

Sub: Estimating & Costing -2 (66455)

অতি সংক্ষিপ্ত

- 01) সুপারস্টাকচার বলতে কি বুঝায়?
- 02) সাবস্ট্রাকচার বলতে কি বুঝায়?
- 03) 10 বর্গমিটার ইটের সলিং এর কাজে কয়টি ইট লাগে?
- 04) 100 বর্গমিটার 12 মিমি প্লাস্টারের কাজে কত ব্যাগ সিমেন্ট লাগে?
- 05) প্লিন্থ ওয়াল কি?
- 06) 50মিমি $\times$ 50মিমি আকারের মিটার লম্বা 10 মিটার অ্যাপ্গেল বারের ওজন কত?
- 07) 100 সেমি $\times$ 210 সেমি আকারের প্যানেল দরজা পলিশ কাজের পরিমাণ নির্ণয় করো?
- 08) লাইম ট্রেসিং কাজে (2:2:7) অনুপাত বলতে কি বুঝায়?
- 09) রুফ ট্রাসের তিনটি মেম্বার এর নাম লেখ?
- 10) বিনির্দেশনা কী?
- 11) টেন্ডার ডকুমেন্ট বলতে কী বোঝায়?
- 12) আর.সি.সি কাজে কভারিং কত ব্যবহৃত হয়?
- 13) 16 মি.মি. এম.এস রডের 10 মিটার এর ওজন কত?
- 14) 10 ঘনমিটার ইটের গাঁথুনিতে কয়টি ইট লাগে?
- 15) প্রাথমিক এস্টিমেট বলতে কি বুঝায়?
- 16) সানসেট কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- 17) 150সেমি $\times$ 150সেমি আকারের একটা গ্লাস জানালায় গ্লাস শাটারের কাজের পরিমাণ কত?
- 18) 100 বর্গমিটার এলাকায় 12 mm প্লাস্টারের কাজে কয় ব্যাগ সিমেন্ট লাগে?
- 19) প্রাক্কলন বলতে কি বুঝায়?
- 20) রডের ওজন নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ ।
- 21) 1 ঘনমিটার সিমেন্ট কয়ব্যাগ?
- 22) বিল ও ভাউচার কি?
- 23) মেজারমেন্ট বুক কি?
- 24) উত্তোলন দূরত্ব বলতে কী বোঝায়?
- 25) চালুনি দূরত্ব বলতে কী বোঝায়?
- 26) ফর্মওয়ার্ক কি?
- 27) ডিপিসি কি?
- 28) অ্যাপার্টমেন্ট কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- 29) এম. বি বলতে কি বুঝায়?
- 30) সেপটিক ট্যাংক কি কাজে ব্যবহৃত হয়?
- 31) 1 ঘনমিটার ইটের গাঁথুনিতে ইটের সংখ্যা কয়টি?
- 32) মাটির কাজের একক কি?
- 33) এক ব্যাগ সিমেন্ট এর ওজন কত কেজি?
- 34) 16 মিলিমিটার এমএস রডের 10 মিটার এর ওজন কত?
- 35) দরজা-জানালায় ব্যবহৃত 6 টি হার্ডওয়ার সামগ্রীর নাম লেখ।
- 36) অনধিক কি পরিমাণের ফাঁকা জায়গার জন্য গাঁথুনির কাজে বাদ দেয়া হয়না।
- 37) 10,000 মিটার লম্বা রাস্তার উভয় পাশে এজিং এর কাজে কি পরিমাণ ইট এর দরকার হয়?
- 38) d গভীরতা 45° কোনে ক্রাংক বারের জন্য অতিরিক্ত দৈর্ঘ্য নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।
- 39) প্রতি বর্গমিটার লীট সিমেন্ট ফিনিশিং কাজে কতটুকু সিমেন্ট প্রয়োজন হয়?
- 40) বাফল দেওয়াল এর কাজ কি?
- 41) 100 বর্গমিটার হেরিংবোন বন্ড এ ইটের সংখ্যা নির্ণয় করো?

