

इस प्रश्नपत्र में बिल्डिंग मैटीरियल्स, इस्टीमेटिंग, कारिंटिंग एण्ड वैल्यूवेशन, सर्वेइंग, स्वायल मशीन्स, हाईड्रोलिक्स ट्रान्सपोर्टेशन इन्जीनियरिंग, इन्वायरलमेन्टल इन्जीनियरिंग, स्ट्रेण्डर्ड टेस्ट्स, यूज एण्ड मैन्वैकवर/क्वायरींग आफ मैटीरियल्स, इस्टीमेटिंग एनालसिस आफ रेड्स, मैथड एण्ड यूनिट आफ मेजरमेन्ट, अर्थवर्क, ब्रिकवर्क (माड्यूलर/ट्रेडीशनल ब्रिक्स), आर0सी0सी0 वर्क, टिम्बर वर्क, पेन्टिंग, शटरिंग, वैल्यू एण्ड कार्ट, स्कैप वैल्यू, साल्वेज वैल्यू, मैथड आफ वैल्यूवेशन, टयूबवेल, आइसॉलेटस एण्ड कम्पाइन्ड फुटिंग्स, पाइल्स एण्ड पाइल्स कैप्स, सिम्पन्स रूल, सेंटरलाइन मैथड, मिड सेक्शन फार्मूला, प्रिन्सिपल आफ सर्वेइंग मेजरमेन्ट आफ डिस्टेंस, वर्किंग आफ प्रिज्मेटिक कम्पास, प्लेन टेबल सर्वेइंग, थैडोलाइट ट्रावर्सिंग, लेबलिंग, मैथड आफ कारन्टिंग, टेम्पेरी एण्ड परमानेन्ट एडजस्टमेन्ट आफ डम्पीलेबल, अर्थवर्क केलकुलेशन, सर्वेइंग

इक्युपमेन्ट, ओरिजन आफ स्वायल, फेज डायग्राम, डिफिनेशन वाइड रेशियो, वाटर कान्टेन्ट, आइ0एस0आइ0 स्वायल क्लासीफिकेशन, इफेक्टिव स्ट्रेस, कन्सालीडेशन आफ स्वायल, प्रिन्सिपल आफ कन्सालीडेशन, नार्मली कन्सालिडेटेड स्वायल, एक्टिव एण्ड पैसिव अर्थ प्रेशर्स, फ्ल्यूइड प्रापर्टीज, मेजरमेन्ट आफ फलो, फलो इन ओपेन चैनल, पम्पस एण्ड टरबाइन, हाइवे इन्जीरियरिंग, ट्रेफिक इन्जीनियरिंग, स्वीपर्स, हाइवे ड्रेनेज, रेलवे इन्जीनियरिंग, ट्रेक ज्यामीट्रिक, क्वालिटी आफ वाटर, नीड आफ सेनीटेशन, सीवेज सिस्टम, सरफेस वाटर ड्रेनेज, एयर पलूशन-काजेश, इफेक्टस, कन्ट्रोल, टाइप आफ बीम-डिटरमिनेट एण्ड इनडिटरमिनेट, डेम्स एण्ड रिटैनिंग वाल्स, स्लोप डिफिनेशन सिमानली सपोर्टेड एण्ड कोन्टीलीवर बीमस, कन्क्रीट टैकनोलोजी, प्रापर्टी एण्ड यूजेस आफ कन्क्रीट, इम्पॉर्टेंस आफ वाटर क्वालिटी, वाटर सीमेंट रेशियो, स्टोरेज, बैचिंग, मिक्सिंग, रिपेयर एण्ड मेटीनेन्स आफ कन्क्रीट स्ट्रक्चर, आर0सी0सी0बीम-फ्लेक्चुरल स्ट्रेन्थ, शीयर स्ट्रेंथ, बांड स्ट्रेंथ, टी बीमस, चनवे एण्ड ट्वे स्लैब्स, आइसोलेटेड फुटिंग्स, रेनफोर्सड ब्रिक वर्क्स, कालम्स, स्टेयर केसेज, रिटैनिंग वाल, वाटर टैंक (आर0सी0सी0 डिजाइन कोर्रुप्शन में बी बेसड आन बोथ लिमिट स्टेट एण्ड वर्किंग स्ट्रेस मैथड, स्टील डिजाइन एण्ड कन्स्ट्रक्शन आफ स्टील कालम, बीम रूप ट्रुसेज, प्लेट एण्ड गिडस) से संबंधित प्रश्न रखे जायेंगे।

