



राजस्थान रोजगार संदेश

पाक्षिक

(राजस्थान सरकार के रोजगार सेवा निदेशालय द्वारा प्रकाशित व्यावसायिक मार्गदर्शन एवं रोजगार संबंधी सूचनाओं का एकमात्र प्रकाशन)

वर्ष 47 अंक 20

Website: <http://employment.livelihoods.rajabasthan.gov.in>

1 दिसम्बर, 2024

मूल्य : 3.00

वार्षिक शुल्क 60 रु

विस्तृत विज्ञापन

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबंध संस्थान परिसर, दुर्गापुरा, जयपुर-302018 दूरभाष नं. 0141-2722520

क्रमांक : प.14(134)RSSB/अर्थना/कनि.अभि./संयुक्त भर्ती/2024/3348

दिनांक : 26.11.2024

-: विज्ञापन सं. 12/2024 :-

-:: कनिष्ठ अभियन्ता संयुक्त सीधी भर्ती-2024 ::-

बोर्ड द्वारा नीचे तालिका में वर्णित विभागों के लिये कनिष्ठ अभियन्ताओं के रिक्त पदों हेतु संबंधित विभाग/बोर्ड के समक्ष वर्णित संबंधित भर्ती सेवा नियम/उपविधियों के प्रावधानों यथा संशोधित एवं राजस्थान अनुसूचित क्षेत्र अधीनस्थ, मंत्रालयिक एवं चतुर्थ श्रेणी सेवा (भर्ती एवं सेवा की अन्य शर्तें) नियम, 2014 के अन्तर्गत गैर अनुसूचित क्षेत्र एवं अनुसूचित क्षेत्र के संघों में निम्नलिखित पदों पर भर्ती हेतु निर्धारित प्रपत्र में राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड द्वारा योग्य अभ्यर्थियों से विज्ञापन में वर्णित शर्तों एवं निर्बंधनों के अध्याधीन ऑनलाईन आवेदन पत्र (Online Application Form) आमंत्रित किये जाते हैं :-

क्र. सं.	विभाग का नाम	भर्ती सेवा नियम/उपविधियाँ जिनके तहत पदों की भर्ती की जानी है	पद का नाम	गैर अनुसूचित क्षेत्र	अनुसूचित क्षेत्र	कुल पद
1.	सार्वजनिक निर्माण विभाग	राजस्थान अधीनस्थ अभियांत्रिकी (भवन व पथ शाखा) सेवा नियम-1973 (यथा संशोधित)	कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	27	09	36
			कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	06	03	09
			कनिष्ठ अभियन्ता (विद्युत) (डिप्लोमा धारक)	21	02	23
			कनिष्ठ अभियन्ता (विद्युत) (डिप्लोमा धारक)	06	01	08
2.	जल संसाधन विभाग	राजस्थान अधीनस्थ अभियांत्रिकी सेवा सिंचाई शाखा नियम-1967 (यथा संशोधित)	कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	101	28	129
			कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	97	15	112
			कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिक) (डिप्लोमा धारक)	04	—	04
			कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिक) (डिप्लोमा धारक)	10	—	10
3.	जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग	राजस्थान अभियांत्रिकी अधीनस्थ सेवा (जन स्वास्थ्य शाखा) नियम-1967 (यथा संशोधित)	कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	15	02	17
			कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	135	06	141
			कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिकी / विद्युत) (डिप्लोमा धारक)	10	—	10
			कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिकी / विद्युत) (डिप्लोमा धारक)	46	03	49
4.	स्वायत्त शासन विभाग	राजस्थान नगरपालिका (अधीनस्थ एवं मंत्रालयिक), सेवा नियम-1963 (यथा संशोधित)	कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	66	03	69
			कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	14	—	14
5.	राजस्थान राज्य कृषि विपणन बोर्ड	राजस्थान राज्य कृषि विपणन बोर्ड (सेवा) उपविधि —1977 (यथा संशोधित)	कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	06	—	06
			कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	22	—	22
6.	पंचायती राज विभाग	राजस्थान ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज, राज्य एवं अधीनस्थ सेवा नियम-1998 (यथा संशोधित)	कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल / कृषि) (डिप्लोमा धारक)	240	41	281
			कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा धारक)	157	28	185
कुल योग				870	141	1111

विशेष नोट :-

- यदि कोई अभ्यर्थी कनिष्ठ अभियन्ता के अलग अलग संवर्ग के लिये आवेदन करना चाहता है तो उसे प्रत्येक पद संवर्ग के लिये अलग-अलग आवेदन प्रस्तुत करना होगा।
- अभ्यर्थी उक्त पदों पर चयन के बाद जिस विभाग/बोर्ड में यथा सार्वजनिक निर्माण, जल संसाधन, जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी, स्वायत्त शासन विभाग, राजस्थान राज्य कृषि विपणन बोर्ड एवं पंचायती राज विभाग में पदस्थान प्राप्त होगा, उसे संबंधित विभाग की परीक्षा/प्राथमिकता पदों के लिये आवेदन करते समय ही निर्धारित कॉलम में भरना अनिवार्य होगा। बोर्ड द्वारा चयनित अभ्यर्थियों को विभागों का आवंटन श्रेणीवार मेरिट एवं अभ्यर्थियों द्वारा भरी गई प्राथमिकता के क्रम (Merit Cum Priority) के आधार पर किया जाएगा। अतः अभ्यर्थी अपने ऑनलाईन आवेदन में ध्यानपूर्वक विभागों की प्राथमिकता क्रम करें। इसके बाद प्राथमिकता क्रम में संशोधन स्वीकार नहीं किया जाएगा।
- Online Application Form में सफल वांछित सूचना अवश्य अंकित करें। ऑनलाईन आवेदन भरने से पूर्व बोर्ड की वेबसाइट पर उपलब्ध इस विज्ञापन को ध्यानपूर्वक पढ़ लें तथा इसमें दिये गए निर्देशों को ध्यान में रखते हुए आवेदन करें। कोई सूचना गलत या अपूर्ण भरने पर आवेदक का आवेदन पत्र बिना किसी पूर्व सूचना के रद्द कर उसे परीक्षा में प्रवेश नहीं दिया जाएगा एवं उसकी उम्मीदवारी किसी भी स्तर पर निरस्त की जा सकती एवं कानूनी कार्यवाही अगल में आई जा सकती। जिसकी सम्पूर्ण जिम्मेदारी स्वयं आवेदक की होगी। गलत/असतत सूचना या अपूर्ण आवेदन के सुधार के क्रम में बोर्ड द्वारा कोई पत्र व्यवहार स्वीकार नहीं किया जाएगा।

(क्रमशः)

1. राजस्थान राज्य के अलावा ऐसे अग्रणी जो अन्य राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों के मूल निवासी हैं तथा अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग/अति पिछड़ा वर्ग/आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग की श्रेणी में आते हैं, को इस नीति प्रक्रिया के लिये सामान्य वर्ग का अग्रणी माना जाएगा। अतः ऐसे अग्रणीयों को सामान्य अग्रणीयों के लिए निष्पक्षित पंजीयन शुल्क का भुगतान करना होगा।
2. पूर्व में एकबारगी पंजीयन शुल्क (OTR) जमा कराया गया अग्रणीयों से दुबारा शुल्क देना नहीं होगा।

पदों की संख्या	सामान्य वर्ग				अनुसूचित जाति				अनुसूचित जन जाति				अन्य पिछड़ा वर्ग				अति पिछड़ा वर्ग				आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग				बारा जिले सहारिया जनजाति की		
	रतन	सादीत	विद्य	परिवन्ता	रतन	सादीत	विद्य	परिवन्ता	रतन	सादीत	विद्य	परिवन्ता	रतन	सादीत	विद्य	परिवन्ता	रतन	सादीत	विद्य	परिवन्ता	रतन	सादीत					
सार्वजनिक निर्माण विभाग																											
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्री)																											
27	03	01	-	-	02	01	01	-	01	-	02	02	01	-	-	02	01	-	-	02	01	-	-	04	01	-	-
नोट- बारा जिले की सहारिया जनजाति में बैकलॉग के कुल 05 (सामान्य पुरुष के 04 एवं सामान्य महिला के 01) पद उक्त पदों में शामिल हैं।																											
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)																											
06	01	-	-	-	01	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	01	-	-	-	01	-	-	-
नोट - बारा जिले की सहारिया जनजाति में बैकलॉग का सामान्य पुरुष वर्ग 01 पद उक्त पदों में शामिल है।																											
21	04	02	-	-	03	01	-	-	02	01	-	03	01	-	01	-	-	-	02	01	-	-	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(विद्युत)(डिप्लोमा)																											
05	-	-	-	-	02	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-
जन संसाधन विभाग																											
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्री)																											
101	46	12	04	01	05	02	-	-	09	02	01	-	03	01	-	04	01	-	-	07	02	01	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)																											
97	51	15	05	01	-	-	-	-	-	-	-	-	08	02	01	-	04	01	-	-	07	02	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(यांत्रिक)(डिप्री)																											
04	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
कनिष्ठ अभियन्ता(यांत्रिक)(डिप्लोमा)																											
10	05	02	-	-	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग																											
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्री)																											
15	05	01	01	-	03	01	-	-	02	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	
कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल)(डिप्लोमा)																											
135	36	10	04	01	13	04	02	-	11	03	01	01	21	06	02	01	04	01	01	-	09	03	01	-	-	-	
कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिक / विद्युत)(डिप्री)																											
10	02	01	-	-	03	-	01	-	02	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिक / विद्युत)(डिप्लोमा)																											
46	11	03	01	-	05	01	01	-	07	02	01	-	08	01	01	-	01	01	-	03	01	-	-	01	-	-	
स्वायत्त शासन विभाग																											
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्री)																											
55	17	05	01	-	06	02	-	-	05	01	-	08	03	-	-	-	04	01	-	-	-	-	-	-	-	-	
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)																											
14	08	02	-	-	02	-	-	-	01	-	-	02	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
राजस्थान राज्य कृषि विपणन बोर्ड																											
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्री)																											
06	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)																											
22	09	02	01	-	05	01	-	-	03	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
पंचायती राज विभाग																											
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल / यांत्रिक) (डिप्री)																											
240	85	19	07	02	27	07	04	2	16	05	02	13	19	04	01	09	02	1	-	17	06	01	-	01	-	-	
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)																											
157	45	12	06	01	12	04	01	-	15	04	02	-	23	06	03	01	05	02	-	-	11	03	01	-	-	-	

क्रमशः

क्षैतिज आरक्षण (HORIZONTAL RESERVATION)

(1) सार्वजनिक निर्माण विभाग —

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिग्री)

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक						उत्कृष्ट खिलाडी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	OBC	MBC	EWS	
नियमित	NA	-	01	NA	01	-	-	01	-	-	-
बैकलॉग	NA	08	-	NA	04	01	07	04	01	03	-
कुल	NA	08	01	NA	05	01	07	05	01	03	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)											
नियमित	NA	01	-	NA	01	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	NA	-	01	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	NA	01	01	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(विद्युत)(डिग्री)											
नियमित	NA	01	-	NA	03	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	NA	03	-	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(विद्युत)(डिप्लोमा)											
नियमित	NA	-	-	NA	01	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	-	-	NA	01	-	-	-	-	-	-

(2) जल संसाधन विभाग —

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिग्री)

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक						उत्कृष्ट खिलाडी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	OBC	MBC	EWS	
नियमित	02	01	01	01	06	-	01	-	-	01	-
बैकलॉग	-	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	02	03	01	01	06	-	01	-	-	01	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)											
नियमित	01	01	01	01	09	-	-	01	01	01	01
बैकलॉग	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	01	01	01	01	09	-	-	01	01	01	01
कनिष्ठ अभियन्ता(यांत्रिक)(डिग्री)											
नियमित	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(यांत्रिक)(डिप्लोमा)											
नियमित	01	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	01	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-

(3) जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग —

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिग्री)

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक						उत्कृष्ट खिलाडी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	OBC	MBC	EWS	
नियमित	NA	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	04	02	03	02	01	01	-	-	01	-
कुल	NA	04	03	03	02	01	01	-	-	01	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)											
नियमित	NA	02	01	02	06	02	02	03	-	01	02
बैकलॉग	NA	03	-	02	10	03	02	04	01	02	-
कुल	NA	05	01	04	16	05	04	07	01	03	02
कनिष्ठ अभियन्ता(यांत्रिक / विद्युत)(डिग्री)											
नियमित	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	01	02	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	-	-	01	02	-	-	-	-	-	-

कनिष्ठ अभियन्ता(यांत्रिक / विद्युत)(डिप्लोमा)

नियमित	NA	01	-	-	01	-	01	01	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	01	04	-	-	01	-	-	-
कुल	NA	01	-	01	05	-	01	02	-	-	-

(4) स्वायत्त शासन विभाग —

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिग्री)

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक						उत्कृष्ट खिलाडी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	OBC	MBC	EWS	
नियमित	NA	01	01	NA	05	-	-	01	-	-	01
बैकलॉग	NA	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	01	NA	05	-	-	01	-	-	01
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)											
नियमित	NA	01	-	NA	01	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	NA	01	-	-	-	-	-	-

(क्रमशः)

(5) राज्य कृषि विपणन बोर्ड -

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिग्री)											
	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक						उत्कृष्ट खिलाड़ी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	OBC	MBC	EWS	
नियमित	01	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	01	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)

नियमित	01	01	-	-	01	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	01	01	-	-	01	-	-	-	-	-	-

(6) पंचायती राज विभाग -

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल/कृषि)(डिग्री)											
	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक						उत्कृष्ट खिलाड़ी
	B/LV	D/HH	OA/OL/LC/DW/AAV	MI/MD/S.L.D	GEN	SC	ST	OBC	MBC	EWS	
नियमित	NA	03	03	03	11	04	02	06	01	02	05
बैकलॉग	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	03	03	03	11	04	02	06	01	02	05

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)

नियमित	NA	03	03	02	08	02	02	04	-	01	04
बैकलॉग	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	03	03	02	08	02	02	04	-	01	04

(ख) अनुसूचित क्षेत्र के लिये :-

No. of Post	सामान्य वर्ग				अनुसूचित जाति				अनुसूचित जन जाति			
	सामान्य	सामा.महिला	विधवा	परिव्रता	सामान्य	सामा.महिला	विधवा	परिव्रता	सामान्य	सामा.महिला	विधवा	परिव्रता
सार्वजनिक निर्माण विभाग												
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिग्री)												
09	-	-	-	-	-	-	-	-	05	03	01	-
नोट- अनुसूचित जनजाति में बैकलॉग के कुल 07 (सामान्य पुरुष के 03 एवं सामान्य महिला के 03 एवं विधवा महिला के 01) पद उक्त पदों में शामिल है।												
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)												
03	02	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(विद्युत)(डिग्री)												
02	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(विद्युत)(डिप्लोमा)												
01	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
जल संसाधन विभाग												
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिग्री)												
28	10	03	01	-	01	-	-	-	10	02	01	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)												
15	07	02	-	-	-	-	-	-	05	01	-	-
No. of Post	सामान्य वर्ग				अनुसूचित जाति				अनुसूचित जन जाति			
	सामान्य	सामा.महिला	विधवा	परिव्रता	सामान्य	सामा.महिला	विधवा	परिव्रता	सामान्य	सामा.महिला	विधवा	परिव्रता
जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग												
कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिग्री)												
02	-	-	-	-	-	-	-	-	02	-	-	-
नोट- अनुसूचित जनजाति में बैकलॉग के कुल 01 (सामान्य पुरुष के 01) पद उक्त पदों में शामिल है।												
कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा)												
06	02	-	-	-	-	-	-	-	02	-	-	-
नोट- अनुसूचित जनजाति में बैकलॉग के कुल 03 (सामान्य पुरुष के 02 एवं सामान्य महिला के 01) पद उक्त पदों में शामिल है।												
कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिकी/विद्युत) (डिप्लोमा)												
03	01	01	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-
स्वायत्त शासन विभाग												
कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिग्री)												
03	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
पंचायती राज विभाग												
कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल/कृषि) (डिग्री)												
41	16	05	01	-	02	-	-	-	12	04	01	-
कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) (डिप्लोमा)												
28	12	03	01	-	-	-	-	-	10	02	01	-

अनुसूचित क्षेत्र के लिये :-

क्षैतिज आरक्षण (HORIZONTAL RESERVATION)

(1) सार्वजनिक निर्माण विभाग -

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक			उत्कृष्ट खिलाड़ी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	
नियमित	NA	01	-	NA	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	01	01	NA	-	-	01	-
कुल	NA	02	01	NA	-	-	01	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)								
नियमित	NA	-	-	NA	01	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	01	NA	-	-	-	-
कुल	NA	-	01	NA	01	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(विद्युत)(डिग्री)								
नियमित	NA	-	-	NA	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	01	-	NA	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	NA	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(विद्युत)(डिप्लोमा)								
नियमित	NA	01	-	NA	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	NA	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	NA	-	-	-	-

(2) जल संसाधन विभाग -

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक			उत्कृष्ट खिलाड़ी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	
नियमित	01	01	-	-	01	-	01	-
बैकलॉग	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	01	01	-	-	01	-	01	-

कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)

Page | 7

नियमित	01	-	-	-	01	-	-	-
बैकलॉग	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	01	-	-	-	01	-	-	-

(3) जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग -

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक			उत्कृष्ट खिलाड़ी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	
नियमित	NA	-	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	01	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)								
नियमित	NA	-	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	01	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	-	-	-	-	-
कनिष्ठ अभियन्ता(यांत्रिक / विद्युत)(डिप्लोमा)								
नियमित	NA	-	-	-	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	01	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	-	-	-	-	-

(4) स्वायत्त शासन विभाग -

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक			उत्कृष्ट खिलाड़ी
	B/LV	HI	LD/CP	I.D./MI/S.L.D & AUTISM, MD	GEN	SC	ST	
नियमित	NA	-	-	NA	-	-	-	-
बैकलॉग	NA	-	-	NA	-	-	-	-
कुल	NA	-	-	NA	-	-	-	-

(5) पंचायती राज विभाग -

	दिव्यांगजन				भूतपूर्व सैनिक			उत्कृष्ट खिलाड़ी
	B/LV	D/HH	OA/OL/LC/DW/AAV	MI.MD/ S.L.D	GEN	SC	ST	
नियमित	NA	01	-	-	02	-	02	-
बैकलॉग	NA	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	-	-	02	-	02	-
कनिष्ठ अभियन्ता(सिविल)(डिप्लोमा)								
नियमित	NA	01	01	-	02	-	01	-
बैकलॉग	NA	-	-	-	-	-	-	-
कुल	NA	01	01	-	02	-	01	-

