

WWW.SARKARIRESULTS.INFO

UPSSSC Junior Engineer Phase II Syllabus

अंतर-अभियन्ता (सिविल/विद्युत/यांत्रिक) के पदों पर चयन हेतु परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम

प्रश्नगत परीक्षा 02 चरणों में आयोजित की जायेगी। लिखित परीक्षा में 02 प्रश्नपत्र होंगे, जिनके कुल अधिकतम अंक 750 होंगे तथा साक्षात्कार के अंक 250 होंगे। इस प्रकार से अभ्यर्थियों का चयन कुल 1000 अंकों के आधार पर किया जायेगा। विवरण निम्नवत् है—

परीक्षा योजना तथा पाठ्यक्रम

प्रथम चरण

लिखित परीक्षा हेतु विषय तथा पाठ्यक्रम निम्नानुसार होगा तथा प्रश्नपत्र त्रस्तुनिष्ठ एवं बहुविकल्पिक प्रकार के होंगे।

परीक्षा योजना

क्र.सं०	प्रश्नपत्र नाम	विषय	प्रश्नों की सं०	निर्धारित अंक	समयावधि	अभ्युक्ति	
1	प्रश्नपत्र-प्रथम	भाग-1	सामान्य हिन्दी तथा अंग्रेजी	75	75	दो घण्टा कीस मिनट	अंतर अभियन्ता सिविल, विद्युत एवं यांत्रिक हीनों के लिये प्रथम-पृथक प्रश्नपत्र
		भाग-2	सामान्य बुद्धि परीक्षण तथा सामान्य जानकारी, सामान्य कम्प्यूटर ज्ञान।	100	300		
2	प्रश्नपत्र-द्वितीय	भाग-1	सिविल इन्जीनियरिंग, विद्युत इन्जीनियरिंग एवं यांत्रिक इन्जीनियरिंग (मकान सामग्री, कच्ची मेटिंग, मार्बल इन्जीनियरिंग, इस्तीमेशान इन्जीनियरिंग एवं महलुका मशीन एवंक मशीनरी)	125	375	ती घण्टा	संस्कार कक्षा के आशेष।
			योग				
द्वितीय अंश		साक्षात्कार	—	—	—	—	250
		कुल योग	—	—	—	—	1000

सामान्य अंग्रेजी— इस प्रश्न पत्र में अभ्यर्थियों से अंग्रेजी भाषा का ज्ञान तथा सतकी समझ एवं लेखन योग्यता के परीक्षण हेतु प्रश्न पूछे जायेंगे। यह प्रश्नपत्र माध्यमिक शिक्षा परिसर, उत्तर प्रदेश के हाईस्कूल परीक्षा के स्तर का होगा।

भाग-2

सामान्य बुद्धि परीक्षण— इस प्रश्न पत्र का उद्देश्य किसी नयी परिस्थिति को समझने, उसके विभिन्न तत्वों का विश्लेषण, पहचान करने तथा तर्क करने की योग्यता को मापना है। अतः इस प्रश्नपत्र में अनुदेशों को समझने, सम्बन्धों, संगतताओं का पता लगाने, निष्कर्ष निकालने और इसी प्रकार की बौद्धिक क्रियाओं पर आधारित प्रश्न होंगे।

सामान्य जानकारी— इस प्रश्न पत्र में अभ्यर्थियों के चारों ओर के वातावरण के बारे में उसकी सामान्य जानकारी तथा समाज में उसके इस्तेमाल के बारे में उसकी योग्यता आँकने के लिए है। इस प्रश्नपत्र में साम-सामायिक घटनाओं, प्रतिदिन दृष्टिगोचर होने वाले/अनुभव में आने वाले तथ्यों जिनमें भारतीय परिप्रेक्ष्य में ऐतिहासिक एवं भौगोलिक तथ्य भी सम्मिलित होंगे, के साथ-साथ अभ्यर्थियों के वैज्ञानिक महलुओं के ज्ञान से संबंधित प्रश्न रखे जायेंगे।

