

1. What are the different types of formworks and their stripping times?
2. What are the requirements for a good formwork?
3. Sketch formwork arrangement for; rcc slab, beam, stairs, walls.
4. Sketch a typical scaffolding arrangement with labels and functions of their different components.
5. What are the steps / methods of erecting and dismantling of a scaffolding arrangement?
6. What are the characteristics of an ideal base of a scaffolding?
7. What are the visual checks carried for the scaffolding stability?
8. What are the dos and donts of working at heights?
9. What are the different types of flooring and tools used in flooring works?
10. Write the construction methodology for IPS flooring?
11. What is the procedure for laying tiles in walls and floors?
12. Sketch different types of bats and closers.
13. Sketch the difference between english bond and flemish bond.
14. What are the points to be considered during brick masonry work?
15. What are the field tests for bricks?
16. What are the defects in brick masonry work?
17. Write notes on mortar & pcc preparation at site, differences and their ratios for different jobs.
18. Write the field tests for cement? Why lime mortar and concrete are more durable than cement?
19. Sketch tools (hand, measuring, power, levelling) and PPEs used at sites and their function?
20. What are the different types of stones used in construction and their application areas?
21. What are the points to be considered during stone masonry work?
22. Write note on rubble masonry and their types.
23. What are honeycombs and method of joining old work with new work?
24. What are the materials and tools required for layout works / marking of lines?
25. What are the job roles of an assistant mason?
  
26. What are the different types of foundation and their objectives?
27. What are the causes of failures of foundation?
28. What are the important points to be observed during excavation work?
29. Sketch different construction materials used for building work with their properties.
30. Why damp, heat and sound insulating materials are used in building construction?
31. Why bricks and similar materials are soaked in water before using in brick masonry works?
32. Sketch a typical building specifying basic elements and their requirements.
33. What is curing and how they are done in columns, walls, slabs?
34. What is R.F. and different scales and instruments used in drawing work?
35. Calculate the quantities of materials of 1 cum of brickwork.
36. What are types of hazards involved and basic PPEs used in construction sites?
  
37. What are Self-Management Skills and Maslow's Hierarchy of Needs?
38. What are green skills?
39. What are communication skills?
40. How to manage time, anger, stress?
41. Sketch and name basic computer peripherals and software used and their functions.
42. Full forms of; NSDC, NSQF, NOS, QP, CSS VSE SSA DVET, SSC TP VT, NCVT, NCERT, PSSCIVE ?
43. How to Prepare for an Interview?
44. Write down the needs / requirements of the construction industry / sector in present era.

১. বিভিন্ন ধরনের ফর্মওয়ার্ক (Formwork) এবং তাদের অবস্থানভিত্তিক খুলে দেওয়ার সময়গুলি কী কী?
২. একটি ভাল ফর্মওয়ার্ক এর প্রয়োজনীয়তাগুলি কি কি?
৩. স্কেচ সহ নিম্নলিখিত বিষয়গুলি দু এক বাক্যে আলোচনা করো: আরসিসি স্ল্যাব, বিম , সিঁড়ি, কলাম, দেয়াল।
৪. লেবেল এবং ফাংশন সহ একটি সাধারণ স্ক্যাফোল্ডিং বা ভারাবাঁধার বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্বন্ধে লেখ।
৫. কোনও স্ক্যাফোল্ডিং বা ভারাবাঁধা খাড়া করার এবং তা খুলে দেওয়ার পদক্ষেপ / পদ্ধতিগুলি কী কী?
৬. একটি আদর্শ ভারাবাঁধা বা স্ক্যাফোল্ডিং এর বেসের বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?
৭. ভারার ভাসমান স্থিতিশীলতার জন্য ভিজুয়াল চেকগুলি কী কী?
৮. উচ্চতায় কাজ করার জন্য কী কী করবে আর কী কী করবে না ?
৯. বিভিন্ন ফ্লোরিং বা মেঝের নাম লেখ এবং ফ্লোরিংয়ের কাজে ব্যবহৃত সরঞ্জাম ও যন্ত্রপাতি গুলি কী কী?
১০. আইপিএস (IPS) মেঝে নির্মাণের পদ্ধতি লেখ?
১১. দেয়াল এবং মেঝেতে টাইলস বসানোর পরপর ধাপগুলি কী কী?
১২. বিভিন্ন ধরনের Bats এবং ক্লোজার ( Closer) স্কেচ গুলি আঁক ও নাম লেখ।
১৩. ইংলিশ বন্ড এবং ফ্লেমিশ বন্ড এর মধ্যে পার্থক্য গুলি লেখ ও স্কেচ গুলি আঁক।
১৪. ইটের গাঁথনির কাজের সময় কোন বিষয়গুলি বিবেচনা করা উচিত?
১৫. ইটের কি কি ফিল্ড টেস্ট ও পরীক্ষা করা উচিত ?
১৬. ইটের গাঁথনির কাজের ত্রুটিগুলি কী কী?
১৭. সাইটে মর্টার এবং পিসিসি (PCC) প্রস্তুতিতে সিমেন্ট বালি ও এগ্রিগেটসের (পাথর) বিভিন্ন অনুপাত গুলি কি কি ও পার্থক্য গুলি লেখ ।
১৮. সিমেন্টের জন্য ফিল্ড টেস্ট বা স্বচক্ষে পরীক্ষা গুলি লিখ। কেন চুন মর্টার এবং কংক্রিট সিমেন্টের চেয়ে বেশি টেকসই?
১৯. স্কেচ সহ সাইটে বহুত সরঞ্জামগুলি দু-এক লাইন ব্যাখ্যা করো: (hand tools, measuring tools, power tools, levelling tools) ও সাইটে ব্যবহৃত পিপিই (PPE) গুলি কি কি?
২০. নির্মাণে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের পাথর কী কী? এক্ষেত্রে কোন কোন পাথর কোন কাজে ব্যবহার করা হয়?
২১. পাথরের গাঁথনি বা Stone Masonry কাজের সময় কোন কোন বিষয়গুলি বিবেচনা করা উচিত?
২২. রাবল মেসনারি (Rubble Masonry) কাকে বলে (ছবিসহ)এবং তাদের ধরণগুলি লেখো ।
২৩. ইটের গাঁথনিতে নতুন কাজের সাথে পুরাতন কাজে যোগদানের পদ্ধতি গুলি কী কী? Honeycomb Structure কাকে বলে?
২৪. Marking of line / Layout কাজ করার জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণ বা সরঞ্জামগুলি কী কী?
২৫. সহকারী রাজমিস্ত্রির (Assistant Mason) কাজের ভূমিকা কি?