(क्रमशः)

ਸੋਟ:-

- [illegible]

विशेष आख्यान/सुषुप्ति-

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

का नमूना में, उनके लिए इस प्रकार का कागजात संचयन प्रक्रिया के अनुसार भी अपनाया जा सकता है। इसमें नमूने के कानून तथा राज्यपाल (या राज्यपाल) का नमूना होना चाहिए। नमूने के निम्नलिखित विवरणों को ध्यान में रखकर प्रारंभिक/क-2/84 पर-3 दिनांक 17/04/2018 का संशोधित एवं 22/12/2020 के संशोधित अधिनियम भी लागू करें।

● बर्लिन विभाग द्वारा जारी अधिसूचना क्रमांक एफएच(18) सीलेरी/ए-11/34 पार্ট IV दिनांक 01.08.2021 के अनुसार "भूतपूर्व सैनिक" के तर्कों में व्यक्ति जो राज्य में रहे हुए है, वे व्यक्ति जो राज्यपाल का मन विचारों है अस्वीकार है। एक अधिवक्ता के अनुसार राज्यपाल राज्य में मन विचारों पारदर्शिता सैनिकों को ही पारदर्शिता सैनिकों को के अन्तर्गत लाना दिख पायेगा।

[illegible][illegible]

● यदि किसी कक्षा का कुल चार्ज ज्ञात हो तो हमें इस चार्ज को विद्यमान समस्त आवेशों के अनुपात में आवेश और विद्यमान चार्ज के मान ज्ञात करने में सक्षम होना चाहिए।

[illegible][illegible]

४. निगामी समन्वय प्रबन्धन-अर्जित किमा द्वारा जारी अधिनियम क्रमांक १६३(३)तारीख/१-११/७४ दिनांक २१-११-१९७४ में अनुसार तत्कथ विज्ञप्ति से एवं मिलाली अभिलेख में जो राजस्वका राज

उक्त सारणी के संग संलग्नक 2 में उल्लिखित अनारक्षित क्षेत्र तथा द्वारा आवधिकी केबे दी गयी अनुसूची के संग संलग्नक 3 में उल्लिखित संलग्नक के किसी अनारक्षित टुकड़े/विनिर्दिष्ट क्षेत्र के आवधिकी के दी गई स्थिति में आवधिकी क्षेत्र का विनिर्दिष्ट किया है;

क्र.सं.	अन्तर्राष्ट्रीय खेल संस्था	दूरगति/वैयक्तिकता का नाम
1	अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति (आइओसी)	ओलम्पिक मेस (पीनगार्लिन)
2	एशिया ओलम्पिक परिषद (ओसीए)	एशियन मेस
3	दक्षिण एशियन ओलम्पिक परिषद (एसएओसी)	दक्षिण एशियन मेस, जो सामान्यतः तीन मेस के रूप में जाने जाते हैं।

4	छात्राभ्यस्त खेल परिसर (सी.डी.एफ.)	छात्राभ्यस्त सेना
5	अन्तराष्ट्रीय ओलम्पिक समिति से संबंध अन्तराष्ट्रीय खेल परिसर	विश्व कप/विश्व वीथीक्रीडा
6	एशिया ओलम्पिक परिषद से संबंध एशियन खेल परिसर	एशियन वीथीक्रीडा
7	अन्तराष्ट्रीय स्कूल खेल परिषद (आई.एस.एस.एफ.)	अन्तराष्ट्रीय स्कूल खेल/वीथीक्रीडा
8	एशियन स्कूल खेल परिषद (एस.एस.एफ.)	एशियन स्कूल खेल/वीथीक्रीडा

- [illegible]

- [illegible]

संख्या

जान-बूझकर निगा छोड़ संत ज्ञान पर लक्ष्य दिखती प्रतीति थी न, वो संतों द्वारा ऐसे अन्धवीरों के दिव्य वाक्यांशों ताने के हिा लगता होगा। लक्ष्य दिखती ही संत ज्ञान पर इस भाँती है कारण ताने की क्षमि विधि तक वा प्रत्युत कलम होगा।

12. दिव्यंगल निष्ठशब्दों के लिये :-

9. सन 2008 में जेनोमिक डेटा का विश्लेषण द्वारा एक निष्कर्ष यह हो चुका कि अधिकांश आनुवंशिक विकारों में परी में होने वाले परिवर्तन विद्यमान आनुवंशिक विकार 2008 में लैंगलैंड रिपोर्टिंग के भी में विद्यमान हैं। निम्न में से कौन सा सत्य है:-
- HLV (Hirschfeld Law vision)
 - HLV (Hirschfeld Law vision)
 - LDI (Lancaster Disability Incidence Control panel, Legency Control, Disorders, Acid attack victims & Molecular dysphory)
 - Anion, Intellectual Disability, Specific Learning Disability & Mental Health
10. Multiple disability has been amongst persons under choice (A) (B) including such disabilities in the past identified for each disability.
11. **संक्षिप्त निवेदन** जेनोमिक डेटा का विश्लेषण द्वारा कौन से परी में निम्न:- विद्यमान निष्कर्ष आनुवंशिक विकार 2008 में अनुसूचित रूप से विचार में लेना चाहिए। निम्न विकारों में से कौन सा सत्य है:-
12. **संक्षिप्त निवेदन** जेनोमिक डेटा का विश्लेषण द्वारा कौन से परी में निम्न:- विद्यमान निष्कर्ष आनुवंशिक विकार 2008 में अनुसूचित रूप से विचार में लेना चाहिए। निम्न विकारों में से कौन सा सत्य है:-

ii. **एक सत्य कथन लिखिए कि जिस पर निम्नलिखित प्रश्नों के जवाब देने के लिये -** **क्या आप मानते हैं कि 2018 के अनुसार एक लाख लोगों के लिए 5 से अधिक डॉलर के खर्चों पर निर्भर करने के बजाय एक लाख लोगों के लिए 2018 के अनुसार एक लाख लोगों के खर्चों के बजाय 4 करोड़ डॉलर (International) का एक लाख डॉलर है -**

- [illegible]

[illegible]

श्री. राजस्थान विधानसभा अधिकांशतः २०१६ के अनुसार नहीं किया गया है वे कई स्थिति, जहाँ एक वैधानिक विधानसभा की अनुपस्थिति के कारण यह किन्हीं अन्य कारण से भी नहीं जा सके हैं। तो इसी स्थिति जहाँ भी नहीं है अधिकांश की जगह और यदि जगहों नहीं हैं वे ही राज्यपाल वैधानिक विधानसभा समग्र हो डेटा है, तो उसे प्रत्यक्ष विधानसभा की स्थिति विभिन्न देशों।

vii. **विकासन जोडक** Online application form नै ब्यवस्थान अमेने एकर विकासन धी कसे लेला जा अवका वसलेस तौ। विकासन प्रमग जाइ हई नै छोडन बाने की ओति धिरे तरेक जा प्रत्युत बने होला।

प्रस्तावित दिव्यांगता प्रमाणपत्र (Permanent Disability Certificate) दिव्यांगता का स्तर प्रमाणित करता होगा। तत्काल प्रभावित व्यक्तियों को दिव्यांगता निधि में अनुसूचित मेडिकल बोर्ड द्वारा प्रदान की जायेगी।

करने के लिए एक प्रभावशाली न्यूनात्मक अवधि उत्तीर्ण

- [illegible]

2. अनुसूचित क्षेत्र के लिए अनुसूचित जनजाति एवं अनुसूचित जाति अकाश से प्रसारित कार्यक्रमों का प्रसारण संख्या: २४/२०१३ दिनांक: २८/०१/१४ दिनांक: ०४/०२/२०१४ के अनुसार की गयी।

[illegible]

समस्या को दृष्टिगत करी, अनुसूचित क्षेत्र को पुनः परिभाषित (Redefined) किया गया। अनुसूचित क्षेत्र को केवल जमीनीय क्षेत्रों से रहित हो जाये। हिन्दू धर्मावलम्बी क्षेत्रों को धर्म परिवर्तन के बाद अनुसूचित क्षेत्र में शामिल नहीं किया जायेगा।

नोट-अनुसूचित क्षेत्र के अस्पृश्यों के लिए सैनिक, प्रहरी एवं कृषिकों में प्रशिक्षण, छात्रावास, आवास, विद्यालय, परिवार शुल्क वगैरह एवं बीमावहन आदि मदों एवं कर्मियों के तैनाती के अतिरिक्त निम्नलिखित की व्यवस्थाएं, जिनमें-प्रायः के सहायक, अनुसूचित जातों की रोकथाम एवं परिवार का स्वास्थ्य एवं सौख्य संबंधी प्रश्नों में-अनुसूचित क्षेत्र के जलान कच्चा ताम्रु होते।

वेतनमन्त्र— राज्य सरकार द्वारा सार्वत्रिक वेतनमन्त्र से अनुमत स्वीकृत अधिकांश पर हेतु है। **द्विजक लेखा** १० वेत है। परिवर्तन कर है। **महिली पित्रा** **महिली पित्रा** राज्य सरकार के अर्थव्यवस्था देव है।

(i) कनिष्ठ उच्चतर विविध (विशेषज्ञ) से पर्यटन :-

2. देशवासी विदेशी से विदेशी विदेशी का व्यावहारिक ज्ञान एवं व्यवहारों सम्बन्धी का ज्ञान।

- [illegible]

[illegible]

(d) कृषिज जलवायु (सूचक/सूचक) विवरणों से यह है :-

2. देशसौ श्रेष्ठ नै श्रेष्ठ विन्दी का व्यापारिक अल एव राजसौ संकृति वा शल। (क्रमशः)

(क्रमशः)

(क्रमशः)

भाग-क-सिविल अभियांत्रिकी (डिग्री)**1. Building Technology and Construction Management**

Building Materials: stones, bricks, steel, Timber, lime, cement, sand, aggregates for cement concrete, paints, distempers, use of precasters manufacturing of lime concrete, cement concrete for plain, reinforced and pre-stressed concrete work.

Road Materials: Coarse aggregate, screenings and binding materials for WBM, Bricks for seling. Coarse and fine aggregate for bituminous roads, IRC standard size aggregates, Tar and Asphalt, Asphaltic concrete, Asphaltic emulsions, Mastic Asphalt and Minerals fillers **Construction Management:** Plants and equipments, planning for construction using network analysis CPM and PERT techniques.

2. Fluid Mechanics

Fluids: Definition, Ideal fluids, real fluids, Newtonian and Non-Newtonian fluids.

Properties of Fluids: Units of measurement, Mass density, Specific weight, Specific volume, Specific Gravity, Viscosity, Surface tension and Capillarity, Compressibility and Elasticity.

Hydrostatics: Pressure at a point in a static fluid; pressure variation in an incompressible static fluid; atmospheric pressure, Gauge pressure, vacuum pressure, absolute pressure, Manometers Bourdon pressure gauge.

Buoyancy: Forces acting on immersed plane surface. Centre of pressure, forces on curved surfaces. Conditions of equilibrium for floating bodies, meta-centre and met centre height experimental and analytical determination of met centre height.

Equilibrium of Fluid particles and flow: Fluid mass subjected to horizontal and vertical acceleration and uniform rotation.

Hydro-kinematics: Types of Flow: Steady and unsteady, uniform and non-uniform, stream lines, path lines, stream tubes, principles of conservation of mass, equation of continuity, acceleration of fluid particles local and convective, Rotational and irrotational motions, free and forced vortex, circulation and vorticity velocity potential and stream function, elementary treatment of flow net. Euler's equations of motion and integration of Euler's equations, Bernoulli's equation for incompressible fluids, assumptions in Bernoulli's equation, Energy correction factor.

Applications for Bernoulli's equation: Pitot tube, Venturi meter, orifice meter, orifices & mouth pieces, time of emptying of tanks by orifices, sharp edged rectangular, triangular and isosceles notches, Francis formula. Velocity of approach. End contractions Cipolletti Weir, time of emptying reservoirs by weirs.

Momentum Equation and its Application: Development of momentum equation by control volume concept, Momentum correction factor, applications-Borda's mouth piece, sudden enlargement of flow, pressure on flat plates, Nozzles.

Flow Through Pipes: Laminar flow, Reynolds experiment, transition from laminar to turbulent flow. Turbulent Flow: Laws of fluid friction, friction factor Moody's diagram, loss of head due to friction and other causes. Hydraulic gradient, total energy line. Chezy's and Manning's formulae, flow through parallel pipes and pipes in series, flow through branched pipes. Flow along a bypass. Power transmission through pipe, condition for maximum power. Elementary water hammer concept.

3. Surveying, Estimating Costing & Field Engineering

Introduction: Importance of surveying to engineers, Plane and geodetic surveying, methods of location of points, principle of surveying from whole to part, conventional signs.

Measurement of Distances: Different types of chains, tapes and their uses. Sources of error and precautions, corrections to tape measurements. Field problems in distance measurements. Advance techniques of distance measurement.

Measurement of Angles & Direction: Different types of direction measuring instruments and their uses. Reference meridian, Bearing and azimuths, magnetic declination and its variation. Use and adjustment of surveyors and prismatic compass.

Vernier and micro optic theodolite, temporary and permanent adjustment of vernier theodolite Measurement of horizontal and vertical angle by different methods. Application of theodolite in field problems.

Traversing: Different methods of traversing, chain & compass traverse, transit-slope traverse. Methods of computations and adjustment of traverse; transit rule, Bowditch rule, graphical method, axis method, Gauss traverse table.

Leveling: Definitions of various terms in leveling. Different types of leveling. Sources of error in leveling curvature and refraction corrections. Temporary and permanent adjustment of dumpy and tilting levels, Computation and adjustment of level. Profile leveling L-Section and cross-sections.

Plane Table Surveying: Elements of plane table survey working operations, methods of plane table survey, intersection traversing and resection, two point and three point problems.

Contouring: Characteristics of contours, contour interval, contour gradient, Methods of locating contours, uses of contour maps.

Trigonometric Leveling: Trigonometric leveling, Objects accessible and non-accessible, Determination of levels object-when.

Field Astronomy: Definitions of terminology used in Astronomy,

Introduction to Remote Sensing and GIS Estimation for quantities for various types of construction, Rate Analysis, Preparation of Tender & contract documents, Centre-line diagram, Building layout.

4. Irrigation & Water Resources

Definition, necessity, benefits, types and methods of irrigation, Hydrology: Measurement of rainfall, Run off coefficient, rain gauge, losses from precipitation-evaporation, infiltration, etc. Water requirement of crops, duty, delta and base period, Kharif and Rabi Crops, Command area, Time factor, Crop Ratio, Overlap allowance, Irrigation efficiencies. Different type of canals, types of canal irrigation, loss of water in canals. Canal lining-types and advantages. Shallow and deep to wells, yield from a well. Weir and barrage. Failure of weirs and permeable foundation, Silt and Scour, Kennedy's theory of critical velocity, Lacey's theory of uniform flow, Definition of flood, Causes and effects, Methods of flood control, water logging, preventive measure. Land reclamation, Characteristics of affecting fertility of soils, purposes, methods, description of land and reclamation processes. Major irrigation projects in India.

5. Theory of Structures and Strength of Materials

Elasticity constants, types of beams-determinate and indeterminate, bending moment and shear force diagrams of simply supported, cantilever and over hanging beams. Moment of area and moment of inertia for rectangular & circular sections, Bending moment and shear stress for tee, channel and compound sections, chimneys, dams and retaining walls, Eccentric loads, slope deflection of simply supported and cantilever beams, critical load and columns. Torsion of circular section, Springs, Vibration.

6. Structural Analysis

Introduction to Indeterminate structures, Degrees of freedom per node, Static and Kinematic indeterminacy (i.e. for beams, frames & portal with & without sway etc.) Releases in structures, Maxwell's reciprocal theorem and Betti's theorem, Analysis of Statically Indeterminate Structures using Slope-deflection method. Analysis of structures using Moment-distribution method applied to continuous beams and portal frames with and without inclined members. Unit load method & their applications: deflection of determinate beams and frames, analysis of determinate and redundant frames up to two degree of redundancy, lack of fit in redundant frames.

7. Soil Mechanics and Foundations Engineering

Origin of soil, phase diagram, Definitions-void ratio, porosity, degree of saturation, water content, specific gravity of soil grains, unit weights, density index and interrelationship of different parameters, Grain size distribution curves and their uses, Index properties of soils, Atterberg's limits, IS soil classification and plasticity chart, Permeability of soil, coefficient of permeability, determinations of coefficient of permeability, Unconfined and confined aquifers, effective stress, quick sand, consolidation of soils, Principles of consolidation, degree of consolidation, pre-consolidation pressure, normally consolidated soil, e-log p curve, computation of ultimate settlement. Shear strength of soils, direct shear test, Vane shear test, Triaxial test. Soil compaction, Laboratory compaction test, Maximum dry density and optimum moisture content, earth pressure theories, active and passive earth pressures, bearing capacity of soils, plate load test, standard penetration test.

8. Design of R.C. Concrete and Masonry Structures

RCC beams-flexural strength, shear strength, bond strength, design of singly reinforced and double reinforced beams, cantilever beams. T-beams, lintels. One way and two way slabs, isolated footings. Reinforced brick works, columns, staircases, retaining wall, water tanks (RCC design questions may be based on both Limit State and Working Stress methods)

Concrete Technology: Properties, Advantages and uses of concrete, cement aggregates, Importance of water quality, water cement ratio, workability, mix design, storage, batching, mixing, placement, compaction, finishing and curing of concrete, quality control of concrete, hot weather and cold weather concreting, repair and maintenance of concrete structures.

9. Design of Steel Structures

Steel Design: Steel design and construction of steel columns, beams roof trusses plate girders.

10. Construction Technology

Stone and Brick Masonry: Ashlar, coarse and random rubble, stone pillar, dry stone and ash masonry, Brick bonds and type of walls.

Limeless Plastering, Pointing, flooring, Expansion and construction joints, Centering and shuttering, General Selection criteria of site, Planning and orientation of buildings.

Roofing: Stone slab, RCC, G.C. Steel, Asbestos cement and jack arch roofing.

Flooring: Cement concrete, flag stone, terrazzo mosaic, Terrazzo tile, Brick on edge, timber Gravel/brick, Limestone and other floorings.

Plastering: Lime, cement sand, composite and rough coat plaster, Plaster of Paris, Pointing, Damp proof course, anti-termite treatment.

Centering and Shuttering: Centering form work, shuttering and moulds, timber & steel trusses and false work, scaffolding and shoring, under pinning.