सामान्य कम्प्यूटर ज्ञान— इस प्रश्नपत्र में पेरिफेरिकल डिवाइस, नम्बर सिस्टम, मेमोरी, इन्टरनेट, मॉडम, आपरेटिंग सिस्टम, भाषाएँ, एम0एस0 ऑफिस, एम0एस0वर्ड, एम0एस0एक्सेल, ई-मेल से सम्बंधित प्रश्न पूछे जायेंगे।

द्वितीय प्रश्नपत्र

भाग-1

सिविल-

इस प्रश्नपत्र में बिल्डिंग मैटीरियल्स, इस्टीमेटिंग, कार्टिंग एण्ड वैल्यूवेशन, सर्वेइंग, स्वायल मशीन्स, हाईड्रोलिक्स ट्रान्सपोर्टेशन इन्जीनियरिंग, इन्चार्जरलमेन्टल इन्जीनियरिंग, स्टैण्डर्ड टेस्ट्स, यूजेज एण्ड मैन्यूफैक्चर/क्वायरिंग आफ मैटीरियल्स, इस्टीमेटिंग एनालिसिस आफ रेट्स, मैथड एण्ड यूनिट आफ मेजरमेन्ट, अर्थवर्क, ब्रिकवर्क (माइयूलर/ट्रेडीशनल ब्रिक्स), आर०सी०सी० वर्क, टिम्बर वर्क, पेन्टिंग, सॉटरिंग, वैल्यू एण्ड कास्ट, स्कैप वैल्यू, साल्वेज वैल्यू, मैथड आफ वैल्यूवेशन, टयुबवेल, आइसोलेटस एण्ड कम्पाइन्ड फुटिंग्स, पाइल्स एण्ड प्राइल्स कॅप्स, सिम्पान्स रूल, सॉलरलाइन मैथड, मिड सेक्शन फार्मूला, प्रिन्सिपल आफ सर्वेइंग मेजरमेन्ट आफ डिस्टेंस, वर्किंग आफ प्रिज्मेटिक कम्पास, प्लेन टेबल सर्वेइंग, थैडोलाइट ट्रावर्सिंग, लेवलिंग, मैथड आफ कार्टिंग, टेम्पेरी एण्ड परमानेंट एडजेस्टमेन्ट आफ डम्पीलेबल, अर्थवर्क केलकुलेशन, सर्वेइंग

इन्सुपमेन्ट, ओरिजन आफ स्वायल, फेज डायग्राम, डिफिनेशन वाइड रेशियो, वाटर कान्टेन्ट, आई०एस०आई० स्वायल क्लासीफिकेशन, इफेक्टिव स्ट्रेस, कन्सालिडेशन आफ स्वायल, प्रिन्सिपल आफ कन्सालिडेशन, नार्मली ओपेन चैनल, पम्पस एण्ड टरबाइन, हाइड्रो इन्जीनियरिंग, ट्रेकिंग इन्जीनियरिंग, स्वीपर्स, हाइड्रो ड्रेनेज, रेलवे इन्जीनियरिंग, ट्रेक ज्यामीट्रिक, क्वालिटी आफ वाटर, नीड आफ सेनीटेशन, सीवेज सिस्टम, सरफेस वाटर ड्रेनेज, एयर मलूशन-कांजेश, इफेक्ट्स, कन्ट्रोल, टाइप आफ बीम-डिटरमिनेट एण्ड इनडिटरमिनेट, डैम्स एण्ड रिटैनिंग वाल्स, र्लोप डिफलेक्शन सिमनली सर्पोटेड एण्ड कन्ट्रीलीवर बीम्स, कन्क्रीट टैक्नोलोजी, प्रापर्टी एण्ड यूजेस आफ कन्क्रीट, इम्पोर्टेस आफ वाटर क्वालिटी, वाटर सीमेंट रेशियो, स्टोरेज, बैचिंग, मिक्सिंग, रिपेयर एण्ड रेप्लेसमेंट्स आफ कन्क्रीट स्ट्रक्चर, आर०सी०सी०बीम-फलेमडुरल स्ट्रेथ, शीयर स्ट्रेथ, बॉड स्ट्रेथ, टी बीम्स, बन्वे एण्ड ट्वे स्लैब्स, आइसोलेटेड फुटिंग्स, रेनफोर्सड ब्रिक वर्क, कालम्स, स्टैयर कैसेज, रिटैनिंग वाल, वाटर टैंक (आर०सी०सी० डिजाइन कोर्रुप्शन में बी वेसड आन बोथ लिमिट स्टेट एण्ड वर्किंग स्ट्रेस मैथड, स्टील डिजाइन एण्ड कन्स्ट्रक्शन आफ स्टील कालम, बीम रूप ट्रोजेक्लेट एण्ड ग्रिड्स) से संबंधित प्रश्न रखे जायेंगे।

