

26. ग्रेज्युएट एंटेड्यूट टेस्ट इन इंजीनियरिंग-गेट (GATE)

भारत सरकार के उच्च शिक्षा विभाग एवं शिक्षा मंत्रालय हेतु गेट परीक्षा का आयोजन प्रतिवर्ष भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलोर (Indian institute of science Bangalore) के अतिरिक्त सात भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों (IITs) दिल्ली, बम्बई, मद्रास, खड़गपुर, कानपुर, गोवाहाटी एवं रुड़की द्वारा राष्ट्रीय समन्वय बोर्ड के माध्यम से माह फरवरी-मार्च में भिलाई, रायपुर एवं बिलासपुर सहित देश के विभिन्न शहरों में ऑनलाईन किया जाता है।

GATE परीक्षा के सफल परीक्षार्थी निम्न स्थानों में इसके स्कोर कार्ड का प्रयोग कर लाभ अर्जित कर सकते हैं :-

- भारत के समस्त प्रतिष्ठित इंजीनियरिंग संस्थानों के एम.ई./एम.टेक पाठ्यक्रमों में प्रवेश सहित भारत सरकार द्वारा निर्धारित वित्तीय सहायता की पात्रता।
- भारत सरकार के विज्ञान एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) के अंतर्गत स्थापित विभिन्न विज्ञान प्रयोगशालाओं में अनुसंधान हेतु कनिष्ठ अनुसंधान फेलोशिप (JRF) की पात्रता।
- भारत सरकार के विभिन्न सार्वजनिक क्षेत्र की इकाईयां (public sector units) में ग्रेज्युएट इंजीनियर के रूप में एन्ट्री लेवल अधिकारी हेतु पात्रता।
- कई प्रतिष्ठित विदेशी संस्थानों जैसे नेशनल यूनिवर्सिटी सिंगापुर, नानयांग प्राद्योगिकी विश्वविद्यालय सिंगापुर के इंजीनियरिंग के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु गेट स्कोर की मान्यता है।

पात्रता :-

गेट की प्रवेश परीक्षा हेतु निम्न आवेदक पात्र होते हैं :-

- इंजीनियरिंग/प्राद्योगिकी/वास्तुकला के 4 वर्षीय पाठ्यक्रम उत्तीर्ण अथवा अंतिम वर्ष में अध्ययनरत विद्यार्थी।
- विज्ञान/गणित /सांख्यिकी/कम्प्यूटर एप्लीकेशन अथवा समकक्ष विषयों में मास्टर योग्यताधारी अथवा अंतिम वर्ष में अध्ययनरत विद्यार्थी।
- पांच वर्ष की दोहरी योग्यता कोर्स (integrated dual degree course) के चतुर्थ एवं अंतिम वर्ष के अध्ययनरत विद्यार्थी।
- भारत सरकार/ए.आई.सी.टी.ई./संघ लोकसेवा आयोग द्वारा बी.ई./बी.टेक के समकक्ष घोषित अन्य पाठ्यक्रमों जैसे ए.एम.आई.ई., ए.एम.आई.सी.ई आदि उपाधिधारी।
- एमबीबीएस/बी.डी.एस. डिग्री धारक और इन पाठ्यक्रमों में 5 वें एवं उच्च सेमेस्टर में अध्ययनरत छात्र।
- कला/विज्ञान/कामर्स/गणित/सांख्यिकी/कम्प्यूटर अनुप्रयोगों के किसी भी शाखा में स्नातक या अंतिम वर्ष में अध्ययनरत।
- बी.एस.सी. कृषि/बागवानी/वानिकी/उत्तीर्ण या तीसरे वर्ष में अध्ययनरत।

गेट हेतु आवेदन :-

इस परीक्षा का विज्ञापन सामान्यतः माह सितम्बर/अक्टूबर में प्रकाशित किया जाता है। जिसके लिए आवेदन भरने की प्रक्रिया ऑनलाइन एक माह के समयावधि में पूर्ण की जाती है। वर्ष 2025 के लिये आवेदन वेबसाइट gate.2025.iitr.ac.in में करना होगा। परीक्षा का आयोजन आगामी फरवरी-मार्च माह में संपादित होता है। जिसका अंतिम परिणाम माह मार्च के अंतिम सप्ताह में घोषित किया जाता है।

गेट के विषय एवं संरचना :-

वर्तमान में गेट निम्न 30 विषयों (जिन्हें टेस्ट पेपर कहा जाता है) में संचालित होता है—

