ড্যাফোডিল পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট, ইন্সটিটিউট কোড ঃ ৫০২৩৮

ফাইনাল সাজেশন

সেশন ঃ আগস্ট ২০২৫ - জানু য়ারি ২০২৬

টেকনোলজি ঃ সিভিল

বিষয় ঃ সার্ভেয়িং-২ **বিষয় কোড ঃ** ৬৬৪৪৪

সময় ঃ ৩ ঘন্টা **পূর্ণমান ঃ** ৬০

অতি সংক্ষিপ্ত

১. স্টেশন বিন্দু বলতে কী বোঝায়?

২. লেভেল যন্ত্রের স্থায়ী সমন্বয়ন কী?

৩. কলিমেশন রেখা বলতে কী বোঝায়?

৪. সমতলমিতি লঘুকরণ কী?

৫. **A** বিন্দুতে যন্ত্র বসিয়ে **B** ও **C** বিন্দুর স্টাফপাঠ যথাক্রমে 7m এবং -5m পাওয়া গেল। **B** বিন্দুর আরএল 13 হলে **C** বিন্দুর আরএল কত?

৬. লেভেল ও লেভেলিং-এর সংঙ্গা লেখ।

৭. লেভেল যন্ত্রের অস্থায়ী সমন্বয়ন কী?

৮. ফ্লাই লেভেল এর বৈশিষ্ট্য কী?

৯. **A** বিন্দুতে যন্ত্র বসিয়ে **B** ও **C** বিন্দুর স্টাফপাঠ যথাক্রমে 7m এবং -5m পাওয়া গেল। **B** বিন্দুর আরএল 13 হলে **C** বিন্দুর আরএল কত?

১০. দৃশ্যমান দিগন্ত দূরত্ব কী?

সংক্ষিপ্ত

১১. দু'খুটি পরীক্ষা বুঝিয়ে লেখ।

১২. প্যারালাক্স কেন হয় এবং এটি দূর করার উপায় বর্ণনা কর।

১৩. লেভেলিং-এ কী কী ধরনের বাধাবিপত্তির সম্মুখীন হতে হয়?

১৪. বিভিন্ন ধরনের বেঞ্চ মার্ক-এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

১৫. লেভেলিং-এ অসুবিধা লেখ।

১৬. বিনিময়ক্রম লেভেলিং এর উদ্দেশ্য লেখ।

১৭. প্যারালাক্স কেন হয় এবং এটি দূর করার উপায় বর্ণনা কর।

১৮. লেভেলিং-এ কী কী ধরনের বাধাবিপত্তির সম্মুখীন হতে হয়?

১৯. বিভিন্ন ধরনের বেঞ্চ মার্ক-এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

২০. হিপসোমিতি বর্ণনা কর।

রচনামূলক

২১. প্রকৌশল ক্ষেত্রে কন্টুর মানচিত্রের ব্যবহার লেখ।

২২. একটি লেভেল যন্ত্রের সাহায্যে নিচের স্টাফ পাঠগুলো 10 মিটার পর পর গৃহীত হলোঃ 2.88, 2.10, 1.57, (1.51, 3.78), 3.08, (2.16, 2.11) 1.65। চতুর্থ পাঠটি ডেটাম লাইনের উপর নেয়া হয়েছে, যার RL 50.00। গাণিতিক নিরীক্ষাসহ বিভিন্ন বিন্দুর RL নির্ণয় কর।

২৩. 100m দূরবর্তী A ও B বিন্দুর সংযোগকারী রেখার মাঝবিন্দু C তে যন্ত্র বসিয়ে A ও B তে স্টাফ পাঠ পাওয়া গেল যথাক্রমে 2.225m এবং 2.105m। যন্ত্রটি সরিযে BA রেখার বর্ধিতাংশের উপর হতে 20m দূরে D বিন্দুতে বসিয়ে A ও B তে স্টাফ পাঠ পাওয়া গেল যথাক্রমে 2.105m এবং 2.00m। কলিমেশন রেখা ঠিক আছে কি? যদি ঠিক না থাকে, তবে কোন অবস্থায় আছে?

২৪. ডায়াফ্রাম কী? বিভিন্ন প্রকারের ক্রস হেয়ারের চিত্র অঙ্কন করে দেখাও।

২৫. প্রমাণ কর যে, পৃথিবীর বক্রতা ও আলোর প্রতিসরণজনিত সংযুক্ত শুদ্ধির পরিমাণ $0.06729d^2$

২৮. ডায়াফ্রাম কী? বিভিন্ন প্রকারের ক্রস হেয়ারের চিত্র অঙ্কন করে দেখাও।