विद्युत-
इस प्रश्नपत्र में बेसिक कानसेप्ट्स, सर्किट ला, मैग्नेटिक सर्किट, ५०सी०फण्डामेन्टल्स, मेजरमेन्ट एण्ड मेजरिंग इन्स्ट्रुमेन्ट्स, इलेक्ट्रिकल मशीन्स, फेक्शनल किलोवाट मोटर्स एण्ड सिंगल फेज इंडक्शन मोटर्स, जेनरेशन, ट्रांसमिशन एण्ड डिस्ट्रीब्यूशन, स्टीमेशन एण्ड कार्टिंग, यूटिलाइलेशन एण्ड इलेक्ट्रिकल एनर्जी,

कानसेप्ट्स आफ रेशिस्टेंस, इंडक्टेंस, कॅपेसिटेंस, वॉरयस फेक्टर्स, कानसेप्ट्स आफ करंट, वॉल्टेज, पावर, एनर्जी, सिम्पल सर्किट सॉल्यूशन, डिफरेंस फाइन्ड्स आफ मैग्नेटिक मैटीरियल्स, कान्स्टांट आफ फूलक्स, एग०एम०एम०, मैग्नेटिक केलकुलेशन फार कन्डक्टर्स आफ डिफरेंट कन्फिगरेशन, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इन्डक्शन, सेल्फ एण्ड म्यूचुअल इंडक्शन, मॉलीफेज सिस्टम, स्टार एण्ड डेल्टा कनेक्शन, शीफेज पावर, एवरेज वैल्यू आफ अल्टेरेनेटिंग वेव्स, मेजरमेन्ट आफ पावर (१ फेज एण्ड ३ फेज बोथ एक्टिव एण्ड रिएक्टिव) एण्ड एनर्जी, मेजरमेन्ट ऑफ फ्रिक्वेंसी एण्ड फेज एंगल, आमेटर एण्ड वोल्टमीटर बोथ यूजिंग आयल एण्ड यूजिंग आयरन, एक्टेशन आफ रेन्ज ऑलमीटर, नल्टीमीटर्स, यूज आफ सी०आर०ओ०, सिंगल जेनरेटर, अर्थ फाउंट डिटेक्शन, डी०सी०मशीन-कन्स्ट्रक्शन, बेसिक प्रिन्सिपल आफ डी०सी०मोटर्स एण्ड जेनरेटर्स, मैथड आफ ब्रेकिंग मोटर, ट्रांसफार्मर-कन्स्ट्रक्शन, प्रिन्सिपल आफ आपरेशन, वोल्टेज रेगुलेशन, आटो ट्रांसफार्मर्स, उफेज इंडक्शन मोटर्स, इफेक्ट आफ वोल्टेज एण्ड फ्रिक्वेंसी वैरीएशन आन स्पीड्स, करेक्टर्स टिब्स एण्ड एप्लीकेशन्स आफ फेक्शनल किलोवाट मोटर्स एण्ड सिंगल फेज इंडक्शन मोटर्स, जेनरेशन आफ ३ फेज ई०एम०एम० आर्मेचर रिएक्शन, वोल्टेज रेगुलेशन, पेरलल आपरेशन आफ २ अल्टरनेटर्स, स्टीमेशन आफ लाइटिंग स्कीम्स, इलेक्ट्रिकल इन्स्ट्रुक्शन आफ मशीन एण्ड रिलीवेट आई०ई०कल्स, अर्थिंग प्रैक्टिस एण्ड आई०ई०कल्स, टाइप आफ पावर स्टेशन, लोड फेक्टर्स, डाइवर्सिटी फेक्टर, डिमांड फेक्टर, कास्ट आफ जेनरेशन इन्टरकनेक्शन आफ पावर स्टेशन, पावर फेक्टर इम्प्रूवमेन्ट, केबिल-डिफेन्ट टाइप्स आफ केबिल, केबिल सेटिंग एण्ड डिस्टेंस फेक्टर, वैरियस टाइप आफ टैरिफ, टाइप्स आफ फाल्ट्स, शार्ट सर्किट, रिक्वाजीयर्स-सेटिंग आफ सर्किट्स ब्रेकर्स, प्रोटेक्शन अगेन्स्ट अर्थ लिक्नेज/ओवर करंट, एफिसिएन्सी आफ डिफरेंट सिस्टम, इल्यूमीनेशन, इलेक्ट्रिक हीटिंग, इलेक्ट्रिक वेल्डिंग, इलेक्ट्रोप्लेटिंग, इलेक्ट्रिक डिवाइस एण्ड मोटर्स, वर्किंग आफ वैरियस इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस, सिम्पल सर्किट्स।