GATE Paper	Code	GATE Paper	Code
Aerospace Engineering	AE	Geology and Geophysics	GG
Agricultural Engineering	AG	Instrumentation Engineering	IN
Architecture and Planning	AR	Mathematics	MA
Biotechnology	BT	Mechanical Engineering	ME
Civil Engineering	CE	Mining Engineering	MN
Chemical Engineering	CH	Metallurgical Engineering	MT
Computer Science and Information Technology	CS	Physics	PH
Chemistry	CY	Production and Industrial Engineering	PI
Electronics and Communication Engineering	EC	Textile Engineering and Fiber Science	TF
Electrical Engineering	EE	Engineering Sciences	XE*
Ecology and Evolution	EY	Life Sciences	XL**
Geomatics Engineering	GE	Petroleum Engineering	PE
Naval Architecture and Marine Engineering	NM	Humanities and Social Sciences	XH
Statistics	ST	Data Sciences and Artificial Intelligens	DA

गेट परीक्षा की योजना एवं संरचना :-

- गेट परीक्षा वर्तमान में उपर्युक्त रूप से उल्लेखित 30 विषयों में आयोजित की जाती है। आवेदक अपनी योग्यता के अनुरूप किसी एक या दो विषय में इस परीक्षा में सम्मिलित हो सकता है। दो विषय में शामिल होने के लिये इनके लिये पूर्व निर्धारित सूची में से विषयों को चुनना होता है।
- यह पूर्णरूपेण कम्प्युटर आधारित ऑनलाईन परीक्षा होता है। परीक्षा माह फरवरी/मार्च में आयोजित की जाती है।

- सामान्यतः सिविल, मेकेनिकल, इलेक्ट्रिकल, कम्प्युटर साइंस, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं टेली कम्युनिकेशन विषयों जिनमें परीक्षार्थियों की संख्या अधिक होती है अतः इन विषयों में यह परीक्षा एक से अधिक सत्रों में तथा एक से अधिक दिन में आयोजित की जाती है। शेष विषयों में यह परीक्षा केवल एक से सेशन में एक ही दिन आयोजित होती हैं।
- यह परीक्षा 3 घंटे की समयावधि की एवं 100 अंकों की होती है जिसमें कुल 65 प्रश्न सम्मिलित होते हैं। 65 प्रश्नों में 10 प्रश्न सामान्य योग्यता के तथा 55 प्रश्न विषय पर आधारित होते हैं।
- प्रश्नों में एक सही उत्तर वाले बहुविकल्पीय प्रश्न, बहुविकल्पकीय उत्तरों वाले प्रश्न (multiple choice questions) एवं आंकिक उत्तरों वाले (numerical answer type) होते हैं। बहुविकल्पकीय उत्तरों वाले प्रश्नों हेतु चार दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प कम्प्युटर में दिये गये स्थान के समक्ष माउस द्वारा क्लिक करके देना होता है। आंकिक उत्तरों वाले प्रश्नों के कोई विकल्प उपलब्ध नहीं होता है, परीक्षार्थी दिये गये रफ पेपर में हल कर सही उत्तर आभासी की बोर्ड (virtual key board) के माध्यम से उचित संख्या माउस द्वारा क्लिक कर कम्प्युटर में अंकित करता है।
- एक सही उत्तर वाले बहुविकल्पीय प्रश्नों में गलत उत्तर पर एक तिहाई नकारात्मक मूल्यांकन किया जाता है। बहुविकल्पकीय उत्तरों वाले प्रश्न (multiple choice questions) एवं आंकिक उत्तरों वाले (numerical answer type) में गलत उत्तर पर नकारात्मक मूल्यांकन नहीं होता है।
- प्रत्येक प्रश्न पत्र में 15 अंकों के कुल 10 प्रश्न सामान्य योग्यता (General Aptitude) के होते हैं। जिससे आवेदक की तार्किक एवं भाषायी ज्ञान की परख की जाती है। इनमें 5 प्रश्न 1 अंकों के तथा 5 प्रश्न 2 अंकों के होते हैं। शेष 55 प्रश्नों में से 25 प्रश्न 1 अंकों के एवं 30 प्रश्न 2 अंकों के होते हैं जो विषय पर आधारित होते हैं जिनमें इंजीनियरिंग मैथ्स के प्रश्न भी सम्मिलित होते हैं।
- परीक्षा के प्रश्न छोटे होते हैं जो मुख्यतः परीक्षार्थी के याददाश्त (memory recall), समझ (Comprehension) प्रयोग एवं विश्लेषण (application and analysis) पर आधारित होते हैं। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर निर्धारित 3 घंटे की समयावधि में पूर्ण करना होता है, तत्पश्चात कम्प्युटर का विंडो स्वयमेव बंद हो जाता है।
- सभी प्रश्न पत्र सिर्फ अंग्रेजी भाषा में होते हैं।
- गेट का स्कोर कार्ड 3 साल के लिये वैध होते हैं। इसका उपयोग एम.टेक/एम.ई/पीएचडी में प्रवेश के लिये तथा सरकारी एवं सार्वजनिक क्षेत्र के कम्पनियों में भर्ती के लिये किया जाता है।
- गेट का परीक्षा परिणाम घोषित होने के बाद उन सभी विद्यार्थियों की गेट स्कोर कार्ड जारी किया जाता है जिन्होंने अजा/अजजा/दिव्यांग आवेदकों के लिए उस प्रश्न पत्र में निर्धारित न्यूनतम अर्हक अंक से अधिक अंक प्राप्त किया हो।