विद्युत

इस प्रश्नपत्र में बेसिक कानसेप्ट्स, सर्किट ला, मैगेनेटिक सर्किट, ए0सी0फण्डामेन्टल्स, मेजरमेन्ट एण्ड मेजरिंग इन्स्ट्रुमेन्ट्स, इलेक्ट्रिकल मशीन्स, फेक्शनल किलोवाट मोटर्स एण्ड सिंगल फेज इडक्शन मोटर्स, जेनरेशन, ट्रांसमिशन एण्ड डिस्ट्रीब्यूशन, स्टीमेशन एण्ड कारिंटिंग, यूटिलाइलेशन एण्ड इलेक्ट्रिकल एनर्जी,

कानसेप्ट्स आफ रीजिस्टेंस, इडक्टेंस, कॅपासिटेंस, वारयस फक्टर्स, कानसेप्ट्स आफ करेन्ट, वाल्टेज, पावर, एनर्जी, सिम्पल सर्किट सील्यूशन, डिफरेंस काइन्ड्स आफ मैग्नेटिक मैटीरियल्स, कानसेप्ट आफ फलक्स, एम0एम0एम0, मैग्नेटिक केलकुलेशन फार कन्डक्टर्स आफ डिफरेंट कान्फिगरेशन, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इन्डक्शन, सेल्फ एण्ड म्युचुअल इडक्शन, पॉलीफेज सिस्टम, स्टार एण्ड डेल्टा कनेक्शन, थ्रीफेज पावर, एवरेज वैल्यू आफ अल्टरनेटिंग वेल्स, मेजरमेन्ट आफ पावर (1 फेज एण्ड 3 फेज बोथ एक्टिव एण्ड रिएक्टिव) एण्ड एनर्जी, मेजरमेन्ट ऑफ फिक्वेंसी एण्ड फेज एंगल, आमेटर एण्ड वोल्टमीटर बोथ मूविंग आयल एण्ड मूविंग आयरन, एक्टेशन आफ रेन्ज वॉटमीटर, मल्टीमीटर्स, यूज आफ सी0आर0ओ0, सिग्नल जेनरेटर, अर्थ फाल्ट डिटेक्शन, डी0सी0मशीन-कन्स्ट्रक्शन, बेसिक प्रिन्सिपल आफ डी0सी0मोटर्स एण्ड जेनरेटर्स, मैथड आफ ब्रेकिंग मोटर, ट्रांसफार्मर-कन्स्ट्रक्शन, प्रिन्सिपल आफ आपरेशन, वोल्टेज रेग्युलेशन, आटो ट्रांसफार्मर्स, उफेज इडक्शन मोटर्स, इफेक्ट आफ वोल्टज एण्ड फिक्वेंसी वैरीएशन आन स्पीड्स, करेक्टर्स टिवस एण्ड एलीकेशन आफ फेक्शनल किलोवाट मोटर्स एण्ड सिंगल फेज इन्डक्शन मोटर्स, जेनरेशन आफ 3 फेज इ0एम0एम0 आफ आर्चर रिएक्शन, वोल्टेज रेग्युलेशन, पैरालल आपरेशन आफ 2 अल्टरनेटर्स, स्टीमेशन आफ लाइटिंग स्कीम्स, इलेक्ट्रिकल इन्ड्रालेशन आफ मशीन एण्ड रिलीवेट आइ0ई0रूल्स, अर्थिंग प्रैक्टिसेस एण्ड आइ0ई0रूल्स, टाइप आफ पावर स्टेन्स, लोट फेक्टर्स, डाइवर्सिटी फेक्टर, डिमांड फेक्टर, कार्ट आफ जेनरेशन इन्टरकनेशन आफ पावर स्टेन्स, पावर फेक्टर इम्प्रुवमेन्ट, केबिल-डिफेन्ट टाइप्स आफ केबिल, केबिल रेटिंग एण्ड डिरेटिंग फेक्टर, वैरियस टाइप आफ टैरिफ, टाइप्स आफ फाल्ट्स, शार्ट सर्किट, रिक्वजीयर्स-रेटिंग आफ सर्किट्स ब्रेकर्स, प्रोटेक्शन अगेन्ट अर्थ लिकेज/ओवर करेन्ट, एफिसिएन्सी आफ डिफरेंट सिस्टम, इन्मीनेशन, इलेक्ट्रिक हीटिंग, इलेक्ट्रिक वेल्डिंग, इलेक्ट्रोप्लेटिंग, इलेक्ट्रिक डिवाइस एण्ड मोटर्स, वर्किंग आफ वैरियस इलेक्ट्रोनिक डिवाइसेस, सिम्पल सर्किट्स।

