 बैलिस्टिक मिसाइलों को रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) तथा इज़राइल की इज़राइल एयरोस्पेस इंडस्ट्रीज ने मिलकर विकसित किया है।
- ❖ इस मिसाइल के दो संस्करण- समुद्री (Ship Launch Version-LR-SAM) तथा ज़मीनी (Land Launch Version-MR-SAM) उपलब्ध हैं।
- ❖ इसे विमान, हैलीकॉप्टर, एंटी शिप मिसाइल और यूएवी के साथ-साथ क्रूज मिसाइलों और लड़ाकू जेट विमानों के किसी भी प्रकार के हवाई खतरों से बचाव के लिये डिज़ाइन किया गया है। बराक-8 की मारक क्षमता 70-90 किमी. है।

Graduation Level के विस्तृत अध्ययन के लिए निम्न पुस्तकों का अध्ययन करें।



दक्ष प्रकाशन
(A Unit of College Book Centre)
A-19 सेठी कॉलोनी, जयपुर (राज.)
फोन नं. 0141-2604302
Code No. D-768 | ₹ 680/-

इस पुस्तक को **ONLINE** खरीदने हेतु
WWW.DAKSHBOOKS.COM
पर **ORDER** करें
★ **SPECIAL DISCOUNT + FREE DELIVERY** ★