गेट हेतु क्वालिफाईंग अंक :-

गेट हेतु क्वालिफाइंग अंक प्रतिवर्ष परिवर्तित हो सकते हैं, तथापि 100 अंकों के कुल में से सामान्यतः इसका निर्धारण निम्नानुसार किया जाता है :-

सामान्य वर्ग के आवेदकों के लिए :- सामान्यतः 25 अंक अथवा समस्त आवेदकों के समान्तर माध्य एवं मानक विचलनों का योग (जो भी अधिक हो) लिया जाता है जो सामान्यतः 25 से 50 अंकों के मध्य आता है।

- अन्य पिछड़ा वर्ग हेतु क्वालिफाइंग अंक सामान्य वर्ग के क्वालिफाइंग अंक का 90 प्रतिशत होता है।
- अनुसूचित जाति एवं जनजाति वर्ग हेतु यह अंक सामान्य जाति के क्वालिफाइंग अंक का 2/3 अर्थात् 66.67 प्रतिशत होता है।

गेट के स्कोर के आधार पर प्रवेश, फेलोशिप एवं भर्ती के अवसर

- गेट के स्कोर के आधार पर आवेदक उच्च शिक्षण के भारतीय तथा कतिपय विदेशी संस्थानों में प्रवेश पा सकते हैं, जिनमें भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलूर (Indian institute of science Bangalore) के अतिरिक्त समस्त भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों (IITs), राष्ट्रीय प्राद्योगिकी संस्थानों (NITs) सहित समस्त राजकीय एवं निजी संस्थानों की एम.ई/एम.टेक/पी.एच.डी पाठ्यक्रम सम्मिलित है।
- प्रवेश हेतु आवेदकों को अपने एच्छिक संस्थान में पृथक – पृथक आवेदक करना होगा। प्रवेश की प्रक्रिया संस्थानों के नियमानुसार अलग-अलग हो सकती है जो पूर्णरूपेण गेट के अंकों के आधार पर अथवा गेट के अंकों का 70 प्रतिशत एवं साक्षात्कार तथा बी.ई के अंकों का 30 प्रतिशत अधिभार के अनुसार हो सकती है। किसी भी स्थिति में गेट के अंकों का अधिभार 70 प्रतिशत से कम नहीं होता है।
- गेट के अंकों के आधार पर विज्ञान एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) के अंतर्गत स्थापित विभिन्न विज्ञान प्रयोगशालाओं में अनुसंधान हेतु कनिष्ठ अनुसंधान फेलोशिप (JRF) की पात्रता प्राप्त होती है। आवेदक गेट के स्कोर के आधार पर 17000 रु. के मासिक छात्रवृत्ति एवं 20000 रु. के मासिक अनुदान की पात्रता अपने रिसर्च के दौरान पाने की पात्रता रखता है।
- सार्वजनिक क्षेत्र के प्रतिष्ठान अपने एन्ट्री लेवल ग्रेजुएट इंजीनियरों की भर्ती गेट अंकों के आधार पर कर रही है। गेट के अंकों को स्क्रीनींग हेतु प्रयुक्त कर इन प्रतिष्ठानों द्वारा भर्ती संबंधी अग्रिम कार्यवाही की जाती है। वर्तमान में लगभग समस्त प्रतिष्ठित गेट स्कोर का उपयोग कर रहे हैं। जिनमें भारत पेट्रोलियम, हिन्दुस्तान पेट्रोलियम, इंडियन ऑइल कारपोरेशन, एन.टी.पी.सी, नवेली लिग्नाइट कारपोरेशन, सेल, भेल, भारतीय रेल्वे (तकनीकी शाखा) आदि शामिल हैं।

विशेष टीप:- गेट परीक्षा अब केवल इंजीनियरिंग और गणित के छात्रों तक ही सीमित नहीं है, इसे कामर्स/कला/विज्ञान/कृषि आदि के छात्रों के लिये भी विस्तारित किया गया है। इस बदलाव का मुख्य उद्देश्य बहुविषयक पढ़ाई और अनुसंधान को बढ़ावा देना है। बी.एस.सी./बी.कॉम/बीए स्नातक छात्र भी गेट के माध्यम से विभिन्न मास्टर प्रोग्राम्स में प्रवेश प्राप्त कर सकते हैं।

संपर्क :- इस परीक्षा के संबंध में अधिक जानकारी आवेदक वेबसाइट www.gate.iitg.ac.in से प्राप्त कर सकते हैं।