- 42)1 ঘনমিটার ইটের গাঁথুনিতে মেট্রিক ইটের পরিমাণ বের করো?
- 43)জল ছাদে চুন সুরকি ও খোয়ার অনুপাত কত?
- 44)সারচার্জ রিটেইনিং ওয়াল বলতে কি বুঝায়?
- 45)নলকূপের প্রধান অংশগুলো কি কি?
- 36)একটা 3 টনি ট্রাক কয় বস্তা সিমেন্ট বহন করতে পারে?
- 37)500মিমি× 300মিমি× 20মিমি মাপের 50 টি গ্যাসেট প্লেট এর ওজন কত?
- 38)এক ব্যাগ সিমেন্ট এর আয়তন কত?
- 39)প্যানেল দরজার উভয়দিকে রং করতে এক পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফলের কয়গুন ধরা হয়?
- 40)1 ঘনমিটার সাইজের খোয়ার জন্য প্রচলিত মাপের কয়টি ইট লাগবে?
- 41)গ্যাসেট প্লেট কোথায় কেন ব্যবহৃত হয়? 42)জলছাদের কাজে 2:2:7 অনুপাত বলতে কী বোঝায়?
- 43) 5 মিটার দীর্ঘ 10 টি 16 মিলি মিটার ব্যাসের এমএস রডের ওজন নির্ণয় করো?
- 44)রিটেইনিং ওয়াল এর উদ্দেশ্য কি?
- 45)অ্যাঙ্গেল অফ রিপোজ বলতে কি বুঝায়?
- 46) Back fill বলতে কি বুঝায়?
- 45)1 বর্গমিটার হেরিংবোন বন্ড এর জন্য কি পরিমাণের চিকন বলার প্রয়োজন?
- 46)10 m2 ফ্লাট সলিং এর কাজে কয়টি ইট লাগবে?
- 47)নির্মাণ সামগ্রী বহনের জন্য চালনা দূরত্ব ও উত্তোলন দূরত্ব কত ধরা হয়?
- 48)বার শিডিউলিং বলতে কি বুঝায়?
- 49)1 কুইন্টাল রোডে 25 মিলিমিটার ব্যাসের রডের দৈর্ঘ্য কত হবে?
- 50)কম্প্রেশন টেনসনে ল্যাপিং এর দৈর্ঘ্য কত ধরা হয়?
- 51)10 ঘনমিটার আরসিসি কাজে 2 % হরে রড ব্যবহার করলে লোহার পরিমাণ কুইন্টাল এ নির্ণয় করো?
- 52)বীম ও স্লাবের ন্যূনতম কভারিং কত?
- 53)ওয়ান ওয়ে স্ল্যাব প্রধান রোড কোন দিকে ব্যবহৃত হয়?
- 54)6 m লম্বা এবং 25cm × 30cm আকারের কংক্রিট বিম এর ঢালাই এর কাজের পরিমাণ কত?
- 55)Dado কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- 56)লিন্টেল, ডিপিসি এবং কার্নিশ কোথায় দেওয়া হয়?
- 57)10 m3 ইটের গাঁথুনিতে (1:6) কাজে কি পরিমাণ ইট সিমেন্ট ও বালি লাগবে?
- 58) কম্প্রেশন এবং টেনসনে লক সহ লেপিং এর দৈর্ঘ্য কত?
- 59)তিনটি খাড়া চৌকার্থ বিশিষ্ট 150 Cm × 120 Cm আকারের 15 টি জানালার খিলের কাজের পরিমাণ নির্ণয় করো।
চৌকার্থ (10cm×8cm) 60)ঘুন্ডি কি?
- 61)100 বর্গমিটার দেওয়ালের রঙিন চুনকামের উপাদানগুলোর পরিমাণ নির্ণয় করো?
- 62)সোক ওয়াল বা শোষন কূপের উদ্দেশ্য করো।
- 63)উদ্ধার মূল্য বলতে কী বোঝো?
- 64)তাজন মূল্য বলতে কি বুঝায়?
- 65)আর্নেস্ট মানি' কেন নেওয়া হয় এবং কখন ফেরত দেওয়া হয়?
- 66)প্লিন্থ ওয়াল কি?
- 67) দর বিশ্লেষণের প্রয়োজনীয়তা কি?
- 68)10 m3 সিসি ঢালাই অনুপাতে (1:3:6) অনুপাতে কাজ করতে কয় ব্যাগ সিমেন্টের প্রয়োজন?
- 69)একটা 5 টনি ট্রাক পাকা রাস্তায় কত বস্তা সিমেন্ট বহন করবে?
- 70)একটা 3 টনি ট্রাক পাকা ও কাঁচা রাস্তায় কত ব্যাগ সিমেন্ট বহন করবে?
- 71)1 কুইন্টাল রড ফেরিকেশন এর কাজে কতজন শ্রমিক দরকার?
- 72)1 ঘনমিটার ইটের গাঁথুনিতে প্রচলিত ও মেট্রিক আকারের কয়টি ইট লাগে?
- 73)কন্টিনজেন্সি কি?
- 74)স্টিল স্ট্রাকচার বিভিন্ন অংশগুলির নাম লেখ?

75) দুই প্রান্ত ডাবল ওয়াল যুক্ত গুদাম ঘরে পরপর ট্রাস্ট দিতে হলে কতগুলো ট্রাসের প্রয়োজন হয়?

76) সোকপিট বলতে কি বুঝায়?