11. Auto-Cad Civil Engineering Drawing**12. Public Health Engineering**

Per capita requirement of water for urban areas, Forecast of population. Sources. Water supply standards of purity of public water supplies with various methods of purification; House drainage system Distribution network with all the ancillaries: system of drainage. Layout of sewerage systems. Primary, secondary treatments, trickling filters, lagoons and other treatment unit and their design criteria. Flushing of sewers; sewage treatment; Urban water supply and sanitation.

13. Highway and Bridges

Principles of highway planning: classification of road land width, building line, center line, formation width, pavement width, Camber, longitudinal gradient sight distance, horizontal curve, super elevation, vertical curve, lateral and vertical clearances.

Flexible pavements: Sub-base, base course and shoulder stone / Kankar brick soling, WBM courses, shoulders. Granular sub-base, stabilized soil road cement / lime stabilized sub base, sand bitumen base course, crushed cement concrete base/sub-base course. Prime and tack coats, surface dressing, open graded premix carpet, semi dense carpet, build-up spraygrout base course, bituminous base binder course. Asphaltic concrete, seal coats, mixed seal surfacing. Penetration macadam base/binder course, full and semi groups.

Traffic Engineering: traffic characteristics, road user characteristics, vehicular characteristics, volume, speed and delay studies origin and destination study, traffic flow characteristics, traffic capacity and parking studies, traffic regulation, traffic control devices, Intersection control.

Alignment: traffic engineering, pavement design, paving materials and highway construction and maintenance of different types of roads.

(2) कनिष्ठ अभियंता (सिविल) (डिप्लोमा) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विस्तार एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था	40	120 अंक	2 घण्टे
भाग-क- सिविल अभियांत्रिकी (डिप्लोमा)	80		

नोट :-

- प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उत्तीर्णक अंक 40 प्रतिशत है। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होंगे।
- किसी प्रश्न विशेष के तहत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के उत्तरांकों में से उस प्रश्न के पूर्णांक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक काट जाएगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)**भाग-अ :-सामान्य ज्ञान**

(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)
- राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत - राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक स्मारकें - राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उत्पत्तियाँ - मुगल-राजपूत संबंध - स्वायंभूव कला की प्रमुख विशेषताएँ - महत्त्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ - राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ - राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प - राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलेवाँ - मैत्री, लौहमय, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं अभ्युषण - राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत - महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल - राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व - राजस्थान की विरासतें एवं भित्तिचित्र संरक्षण: 1857 का जन-आंदोलन - कृषक एवं जन-जोती आंदोलन, प्रजासंरक्षण आंदोलन - राजस्थान का एकीकरण - राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।
राजस्थान का भूगोल
- स्थिति एवं विस्तार - मुख्य भौतिक विभाग:- मरुस्थलीय प्रदेश, जलवाली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश - कन्याहार तट - जलवायु - नदी - प्राकृतिक वनस्पति - वन एवं वन्य जीव संरक्षण - पर्यावरणीय एवं वास्तविकताओं के मुद्दे - मरुस्थलीकरण - कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें - खनिज - सहस्रदशीय परियोजनाएँ - सिंचाई परियोजनाएँ

(क्रमशः)

14. जल संरक्षण
15. परिवहन
16. खनिज सम्पदाएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

1. राजस्थान में स्थानीय नगरीय स्वशासन
2. 74 वाँ संविधान संशोधन विधेयक
3. राज्यपाल, राजस्थान विधानसभा, मुख्यमंत्री, जिला प्रशासन, लोकप्रमुख
4. राज्य मानवसिक्ता आयोग
5. राज्य सूचना आयोग
6. राज्य निर्वाचन आयोग
7. राजस्थान लोक सेवा गारन्टी अधिनियम, 2011

भाग-क-सिविल अभियांत्रिकी (डिप्लोमा)**1. Building Technology And Construction Management**

Physical and Chemical properties, classification, standard tests, uses and manufacture/quarrying of materials e.g. building stones, silicate based materials, cement (Portland), asbestos products, timber and wood based products, laminates, bituminous materials, paints, varnishes.

2. Surveying, Estimating & Costing

Principles of surveying, measurement of distance, chain surveying, working of prismatic compass, compass traversing, bearings, local attraction, plane table surveying, theodolite traversing, adjustment of theodolite, Levelling, Definition of terms used in levelling, contouring, curvature and refraction corrections, temporary and permanent adjustments of dumpy level, methods of contouring, uses of contour map, tachometric survey, curve setting, earth work calculation, advanced surveying equipment. Estimate, glossary of technical terms, analysis of rates, methods and unit of measurement, items of work earthwork, Brickwork (Modular & Traditional bricks), RCC work, Shuttering, Timber work, Painting, Flooring, Plastering, Boundary wall, Brick building, Water Tank, Septic tank, Bar bending schedule, Centre line method, Mid-section formula, Trapezoidal formula, Simpson's rule. Cost estimate of Septic tank, flexible pavements, Tube well, isolates and combined footings, Steel Truss, Piles and pile-caps. Valuation - Value and cost, scrap value, salvage value, assessed value, sinking fund, depreciation and obsolescence, methods of valuation.

3. Strength of Materials

Elasticity constants, types of beams-determinate and indeterminate, bending moment and shear force diagrams of simply supported, cantilever and over hanging beams. Moment of area and moment of inertia for rectangular & circular sections, bending moment and shear stress for tee, channel and compound sections, chimneys, dams and retaining walls, eccentric loads, slope deflection of simply supported and cantilever beams, critical load and columns, Torsion of circular section.

4. Reinforced Concrete Design

RCC beams-flexural strength, shear strength, bond strength, design of singly reinforced and double reinforced beams, cantilever beams, T-beams, lintels. One way and two way slabs, isolated footings. Reinforced brick works, columns, staircases, retaining wall, water tanks (RCC design questions may be based on both Limit State and Working Stress methods).

5. Irrigation & water resources

Definition, necessity, benefits, types and methods of irrigation, Hydrology Measurement of rainfall, run off coefficient, rain gauge, losses from precipitation - evaporation, infiltration, etc. Water requirement of crops, duty, delta and base period, Kharif and Rabi Crops, Command area, Time factor, Crop ratio, Overlap allowance, irrigation efficiencies.

Different type of canals, types of canal irrigation, loss of water in canals, Canal lining - types and advantages. Shallow and deep to wells, yield from a well. Weir and barrage, Failure of weirs and permeable foundation, Silt and Scour. Kennedy's theory of critical velocity, Lacey's theory of uniform flow.

Definition of flood, causes and effects, methods of flood control, water logging, preventive measure. Land reclamation, Characteristics of affecting fertility of soils, purposes, methods, description of land and reclamation processes. Major irrigation projects in India.

6. Soil Engineering

Origin of soil, phase diagram. Definitions-void ratio, porosity, degree of saturation, water content, specific gravity of soil grains, unit weight, density index and interrelationship of different parameters. Grain size distribution curves and their uses.

Index properties of soils, Atterberg's limits, IS soil classification and plasticity chart.

Permeability of soil, coefficient of permeability, determination of coefficient of permeability. Unconfined and confined aquifers, effective stress, quick sand, consolidation of soils, Principles of consolidation, degree of consolidation, pre-consolidation pressure, normally consolidated soil, e-log p. curve computation of ultimate settlement.

Shear strength of soils, direct shear test, Vane shear test, Tri-axial test. Soil compaction, Laboratory compaction test Maximum dry density and optimum moisture content, earth pressure theories, active and passive earth pressures, Bearing capacity of soils, plate load test, standard penetration test.

7. Auto- Cad Civil Engineering Drawing**(3) कनिष्ठ अभियन्ता (विद्युत) (डिप्लो) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)**

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था भाग-ब- विद्युत अभियांत्रिकी (डिप्लो)	40 80	120 अंक	2 घण्टे

नोट :-

1. प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
2. परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उत्तीर्णक अंक 40 प्रतिशत है। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होंगे।
3. किसी प्रश्न विशेष के तहत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्रश्नार्थी में से उस प्रश्न के पूर्णक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक हाथ जायेगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)**भाग-अ :-सामान्य ज्ञान****(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)**

1. राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत
2. राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सम्यताएँ
3. राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ
4. मुगल-राजपूत संबंध
5. स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ
6. महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ
7. राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ
8. राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प
9. राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ
10. मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण
11. राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत
12. महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल
13. राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व
14. राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संघियाँ, 1857 का जन-आंदोलन
15. कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजमंडल आंदोलन
16. राजस्थान का एकीकरण
17. राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।

राजस्थान का भूगोल

1. स्थिति एवं विस्तार
2. मुख्य भौतिक विभाग:- मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश
3. अपवाह तंत्र
4. जलवायु
5. मृदा
6. प्राकृतिक वनस्पति
7. धन एवं वन्य जीव संरक्षण
8. पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे
9. मरुस्थलीकरण
10. कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
11. पर्यटन
12. बहुउद्देशीय परियोजनाएँ
13. सिंचाई परियोजनाएँ
14. जल संरक्षण
15. परिवहन
16. खनिज सम्पदाएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

1. राजस्थान में स्थानीय नगरीय स्वशासन
2. 74 वाँ संविधान संशोधन विधेयक
3. राज्यपाल, राजस्थान विधानसभा, मुख्यमंत्री, जिला प्रशासन, लोकप्रमुख
4. राज्य मानवसिक्ता आयोग
5. राज्य सूचना आयोग
6. राज्य निर्वाचन आयोग
7. राजस्थान लोक सेवा गारन्टी अधिनियम 2011

भाग-ब- कनिष्ठ अभियन्ता (विद्युत) (डिप्लो)**1. ELECTRICAL CIRCUITS**

Circuit components, KCL and KVL. Network graphs, Methods of circuits analysis, Nodal and Mesh analysis, Analysis of D.C. and A.C. networks. Network theorems Basic network theorems and application. Network Functions: Driving point and transfer functions, poles and zeros of network functions. Response of networks to standard input signals. Two port networks, elementary network synthesis, different type of network parameters, signal flow graphs, Fourier series, Laplace transforms and their applications. Frequency response. Resonant circuits and applications. Three phases balanced and unbalanced networks. Steady state response with sinusoidal input. Transient response: Transient analysis of RL, RC and RLC circuits

2. FIELD THEORY

Electrostatics and Magnetostatics: Electrostatics and electrical fields, Magneto statics and magnetic fields, field in conductor and in magnetic material, field in dielectrics, Maxwell's equations and time varying field. Electromagnetic wave equations. Plane wave propagations in conducting and dielectric media.

3. ELECTRICAL MATERIALS

Classifications of materials on the basis of permanent magnetic dipoles. Electrical and electromechanical behaviour of materials, classification on the basis of conductivity. Behaviour of dielectrical in static and alternating fields. Phenomenon of polarization. Super conductivity applications of magnetic conducting, dielectric and insulating materials.

4. ELECTRICAL MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION:

General Principles of measurement: Unit and dimension, Standards error analysis. Basic methods of measurement, Measurement of circuit's parameters of bridge methods.

Measuring Instrument: Indicating Instruments, Integrating instruments, Recording instrument. Measurement of voltage, current, power, power factor, energy, resistance, inductance, capacitance and frequency.

Transducers: Strain gauge. LVDT, resistance thermometers, Thermistors, piezoelectric Measurement of non-electrical quantities (Pressure, Temperature, Flow rate, displacement, velocity, acceleration, strain etc.)

Measurements: Digital voltmeters, Frequency counter, distortion meter. Telemetry and Data recording and display, Data acquisition.

5. ELECTRONICS AND COMMUNICATION:

Solid state (semi-conductor devices): Diodes. Zener diodes, Transistors (Bipolar, BJT, JFET, MOSFET) Biasing and their applications. Analysis of electronic circuits, equivalent circuits, Rectifier, Filter and voltage regulators. Single stage and multistage amplifiers- gain and frequency response, Multivibrators, flip-flops and their applications.

Communications: generations and detection of AM and FM, noise behaviour of AM and FM systems.

6. POWER ELECTRONICS:

Power semiconductor devices, Thyristor, triac, GTO, MOSFET, Static characteristics and triggering circuits, AC to D.C. Converters, Choppers. Controlled and uncontrolled power rectifiers, Bridges converters

7. CONTROL SYSTEM

Open and closed loop systems Block diagrams and signal flow graphs. Response analysis time domain, frequency domain : Steady state error analysis. Root locus technique, bode plots, m. Routh Hurwitz and Nyquist criteria of stability, State Space analysis of linear systems.

8. ELECTRICAL MACHINES:

Constructions, Principles of operations, equivalent circuits, basic characteristics and applications of distribution and power transformers. Single phase induction motors. Three phase Inductions motors. Alternators, synchronous motors.

9. POWER SYSTEMS:

Generations: Thermal generations, Hydro generation, Nuclear Generations. Non - Conventional energy sources. Transmission and Distribution. Transmission line parameters - resistance, inductance and capacitance calculation, Performance of short, medium and long lines. Neutral earthing. Underground cables. Corona, its effect and remedial measures. Basic idea of power system stability. Line insulators, Introductions of HVDC transmission.

10. SWITCH GEAR & PROTECTION

Theories of arc extinction. Comparative merits of minimum oil, bulk oil, air blast, SF₆ circuit breakers. Causes and consequences of dangerous currents. Currents limiting reactors. Busbar arrangement. Requirements of protective relays. Protections of lines, transformer, synchronous generators and busbars. Symmetrical components and their applications.

(4) कनिष्ठ अभियन्ता (विद्युत) (डिप्लोमा) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था	40	120 अंक	2 घण्टे
भाग-ब- विद्युत अभियांत्रिकी (डिप्लोमा)	80		

नोट :-

- प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उत्तीर्ण अंक 40 प्रतिशत है। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होंगे।
- किसी प्रश्न विशेष के तहत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्राप्तांकों में से उस प्रश्न के पूर्णांक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक काट जायेगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)

भाग-अ :-सामान्य ज्ञान

(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)
- राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्त्रोत - राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यताएँ - राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ - मुगल-राजपूत संबंध - स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ - महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ - राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ - राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प - राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ - मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण - राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत - महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल - राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व - राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संघियाँ, 1857 का जन-आंदोलन - क्षेत्र एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजासंघ आंदोलन - राजस्थान का एकीकरण - राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।
राजस्थान का भूगोल
- स्थिति एवं विस्तार - मुख्य भौतिक विभाग:- मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश - अपवाह तंत्र - जलवायु - मृदा - प्राकृतिक वनस्पति - वन एवं वन्य जीव संरक्षण - पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे - मरुस्थलीकरण - कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें - पशुधन - बहुउद्देशीय परियोजनाएँ - सिंचाई परियोजनाएँ - जल संरक्षण - परिवहन - खनिज संपदाएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

- राजस्थान में स्थानीय नगरीय स्वशासन
- 74 वाँ संविधान संशोधन विधेयक
- राज्यपाल, राजस्थान विधानसभा, मुख्यमंत्री, जिला प्रशासन, लोकयुक्त
- राज्य मानवधिकार आयोग
- राज्य सूचना आयोग
- राज्य निर्वाचन आयोग
- राजस्थान लोक सेवा आयोग अधिनियम, 2011

भाग-ब- कनिष्ठ अभियन्ता (विद्युत) (डिप्लोमा)

1. BASIC CONCEPT:

Concepts of resistance, inductance, capacitance and various factors affecting them. Concepts of current, voltage, power, energy & their units.

2. CIRCUITS LAW

Kirchoff's law, simple circuit solution using network theorems.

3. MAGNETIC CIRCUITS

Concepts of flux, mmf, reluctance, different kind of magnetic materials. Magnetic calculations of conductors of different configuration eg straight circular, solenoid etc. Electromagnetic induction, self and mutual Induction.

4. AC FUNDAMENTAL:

Instantaneous, peak R.M.S. and average values of alternating waves. Representation of sinusoidal wave from, simple series & Parallel AC circuits consisting of R-L and C.

Resonance, Tank circuits. Poly system star & delta connection, 3 Phase power, DC and sinusoidal response of R-L and R-C circuit

5. MEASUREMENT & MEASURING INSTRUMENTS:

Measurement of power (1 phase and 3 phase, both active and re-active) and energy, 2 altmeter method of 3 phase power measurement. Measurement of frequency and phase angle. Ammeter and voltmeter (both moving coil and moving iron type), extension of range wattmeter. Multimeter, Megger, Energy meter AC Bridges. use of CRO, Signal Generator, CT, PT and their uses. Earth fault detection.

6. ELECTRICAL MACHINES:

(a) D.C. Machine: Constructions, Basic Principles of D.C. Motors & Generations, their characteristics, Speed control and starting of D.C. motors. Method of braking motor. Losses and efficiency of D.C. Machine.

(b) 1 phase and 3 phase transformers- constructions, principles of operation, equivalent circuits, voltage regulations, O.C. and S.C. Tests, Losses and efficiency. Effect of voltage, frequency and wave form on losses. Parallel operation of 1 phase /3 phase transforms. Auto transformers.

(c) 3 Phase inductions motors, rotating magnetic field, principal of operation, equivalent circuit torque - speed characteristics starting and speed control of 3 phase induction motors Methods of braking, effects of voltage and frequency variation on torque speed characteristics. Fractional kilowatt Motors and Signal Phase Inductions Motors: Characteristics and application.

7. SYNCHRONOUS MACHINES

Generation of 3-phase e.m.f. armature reaction, Voltage regulation, Parallel operation of two alternator, synchronizing, control of active and reactive power, starting and applications of synchronous motors.

8. GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION

Different types of power stations, Load factor, diversity factor, demand factor, cost of generation, inter-connection of power stations. Power factor improvement, various types of tariffs, types of faults, Short circuits current for symmetrical faults. Switchgears - rating of circuit breaker, Principles of arc extinction by oil and air, H.R.C. Fuses, Protection against earth leakage over current, etc. Buchholz relay, Merz- Price system of protection of generator & transformers, protection of feeders and bus bars. Lighting arcresists, various transmission and distribution system, comparisons of conductor materials, efficiency of different system. Cable-Different type of cables, cable rating and derating factor.

9. ESTIMATION AND COSTING

Estimation of lighting scheme: electric installation of machines and relevant IE rules, Earthing practices and IE Rules.

10. UTILIZATION OF ELECTRICAL ENERGY

Illumination, Electric heating, Electric welding, Electroplating. Electric drives and motors.

11. BASIC ELECTRONICS

Working of various electronic devices e.g. P-N Junction diodes, Transistors (NPN and PNP type). BJT and JFET: Simple circuits using these devices.