২৬. বিভিন্ন ধরনের ভিত (Foundation) এবং তাদের তৈরি করার উদ্দেশ্যগুলি কী কী?
২৭. ভিত বা ফাউন্ডেশনের ব্যর্থতার কারণগুলি কী কী?
২৮. খনন কাজের সময় গুরুত্বপূর্ণ কি কি পয়েন্টগুলি লক্ষ্য করা উচিত?
২৯. বিল্ডিংয়ের কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন নির্মাণ সামগ্রী স্কেচ কর।
৩০. কেন স্যাঁতসেঁতে ভাব (damp), তাপ এবং শব্দ নিরোধক (Heat and Sound Insulator) উপকরণ নির্মাণে ব্যবহৃত হয়? প্রত্যেকটির দুটি করে উদাহরণ দাও।
৩১. ইট এবং অনুরূপ উপকরণ গুলি কেন কাজে ব্যবহার করার আগে জলে ভিজানো হয়?
৩২. একটি সাধারণ বিল্ডিং স্কেচ করে তার মৌলিক অংশের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।
৩৩. Curing কী এবং কতদিন পর্যন্ত ও কিভাবে সেগুলি ; কলাম, দেয়াল ও স্ল্যাবে করা হয়?
৩৪. আর.এফ. (Representative Fraction) এবং অঙ্কন কাজে ব্যবহৃত স্কেল বা ড্রয়িং স্কেল কি এবং ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রইং এ কি কি যন্ত্র ব্যবহার করা হয় ?
৩৫. 1 ঘন মিটার বা 1 Cum (m<sup>3</sup>) ইটের কাজের উপকরণগুলির পরিমাণ গণনা কর।
৩৬. নির্মাণ সাইটে কী কী ধরনের ঝুঁকি বা দুর্ঘটনা ঘটে এবং সাইটে ব্যবহৃত বেসিক পিপিইগুলি (PPE) কী কী?
৩৭. নিজের ব্যবস্থাপনার দক্ষতা কী কী?
৩৮. Green দক্ষতা কী কী?
৩৯. যোগাযোগের দক্ষতা বা Communication দক্ষতা কী কী?
৪০. সময়, রাগ এবং চাপকে কীভাবে পরিচালনা করা হয়?
৪১. কম্পিউটারের যন্ত্রাংশ এবং ব্যবহৃত সফটওয়্যার এবং তাদের কার্যাদি স্কেচ এবং নাম কর।
৪২. সম্পূর্ণ নাম লেখ; NSDC, NSQF, NOS, QP, CSS VSE SSA DVET, SSC TP VT, NCVT, NCERT, PSSCIVE
৪৩. একটি সাক্ষাৎকার (Interview)-এর জন্য নিজেকে কিভাবে প্রস্তুত করবে ?
৪৪. বর্তমান যুগে কনস্ট্রাকশন সেক্টর এর চাহিদা লেখ।