77) অ্যাবার্টমেন্ট এর কাজ কি?

78) উইপ হোল কি এবং কেন রাখা হয়?

79) পায়ার এবং অ্যাপার্টমেন্ট বলতে কি বুঝায়?

80) 500mm×400mm×20mm আকারের 10 মিটার লম্বা অ্যাপেলের ওজন কত?

সংশ্লিষ্ট প্রশ্নোত্তর

01) কোন গৃহ নির্মাণ প্রকল্পের ব্যায়ের খাদগুলো কি কি? শতকরা সহ উল্লেখ করো।

02) 1:3:6 অনুপাতে 10 m³ সিমেন্ট কংক্রিট এর কাজে কি পরিমাণ সিমেন্ট, বালি ও খোয়ার প্রয়োজন তা বের করো।

03) একটা কক্ষের ভিতরের মাপ 3m×4m সুপারস্টাকচার ও প্লিন্থ দেওয়ালের পুরুত্ব যথাক্রমে 25cm ও 37.5cm হলে কক্ষটির মেঝেতে সোলিং এর কাজের প্রচলিত মাপের কতগুলো ইটের প্রয়োজন হবে?

04) আদর্শ সিঁড়ির রাইস ও ট্রেড সম্পর্কে লেখ

05) 10 m³ আরসিসির কাজে (1:2:4) 1.5% হারে লোহার পরিমাণ এবং সিমেন্ট ও বালির পরিমাণ নির্ণয় করো।

06) বার সিডিউল কি এবং এতে কি কি তথ্য লেখা হয়?

07) 3 মিটার লম্বা 30cm×30cm সাইজের একটা আরসিসি টাইট কলামে 8 mm ব্যাসের টাই রড 20 cm পরপর বাঁধা হলে উক্ত কলামের জন্য মোট কত কেজি রডের প্রয়োজন হবে। টপ কভার 2.5 cm বটম কভার 7.5 cm ও সাইট কভার 2.5 cm.

08) একটা কলাম এর ভিত্তির আকার 1.15m× 1.15m এতে উভয় দিকে 2×6টি 22mm ব্যাসের এমএস রড স্থাপন করতে হলে কি পরিমাণ এম এস রডের দরকার হবে মুক্ত কভারিং 7.5 cm.

09) 3 মিটার লম্বা 30cm×30cm আকারের আরসিসি কলাম 10 mm ব্যাসের টাই রড দিয়ে পরপর বাঁধা হলে ওই কলামে মোট কত মিটার টাই রডের প্রয়োজন হবে তা নির্ণয় করো।

10) 25cm×25cm আকারের একটা কলাম এর উচ্চতা 3 মিটার। 10mm ব্যাসের টাই রড পরপর ব্যবহৃত হলে রডের পরিমাণ নির্ণয় করো।

11) গাঁথুনির কাজে ফাঁকা অংশ পরিমাণ বাদ দেওয়ার নিয়ম গুলি লেখ

12) 1 ঘনমিটার ইটের কাজে কতটি ইটের প্রয়োজন হিসেব করে দেখাও

13) ইটের গাঁথুনির কাজ শুকনা মসলার পরিমাণ 35% প্রমাণ করো।

14) 15 cm পুরুত্বের 10 বর্গমিটার আরসিসি ছাদের যদি 1.5% হারে রড ব্যবহার করা হয় তবে প্রয়োজনীয় রডের পরিমাণ কুইন্টাল এ নির্ণয় করো।

15) 100 বর্গমিটার দেয়ালে 12mm পুরুত্বের (1:6) অনুপাতে প্লাস্টারের কাজের জন্য প্রয়োজনীয় মালামাল এর পরিমাণ নির্ণয় করো।

16) একটা ইটের দেয়ালের দৈর্ঘ্য 30 m উচ্চতা 3m পুরুত্ব 25 cm দেয়ালটি নির্মাণ করতে প্রয়োজনীয় মালামালের পরিমাণ নির্ণয় করো।

17) প্লাস্টার এর ক্ষেত্রে ওপেনিং বাদ দেয়ার নিয়ম গুলি লেখ।

18) 100 বর্গমিটার জায়গায় নিট সিমেন্ট ফিনিশিং করতে কত ব্যাগ সিমেন্ট এর প্রয়োজন হয়।

19) (100× 210) cm আকারের তিনটি দরজার কাঠের পাল্লার কাজের পরিমাণ নির্ণয় করো।

20) চার পাল্লা বিশিষ্ট (180×120)cm মাপের দুইটি জানালার কাঠের কাজের পরিমাণ নির্ণয় করো

21) একটা দালানে (180×120)cm মাপের 6 টি দরজা আছে। চৌকাঠের কাজে কাঠের পরিমাণ নির্ণয় করো। দরজা গুলো দুই পাল্লা বিশিষ্ট। চৌকাঠ (10×8) cm

22) জলছাদ কেন এবং কোথায় দেওয়া হয়?