(5) कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिक) (डिग्री) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था	40	120 अंक	2 घण्टे
भाग-ब- यांत्रिक अभियांत्रिकी (डिग्री)	80		

नोट :-

- प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उत्तीर्ण अंक 40 प्रतिशत है। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होंगे।
- किसी प्रश्न विशेष के तहत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्राप्तांकों में से उस प्रश्न के पूर्णांक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक काट जायेगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)

भाग-अ :-सामान्य ज्ञान

(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)
- राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्त्रोत - राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यताएँ - राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ

(क्रमशः)

4. मुनल-राजपूत संघ
5. स्वामय कला की प्रमुख विशेषताएँ
6. महत्वपूर्ण किने, स्मारक एवं संरचनाएँ
7. राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ
8. राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प
9. राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख शैलियाँ, क्षेत्रीय मोलियाँ
10. मेले, त्योहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं बाष्पाण
11. राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत
12. महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल
13. राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व
14. राजस्थान की विरासत एवं ब्रिटिश संघियाँ, 1857 का जन-आंदोलन
15. कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजासंघटन आंदोलन
16. राजस्थान का एकीकरण
17. राजस्थान का राजनीतिक जलजगत् एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।

राजस्थान का भूगोल

1. स्थिति एवं विस्तार
2. मुख्य भौतिक विभाग— मरुस्थलीय प्रदेश, ऊतकली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश
3. अक्षांश तन्त्र
4. जलवायु
5. मृदा
6. प्राकृतिक वनस्पति
7. वन एवं वन्य जीव संरक्षण
8. पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे
9. मरुस्थलीकरण
10. कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
11. पशुधन
12. बहुउद्देशीय परियोजनाएँ
13. सिंचाई परियोजनाएँ
14. जल संरक्षण
15. परिरक्षण
16. खनिज सम्पदाएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

1. राजस्थान में स्थानीय नगरीय स्तरासन
2. 74 वॉ संविधान संशोधन शिष्टेयक
3. राज्यपाल, राजस्थान विधानसभा, मुख्यमंत्री, विभागा प्रशासन, लोकसदस्य
4. राज्य मानवाधिकार आयोग
5. राज्य सूचना आयोग
6. राज्य निर्वाचन आयोग
7. राजस्थान लोक सेवा आयोग 2011

भाग-ब-भौतिक अभियांत्रिकी (डिग्री)-

1. Fluid Mechanics

Properties & Classification of Fluids: ideal & real fluids, Newton's law of viscosity, Newtonian and Non-Newtonian fluids, compressible and incompressible fluids.

Fluid Statics: Pressure at a point.

Measurement of Fluid Pressure: Manometers, U-tube, Inclined tube

Fluid Kinematics: Stream line, laminar & turbulent flow, external & internal flow, continuity equation.

Dynamics of Ideal Fluids: Bernoulli's equation, Total head, Velocity head, Pressure head, Application of Bernoulli's equation.

Measurement of Flow rate Basic Principles: Venturi meter, Pitot tube, Orifice meter.

2. Fluid Machine

Hydraulic Turbines: Classification of hydraulic turbines, work done and efficiencies of Pelton, Francis and Kaplan turbines, Draft tube, Specific speed and unit quantities.

Hydraulic systems: Hydraulic press, Hydraulic accumulator, Hydraulic Intensifier, Hydraulic Ram, Hydraulic lift, Hydraulic coupling, Hydraulic torque converter, Gear pump.

3. Design of Machine Components

Materials: Mechanical Properties and IS coding of various materials, Selection of material from properties and economic aspects.

Manufacturing Considerations in Design: Standardization, Interchangeability, limits, fits tolerances and surface roughness, BIS codes, Design consideration: forgings and machined parts, Design for assembly.

Design for Strength: Modes of failure, Strength and Stiffness considerations, Allowable stresses, factor of safety, Stress concentration: causes and mitigation, fatigue failures.

Design of Members subjected to direct stress: pin, cotter and keyed joints.

Design of Members in Bending: Beams, levers and laminated springs.

Design for stiffness of beam: Use of maximum deflection formula for various end conditions for beam design.

Design of Members in Tension Shaft and Keys: Design for strength, rigidity, Solid and hollow shafts, Shafts under combined loading, Sunk keys.

Couplings: Design of muff coupling, flanged couplings: rigid and Flexible.

Design of Threaded fasteners: Bolt of uniform strength, Pre loading of bolts: Effect of initial tension and applied loads, Eccentric loading.

Power screws like lead screw, screw jack, Design of members which are curved like crane hook, body of C-clamp, machine frame etc.

Design of IC Engine components: Piston, Cylinder, Connecting Rod and Crank Shaft. Design of helical compression, tension, torsional springs, springs under variable stresses.

Design of belt, rope and pulley drive system, Design of gear teeth: Lewis and Bending beam equations, wear and dynamic load considerations. Design and force analysis of spur, helical, bevel and worm gears, Bearing reactions due to gear tooth forces.

4. Kinematic & Dynamics of Machines

Governors: Comparison between flywheel and governor, Types of governor, Watt, Porter, Proell, Hartnell and spring controlled governors, sensitivity of governors, stability of governors, isochronous and hunting, governor effort, power, controlling force diagram.

Gyroscope: Principle of gyroscopic couple, effect of gyroscopic couple and centrifugal force on aeroplanes, ships and vehicle taking a turn, stabilization of sea vessels, stability of four wheeled vehicle moving in a curved path, curved path with banking, stability of two wheeled vehicle, gyroscopic effect on inclined rotating disc.

Inertia force analysis: Velocity and acceleration of slider crank and four bar mechanism, inertia force, piston thrust and forces on connecting rod, turning moment diagram, flywheel.

Gears: Classification, terminology, law of gearing, velocity of sliding, gear tooth profile, comparison of cycloid and involute to profile, standard inter changeable tooth profile, length of path of contact, arc of contact, contact ratio, interference, undercutting, minimum number of teeth on pinion in contact with gear or rack, bevel, helical and spiral gears.

Gear Trains: Simple, compound, reverted and epicyclic gear trains, analytical, tabular, graphical and vector methods for finding velocity ratio, gearboxes-sliding and constant mesh, synchromesh and different gear box.

Balancing: Need of balancing, Balancing of rotating masses, single plane, different planes, balancing of reciprocating masses, single cylinder engine, multi-cylinder in line engines, V-engines, concept of direct and reverse marks, partial balancing of locomotives, IC engines, V engines and balancing machines.

5. Turbo Machines

Basic Concepts of Turbo Machines: Definition & classification of Turbo machine, Basic laws and governing equations: continuity equation, steady flow energy equation (1 law of thermodynamics), 2nd law of thermodynamics applied to turbo machines, Newton's 2nd law of motion applied to turbo machines-Euler's pump equation and Euler's turbine equation.

Dimensional analysis applied to hydraulic machines, power coefficient, flow coefficient, head coefficient, non-dimensional specific speed, Range of specific speeds for various turbo machines, Dimensional analysis applied to compressible flow machines, pressure ratios a function of temperature ratio, mass flow rate parameter and speed parameter.

Centrifugal Compressors and Fans: Components and description, velocities fans, slip factor, energy transfer, power input factor, stage pressure rise and loading coefficient, pressure coefficient, degree of reaction, Centrifugal compressor characteristic, surging, rotating stall and choking.

Axial Flow Compressor and Fans: Basic constructional features, Advantages of axial flow compressors, working principle, velocity triangle, elementary theory, stage work, work done factor, stage loading, degree of reaction; vortex theory, simple design calculations, introduction to blade design, cascade test, compressibility effects, operating characteristics.

Reciprocating Compressors: Basic constructional features, working principle, work done calculation, single and double acting compressors.

Centrifugal Pumps: Main parts, work done and velocity triangles, slip and slip factor, pump losses, and efficiencies, minimum starting speed, net positive suction head, performance curve.

Axial Flow Pumps: Description, velocity triangles, work done on the fluid, energy transfer, axial pump characteristics, cavitations.

Reciprocating Pumps: Classification, component and working single acting and double acting, discharge, work done and power required, coefficient of discharge, indicator diagram, slip, effect of friction and acceleration, theory of air vessels.

Gas power cycles: Ideal and practical gas turbine cycle, heat exchange cycle, reheat cycle, intercooled cycle, Comparison of various cycles.

Thermodynamic Cycles: Advantages, disadvantages and performance characteristics of Ram jet engine, pulse jet engine, turbo prop engine, turbo jet engine, turbo fan engine, Calculation of specific thrust and efficiency.

Gas Turbines: impulse and reaction type gas turbines, Velocity triangles and calculation of work done, efficiency etc.

6. Auto Cad-Mechanical Engineering Drawings

Review of sectioning, Review of BIS Standard (SP 46), Fasteners-screws, bolts and nuts, riveted joints, pins, locking devices, welded joints, pipe joints, unions and valves. Assemblies involving machine elements like shafts, couplings, bearing, pulleys, gears, bolts, brackets. Tool drawings drawings, Schematics, process and instrumentation diagrams, piping drawings. Structural drawings examples for reading and interpretation. Computer aided design and use of software packages for engineering drawings.

Assembly Drawing with sectioning and bill of materials: Universal Coupling, Forming punch and die, including jigs and fixtures. Engine mechanisms-assembly and disassembly. Production drawings limits, fits and tolerances, dimensional and geometric tolerances, surface finish symbols, Lay out Jigs for inspecting shaft etc. (1 drawing sheet of any assembly) Lathe tail stock, shaper tool head, steam top valve, feed check valve, swivel machine vice etc (1 drawing sheet of any assembly). Detailed part drawings from assembly drawing indicating fits, tolerance and surface finish symbols by referring BIS codes (1 drawing sheet) Check-valve, Junction Valve etc.

Computer Aided Drafting (Drawings)

Introduction, input, output devices, introduction to software like AutoCAD (PrtE, Creo) Solid works, basic commands and development of 2D and 3D drawings of simple parts. Free Hand Sketches: Connecting rod, crank shaft, Pipes and Pipe fittings, machine arbor and cutter, universal dividing head, jig sand fixtures, Step less drive, sliding gear box, safety valve, three way stop valve, blow-off cock, Swivel bearing, Turret Tool Post, drill-press vice, screw jack.

7. Thermo Dynamics

Properties of Pure Substances: p-v & P-T diagrams of pure substance like H₂O, Introduction of steam table with respect to steam generation process; definition of saturation, wet & superheated status. Definition of dryness fraction of steam, degree of super heat of steam. h-s chart of steam (Mollier's Chart).

1st Law of Thermodynamics: Definition of stored energy & Internal energy, 1 Law of Thermodynamics of cyclic process, Net Flow Energy Equation, Flow Energy & Definition of Enthalpy, Conditions for Steady State Steady Flow, Steady State Steady Flow Energy Equation.

2nd Law of Thermodynamics: Definition of Sink, Source Reservoir of Heat, Heat Engine, Heat Pump & Refrigerator; Thermal Efficiency of Heat Engines & co-efficient of performance of Refrigerators, Kelvin-Planck & Clausius Statements of 2nd Law of Thermodynamics, Absolute or Thermodynamic Scale of temperature, Clausius Integral, Entropy, Entropy change calculation of ideal gas processes. Carnot Cycle & Carnot Efficiency, P-M-2, definition & its impossibility.

Air standard Cycles for IC engines: Otto cycle; p-v, T-s, P-T, T-s Planes; Thermal Efficiency, Diesel Cycle; P-v, T-s Planes; Thermal efficiency.

8. Heat Transfer

Introduction: Heat transfer processes, conduction and radiation. Fourier's law of heat conduction, thermal conductivity, thermal conductivity of solids, liquid and gases, effect of temperature on thermal conductivity. Newton's law of cooling, definition of overall heat transfer coefficient. General parameters influence the value of heat transfer coefficient.

Conduction: General 3-Dimensional conduction equation in Cartesian, cylindrical and spherical coordinates; different kinds of boundary conditions; nature of differential equations; one dimensional heat conduction with and without heat generation; electrical analogy; heat conduction through composite walls; critical thickness of insulation.

Heat transfer from extended surfaces: Governing differential equation of fin, fin efficiency and effectiveness for different boundary conditions. Unsteady state heat conduction for slab, cylinder and sphere, Heisler chart.

Convection: Review of Navier-Stokes and energy equation, hydro dynamic and thermal boundary, layers; laminar boundary layer equations; forced convection appropriate a non-dimensional members; effect of Prandtl number, empirical relations for flow over a flat plate and flow through pipes.

Natural convection: Dimensional analysis, Grashoff number, boundary layers in external flows (flow over a flat plate only), boundary layer equations and their solutions, heat transfer correlations.

(क्रमशः)

Heat transfer with change of phase: Nature of vaporization phenomenon; different regimes of boiling heat transfer; correlations for saturated liquid vaporization; condensation on flat plates; correlation of experimental results; drop wise condensation.

Heat exchanger: Types of heat exchangers, arithmetic and logarithmic mean temperature differences, heat transfer coefficient for parallel, counter and cross flow type heat exchanger; effectiveness of heat exchanger, N.T.U. method, fouling factor. Constructional and manufacturing aspects of Heat Exchangers.

Thermal Radiation: Planck distribution law, Kirchhoff's law; radiation properties, diffuse radiations; Lambert's law. Radiation intensity, heat exchange between two black bodies heat exchanger between gray bodies. Shape factor, electrical analogy; radiating surfaces heat transfer in presence of reradiating surfaces.

9. Mechanics of Solid

Stress and Strain: Elementary definition of stress and strain, stress-strain relationship, elastic, plastic and visco-elastic behavior of common materials in tension and compression test, stress-strain curves, Hooke's law, Poisson's ratio, elastic constants and their relations for an isotropic hookian material, an isotropic and orthotropic materials.

Tension, compression, shearing stress and strain, thermal stresses, composite bars, equations of static equilibrium, concept of free body diagram. Strain energy due to axial loading.

Members Subjected to Flexural Loads: Theory of simple bending, bending moment and shear force diagrams for different types of static loading and support conditions on beams. bending stresses, section modulus and transverse shear stress distribution in circular, hollow circular, I-Box, T-angle sections etc. Strain energy due to bending.

Principal Planes, Stresses and Strains: Members subjected to combined axial, bending and torsional loads, maximum normal and shear stresses, concept of equivalent bending and equivalent twisting moments, Mohr's circle of stress and strain.

Theories of Elastic Failures: The necessity for a theory, different theories, significance and comparison, applications.

Torsion: Torsional shear stress in solid, hollow and stepped circular shafts, angular deflection and power transmission capacity. Strain energy due to torsional loads.

Stability of Equilibrium: Instability and elastic stability, long and short columns, ideal strut, Euler's formula for crippling load for columns of different ends, concept of equivalent length, eccentric loading, Rankine formulae and other empirical relations.

Transverse Deflection of Beams: Relation between deflection, bending moment, shear force and load, transverse deflection of beams and shaft under static loading, area moment method, direct integration method.

10. Machine Drawings

(b) कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिक) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था	40	120 अंक	2 घण्टे
भाग-ब- यांत्रिक अभियांत्रिकी (डिप्लोमा)	80		

नोट :-

- प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उत्तीर्ण अंक 40 प्रश्न हैं। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होंगे।
- किसी प्रश्न विशेष के गलत उत्तर के लिए परीक्षाओं के प्रश्नों में से उस प्रश्न के पूर्ण अंक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक काट जायेगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)

भाग-अ :- सामान्य ज्ञान

(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)
- राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्तंभ - राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यताएँ - राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ - मुगल-राजपूत संबंध - स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ - महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ - राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ - राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प - राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय शैलियाँ - मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, बाद्ययंत्र एवं आभूषण - राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत - महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल - राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व - राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संघियाँ, 1857 का जन-आंदोलन - कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजासिद्ध आंदोलन - राजस्थान का एकीकरण - राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।
राजस्थान का भूगोल
- स्थिति एवं विस्तार - मुख्य भौतिक विभाग:- गरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश - अपवाह तंत्र - जलवायु - मृदा - प्राकृतिक वनस्पति

- वन एवं जल जीवन संरक्षण
- पर्यावरणीय एवं परिरक्षितिकीय मुद्दे
- मरुस्थलीकरण
- सूक्ष्म-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
- पशुधन
- बहुउद्देशीय परियोजनाएँ
- सिंचाई परियोजनाएँ
- जल संरक्षण
- परिवहन
- संनिज सम्पदाएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

- राजस्थान में स्थानीय नगरीय स्वशासन
- राज्यपाल, राजस्थान विधानसभा, मुख्यमंत्री, जिला प्रशासन, लोकसभा
- राज्य मंत्रिमंडल आयोग
- राज्य सूचना आयोग
- राज्य निर्वाचन आयोग
- राजस्थान लोक सेवा आयोग अधिनियम, 2011

भाग-ब :- यांत्रिक अभियांत्रिकी डिप्लोमा

1. Fluid Mechanics

Properties & Classification of Fluid: ideal & real fluids, Newton's law of viscosity, Newtonian and Non-Newtonian fluids, compressible and incompressible fluids.

Fluid Statics: Pressure at a point.

Measurement of Fluid Pressure: Manometers, U-tube, Inclined tube.

Fluid Kinematics: Stream line, laminar & turbulent flow, external & internal flow, continuity equation.

Hydro dynamics and Measurement of Flow: Bernoulli's equation, Total head, Velocity head, Pressure head, Application of Bernoulli's equation. Venturi meter, Pitot tube, Orifice meter.

Impact of free jet flow through pipes, orifices.

2. Fluid Machine

Hydraulic Turbines: Classifications, Principles.

Centrifugal Pumps: Classifications, Principles, Performance

Reciprocating Pump: Types, main components, principles

Miscellaneous Hydraulic Machines: Hydraulic accumulator, Hydraulic intensifier, Hydraulic press, Hydraulic coupling and torque converter

3. Internal Combustion Engines

Principles of Internal Combustion Engines:

Introduction and Classification of I.C. Engines

Working principle of four stroke and two stroke cycle and their comparison

Working and special features of petrol and diesel engines and their comparison and applications

I.C. engine terms-Bore, stroke, dead centre, crank throw, compression ratio, clearance volume, piston displacement and piston speed

Valve timing diagrams (Theoretical & Actual), firing order

Super charging of I.C. engines

Petrol Engines:

Concept of Carburetion, Air fuel ratio

Simple carburetors and its limitations

Description of Solex carburetors

Multi point fuel injection system

Mechanical and electrical feed pump

Description of coil ignition system and Magneto ignition system

Diesel Engines:

Description and working of Fuel feed pump

Injection of fuel, air and air less injection and fuel injectors

Introduction to swirl and open combustion chambers

Cooling, Lubrication and Governing:

Necessity of engine cooling

Properties of coolants

Methods of cooling and their merits and demerits

Function of Lubrication, lubrication systems of I.C. Engines

Properties of lubricants

Governing methods of I.C. Engines.