मैकेनिकल-

इस प्रश्न पत्र में थ्योरी आफ मशीन्स एण्ड मशीन डिजाइन, कान्सेप्ट आफ सिम्पल मशीन, फोर बार लिंकेज एण्ड लिंक मोशन, फ्लाइवील्स एण्ड फ्लैक्चुरेशन आफ एनर्जी, पावर ट्रान्समिशन बाई बेल्ट्स-वी बेल्ट्स एण्ड फ्लैट बेल्ट्स, क्लचेस-प्लेट एण्ड कॉनिकल गियर्स, टाइप आफ गियर्स, गियर प्रोफाइल एण्ड गियर रेशियो केलकुलेशन, गर्बनर्स-प्रिन्सिपल एण्ड क्लीसीफिकेशन, इन्जीनियरिंग मशीन एण्ड स्ट्रेथ आफ मैटीरियल्स, रिवेटेड ज्वाइंट, क्रॉस, बीयरिंग्स, इक्वलीबेरियम आफ फोर्सस, लॉ आफ मोशन, फिक्शन, कान्सेप्ट स्ट्रेस एण्ड स्ट्रेन, इलार्स्टिक लिमिट एण्ड इलार्स्टिक कान्स्टेंट, बेंडिंग मूमेन्ट एण्ड शियर फोर्स डायग्राम, स्ट्रेस

इन कम्पोजिट वार्स, टारिशन ऑफ सार्कुलर शाफ्ट, थिन वॉल्ड प्रेशर वेसल्स, प्रापर्टीज आफ प्योर सब्सटेंस, इन्ट्रोडक्शन आफ स्टीम टेबल विद रेसपेक्ट टू स्टीम जेनरेशन प्रोसेस, वेट एण्ड सुपरहीटेड स्टेट्स, डिफिनेशन आफ ड्राइनेस फेक्शन आफ स्टीम, डिग्री आफ सुपरहीट आफ स्टीम, फर्स्ट आफ ला आफ थर्मोडायनामिक्स, कन्डीशन फार स्टीडी स्टेट स्टीडी फ्लो, स्टीडी स्टेट स्टीडी फ्लो एनर्जी इक्वूशन, सेकेंड ला आफ थर्मोडायनामिक्स, डिफिनेशन आफ सिंक, सोर्स रिजर्व्वायर ऑफ हीट, हीट इंजन, हीड पम्प एण्ड रिफ्रीजरेटर, एयर स्टैंडर्ड साइकिलस फार आई०सी० इन्जन, डीजल साइकिल, आई०सी० इंजन परफार्मेंस, रैनकाइन साइकिल एफीशिएन्सी विद एण्ड विदआउट पम्प वर्क, ब्यायलर्स क्लासीफिकेशन, रपैसिफिकेशन, फिटिंग्स एण्ड एसेसरीज, एयर कम्प्रेसर्स एण्ड देयर साइकिलस, प्रिन्सिपल आफ रेफरेशन प्लान्ट, नॉजिल एण्ड स्टीम टर्बाइन्स, फ्लूड मशीन एण्ड मशीनरी, फ्लूड स्टैटिक्स, गीजरमेन्ट आफ फ्लूड प्रेशर, हाइड्रोलिक टर्बाइन्स, सेन्ट्रीफ्यूगल पम्पस, क्लीसीफिकेशन, प्रिन्सिपल, परफार्मेंस।