

Bihar Polytechnic Syllabus (DCECE) BOARD

बिहार संयुक्त प्रवेश प्रतियोगिता परीक्षा परिषद के द्वारा प्रत्येक वर्ष पॉलिटेक्निक में नामांकन के लिए प्रवेश परीक्षा का आयोजन किया जाता है प्रवेश परीक्षा में 90 प्रश्न पूछे जाते हैं जिसमें से 30 प्रश्न भौतिक विज्ञान से, 30 प्रश्न रसायन विज्ञान से और 30 प्रश्न गणित से पूछे जाते हैं इसके लिए 2 घंटा 15 मिनट का समय दिया जाता है प्रत्येक सही उत्तर के लिए 5 मार्क्स दिया जाता है कुल 450 मार्क्स का परीक्षा होता है और इसी के आधार पर रैंक का निर्धारण किया जाता है जिस विद्यार्थी का रैंक अच्छा होता है उसे विद्यार्थी का नामांकन बिहार के सरकारी पॉलिटेक्निक कॉलेज में हो जाता है।

Bihar Polytechnic Physics Syllabus-

- मात्रक और मापन
- गति और गति का नियम
- गुरुत्वाकर्षण
- कार्य, ऊर्जा और शक्ति
- ऊष्मा का संचार
- विद्युत धारा
- विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव
- विद्युत चुंबकीय प्रेरण और अर्धचालक
- नाभिकीय ऊर्जा
- ब्रह्मांड
- प्रकाश का परावर्तन
- प्रकाश का अपवर्तन
- मानव नेत्र और प्रकाशिक यंत्र
- तरंग

Bihar Polytechnic Chemistry Syllabus-

- पदार्थ की प्रकृति
- परमाणु संरचना
- रेडियो सक्रियता
- रासायनिक बंधन
- तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण
- रासायनिक अभिक्रियाएं
- धातु एवं अधातु
- ऑक्सीकरण एवं अवकरण
- रासायनिक संकेत सूत्र एवं समीकरण
- परमाणु द्रव्यमान इकाई और मोल संकल्पना
- गैसीय नियम
- ईंधन
- नाभिकीय ऊर्जा
- घोल या विलियन

- जल एवं जल की कठोरता
- अमल क्षारक तथा लवण
- कार्बन तथा उसके यौगिक
- औद्योगिक रसायन
- महत्वपूर्ण रासायनिक यौगिक

Bihar Polytechnic Math Syllabus -

- संख्या पद्धति
- दो चर वाले रैखिक समीकरण
- बीजगणित
- समांतर श्रेणी
- आयु से संबंधित प्रश्न
- मिश्रण
- पाइप टंकी और नाव-धारा से संबंधित प्रश्न
- लघुत्तम समापवर्तक एवं महत्तम समापवर्तक
- वर्गमूल और घनमूल
- सरलीकरण
- औसत
- अनुपात तथा समानुपात
- बहुपद
- द्विघात समीकरण
- गुणनखंड
- प्रतिशत
- साधारण ब्याज तथा चक्रवर्ती ब्याज
- लाभ हानि
- समय और काम
- समय और दूरी
- क्षेत्रमिति
- त्रिकोणमिति
- ऊंचाई और दूरी
- सांख्यिकी
- ज्यामिति