I.C. Engines Performance:

Introduction to basic performance parameters

Measurement of brake power by rope brake, prony brake and hydraulic dynamometer Measurement of indicated power by engine indicator and Monocast method.

Energy balance sheet of I.C. engine send finding various efficiencies Numerical problems

Gas Turbines (No numerical problem):

Classification and application of gas turbines

Description of constant pressure (open cycle and closed cycle) and constant volume gas turbines.

Methods of increasing thermal efficiency of gas turbines, regeneration, inter cooling, re-heating.

Air Compressors (No numerical problem):

Classification of compressors, uses of compressed air

Description of single stage and multistage reciprocating compressors

P.V. diagram of single and multi stage reciprocating compressor with inter cooling.

Description of rotary and centrifugal compressors

4. Strength of Materials

Simple Stress and Strain:

Various mechanical properties

Concept of stress and strain

Hooke's law

Working stress and factor of safety

Stress and strain calculations

Temperature stresses

Shear stresses

Poisson's ratio and volumetric strain

Relationship between elastic constants

Compound Stress:

Stress components on an inclined plane

Mohr's circle:

Principal stresses and planes

Strain Energy:Strain energy from stress-strain diagram
Proof resilience
Types of loading-gradual, sudden, impact**Bending Moment and Shear Force:**Basic concept, Types of support, Types of beam, Types of load
Shear force and bending moment
Bending moment and shear force diagrams (for point loads, U.D.L. and their combinations)**Moment of Inertia:**Concept of moment of Inertia
Radius of gyration
Moment of Inertia of various section
Moment of inertia of unsymmetrical section like: T-section, channel section, L-section etc.**Bending Stresses in Beams:**Concept of bending stress
Theory of simple bending
Design criterion and section modulus**Shear Stress in Beams:**Concept
Shear stress distribution diagram of various sections**Deflection:**Concept of deflection of a beam
Use of standard formula for calculating deflection (for point loads, U.D.L. and their combination)**Columns and Struts:**Concept of column and struts
Modes of failure
Types of column; long and short
Buckling loads
Slenderness ratio
Euler's formula (without proof)
Rankine's formula**Torsion of Shaft:**

Concept of torsion, Relation between power and torque, Combined stress due to bending and torsion in solid and hollow shaft

Springs:

Introduction and classification of springs, Flat carriage springs, Close coiled helical springs

Thin Cylindrical Shells:

Use of cylinders, Stresses due to internal pressure, Design of thin cylinders-calculation of the various dimensions of a thin cylinder

Combined Direct and Bending Stress:

Effect of eccentricity, Stress due to eccentric load, Middle third rule, Quarter rule

5. Theory of Machines**Simple Mechanism:**Introduction to link, kinematic pair, kinematic chain, structure, mechanism, machine
Slider crank mechanism and its inversion
Double slider crank chain.
Example of mechanism with higher pairs**Velocity and Acceleration in Mechanism:**Velocity diagrams of four bar and single slider crank mechanisms by relative velocity method and instantaneous centre method
Acceleration diagram off our bar chain and reciprocating engine mechanism, Coriolis components**Dynamics of Reciprocating Parts:**Analytical method for velocity and acceleration of piston
Piston effort, crank pin effort, turning moment diagrams
Fluctuation of energy and speed, Energy of a fly wheel
Calculating the weight of fly wheel.**Friction:**

Friction of collars and pivots, Friction clutches-plate clutch and centrifugal clutch, Friction in journal bearings, Rolling friction

Transmission of Power:Flat and V-belt drives
Velocity ratio of belt drives, slip in belt, and creep in belt.
Length of open and cross belt drives
Power transmitted by a belt
Ratio of driving tension, centrifugal tension, Condition for the maximum power transmission, initial tension in the belt.
Chain drives-types of chain drives roller chain and inverted tooth chain.
Gear drives-Types of gear wheels, proportions of gear tooth
Gear trains-Simple gear train, compound gear train, reverted gear train and simple epicyclic gear train.**Balancing:**Static and dynamic balancing, need of balancing
Balancing of single rotating mass by a single mass in the same plane, by two masses rotating in different planes.
Partial primary balancing of a single cylinder reciprocating engine**Vibration:**Causes of vibrations in machine, their effects and method of reducing them
Free or natural vibration
Forced vibration
Damped vibration.**Governors (No derivation & numerical):**Introduction and classification.
Methods of governing (Quality. Quantity and hit and miss governing)
Dead wt governors (watt, porter and prowl)
Spring control governors (hart Nell and Wilson hart Nell).
Concept of sensitivity, stability, isochronisms, hunting, effort and power.**Brakes and Dynamometer:**Introduction, function, capacity of brakes:
Block and shoe brake
Band brake
Internal expanding brake
Functions of dynamometer, Prony-brake, Rope brake and Froude's hydraulic dynamometer.
Gyroscope-Introduction and principle, Gyroscopic couple**6. Auto Cad-Mechanical Engineering drawings****Machining Symbols and Tolerances:**

Introduction of limits, fits, tolerances.

Machining symbol**Tolerancing****Working Drawing:**Piston and Connecting rod
Crankshaft
Bush bearing, ball bearing and roller bearing
Lathe spindle**Assembly Drawing:**Drilling jigs, milling jigs
Stepped pulley, fast and loose pulley, V-belt pulley.
Foot step bearing, Plummer block and Universal coupling
Lathe tail stock and Shaper tool head
Fuel injector and Fuel injection pump (jerk type)
Machine vice and screw jack**Gear tooth profile**Gear types and gear nomenclature (spur, helical and bevel gears)
Drawing in volute tooth profile (spur gear only) by- Approximate method
Prof. Unwin's method**Cam profile**Types of cams and followers
Types of follower motions
Construction of disc cam profile with knife edge follower**Computer Graphics:**

Application software-Introduction of CAD and similar software, application like CATIA, Pro/Engineer and other, Getting Started-I, Getting Started-II, Draw Commands, Editing Commands, Drawing Aids, Creating Text, Basic Dimensioning, Inquiry Commands, Editing Dimensions, Hatching, Blocks, Plotting Drawings in Auto CAD, Draw isometric views of simple objects. Introduction of 3D modeling, Wire frame and surface modeling

7. Thermo Dynamics**Basic Concept and Gas Laws:**Thermodynamics, property-Intensive and Extensive system-open, closed and isolated
Energy-Internal energy, potential energy, kinetic energy, heat, work, specific heat, enthalpy, Boyle's law, Charles's law, Joule's law, Characteristics gas equation, gas constant, mol, universal gas constant and molar specific heats, Simple numerical problems**Laws of Thermo dynamics:**Zeroth law of thermo dynamics
First law of thermo dynamics.
Second law of thermo dynamics Concept of entropy
Constant volume, constant pressure, isothermal, adiabatic poly tropic processes, throttling and free expansion, work done during these processes.
Simple numerical problems**Availability:**Available and unavailable energy.
Effectiveness
Irreversibility inflow and non-flow process.**Formation of Steam and its Properties:**Generation of steam at constant pressure, various stage of steam-wet steam, dry steam saturated steam, dryness fraction, super heated steam, degree of superheat. Critical point, triple point, thermo dynamic properties of steam-specific volume, specific enthalpy, specific internal energy, specific entropy.
Steam property diagram: temperature-entropy diagram, enthalpy-entropy diagram, pressure-enthalpy diagram
Heating and expansion of steam during thermo dynamic processes, Change of internal energy and entropy of steam during processes.
Simple numerical problems. Use of steam tables and Mollier charts.**Steam Generators:**Definition of boiler according to I.B.R., classification of boilers, Comparison of water tube and fire tube boilers.
Special characteristics of high-pressure boilers
Introduction to Indian Boiler Act.**Boiler Performance:**Actual evaporation, Equivalent evaporation, Factor of evaporation, Boiler efficiency
Heat losses in boiler plants, Boiler power, Energy balance sheet of boiler.
Simple numerical problems**Gas Power Cycles:**Otto cycle, Diesel cycle, Dual combustion cycle, Atkinson cycle, Joule/ Brayton cycle, Air standard efficiency
Effect of compression ratio on efficiency**8. Machine Drawings****(7) कनिष्ठ अभियन्ता (यांत्रिक/विद्युत) (हिंदी) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)**

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था	40	120 अंक	2 घण्टे
भाग-ब- यांत्रिक/विद्युत अभियांत्रिकी (हिंदी)	80		

नोट :-

- प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उत्तीर्णक अंक 40 प्रतिष्ठत है। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी निवृत्ति के लिए पात्र नहीं होंगे।
- किसी प्रश्न विशेष के तहत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्रश्नों में से उस प्रश्न के पूर्णक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक काट जायेगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)**भाग-अ :-सामान्य ज्ञान**

(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)
1. राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्त्रोत
2. राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक स्मृतियाँ
3. राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ
4. मुसल-राजपूत संबंध

(क्रमशः)

5. स्वयंसेवक कला की प्रमुख विशेषताएँ
6. महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ
7. राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ
8. राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, सौविद्या एवं हस्तशिल्प
9. राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ
10. मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण
11. राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत
12. महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल
13. राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व
14. राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संघियाँ, 1857 का जन-आंदोलन
15. कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजापंडित आंदोलन
16. राजस्थान का एकीकरण
17. राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।

राजस्थान का भूगोल

1. स्थिति एवं विस्तार
2. मुख्य भौतिक विभाग— मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, घाटी प्रदेश
3. अथवाह तंत्र
4. जलवायु
5. मृदा
6. प्राकृतिक वनस्पति
7. वन एवं वन्य जीव संरक्षण
8. पर्यावरणीय एवं परिसंस्थिकीय मुद्दे
9. मरुस्थलीकरण
10. कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
11. पशुधन
12. बहुउद्देशीय परियोजनाएँ
13. सिंचाई परियोजनाएँ
14. जल संरक्षण
15. पर्यटन
16. खनिज संपदाएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

1. राजस्थान में स्थानीय तहसील व्यवस्था
2. 74 वें संविधान संशोधन विधेयक
3. राज्यपाल, राजस्थान किशनसिंग, मुख्यमंत्री, विला प्रसाद, लोकसुधा
4. राज्य मन्त्रिमंडल अयोग
5. राज्य सूचना आयोग
6. राज्य निर्वाचन आयोग
7. राजस्थान लोक सेवा बोर्ड अधिनियम, 2011

भाग-क-विद्युत अभियांत्रिकी (डिग्री)-

1. ELECTRICAL CIRCUITS

Circuit components, KCL and KVL, Network graphs, Methods of circuit analysis, Nodal and Mesh analysis, Analysis of D.C. and A.C. networks. Network theorems: Basic network theorems and applications. Network Functions: Driving point and transfer functions, poles and zeros of network functions. Response of networks to standard input signals. Two port networks, Elementary network synthesis, different type of network parameters, signal flow graphs, Fourier series, Laplace transforms and their applications. Frequency response: Resonant circuits and applications. Three phases balanced and unbalanced networks. Steady state response with sinusoidal input. Transient response: Transient analysis of RL, RC and RLC circuits.

2. FIELD THEORY

Electrostatic and Magnetostatics: Electrostatics and electrical fields, Magneto statics and magnetic fields, field in conductor and in magnetic material, field in dielectrics, Maxwell's equations and time varying field. Electromagnetic wave equations. Plane wave propagation in conducting and dielectric media.

3. ELECTRICAL MATERIALS

Classifications of materials on the basis of permanent magnetic dipoles, Electrical and dielectrical behaviour of materials, classification on the basis of conductivity. Behaviour of dielectrics in static and alternating fields. Phenomenon of polarization. Super conductivity applications of magnetic conducting, dielectric and insulating materials.

4. ELECTRICAL MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION:

General Principles of measurement: Unit and dimension, Standards error analysis. Basic methods of measurement, Measurement of circuit parameters of bridge methods.

Measuring Instrument: Indicating Instruments, Integrating instruments, Recording instrument. Measurement of voltage, current, power, power factor, energy, resistance, inductance, capacitance and frequency.

Transducers: Strain gauge, LVDT, resistance thermometers, Thermistors, piezoelectric Measurement of non-electrical quantities (Pressure, Temperature, Flow rate, displacement, velocity, acceleration, strain etc.)

Measurements: Digital voltmeters, Frequency counter, distortion meter. Telemetry and Data recording and display, Data acquisition.

5. ELECTRONICS AND COMMUNICATION:

Solid state (semi-conductor devices): Diodes, Zener diodes, Transistors (Bipolar, BJT, JFET, MOSFET) Biasing and their applications. Analysis of electronic circuits, equivalent circuits, Rectifier, Filter and voltage regulators. Single stage and multistage amplifiers- gain and frequency response, Multivibrators, flip-flops and their applications.

Communications: generation and detection of AM and FM, noise behaviour of AM and FM systems.

6. POWER ELECTRONICS:

Power semiconductor devices, Thyristor, triac, GTO, MOSFET, Static characteristics and triggering circuits, A.C to D.C. Converters, Choppers. Controlled and uncontrolled power rectifiers, Bridge converters.

7. CONTROL SYSTEM

Open and closed loop systems. Block diagrams and signal flow graphs. Response analysis time domain, frequency domain: Steady state error analysis, Root locus technique, bode plots, Routh Hurwitz and Nyquist criteria of stability. State Space analysis of linear systems.

8. ELECTRICAL MACHINES:

Constructions, Principles of operations, equivalent circuits, basic characteristics and applications of distribution and power transformers. Single phase induction motors. Three phase induction motors. Alternators, synchronous motors.

9. POWER SYSTEMS:

Generations Thermal generations, Hydro generation, Nuclear Generations Non Conventional energy sources. Transmission and Distribution. Transmission line parameters - resistance, inductance and capacitance calculation, Performance of short, medium and long lines, Neutral earthing, Underground cables. Corona, its effect and remedial measures. Basic idea of power system stability. Line insulators, Introductions of HVDC transmission.

10. SWITCH GEAR & PROTECTION

Theories of arc extinction, Comparative merits of minimum oil, bulk oil, air blast, SF6 circuits breakers. Causes and consequences of dangerous currents. Currents limiting reactors. Busbar arrangement, Requirements of protective relays. Protections of lines, transformer, synchronous generators and busbars. Symmetrical components and their applications.

भाग-ब-यांत्रिक अभियांत्रिकी (डिग्री)-

1. Fluid Mechanics

Properties & Classification of Fluid: ideal & real fluids, Newton's law of viscosity, Newtonian and Non-Newtonian fluids, compressible and incompressible fluids.

Fluid Statics: Pressure at a point.

Measurement of Fluid Pressure: Manometers, U-tube, Inclined tube

Fluid Kinematics: Stream line, laminar & turbulent flow, external & internal flow, continuity equation.

Dynamics of Ideal fluids: Bernoulli's equation, Total head, Velocity head, Pressure head, Application of Bernoulli's equation.

Measurement of Flow rate Basic Principles: Venturi meter, Pitot tube, Orifice meter.

2. Fluid Machine

Hydraulic Turbines: Classification of hydraulic turbines, work done and efficiencies of Pelton, Francis and Kaplan turbines, Draft tube, Specific speed and unit quantities.

Hydraulic systems: Hydraulic press, Hydraulic accumulator, Hydraulic intensifier, Hydraulic Ram. Hydraulic lift, Hydraulic coupling, Hydraulic torque converter Gear pump.

3. Design of Machine Components

Materials: Mechanical Properties and IS coding of various materials, Selection of material from properties and economic aspects.

Manufacturing Considerations in Design: Standardization, Interchangeability, limits, fit tolerances and surface roughness, BIS codes, Design consideration forecast, forged and machined parts. Design for assembly.

Design for Strength: Modes of failure, Strength and Stiffness considerations, Allowable stresses, factor of safety, Stress concentration: causes and mitigation, fatigue failures.

Design of Members subjected to direct stress: pin, cotter and keyed joints.

Design of Members in Bending: Beams, levers and laminated springs.

Design for stiffness of beam: Use of maximum deflection formula for various end conditions for beam design.

Design of Members in Torsion Shaft and Keys: Design for strength, rigidity. Solid and hollow shafts. Shafts under combined loading. Sunk keys.

Couplings: Design of muff coupling, flanged couplings: rigid and Flexible.

Design of Threaded fasteners: Bolt of uniform strength, Pre loading of bolts: Effect of initial tension and applied loads, Eccentric loading. Power screws like lead screw, screw jack. Design of members which are curved like crane hook, body of C-clamp, machine frame etc.

Design of IC Engine components: Piston, Cylinder, Connecting Rod and Crank Shaft. Design of helical compression, tension, torsional springs, springs under variable stresses.

Design of belt, rope and pulley drive system, Design of gear teeth: Lewis and Buehler ham equations, wear and dynamic load considerations. Design and force analysis of spur, helical, bevel and worm gears. Bearing reactions due to gear tooth forces.

4. Kinematic & Dynamics of Machines

Governors: Comparison between flywheel and governor, Types of governor, Watt, Porter, Proell, Hartnell and spring controlled governors, sensitiveness of governors, stability of governors, isochronous and hunting, governor effort, power, controlling force diagram.

Gyroscopic: Principle of gyroscopic couple, effect of gyroscopic couple and centrifugal force on aeroplanes, ships and vehicle taking a turn, stabilization of sea vessels, stability of four wheeled vehicle moving in a curved path, curved path with banking, stability of two wheeled vehicle, gyroscopic effect on inclined rotating disc.

Inertia force analysis: Velocity and acceleration of slider crank and four bar mechanism, inertia force, piston thrust and forces on connecting rod, turning moment diagram, flywheel.

Gears: Classification, terminology, law of gearing, velocity of sliding, gear tooth profile, comparison of cycloid and involute to profile, standard inter changeable tooth profile, length of path of contact, arc of contact, contact ratio, interference, undercutting, minimum number of teeth on pinion in contact with gear or rack, bevel, helical and spiral gears.

Gear Trains: Simple, compound, reverted and epicyclic gear trains, analytical, tabular, graphical and vector methods for finding velocity ratio, gearboxes-sliding and constant mesh, synchromesh and different gear box.

Balancing: Need of balancing, Balancing of rotating masses, single plane, different planes, balancing of reciprocating masses, single cylinder engine, multi-cylinder in line engines, V-engines, concept of direct and reverse ranks, partial balancing of locomotives, IC engines, V engines and balancing machines.

5. Turbo machines

Basic Concepts of Turbo Machines: Definition & classification of Turbo machine, Basic laws and governing equations: continuity equation, steady flow energy equation (1 law of thermodynamics), 2nd law of thermodynamics applied to turbo machines, Newton's 2nd law of motion applied to turbo machines-Euler's pump equation and Euler's turbine equation.