23) বিভিন্ন ধরনের দরজা ও জানালা রং করনের গুণকগুলোর পরিমাণ লেখ।

24) একটা সেপটিক ট্যাংকের চিত্র ঐঁকে দেখাও

25) 4.5 m গভীরতা বিশিষ্ট 1.75 m ব্যাস এর soak wall এর পুরো ইটের গাঁথুনির কাজের পরিমাণ নির্ণয় করো।

26) একটা শোষণ কুপের বাহিরের ব্যাস 2 m এবং ভিতরের ব্যাস 1.5 m। কুপটির গভীরতা 3 m হলে (1:6) অনুপাতে মালামালের পরিমাণ নির্ণয় করো।

- 27) সারচার্জড ও নন- সারচার্জড রিটেইনিং ওয়াল বলতে কি বুঝায়?
- 28) কালভার্ট ও রিজ এর মধ্যে পার্থক্য গুলো কি কি?
- 29) $50 \times 50 \times 6$ মিমি আকারের 50 kg এম এস অ্যাপ্লেসের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।
- 30) বিভিন্ন প্রকার ফিটিংস এর নাম লেখ 31) সেনিটারি কাজে ব্যবহৃত পাঁচটি fixer এর নাম লেখ।
- 32) 12 m^2 দেয়ালে দুই কোট ইনকামের জন্য প্রয়োজনীয় মালামালের হিসাব করো।
- 33) দর বিশ্লেষণের প্রয়োজনীয়তা লিখ
- 34) উপসহকারী প্রকৌশলী দায়িত্ব ও কর্তব্য কি কি সংক্ষেপে লেখ।
- 35) বর্জন মূল্য ও উদ্ধার মূল্য বলতে কি বুঝায়
- 36) 100 বর্গমিটার এলাকায় এক স্তর ইটের সলিং এর জন্য প্রয়োজনীয় মালামালের পরিমাণ নির্ণয় করো।
- 37) একটা সোক ওয়ালের ভেতরের ব্যাস 150 cm এবং ওয়াল এর পুরুত্ব 25 cm ও উচ্চতা 240 cm হলে ঐ সোক ওয়ালের দেয়ালে গাথুনির পরিমাণ কত?

রচনামূলক প্রশ্ন:

- 01) চিত্রে প্রদর্শিত দালানটির মাটি খননের পরিমাণ নির্ণয় করো।
- 02) চিত্রে প্রদর্শিত দালানের ফ্লোরে (1:3:6) অনুপাতে সি.সি কাজের পরিমাণ নির্ণয় করো।
- 03) চিত্রে প্রদর্শিত দালানটির দরজা জানালার পাল্লা ও চৌকাঠের পরিমাণ নির্ণয় করো।
- 04) চিত্রে প্রদর্শিত দালানটির (1:6) অনুপাতে সুপারস্ট্রাকচার দেয়ালের ইটের গাথুনির পরিমাণ বের করো।
- 05) চিত্রে প্রদর্শিত দালানটির ভিতরের দেওয়ালে 12 mm পুরুত্বের সিমেন্টের আস্তর করতে সিমেন্ট ও বালির পরিমাণ নির্ণয় করো।
- 06) চিত্রে প্রদর্শিত দালানের আরসিসির কাজের পরিমাণ নির্ণয় কর
- 07) চিত্রে প্রদর্শিত সেপটিক ট্যাংকের জন্য ইটের গাথুনির পরিমাণ নির্ণয় করো
- 08) চিত্রে প্রদর্শিত স্টিল ট্রাস টির জন্য প্রয়োজনীয় লোহার পরিমাণ নির্ণয় করো
- 09) চিত্রে প্রদর্শিত কাঠের ট্রাস এর জন্য প্রয়োজনীয় কাঠের পরিমাণ নির্ণয় করো।
- 10) চিত্রে প্রদর্শিত স্টিল ট্রাস্টটির রং এর কাজের পরিমাণ নির্ণয় করো
- 11) চিত্রে প্রদর্শিত রিটেইনিং ওয়াল এর লোহার পরিমাণ নির্ণয় করো
- 12) একজন উপসহকারী প্রকৌশলীর দায়িত্ব কি বর্ণনা করো
- 13) ফ্রেইমড স্ট্রাকচার বিল্ডিং সম্পর্কে আলোচনা করো
- 14) R.C.C কাজের বর্ণনা দাও
- 15) বিভিন্ন প্রকার ফিটচারের বর্ণনা দাও
- 16) চিত্রসহ সোক ওয়ালের গঠন ও কার্যাবলী বর্ণনা করো।