



महाराष्ट्र राज्य परीक्षा परिषद, पुणे-१

शासन पत्र क्र. एफईडी-४०१४/६४३/प्र.क्र.४/एसडी-५, दिनांक २३ मार्च, २०१६ अन्वये

पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ती परीक्षा इ. ८ वी करिता अभ्यासक्रम

माध्यम :- हिंदी

विषय :- गणित (MATHEMATICS)

अ. क्र.	उद्देश्यानुसार घटक	उद्देश्यानुसार उपघटक	भारांश प्रतिशत
१	संख्या ज्ञान	१. प्राकृतिक संख्याएँ, पूर्ण संख्याएँ, पूर्णांक संख्याएँ, परिमेय संख्याएँ, अपरिमय संख्याएँ तथा वास्तविक संख्याएँ । २. परिमेय संख्याएँ और उस पर की जानेवाली क्रियाएँ । ३. सम, विषम, अभाज्य, युग्म अभाज्य, सह अभाज्य, संयुक्त संख्याएँ । ४. योगात्मक प्रतिलोम तथा गुणात्मक प्रतिलोम संख्या । ५. संख्या रेखा ।	०६ %
२	संख्या पर की जानेवाली क्रियाएँ	१. विभाज्य तथा विभाज्यता की कसौटियाँ, लसावि, मसावि । २. वर्ग और वर्गमूल, घन और घनमूल । ३. व्यवहारिक भिन्न तथा दशमलव भिन्न । ४. घातांक ५. अनुपात, समानुपात तथा विचरण (समय, कार्य, चाल) ६. औसत ।	१४ %
३	भूमिति	१. बिंदु, रेखाखंड, रेखा, किरण, कोण (सरलकोण, शून्य अंश कोण, पूर्ण कोण, बृहद् कोण) प्रतल, सम्मुख कोण, संलग्न कोण, संपूरक कोण, कोटीपूरक कोण । २. समांतर रेखाएँ, गुणधर्म । ३. वृत्त, वृत्त का क्षेत्रफल, वृत्तखंड, चाप । ४. त्रिभुज के गुणधर्म एवं सर्वांगसमता । ५. चतुर्भुज के गुणधर्म । ६. पायथागोरस का सिद्धांत ।	२० %



महाराष्ट्र राज्य परीक्षा परिषद, पुणे-१

शासन पत्र क्र. एफईडी-४०१४/६४३/प्र.क्र.४/एसडी-५, दिनांक २३ मार्च, २०१६ अन्वये

पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ती परीक्षा इ. ८ वी करिता अभ्यासक्रम

माध्यम :- हिंदी

विषय :- गणित (MATHEMATICS)

अ. क्र.	उद्देश्यानुसार घटक	उद्देश्यानुसार उपघटक	भारंश प्रतिशत
४	क्षेत्रमिति	१. परिमाण - लंबाई, द्रव्यमान, आयतन, कालमापन, सिक्के और नोट । २. परिमिति - त्रिभुज, चतुर्भुज तथा बहुभुज । ३. क्षेत्रफल - त्रिभुज, वर्ग, आयत,	२० %
		समांतर चतुर्भुज, चतुर्भुज, वृत्त, अनियमित आकृतियाँ तथा छायांकित भाग । ४. घनफल तथा पृष्ठफल- घनाभ, समघन, बेलन, शंकु तथा गोला ।	
५	सांख्यिकी	१. मध्यमान २. चित्रालेख - संयुक्त स्तंभालेख, स्तंभालेख, वृत्तालेख (परिचय) ३. विभाजित स्तंभालेख, प्रतिशत आलेख (परिचय)	०६ %
६	व्यावहारिक गणित	१. प्रतिशतता । २. साधारण ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज । ३. लाभ-हानि, छूट (रिबेट), कमीशन, दलाली ।	१६ %
७	बीजगणित	१. संख्या के लिए अक्षर, बैजिक व्यंजकों के गुणनखंड, मान तथा उसपर की जानेवाली क्रिया । २. सर्वसमिका । ३. एकचर वाले समीकरण तथा उस पर आधारित शाब्दिक प्रश्न । ४. बहुपद, उस पर की जानेवाली क्रिया तथा गुणनखंड ।	१८ %