मैकेनिकल

इस प्रश्न पत्र में थ्योरी आफ मशीन्स एण्ड मशीन डिजाइन, कानसेप्ट आफ सिम्पल मशीन, फोर बार लिकेज एण्ड लिक मोशन, फ्लोइड्रील्स एण्ड फ्लैक्चुरेशन आफ एनर्जी, पावर ट्रान्समिशन बाई बेल्ट्स-बी बेल्ट्स एण्ड फ्लोट बेल्ट्स, क्लचेस-प्लेट एण्ड कॉनिकल गियर्स, टाइप आफ गियर्स, गियर प्रोफाइल एण्ड गियर रेशियो कलकुलेशन, गर्वनर्स-प्रिन्सिपल एण्ड क्लीसीफिकेशन, इन्जीनियरिंग मशीन एण्ड स्ट्रेन्थ आफ मैटीरियल्स, रिवेटेड ज्वाइंट, केम्स, बीयरिंग्स, इक्वलीबेरियम आफ फोर्सस, लॉ आफ मोशन, फिक्शन, कानसेप्ट स्ट्रेस एण्ड स्ट्रेन, इलास्टिक लिमिट एण्ड इलास्टिक कान्सटेंट, बेंडिंग मूमेन्ट एण्ड शियर फोर्स डायग्राम, स्ट्रेस

इन कम्पोजिट बार्स, टारिशन ऑफ सर्कुलर शाफ्ट, थिन वाल्ड प्रेशर वेसल्स, प्रापर्टीज आफ प्योर सबस्टेंस, इन्ट्रोडक्शन आफ स्टीम टेबल विद रेसपेक्ट टू स्टीम जेनरेशन प्रोसेस, वेट एण्ड सुपरहीटेटेड स्टेट्स, डिफिनेशन आफ ड्राइनेस फेक्शन आफ स्टीम, डिग्री आफ सुपरहीट आफ स्टीम, फस्ट आफ ला आफ थर्मोडायनामिक्स, कन्डीशन फार स्टीडी स्टेट स्टीडी फलो, स्टीडी स्टेट स्टीडी फलो एनर्जी इक्युशन, सेकेन्ड ला आफ थर्मोडायनामिक्स, डिफिनेशन आफ सिक, सोर्स रिजर्ववाथर आफ हीट, हीट इंजन, हीट पम्प एण्ड रिफ्रीजरेटर, एयर स्टैंडर्ड साइकिल्स फार आइ0सी0 इन्जन, डीजल साइकिल, आइ0सी0 इंजन परफार्मेंन्स, रैनकाइन साइकिल एफिसिएन्सी विद एण्ड विदआउट पम्प वर्क, ब्यालर्स क्लासीफिकेशन, स्पैसिफिकेशन, फिटिंग्स एण्ड एसेसरीज, एयर कम्प्रेसर्स एण्ड देयर साइकिल्स, प्रिन्सिपल आफ रेफ्रीजेशन प्लान्ट, नॉजिल एण्ड स्टीम टर्बाइन्स, फ्लूइड मशीन एण्ड मशीनरी, फ्लूइड स्टैटिक्स, मीजरमेन्ट आफ फ्लूइड प्रेशर, हाइड्रोलिक टर्बाइन्स, सेन्डीफ्यूगल पम्पस, क्लीसीफिकेशन, प्रिन्सिपल, परफार्मेंन्स।

12 (1)- सारिणी-1 के पद क्रमांक 03 (iii) पर उल्लिखित पद उपवास्तुविद तथा क्रमांक-04 का (iv व v) तकनीकी सहायक के पदों हेतु चयन का आधार लिखित परीक्षा तथा साक्षात्कार है। प्रश्नगत पदों पर चयन अवर अभियंता के पद पर सीधी भर्ती, समय-समय पर यथासंशोधित उत्तर प्रदेश अवर अभियंता संयुक्त प्रतियोगी परीक्षा नियमावली-2014 के उपबंधों