Dimensional analysis applied to hydraulic machines, power coefficient, flow coefficient, head coefficient, non-dimensional specific speed, Range of specific speeds for various turbo machines, Dimensional analysis applied to compressible flow machines, pressure ratios a function of temperature ratio, mass flow rate parameter and speed parameter.

Centrifugal Compressors and Fans: Components and description, velocities runs, slip factor, energy transfer, power input factor, stage pressure rise and loading coefficient, pressure coefficient, degree of reaction, Centrifugal compress or characteristic, surging, rotating Stall and Choking.

Axial Flow Compressor and Fans: Basic constructional features, Advantages of axial flow compressors, working principle, velocity triangle, elementary theory, stage work, work done factor, stage loading, degree of reaction; vortex theory, simple design calculations, introduction to blade design, cascade test, compressibility effects, operating characteristics.

Reciprocating Compressors: Basic constructional features, working principle, work done calculation, single and double acting compressors.

Centrifugal Pumps: Main parts, work done and velocity triangles, slip and slip factor, pump losses, and efficiencies, minimum starting speed, net positive suction head, performance curve.

Axial Flow Pumps: Description, velocity triangles, work done on the fluid, energy transfer, axial pump characteristics, cavitations.

Reciprocating Pumps: Classification, component and working single acting and double acting, discharge, work done and power required, coefficient of discharge, indicator diagram, slip, effect of friction and acceleration, theory of air vessels.

(क्रमशः)

Gas power cycles: Ideal practical gas turbine cycle, heat exchange cycle, reheat cycle, intercooled cycle; Comparison of various cycles.
Thermodynamic Cycles: Advantages, disadvantages and performance characteristics of Ram jet engine, pulse jet engine, turbo prop engine, turbo jet engine, turbo fan engine. Calculation of specific thrust and efficiency
Gas Turbines: impulse and reaction type gas turbines, Velocity triangles and calculation of work done, efficiency etc.

6. Auto Cad-Mechanical Engineering drawings

Review of sectioning. Review of BIS Standard (SP 46), Fasteners -screws, bolts and nuts, riveted joints, pins, locking devices, welded joints, pipe joints, unions and valves. Assemblies involving machine elements like shafts, couplings, bearing, pulleys, gears, belts, brackets. Tool drawings drawings. Schematics, process and instrumentation diagrams, piping drawings. Structural drawings examples for reading and interpretation. Computer aided design and use of software packages for engineering drawings.

Assembly Drawing with sectioning and bill of materials Universal Coupling, Forming punch and die, including jigs and fixtures. Engine mechanisms-assembly and disassembly. Production drawings limits, fits and tolerances, dimensional and geometric tolerances, surface finish symbols. Lay out jigs for inspecting shaft etc. (1 drawing sheet of any assembly) Lathe tail stock, shaper tool head, steam trap valve, feed check-valve, swivel machine vice etc (1 drawing sheet of any assembly). Detailed part drawings from assembly drawing indicating fits, tolerance and surface finish symbols by referring BIS codes (1 drawing sheet) Check-valve, Junction Valve etc.

Computer Aided Drafting (4drawings)

Introduction, input, output devices, introduction to software like AutoCAD/Pro/E/Creo/Solid works, basic commands and development of 2D and 3D drawings of simple parts. Free Hand Sketches: Connecting rod, crank shaft, Pipes and Pipe fittings, machine arbor and cutter, universal dividing head, jig sand fixtures, Step less drive, sliding gear box, safety valve, three way stop valve, blow-off cock, Swivel bearing, Turret Tool Post, drill-press vice, screw jack.

7. Thermo Dynamics

Properties of Pure Substances: p-v & P-T diagrams of pure substance like H₂O, Introduction of steam table with respect to steam generation process; definition of saturation, wet & superheated states. Definition of dryness fraction of steam, degree of super heat of steam, h-s chart of steam (Mollier's Chart).

1st Law of Thermodynamics: Definition of stored energy & Internal energy, 1st Law of Thermodynamics of cyclic process, Non Flow Energy Equation, Flow Energy & Definition of Enthalpy, Conditions for Steady State Steady Flow; Steady State Steady Flow Energy Equation.

2nd Law of Thermodynamics: Definition of Sink, Source Reservoir of Heat, Heat Engine, Heat Pump & Refrigerator; Thermal Efficiency of Heat Engines & co-efficient of performance of Refrigerators, Kelvin-Planck & Clausius Statements of 2nd Law of Thermodynamics, Absolute or Thermodynamic Scale of temperature, Clausius Integral, Entropy, Entropy change calculation of ideal gas processes. Carnot Cycle & Carnot Efficiency, PMM-2; definition & its impossibility.

Air standard Cycles for IC engines: Otto cycle; piston P-V, T-S Plots; Thermal Efficiency, Diesel Cycle; Piston P-V, T-S Plots; Thermal efficiency.

8. Heat Transfer

Introduction: Heat transfer processes, conduction and radiation. Fourier's law of heat conduction, thermal conductivity, thermal conductivity of solids, liquid and gases, effect of temperature on thermal conductivity. Newton's law of cooling, definition of overall heat transfer coefficient. General parameters influence the value of heat transfer coefficient.

Conduction: General 3-Dimensional conduction equation in Cartesian, cylindrical and spherical coordinates; different kinds of boundary conditions; nature of differential equations; one dimensional heat conduction with and without heat generation; electrical analogy; heat conduction through composite walls; critical thickness of insulation.

Heat transfer from extended surfaces: Governing differential equation of fin, fin efficiency and effectiveness for different boundary conditions. Unsteady state heat conduction for slab, cylinder and sphere, Heisler chart.

Convection: Review of Navier-Stokes and energy equation, hydro dynamic and thermal boundary layers; laminar boundary layer equations; forced convection appropriate a nondimensional members; effect of Prandtl number, empirical relations for flow over a flat plate and flow through pipes.

Natural convection: Dimensional analysis, Grash off number, boundary layers in external flows (flow over a flat plate only), boundary layer equations and their solutions, heat transfer correlations.

Heat transfer with change of phase: Nature of vaporization phenomena; different regimes of boiling heat transfer; correlations for saturated liquid vaporization; condensation on flat plates; correlation of experimental results, drop wise condensation.

Heat exchanger: Types of heat exchangers, arithmetic and logarithmic mean temperature differences, heat transfer coefficient for parallel, counter and cross flow type heat exchanger; effectiveness of heat exchanger, NTU method, fouling factor. Constructional and manufacturing aspects of Heat Exchangers.

Thermal Radiation: Planck distribution law, Kirchhoff's law; radiation properties, diffuse radiations; Lambert's law. Radiation intensity, heat exchange between two black bodies heat exchanger between gray bodies. Shape factor; electrical analogy; reradiating surfaces heat transfer in presence of reradiating surfaces.

9. Mechanics of Solid

Stress and Strain: Elementary definition of stress and strain, stress-strain relationship, elastic, plastic and visco-elastic behavior of common materials in tension and compression test, stress-strain curves, Hooke's law, Poisson's ratio, elastic constants and their relations for an isotropic hookian material, an isotropic and orthotropic materials.

Tension, compression, shearing stress and strain, thermal stresses, composite bars, equations of static equilibrium, concept of free body diagram. Strain energy due to axial loading.

Members Subjected to Flexural Loads: Theory of simple bending, bending moment and shear force diagrams for different types of static loading and support conditions on beams: bending stresses, section modulus and transverse shear stress distribution in circular, hollow circular, I-Box, T-angle sections etc. Strain energy due to bending.

Principal Planes, Stresses and Strains: Members subjected to combined axial, bending and torsional loads, maximum normal and shear stresses, concept of equivalent bending and equivalent twisting moments, Mohr's circle of stress and strain.

Theories of Elastic Failures: The necessity for a theory, different theories, significance and comparison, applications.

Torsion: Torsional shear stress in solid, hollow and stepped circular shafts, angular deflection and power transmission capacity. Strain energy due to torsional loads.

Stability of Equilibrium: Instability and elastic stability, long and short columns, ideal strut, Euler's formula for crippling load for columns of different ends, concept of equivalent length, eccentric loading, Rankine formulae and other empirical relations.

Transverse Deflection of Beams: Relation between deflection, bending moment, shear force and load, transverse deflection of beams and shaft under static loading, area moment method, direct integration method.

10. Machine Drawings

(a) कनिष्ठ अभियंता (यांत्रिक/विद्युत/डिप्लोमा) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ:- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था	40	120 अंक	2 घण्टे
भाग-ब:- यांत्रिक/विद्युत अभियांत्रिकी (डिप्लोमा)	80		

नोट :-

- प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उल्लेखित अंक 40 प्रतिशत है। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होंगे।
- किसी प्रश्न विशेष के तहत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्रश्नोत्तरों में से उस प्रश्न के पूर्णक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक काट जायेगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)

भाग-अ :-सामान्य ज्ञान

(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)
- राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत - राजस्थान की प्रमुख प्रामाणिक स्मृतियाँ - राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ - मुगल-राजपूत संबंध - स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ - महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ - राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ - राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प - राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलीयाँ - मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं अभूषण - राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत - महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल - राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व - राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संधियाँ, 1857 का जन-आंदोलन - क्षृष्ण एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजामंडल आंदोलन - राजस्थान का एकीकरण - राजस्थान का राजनीतिक जनजातवादा एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।
राजस्थान का भूगोल
- स्थिति एवं विस्तार - मुख्य भौतिक विभाग- मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश - अवसाह तंत्र - जलवायु - मृदा - प्राकृतिक वनस्पति - वन एवं वन्य जीव संरक्षण - पर्यावरणीय एवं परिरक्षितिकीय मुद्दे - मरुस्थलीकरण - क्षृष्ण-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें - पशुधन - बहुउद्देशीय परियोजनाएँ - सिंचाई परियोजनाएँ - जल संरक्षण - परिवहन - खनिज सम्पदाएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

- राजस्थान में स्थानीय नगरीय स्वशासन
- 74 वें संविधान संशोधन विधेयक
- राज्यपाल, राजस्थान विधानसभा, मुख्यमंत्री, विज्ञान प्रशासन, लोकसुवक्ता
- राज्य मानवाधिकार आयोग
- राज्य सूचना आयोग
- राज्य निर्वाचन आयोग
- राजस्थान लोक सेवा आयोग अधिनियम, 2011

भाग-ब:- विद्युत अभियांत्रिकी (डिप्लोमा)

1. BASIC CONCEPT:

Concepts of resistance, inductance, capacitance and various factors affecting them. Concepts of current, voltage, power, energy & their units.

2. CIRCUITS LAW

Kirchoff's law, simple circuit solution using network theorems.

(क्रमशः)

3. MAGNETIC CIRCUITS

Concepts of flux, mmf, reluctance, different kind of magnetic materials. Magnetic calculations of conductors of different configuration eg straight circular, solenoidal etc. Electromagnetic induction, self and mutual induction.

4. AC FUNDAMENTAL

Instantaneous, peak R.M.S. and average values of alternating waves, Representation of sinusoidal wave from, simple series & Parallel AC circuits consisting of R.L and C.

Resonance, Tank circuits, Poly system star & delta connection, 3 Phase power, DC and sinusoidal response of R-L and R-C circuit

5. MEASUREMENT & MEASURING INSTRUMENTS:

Measurement of power (1 phase and 3 phase, both active and re-active) and energy, 2 allmeter method of 3 phase power measurement. Measurement of frequency and phase angle. Ammeter and voltmeter (both moving coil and moving iron type), extension of range wattmeter. Multimeter, Meggar, Energy meter AC Bridges. use of CRO, Signal Generator, CT, PT and their uses. Earth fault detection.

6. ELECTRICAL MACHINES:

(d) D.C. Machine: Constructions, Basic Principles of D.C. Motors & Generators, their characteristics, Speed control and starting of D.C. motors. Method of braking motor. Losses and efficiency of D.C. Machine.

(e) 1 phase and 3 phase transformers- constructions, principles of operation, equivalent circuits, voltage regulations, O.C. and S.C. Tests, Losses and efficiency. Effect of voltage, frequency and wave form on losses. Parallel operation of 1 phase / 3 phase transformers. Auto transformers.

(f) 3 Phase induction motors, rotating magnetic field, principle of operation, equivalent circuit torque - speed characteristics starting and speed control of 3 phase induction motors Methods of braking, effects of voltage and frequency variation on torque speed characteristics. Fractional kilowatt Motors and Signal Phase Induction Motors: Characteristics and application.

7. SYNCHRONOUS MACHINES

Generation of 3-phase e.m.f. armature reaction, Voltage regulation, Parallel operation of two alternator, synchronizing, control of active and reactive power, starting and applications of synchronous motors

8. GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION

Different types of power stations, Load factor, diversity factor, demand factor, cost of generation, inter-connection of power stations. Power factor improvement, various types of tariffs, types of faults, Short circuits current for symmetrical faults. Switchgears - rating of circuit breaker, Principles of arc extinction by oil and air, H.R.C. fuses, Protection against earth leakage/ over current, etc. Buchholz relay, Merz-Price system of protection of generator & transformers, protection of feeders and bus bars. Lighting arresters, various transmission and distribution system, comparisons of conductor materials, efficiency of different system.

Cable-Different type of cables, cable rating and derating factor.

9. ESTIMATION AND COSTING

Estimation of lighting scheme: electric installation of machines and relevant IE rules; Earthing practices and IE Rules.

10. UTILIZATION OF ELECTRICAL ENERGY

Illumination, Electric heating, Electric welding, Electroplating, Electric drives and motors.

11. BASIC ELECTRONICS

Working of various electronic devices e.g. PN Junction diodes, Transistors (NPN and PNP type), BJT and JFET: Simple circuits using these devices.

भाग-ब :-वायविक अभियांत्रिकी विज्ञान**1. Fluid Mechanics**

Properties & Classification of Fluid: ideal & real fluids, Newton's law of viscosity, Newtonian and Non-Newtonian fluids, compressible and incompressible fluids.

Fluid Statics: Pressure at a point.

Measurement of Fluid Pressure : Manometers, U-tube, Inclined tube.

Fluid Kinematics: Stream line, laminar & turbulent flow, external & internal flow, continuity equation.

Hydro dynamics and Measurement of Flow: Bernoulli's equation, Total head; Velocity head; Pressure head; Application of Bernoulli's equation.

Venturi meter, Pilot tube, Orifice meter.

Impact of free jet Flow through pipes, orifices.

2. Fluid Machine

Hydraulic Turbines: Classifications, Principles.

Centrifugal Pumps: Classifications, Principles, Performance

Reciprocating Pump: Types, main components, principles

Miscellaneous Hydraulic Machines: Hydraulic accumulator, Hydraulic intensifier, Hydraulic press, Hydraulic coupling and torque converter

3. Internal Combustion Engines

Principles of Internal Combustion Engines:

Introduction and Classification of I.C. Engines

Working principle of four stroke and two stroke cycle and their comparison

Working and special features of petrol and diesel engines and their comparison and applications

I.C. engine terms-Bore, stroke, dead centre, crank throw, compression ratio, clearance volume, piston displacement and piston speed

Valve timing diagrams (Theoretical & Actual), firing order

Super charging of I.C. engines

Petrol Engines:

Concept of Carburetion, Air fuel ratio

Simple carburetors and its limitations

Description of Solex carburetors

Multi point fuel injection system

Mechanical and electrical feed pump

Description of coil ignition system and Magneto ignition system

Diesel Engines:

Description and working of Fuel feed pump

Injection of fuel, air and air less injection and fuel injectors

Introduction to swirl land open combustion chambers

Cooling, Lubrication and Governing:

Necessity of engine cooling

Properties of coolants

Methods of cooling and their merits and demerits

Function of Lubrication, lubrication systems of I.C. Engines

Properties of lubricants

Governing methods of I.C. Engines.

I.C. Engines Performance:

Introduction to basic performance parameters

Measurement of brake power by rope brake, prony brake and hydraulic dynamometer Measurement of Indicated power by engine indicator and Morsetest method.

Energy balance sheet of I.C. engine and finding various efficiencies Numerical problems

Gas Turbines (No numerical problem):

Classification and application of gas turbines

Description of constant pressure (open cycle and closed cycle) and constant volume gas turbines.

Methods of increasing thermal efficiency of gas turbines, regeneration, inter cooling, re-heating.

Air Compressors (No numerical problem):

Classification of compressors, uses of compressed air

Description of single stage and multistage reciprocating compressors

P.V. diagram of single and multi stage reciprocating compressor with inter cooling.

Description of rotary and centrifugal compressors

4. Strength of Materials**Simple Stress and Strain:**

Various mechanical properties

Concept of stress and strain

Hook's law

Working stress and factor of safety

Stress and strain calculations

Temperature stresses

Shear stresses

Poisson's ratio and volumetric strain

Relationship between elastic constants

Compound Stress:

Stress components on an inclined plane

Mohr's circle:

Principal stresses and planes

Strain Energy:

Strain energy from stress-strain diagram

Proof resilience

Types of loading-gradual, sudden, impact

Bending Moment and Shear Force:

Basic concept, Types of support, Types of beam, Types of load

Shear force and bending moment

Bending moment and shear force diagrams (for point loads, U.D.L. and their combinations)

Moment of Inertia:

Concept of moment of inertia

Radius of gyration

Moment of inertia of various section

Moment of inertia of unsymmetrical section like: T-section, channel section, L-section etc.

Bending Stresses in Beams:

Concept of bending stress

Theory of simple bending

Design criterion and section modulus

Shear Stress in Beams:

Concept

Shear stress distribution diagram of various sections

Deflection:

Concept of deflection of a beam

Use of standard formula for calculating deflection (for point loads, U.D.L. and their combination)

Columns and Struts:

Concept of column and struts

Modes of failure

Types of column; long and short

Buckling loads

Slenderness ratio

Euler's formula (without proof)

Rankine's formula

Torsion of Shaft:

Concept of torsion, Relation between power and torque, Combined stress due to bending and torsion in solid and hollow shaft

Springs:

Introduction and classification of springs, Flat carriage springs, Close coiled helical springs

Thin Cylindrical Shells:

Use of cylinders, Stresses due to internal pressure, Design of thin cylinders-calculation of the various dimensions of a thin cylinder

Combined Direct and Bending Stress:

Effect of eccentricity, Stress due to eccentric load, Middle third rule, Quarter rule

5. Theory of Machines**Simple Mechanism:**

Introduction to link, kinematic pair, kinematic chain, structure, mechanism, machine

Slider crank mechanism and its inversion

Double slider crank chain.

