

ড্যাফোডিল পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট, ইন্সটিটিউট কোড : ৫০২৩৮

ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষাক্রম

১ম পর্ব মধ্য পরীক্ষা (মে ২০২৩), সেশন : মার্চ ২০২৩ - অগাস্ট ২০২৩

টেকনোলজি : সিভিল

বিষয় : সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং ম্যাটেরিয়ালস্

সময় : ৯০ মিনিট

বিষয় কোড : ২৬৪১১

পূর্ণমান : ৩০

[ক ও খ বিভাগের সকল প্রশ্নের এবং গ বিভাগের যে কোন ০৩ টি প্রশ্নের উত্তর দাও]

ক - বিভাগ (মান : $৫ \times ১ = ০৫$)

১. প্রকৌশল সামগ্রী কাকে বলে?
২. পাথর কি?
৩. কোয়ার্টজ কী?
৪. একটি ইটের পরিমাপ লেখ।
৫. সিলেট বালির F.M কত?

খ - বিভাগ (মান : $৫ \times ২ = ১০$)

৬. শতকরা হার সহ ইটের কাদার উপাদানগুলি লিখ।
৭. উৎস অনুসারে বালির শ্রেণিবিভাগ লিখ।
৮. F.M কাকে বলে?
৯. বালি গ্রেডিং-এর উদ্দেশ্য কী?
১০. পাথরকে নির্মাণসামগ্রীর রাজা বলা হয় কেন?

গ - বিভাগ (মান : $৩ \times ৫ = ১৫$)

১১. নিচের তথ্য ব্যবহার করে ৫০০ গ্রাম নমুনা বালির F.M নির্ণয় কর-

চালুনি নং	৪	৮	১৬	৩০	৫০	১০০
অবশেষ (গ্রাম)	৩০	৭০	৮৫	৯৮	১০৫	১১২

১২. উত্তম ইটের বৈশিষ্ট্য লিখ

১৩. পূর্ণনাম লিখ- ASTM, AASHO, AASHTO, BSTI, ACI, ASM, ASME, SAE

১৪. ৪ টি এলাকার বালির F.M যথাক্রমে ২.০, ২.৫, ২.৬, ১.৫ এবং এগুলো ১ঃ২ঃ৩ঃ৫ অনুপাতে মিশালে, মিশ্রণের F.M কত?