Example of mechanism with higher pairs

Velocity and Acceleration in Mechanism:

Velocity diagrams of four bar and single slider crank mechanisms by relative velocity method and instantaneous centre method
Acceleration diagram of four bar chain and reciprocating engine mechanism, Coriolis components

Dynamics of Reciprocating Parts:

Analytical method for velocity and acceleration of piston
Piston effort, crank pin effort, turning moment diagrams
Fluctuation of energy and speed, Energy of a fly wheel
Calculating the weight of fly wheel.

Friction:

Friction of collars and pivots, Friction clutches-plate clutch and centrifugal clutch, Friction in journal bearings, Rolling friction

Transmission of Power:

Flat and V-belt drives
Velocity ratio of belt drives, slip in belt, and creep in belt.
Length of open and cross belt drives
Power transmitted by a belt
Ratio of driving tension, centrifugal tension, Condition for the maximum power transmission, initial tension in the belt.
Chain drives-types of chain drives roller chain and inverted tooth chain.
Gear drives-Types of gear wheels, proportions of gear tooth
Gear trains-Simple gear train, compound gear train, reverted gear train and simple epicyclic gear train.

Balancing:

Static and dynamic balancing, need of balancing
Balancing of single rotating mass by a single mass in the same plane, by two masses rotating in different planes.
Partial primary balancing of a single cylinder reciprocating engine

Vibration:

Causes of vibrations in machine, their effects and method of reducing them
Free or natural vibration
Forced vibration
Damped vibration.

Governors (No derivation & numerical):

Introduction and classification.
Methods of governing (Quality, Quantity and hit and miss governing)
Dead wt governors (watt, porter and prowl)
Spring control governors (hartnell and Wilson hartnell).
Concept of sensitivity, stability, isochronism, hunting, effort and power.

Brakes and Dynamometer:

Introduction, function, capacity of brakes:
Block and shoe brake
Band brake
Internal expanding brake
Functions of dynamometer, Prony-brake, Rope brake and Froude's hydraulic dynamometer.
Gyroscope-Introduction and principle, Gyroscopic couple

6. Auto Cad -Mechanical Engineering drawings**Machining Symbols and Tolerances:**

Introduction of limits, fits, tolerances.
Machining symbol
Tolerancing

Working Drawing:

Piston and Connecting rod
Crankshaft
Bush bearing, ball bearing and roller bearing
Lathe spindle

Assembly Drawing:

Drilling jigs, milling jigs
Stepped pulley, fast and loose pulley, V-belt pulley,
Foot step bearing, Plummer block and Universal coupling
Lathe tail stock and Shaper tool head
Fuel injector and Fuel injection pump (jerk type)
Machine vice and screw jack

Gear tooth profile

Gear types and gear nomenclature (spur, helical and bevel gears)
Drawing in volute tooth profile (spur gear only) by- Approximate method
Prof. Unwin's method

Cam profile

Types of cams and followers
Types of follower motions
Construction of disc cam profile with knife edge follower

Computer Graphics:

Application software-Introduction of CAD and similar software, application like CATIA, Pro/Engineer and other, Getting Started-I, Getting Started-II, Draw Commands, Editing Commands, Drawing Aids, Creating Text, Basic Dimensioning, Inquiry Commands, Editing Dimensions, Hatching, Blocks, Plotting Drawings in Auto CAD, Draw isometric views of simple objects. Introduction of 3D modeling, Wire frame and surface modeling

7. Thermo Dynamics**Basic Concept and Gas Laws:**

Thermodynamics, property-Intensive and Extensive system-open, closed and isolated
Energy-Internal energy, potential energy, kinetic energy, heat, work, specific heat, enthalpy, Boyle's law, Charles's law, Joule's law,
Characteristics gas equation, gas constant, mol, universal gas constant and molar specific heats, Simple numerical problems

Laws of Thermo dynamics:

Zeroth law of thermo dynamics
First law of thermo dynamics.

Second law of thermo dynamics Concept of entropy

Constant volume, constant pressure, isothermal, adiabatic poly tropic processes, throttling and free expansion, work done during these processes.

Simple numerical problems

Availability:

Available and unavailable energy.
Effectiveness
Irreversibility inflow and non-flow process.

Formation of Steam and its Properties:

Generation of steam at constant pressure, various stage of steam-wet steam, dry steam saturated steam, dryness fraction, super heated steam, degree of superheat. Critical point, triple point, thermo dynamic properties of steam-specific volume, specific enthalpy, specific internal energy, specific entropy.

Steam property diagram: temperature-entropy diagram, enthalpy-entropy diagram, pressure-enthalpy diagram

Heating and expansion of steam during thermo dynamic processes, Change of internal energy and entropy of steam during processes.

Simple numerical problems. Use of steam tables and Mollier charts.

Steam Generators:

Definition of boiler according to I.B.R., classification of boilers, Comparison of water tube and fire tube boilers.

Special characteristics of high-pressure boilers

Introduction to Indian Boiler Act.

Boiler Performance:

Actual evaporation, Equivalent evaporation, Factor of evaporation, Boiler efficiency
Heat losses in boiler plants, Boiler power, Energy balance sheet of boiler.
Simple numerical problems

Gas Power Cycles:

Otto cycle, Diesel cycle, Dual combustion cycle, Atkinson cycle, Joule/Brayton cycle, Air standard efficiency
Effect of compression ratio on efficiency

8. Machine Drawings

(9) कनिष्ठ अभियंता (सिविल/कृषि) (डिग्री) परीक्षा की स्कीम (Exam scheme)

प्रश्न-पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ- सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल), राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था	40	120 अंक	2 घण्टे
भाग-ब- सिविल/कृषि अभियांत्रिकी (डिग्री)	80		

नोट :-

- प्रश्न पत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- परीक्षा में न्यूनतम निर्धारित उल्लेखित अंक 40 प्रतिशत है। इससे कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थी निम्नलिखित के लिए पात्र नहीं होंगे।
- किसी इस विशेष के नक़्क़ा उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्राप्तकों में से उस प्रश्न के पूर्ण अंक का एक-तिहाई अंक (1/3) अंक काटा जाएगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)

भाग-अ :-सामान्य ज्ञान

(राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत)
- राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्त्रोत - राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक स्मृतियाँ - राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ - मुग़ल-राजपूत संबंध - स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ - नक्षत्रपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ - राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ - राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प - राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ - मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं अपभ्रंश - राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत - नक्षत्रपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल - राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व - राजस्थान की रियासत एवं ब्रिटिश संघियाँ, 1857 का जन-आंदोलन - कृषि एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजासत्तक आंदोलन - राजस्थान का एकीकरण - राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास-महिलाओं के विशेष संदर्भ में।
राजस्थान का भूगोल
- स्थिति एवं विस्तार - मुख्य भौतिक विभाग- मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश - अपवाह तंत्र - जलवायु - मृदा - प्राकृतिक वनस्पति - वन एवं वन्य जीव संरक्षण

(क्रमशः)

- डी.आई.पी.आर/सी/11893/2024 स.से.सं 44/2024

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबंध संस्थान परिसर, दुर्गापुरा, जयपुर-302018 दूरभाष नं. 0141-2722520

क्रमांक : प.14(153)RSSB/अर्थना/कृ.आ./कनि.अभि./भर्ती/2024/

दिनांक : 26.11.2024

-: विज्ञापन सं. 13/2024 :-

-:: कनिष्ठ अभियन्ता(कृषि) सीधी भर्ती-2024 :-

कृषि विभाग के अधीन जल प्रबंध विकास एवं मृ-संस्करण विभाग के लिए राजस्थान कृषि अधीनस्थ सेवा नियम-1978 तथा संशोधित एवं राजस्थान अनुसूचित क्षेत्र अधीनस्थ, नवजातिक एवं वरपुर्ण श्रेणी सेवा (भर्ती एवं सेवा की अन्य शर्तों) नियम, 2014 के अन्तर्गत कनिष्ठ अभियन्ता के गैर अनुसूचित क्षेत्र के 100 एवं अनुसूचित क्षेत्र के 15 कुल 115 पदों पर भर्ती हेतु निर्धारित प्रपत्र में ऑनलाइन आवेदन पत्र (Online Application Form) आमंत्रित किये जाते हैं।

विशेष नोट :-

- (i) Online Application Form में समस्त वांछित सूचना अवश्य अंकित करें। ऑनलाइन आवेदन भरने से पूर्व बोर्ड की वेबसाइट पर उपलब्ध इस विज्ञापन को ध्यानपूर्वक पढ़ लें तथा इसमें दिये गए निर्देशों को ध्यान में रखते हुए आवेदन करें। कोई सूचना गलत या अपूर्ण भरने पर आवेदन पत्र बिना किसी पूर्व सूचना के रद्द कर उसे परीक्षा में प्रवेश नहीं दिया जायेगा एवं उसकी उम्मीदवारी किसी भी स्तर पर निरस्त की जा सकती एवं कानूनी कार्यवाही अमल में लाई जा सकती। जिसकी सम्पूर्ण जिम्मेदारी स्वयं आवेदक की होगी। गलत/असत्य सूचना या अपूर्ण आवेदन के सुधार के रूप में बोर्ड द्वारा कोई पत्र व्यवहार स्वीकार नहीं किया जाएगा।

1. ऑनलाइन आवेदन की प्रक्रिया:-बोर्ड द्वारा आवेदन Online Application Form माध्यम से ही प्राप्त किये जाएंगे जिन्हें राज्य के अतिरिक्त/निर्धारित ई-निर्भर कियोस्क/जन सुविधा केन्द्र के माध्यम से भरा जा सकता है। ऑनलाइन आवेदन-पत्र भरने से पूर्व सर्वप्रथम अभ्यर्थी विस्तृत विज्ञापन का अध्ययन आवश्यक रूप से कर लेंगे। तदुपरान्त ही अभ्यर्थी ऑनलाइन आवेदन करें। ऑनलाइन आवेदन करने की प्रक्रिया निम्नानुसार होगी :-

- i. ऑनलाइन ऑनलाइन आवेदन करने के लिए अभ्यर्थियों को बोर्ड के ऑनलाइन पोर्टल <http://rsmssb.rajasthan.gov.in> अथवा <http://rssb.rajasthan.gov.in> पर Recruitment Advertisement पर उपलब्ध Apply online link को Click कर अथवा एस.एस.ओ पोर्टल <http://ssso.rajasthan.gov.in> से Login करने के उपरान्त Citizen Apps (G2C) में उपलब्ध Recruitment Portal का चयन करना होगा। इसके बाद अभ्यर्थी Apply Now पर क्लिक करेंगे। यदि अभ्यर्थी द्वारा OTR (One Time Registration) का एकावरीय पंजीयन शुल्क जमा नहीं किया गया है तो अभ्यर्थी को सर्वप्रथम OTR (One Time Registration) टैब पर अपनी श्रेणी (Unreserved (UR) अथवा Reserved (EWS/OBC-NC/MBC-NC/SC/ST/SAH) श्रेणी, दिव्यांगता की स्थिति व गृह राज्य का विवरण दर्ज करके निर्धारित शुल्क का भुगतान करना होगा। ऑनलाइन आवेदन में अभ्यर्थी को OTR (One Time Registration) के समय भरी गई श्रेणी, दिव्यांगता की स्थिति व गृह राज्य के अनुरूप ही Options भरने हेतु मिलेंगे। अतः अभ्यर्थी OTR (One Time Registration) प्रक्रिया को सावधानी से करें। OTR प्रक्रिया को पूरा करने के बाद अभ्यर्थी SSO के माध्यम से आवेदन कर सकेंगे। आवेदक को आवेदन पत्र में नवीनतम फोटो (01 माह से अधिक पुरानी न हो) अपलोड की जानी आवश्यक है। आवेदक को ऑनलाइन आवेदन में दृश्य चिह्न (visible mark) भरना अनिवार्य है। भर्ती के लिए आवेदन प्रक्रिया के दौरान, उम्मीदवारों को स्वयं की पहचान को आवेदन पत्र में सत्यापित करना होगा जिस हेतु उसके पास निम्नलिखित सत्यापन विधियों में से किसी एक विधि का चयन करने का विकल्प उपलब्ध होगा :-

i. आधार कार्ड आधारित सत्यापन:-

- यदि अभ्यर्थी अपने आधार कार्ड का उपयोग करके OTR (One Time Registration) जेनरेट करता है, तो किसी और माध्यम से सत्यापन की आवश्यकता नहीं होगी।
- यदि OTR (One Time Registration) SSO/जन-आधार के माध्यम से जेनरेट होता है, तो उम्मीदवार को आवेदन पत्र में निम्नलिखित जानकारी का सत्यापन करना होगा :-
 - अभ्यर्थी स्वयं का आधार नंबर दर्ज करें और फिर डेटा में दर्ज की गई जानकारी (अभ्यर्थी का नाम, पिताजी का नाम, और जन्मतिथि) का सत्यापन किया जायेगा।

- ii. यदि आधार कार्ड नहीं है, तो अभ्यर्थी को आवेदन पत्र में इस हेतु निर्धारित सहस्रवर्षीय घोषणा करनी होगी। घोषणा करने के बाद अभ्यर्थी निम्नलिखित तीन में से किसी एक विकल्प का चयन कर स्वयं का नाम, पिताजी का नाम, और जन्मतिथि (प्रोफाइल विवरण) को सत्यापित करेंगे :-

- i. मूल प्रमाण पत्र विकल्प:- अभ्यर्थी अपने मूल प्रमाण पत्र का क्रमांक दर्ज करेंगे उसके परभावार् Fetch बटन पर क्लिक करने पर कोमिटाइल/बोनाकार्ड प्रमाण पत्रों (मूल प्रमाण पत्र) के डाटा से सत्यापित किया जाएगा।

- ii. डिजिटल फिंगर के माध्यम से 10वीं बोर्ड मार्कशीट से जोड़ने का विकल्प :- अभ्यर्थी अपने दसवीं कक्षा के बोर्ड का नाम, रोल नम्बर व जिस वर्ष में दसवीं कक्षा उत्तीर्ण की है, उसका विवरण दर्ज कर स्वयं सत्यापित करेंगे।

- iii. यदि अभ्यर्थी उपरोक्त किसी भी प्रक्रिया से स्वयं के विवरण को सत्यापित करने में असमर्थ है तो उसे निम्न घोषणा करनी होगी:-“मैं अपनी प्रोफाइल विवरण सत्यापित करने में असमर्थ हूँ इसलिए मैं परीक्षा हेतु निर्धारित समय से डेढ़ घंटे पहले परीक्षा केन्द्र पर बायोमेट्रिक सत्यापन हेतु उपस्थित होऊँगा/होऊँगी।”
उक्तानुसार सत्यापन हो जाने के परभावार् अभ्यर्थी निर्धारित प्रक्रिया से आवेदन भर सकेंगे। आवेदन पत्र में अभ्यर्थी द्वारा OTR में दर्ज की गई सूचनाएँ, प्रदर्शित रहेंगी एवं उसमें संशोधन नहीं किया जा सकेगा। अन्य सभी सूचनाएँ अभ्यर्थी को सावधानी पूर्वक भरनी होंगी। ई-निर्भर संभावक द्वारा ऑनलाइन आवेदन में यदि कोई गलत प्रविष्टि की जाती है तो उसे अभ्यर्थी की गलती ही माना जायेगा। आवेदन पत्र को Final Submit करते ही अभ्यर्थी का ऑनलाइन आवेदन क्रमांक जेनरेट हो जायेगा। अभ्यर्थी को इस ऑनलाइन आवेदन पत्र का प्रिन्ट अपने पास सुरक्षित रख लेना चाहिए।

2. अभ्यर्थी एकावरीय पंजीयन शुल्क जमा करवाने हेतु अन्य किसी अन्य पोर्टल अथवा सुविधा का उपयोग नहीं करने की सलाह दी जाती है।

3. अभ्यर्थी एकावरीय पंजीयन शुल्क का भुगतान आवेदन की अंतिम दिनांक से पूर्व सुनिश्चित करें ताकि किसी प्रकार की भुगतान संबंधित Transcation के लम्बित रहने का सत्यापन समय रहते हो सके अन्यथा इसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।

4. अभ्यर्थी अपने स्वयं का ही मोबाईल नम्बर एवं स्वयं की ई-मेल आई.डी. दर्ज करें तथा नियुक्ति प्रक्रिया पूर्ण होने तक इसे नहीं बदलें। जातव्य रहे कि महत्वपूर्ण सूचनाएँ आवेदन में दर्ज मोबाईल नम्बर एवं ई-मेल आई.डी. पर ही भेजी जाती है। आवेदक अपनी स्वयं की SSO ID से ही आवेदन भरना सुनिश्चित करें। अन्य दूसरी SSO ID से भरा गया आवेदन मान्य नहीं किया जायेगा।

5. आवेदक को ऑनलाइन आवेदन करने के परभावार् ऑनलाइन आवेदन पत्र क्रमांक आवश्यक रूप से प्राप्त होगा और यदि आवेदन पत्र क्रमांक (Application ID) अंकित या प्राप्त नहीं हुआ है, तो इसका अर्थ यह है कि उसका आवेदन पत्र स्वीकार नहीं हुआ है। आवेदन पत्र के Preview को आवेदन का Submit होना नहीं माना जायेगा।

6. अभ्यर्थियों द्वारा निर्धारित तिथि तक ऑनलाइन आवेदन करना अनिवार्य होगा, किसी भी परिस्थिति में ऑफलाइन आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।

7. आवेदक को आवेदन करते समय अगर किसी प्रकार की कोई समस्या हो तो Recruitment Portal पर दिये गये Helpdesk Number या E-Mail पर सम्पर्क करें। ई-निर्भर हेल्पलाइन नम्बर 0141-2221424/2221425 एवं ऑनलाइन आवेदन संबंधी समस्याओं के लिये हेल्पलाइन नम्बर 0294-3057541 पर सम्पर्क करें।

8. अभ्यर्थी बिना कार्यालय में उपस्थित हुए अपनी समस्याओं/शिकायतों को राजस्थान सम्पर्क पोर्टल पर ऑनलाइन दर्ज करवा सकते हैं। इस हेतु सिटीजन कॉल सेंटर टोल फ्री नम्बर 181 पर भी शिकायत दर्ज करवा एवं उसकी सूचना प्राप्त करने की निः शुल्क सुविधा है।

9. आवेदक द्वारा ऑनलाइन आवेदन में गलत सूचना देने/तथ्य छुपाने पर बोर्ड अभ्यर्थी पर नियमानुसार कार्यवाही के लिए स्वतंत्र होगा।

10. समस्त सूचनाएँ बोर्ड की वेबसाइट rsmssb.rajasthan.gov.in एवं rssb.rajasthan.gov.in के माध्यम से प्रकाशित/सूचित की जायेगी। कृपया इस भर्ती परीक्षा के संबंध में समस्त अद्यतन जानकारी के लिये बोर्ड की वेबसाइट को निरंतर रूप से देखते रहें। अलग से कोई पत्राचार नहीं किया जायेगा।

2. एकावरीय पंजीयन शुल्क:-कार्मिक विभाग के परिपत्र दिनांक 19.04.2023 के द्वारा अभ्यर्थियों को अपनी SSO ID द्वारा लॉगिन करने के बाद एकावरीय पंजीयन प्रणाली (One Time Registration) ऑनपन पर जाकर निम्नानुसार निर्धारित पंजीयन शुल्क राज्य के निर्धारित ई-निर्भर कियोस्क या जन सुविधा केन्द्र (C.S.C.) के माध्यम से चयन बोर्ड को ऑनलाइन जमा करावे।

- (क) सामान्य वर्ग व कीमीलेयर श्रेणी के अन्य पिछड़ा वर्ग/अति पिछड़ा वर्ग के आवेदक हेतु -रूपये 600/-

- (ख) राजस्थान के नोन कीमलेयर श्रेणी के अन्य पिछड़ा वर्ग/अति पिछड़ा वर्ग एवं आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग/अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के आवेदक हेतु -रूपये 400/-

- (ग) समस्त दिव्यांगजन आवेदक हेतु -रूपये 400/-

- नोट:-

1. राजस्थान राज्य के अलावा ऐसे अभ्यर्थी जो अन्य राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों के मूल निवासी हैं तथा अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग/अति पिछड़ा वर्ग/आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग की श्रेणी में आते हैं, को इस भर्ती प्रक्रिया के लिये सामान्य वर्ग का अभ्यर्थी माना जायेगा। अतः ऐसे अभ्यर्थियों को सामान्य अभ्यर्थियों के लिए निर्धारित पंजीयन शुल्क का भुगतान करना होगा।

2. पूर्व में एकावरीय पंजीयन शुल्क (OTR) जमा करवा चुके अभ्यर्थियों से दुबारा शुल्क देय नहीं होगा।

3. कनिष्ठ अभियन्ता (कृषि) के रिक्त पदों का वर्गवार आरक्षण निम्न प्रकार है:-

(क) गैर अनुसूचित क्षेत्र -

कुल पद	सामान्य				अनुसूचित जाति				अनुसूचित जनजाति				अन्य पिछड़ा वर्ग				अति पिछड़ा वर्ग				आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग				बार बार जिले की सहायता आदिम जाति			
	सामान्य	सामान्य महिला	किबा	परिवर्द्धा	सामान्य	सामान्य महिला	किबा	परिवर्द्धा	सामान्य	सामान्य महिला	किबा	परिवर्द्धा	सामान्य	सामान्य महिला	किबा	परिवर्द्धा	सामान्य	सामान्य महिला	किबा	परिवर्द्धा	सामान्य	सामान्य महिला	किबा	परिवर्द्धा	सामान्य	सामान्य महिला	किबा	परिवर्द्धा

100	26	07	02	01	12	03	01	-	09	02	01	-	10	09	01	-	04	01	-	-	07	02	01	-	-	-	-	-
-----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---

क्षैतिज आरक्षण (HORIZONTAL RESERVATION)													भूतपूर्व सैनिक				उत्कृष्ट खिलाड़ी																										
दिव्यांगजन				B/IV				HI				LD/CP				LD/MI/S.L.D. & AUTISM, MD				GEN				SC				ST				OBC				MBC				EWS			

01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(क्रमशः)

- नहीं होगा। (क्याणः)

[illegible]

X. दस्तावेज सत्यान के समय शैक्षिक एवं प्रशासनिक योग्यता, आयु, वैवाहिक स्थिति, गतिचरता, भ्रूणवृत्ति सैनिक, उत्कृष्ट शिताबी, विशेष योग्यजन संबंधी नूतन दस्तावेज प्रस्तुत करने अनिवार्य होंगे।

xi. भूतपूर्व नौकों के पदों हेतु आरक्षित पदों को लान ऑनलाईन आवेदन की अंतिम तिथि तिनांक तक का सक्षम तार से जारी संवर्गनित्ति प्रमाण पत्र/पत्र को सी का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने पर ही देय होगा।

xii. उत्कृष्ट खिलाड़ियों के पदों हेतु लक्ष्य स्तर से जारी खेल प्रमाण पर जो ऑनलाइन आवेदन की अंतिम निर्धारित दिनांक तक का हो का प्रमाण पर प्रस्तुत करने पर ही उत्कृष्ट खिलाड़ी कोटे के पदों का लाभ देखा होगा।

10. किवंदा श्रेणी में जावेदन करने वाली महिला अध्यर्थी के पास पति का मृत्यु प्रमाण पत्र एवं पति के नाम से सिक ऐरा दस्तावेज/लाभ जिसमें उसके पति का नाम अवेदा हो या विशद प्रमाण पत्र अथवा कार्ड, राशन कार्ड, बच्चे का जन्म प्रमाण पत्र, सदस्यता पहचान पत्र पति के नाम से जारी मूल निवास/जाति प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने होंगे।

xiv. पतितशत/विवाह रिश्तन शंगी न अरदन करने वाली महिला अरधरी के द्वारा अरदन करने की गरिन तीथि तक का मननय न्यालय द्वारा जारी विवाह विरुधे की डिकी/अरदन प्रतुत करने पर ही इस शंगी हेतु पात्र माना जायेगा।

XV. शासन के संविदा कर्मांक पृष्ठ(19)तृ-13/2006 दिनांक 22.06.2006 से राज्यीय संसद में विधुक्ति हेतु विवाद-पंजीयन करावाया जाना अनिवार्य किया गया है कत इत संबंध में विवाद प्रणा पत्र प्रस्तुत करना बाजोरी है।

XVI. विवाहित महिलाओं के लिये संतान संबंधी योजना प्रस्तुत करना अनिवार्य है और परिवारका श्रेणी की महिलाओं को गैंगलार्डन आवेदन की अंतिम दिनांक तक पुनर्विवाह नहीं किये जाने संबंधी या परिवारका श्रेणी में होने संबंधी शपथ पत्र प्रस्तुत करना होगा।

XVII. अम्बव्यां को अंतिम वैश्वमिक संस्था द्वारा जारी चरित्र प्रमाण पत्र क्या संपन्न प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा, जिसमें चरित्र के संबंध में कम से कम "अच्छा" का उल्लेख/अंकित होना आवश्यक होगा। अम्बव्यां को दो राजपत्रित अधिकारियों द्वारा जारी नवीनतम चरित्र प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने अनिवार्य है।

XVII. अर्थीयों को वन वनस्पत कायदा तथा मुक्ति सन्धान प्रणालि का व्यवस्थापन नियुक्ति प्रक्रियाओं को प्रस्तुत करना होगा जिन्हें संबंधित को रिपोर्ट देती किसी आवश्यक धारा का प्रत्यक्ष हिस्सा होगा। विशेषज्ञों द्वारा सेवा में नियुक्ति में बाधा/समस्या उत्पन्न होगी। किसी आवश्यक प्रणालि में दोष रिपोर्ट देने या प्रस्ताव/बदलाव न्यक्त करने से विचारधारा होने पर कर्मिक विभाग को परिचित कर्मिक (1)कार्यक्रम/क-2/2016 दिनांक 24.12.2019 को प्राकृतिक अर्थीयों को प्रस्ताव का निर्धारण किया जाएगा।

XI. अमराई को चयन जलाने तन्म प्रधिकारी द्वारा जारी विक्रिसा जांच संबंधी विक्रिसा प्रमाण पर क्यातमय निष्कर्ष प्रधिकारी को प्रस्तुत करना आवश्यक होगा, कि वह पूर्ण तम से स्वतथ है एवं राज्य सेवा को तिथि पूर्णतः समुक्त है।

XX. ऐसे कार्यकर्ता जो पहले से राजकीय सेवा में हों, या राजकीय शैलीगत व्यक्तियों में हों, या किसी प्रकार के अन्य संगठनों में, या गैर सरकारी सेवा में नियुक्त हों, उन्हें नियुक्ति के समय अपने नियोजक का अनावधि प्रमाण पत्र नियुक्ति अधिकारी को प्रस्तुत करना होगा। जो कार्यकर्ता पहले से ही छात्रावास सेवा/ग्राम कार्य में कार्यरत हैं, उन्हें अपने नियोजक को इस भाँति ही जो कार्यरत करने की प्रमाणित सूचना देना अनिवार्य प्रथा बन लेना चाहिए। सशक्ति नियुक्ति अधिकारी के अनावधि प्रमाण-पत्र के अभाव में अन्यथा की पूर्व से तो आप-पत्र देकर न्य-नियुक्ति के समय आप-पत्र देकर करने सम्बन्धी कार्य प्रस्तुत करना होगा।

xxi. उक्त प्रमाण पर ऑनलाईन आवेदन की अंतिम निर्धारित दिनांक तक के जारी होने अनिवार्य है, ऑनलाईन आवेदन की अंतिम निर्धारित दिनांक के पश्चात का प्रमाण पत्र होने पर यहाँ विशेष का लाभ देय नहीं होगा।

XXIV आवेदकों द्वारा ऑनलाइन आवेदन में सफलतापूर्वक रखा मुद्रा के अभाव में वे अप्रार्थित की रास्ता वाद, प्रस्ताव परीक्षण जारी किया जाने के अभाव में उत्तरदाता सहायता में सहायता की जा रही है, अब इन संबंध में रास्ता संबंधी समस्त उत्तरदाताओं स्वयं आवेदक का होगा। रास्ता संबंधी उत्तरदाताओं की जांच के लिए प्राप्त नहीं पाए जाने पर यह अप्रार्थित अभाव प्राप्त जायेगा, जालक यह रास्ता मुद्रा को जाने की स्थिति में आवेदक के किंवदंती प्रमाण प्राप्त कानूनी बरतनी की जा रही है।

[illegible]

22. कनिष्ठ अभियन्ता (कृषि) के पदों हेतु परीक्षा की स्कीम एवं पाठ्यक्रम :-

Paper	Duration	Maximum marks
Part A:- Agricultural Engineering	3 Hours	300 Marks
Part B:- General Knowledge (with special reference to history, culture, traditions and geography of Rajasthan)		

Note:-1- The paper will be of Graduation level in Agriculture Engineering.

2- There shall be Negative marking for each wrong answer. 1/3 mark shall be deducted for each wrong answer.

पाठ्यक्रम

PART-A

Soil and Water Conservation:- Precipitation, hydrologic cycle, runoff masson prediction of peak rate of runoff, factors affecting runoff, hydrograph, Erosion-type factors associated with erosion, assessment of actual annual soil loss by erosion a impact on agricultural production and productivity, Water erosion control measures, vegetation in soil and water conservation, grass waterways and design. Design of control measures including permanent structures, stream bank erosion, mechanics of water erosion, wind erosion control, water harvesting structures i.e. Farm Ponds, Tanks, Nadi and Aicut. Watershed: definition, concept and objectives, water management. Surveying instruments and their uses in watershed planning and executions.

Irrigation: Soil-Water-Plant relationship, water requirements of different crops, irrigation scheduling, measurement of irrigation water. Water conveyance and control, data of field channels. Design of irrigation methods, irrigation efficiencies. Drainage: Benefits drainage, surface drainage, drainage of flat and sloping lands. Design and layout of surface and sub surface drainage, depth and spacing of drains, installation of drains and drains walls. Types of aquifer, well log, groundwater prospects and water lifting devices. Water Resources Development and Management: water resources of India, surface water groundwater, development of irrigation potential, canal irrigation, command development, on farm development works.

Farm Power and Machinery:- Primary and secondary tillage machinery, their select operation, field capacity and efficiency. Machinery for sowing and intercultural operations. Power operated grains harvesting and threshing machinery, Farm tractors, introduction different systems of tractors and their maintenance.

Agricultural Processing :- Mass and energy balance in food engineering, size reduction material handling and separation equipments. Principles of drying and drying equipments. Use of Psychrometric chart. Processing of milk, dairy equipments. Storage of grains a principles of food preservation. Rice and Pulse milling.

Renewable Energy Sources: Energy consumption pattern and energy resources, non conventional energy sources viz. solar thermal, solar photovoltaic, bio-energy resources and utilization, selection of biogas plant (site size and type), Improved biomass cookstoves, wind energy, present status and potential of renewable energy sources in Rajasthan state.

PART-B

General Knowledge (with special reference to history, culture, traditions and geography of Rajasthan)

23. बॉर्डर की वेबसाइट- अगली बॉर्डर की वेबसाइट www.smbd.rajaasthan.gov.in एवं www.rsbj.rajaasthan.gov.in पर उपलब्ध सूचना से भी वाकफ़ी प्राप्त कर सकते हैं। इसके अतिरिक्त किसी भी प्रकार के भू मापन / मूलानु / सटीकता जांचवाना अभेदीय प्रश्न नहीं है क्योंकि ये सिवा त्रुटि वहां पर अधिकतम कम से कठिन तुलना नंबर 04-17-22620 पर समर्पक किया जा सकता है। समस्त वह व्याख्या ताजिक राजस्थान अभेदीय प्रश्न बॉर्डर राज्य कृषि प्रबंध संस्था पीएच डीएम, जयपुर-302019 को संबोधित किया जाएगा।

(बी.सी.एस.)

डी.आई.पी.आर/सी/11895/2024 रा.रो.सं 45/2024

(डॉ. बी.सी. बघा
सचिव

राजस्थान लोक सेवा आयोग, अजमेर

સહિયજ વિજ્ઞાપન

पञ्जाब : विधानसभा 20 / Exam / SI (विधान) / RPSC/EP-1/2024-25 दिनांक 20.11.2024

आयोग द्वारा मूठ (अनुप-1) विभाग के लिए नौ अनुसूचित क्षेत्र हेतु उपस्थान पुलिस अधीनस्थ सेवा नियम, 1989 के अन्तर्गत एक प्रत्यक्ष प्रविष्टि परीक्षा का आयोजन किया जायेगा। उपस्थान पुलिस अधीनस्थ सेवा नियम, 1989 (भर्ती सूची सेवा के अन्तर्गत) नियम, 2014 के अन्तर्गत निम्नलिखित-दूरस्थ (Sub Inspector) विभाग के कुल 98 (नौ अनुसूचित) क्षेत्र- 94 पर अनुसूचित क्षेत्र- 04 परी में भर्ती हो अनुसूचित आयोग द्वारा आयोजित किया जायेगा जिसके माध्यम से, भर्तियों का निर्णय, अनुसूचित प्रक्रिया के अन्तर्गत प्रविष्टि जांचकर्ता के लिए अधस्थान उक्त परी में आयोजित की जायेगी। प्रविष्टि पर उपस्थान प्रविष्टि विभाग का अवलोकन करे। उक्त परी हेतु आयु सीमा, आवेदन अर्थात् य अ अन्य विवरण निम्नप्रकार है:-

आयु सीमा	दिनांक 01.01.2025 को जन्मदात 20 वर्ष एवं अधिकतम 25 वर्ष को कम होनी चाहियो।
आवेदन अवधि	दिनांक 28.11.2024 से दिनांक 27.12.2024 राति 12-00 बजे तक।
परीक्षा का स्थान व माध्यम	परीक्षा स्थान व तिथि के संबंध में थपथपसमा सूचित कर दिया जाओग।
आयु निम्न व सूचना:-	एकाध्यायी पेशीय चिकित्सा, आवेदन प्रक्रिया, प्रमाण पत्र से संबंधित सूचना एवं परीक्षा से संबंधित अन्य विषय व सूचना के लिए आयोग को वेबसाइट पर उपलब्ध जानकारी एवं सूचनापत्र परिषदीयों होि आयेदन व परीक्षा सेवीको समाधान दिशानिर्देश तथा सम्बन्धित सेवा निम्नो को अध्ययन आवश्यक करि। इसके अतिरिक्त यह परीक्षा सेवीको सम्बन्ध में सारा-समग्र तथ आयोगको वेबसाइट पर उपलब्ध करि। https://www.nepal.gov.np पर उपलब्ध करि। अतिरिक्त यदि यो आयोगको वेबसाइट पर उपलब्ध गराइयता सेवा सेवा आयोग, अन्तर के पेशीय में निम्न व्यावहारिक रूप पर व्यवहारिक रूप से अप्रत्यक्ष रूप से - 045-2635212 एवं 2635200 पर सम्पर्क लिखा जा सकता हो। समग्रत तथ व्यवहार सूचित, राजधानी सेवा सेवा आयोग, अन्तर को सम्बन्धित लिखा जाय।
ई.आई.पी.आर/सी/11593/2024	रा.रो.स 46/2024
	(राष्ट्रियता सेवा सेवा आयोग) रा.रो.स

वार्षिक अभिदाताओं/एजेंट हेतु आवश्यक सूचना

राजस्थान रोजगार संदेश (पाक्षिक) के वार्षिक अभिदाता बनने हेतु अथवा वर्तमान में चल रहे अभिदाता जिनका वार्षिक शुल्क समाप्त होने जा रहा है वे ₹ 60/- की राशि का भारतीय पोस्टल ऑर्डर या डिमान्ड ड्राट सहायक निदेशक (प्रकाशन) राजस्थान रोजगार संदेश के पक्ष में भेजकर इस पाक्षिक पत्र के वार्षिक सदस्य बन सकते हैं।

- संपादक

सचना

राजस्थान रोजगार संदेश के प्रकाशित लेखों एवं प्रशिक्षण एक परिचय में प्रयुक्त विषय वस्तु लेखकों / संस्थानों की अपनी है। सम्पादक इन विषय वस्तु एवं इनसे उत्पन्न होने वाले किसी भी प्रकार के विवाद के लिए किसी भी तरह उत्तरदायी नहीं है।
- सम्पादक

- सम्पादक

राजस्थान रोजगार संदेश

मुमुक्षु समाजक
धर्मपाल मीना
निदेशक, राजेश्वर सेवा निदेशालय
पाकस्थान, जयपुर
मुद्रक, प्रकाशक एवं सम्पादक
डॉ. संजीव सोलंकी
सहायक निदेशक (प्रकाशन), राजस्थान राजेश्वर संस्थान, जयपुर
डाक का पता : सहायक निदेशक प्रकाशन, दरबार स्कूल परिसर,
गोपीचंद मार्ग, जयपुर, विनकोड - 302001

e-mail— adrs.jpr.emp@rajasthan.gov.in