

১। পিপিই এর নাম এবং ব্যবহার লিখেন।

উত্তর: সেফটি হেলমেট, গগলস, ইয়ার প্লাগ, মাস্ক, এ্যাপ্রোন, হ্যান্ড গ্লোভস, বেলট, হারনেস, সু.গামবুট।

২। হ্যান্ড টুলসের নাম লেখ।

উত্তর: ১) মেজারিং টেপ ২) বারবেন্ডার ৩) টাই রোলার ৪) নিপার ৫) ট্রাই স্কয়ার ৬) বোল্ট কাটার ৭) প্লাস্বব ৮) স্প্রিট লেভেল ৯) হ্যাক স ১০) বলপিন হ্যামার ১১) চিজেল

৩। ৫ টি পাওয়ার টুলসের নাম লেখ।

উত্তর: গ্রাইন্ডিং মেশিন, ড্রিল মেশিন, সারকুলার” স”, বার শেয়ারিং মেশিন, বার বেন্ডার মেশিন, ভাইব্রেটর মেশিন।

৪। বিভিন্ন ধরনের রডের ডায়্যা বা ব্যাসগুলো লেখ।

উত্তর:- ৮মিমি=২সুতা, ১০মিমি=৩ সুতা, ১২মিমি=৪সুতা, ১৬মিমি=৫সুতা, ২০মিমি=৬সুতা ২২মিমি=৭সুতা, ২৫মিমি=৮সুতা, ৩২, ৪০ মিলি মিটার রড।

৫। রডের ওজন নির্ণয়ের সূত্র লিখ

উত্তর:- এম.কে.এস, এফ.পি.এস, ইউনিট.

৬। এম এস রড সোজা করনের জন্য ৩ টি যন্ত্রপাতির নাম লিখ।

উত্তর: হ্যান্ডেল/বারবেন্ডার, রেলবার/ এনবিল, হ্যামার বলপিন হ্যামার।

৭। ক্লিয়ার কভার কি?

উত্তর: সাটারিং ও রডের মধ্যবর্তী স্থানকে কভারিং বলে।

৮। টাই রোলার এর কাজ কি?

উত্তর: জি আই তার শক্ত করে বাঁধা।

৯। রড কাটার জন্য কি কি যন্ত্রপাতি ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: বোল্ট কাটার, চীজেল, রড কাটার মেশিন, গ্রাইন্ডিং মেশিন।

১০। রড বাধাই করার জন্য কি ধরনের তার ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: ২৪ নং জি আই তার.

১১। রড কত প্রকার ও কিকি বর্ননাসহ লেখ।

উত্তর:- ৩ প্রকার। ১, ফ্লাট বার, ২, ডিফর্ম বার, ৩, টুইস্ট বার।

১২। কলাম কি? রডের বিন্যাস অনুসারে কলাম কত প্রকার ও কি কি?

উত্তর: কলাম হচ্ছে কাঠামোর উল্লম্ব অংশ, যার উপর আগত লোডকে স্থানান্তর করে। কলাম ৪ প্রকার যথা : ১) টাইড কলাম ২) স্পাইরাল কলাম ৩) কম্পোজিট কলাম ৪) কম্বিনেশন কলাম।

১৩। বীম কি? বীম কত প্রকার ও কি কি?

উত্তর: বীম হচ্ছে কাঠামোর আনুভূমিক অংশ যার উপর আগত লোডকে কলাম বা সাপোর্টের উপর স্থানান্তর করে। বীম ৫ প্রকার যথা : ১) সাধারণভাবে স্থাপিত বীম ২) ক্যান্টিলিভার বীম ৩) আবদ্ধ বিম ৪) ধারাবাহিক বীম ৫) অবিচ্ছিন্ন বীম।

১৪। ভিত্তি কি ও এর কাজ কি?

উত্তর: কাঠামোর সর্বনিম্ন অংশকে ভিত্তি বলে। সমস্ত কাঠামোর লোডকে শক্ত স্থানে স্থানান্তর করা।

১৫। হুক কি?

উত্তর: টাই বা স্টিরাপে ১৩৫ ডিগ্রিতে যে রড বাঁকানো থাকে তাকে হুক বলে।

১৬। স্টিরাপ ও টাই কোথায় ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: স্টিরাপ বীমে এবং টাই বড় কলামে ব্যবহার করা হয়।

১৭। বারবেল্ডার / হ্যান্ডেলের কাজ কি?

উত্তর: রড সোজা ও বাঁকা করা।

১৮। বেল্ডিং মেশিনের কাজ কি? **উত্তর:** রডকে বাঁকা করা।

১৯। পরিমাপ কত প্রকার ও কিকি বর্ননাসহ লেখ।

উত্তর:- দুই প্রকার, ব্রিটিশ পদ্ধতি ও মেট্রিক্স পদ্ধতি।

২০। রড সোজা ও বাঁকা করার কাজের জন্য ৫ টি PPE এর নাম লিখ।

উত্তর: হেলমেট, সেফটি সু, গগলস, ইয়ার প্লাগ, মাস্ক, হ্যান্ড গ্লোভস।

২১। সাটারিং কি?

উত্তর:- কাঠামোর চারপাশে কংক্রিটের ডালাই দেয়ার জন্য কাঠ বা স্টিলের যে ফর্মওয়ার্ক দেয়া হয় তাকে সাটারিং বলে।

২২। লিন্টেল কোথায় ব্যবহার করা হয়, লিন্টেল কত প্রকার?

উত্তর: দরজা জানালার উপরে ব্যবহার করা হয়। লিন্টেল ২ প্রকার।

২৩। মেইনবার কি এবং ডিস্ট্রিবিউশন কি?

উত্তর: প্রস্থ বরাবর যে রড ব্যবহার করা হয় তাকে মেইন বার বলে এবং দৈর্ঘ্য বরাবর যে রড ব্যবহার করা হয় তাকে ডিস্ট্রিবিউশন রড বলে।

২৪। পাইল কী এবং কোথায় ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: পাইল হচ্ছে এক ধরনের গভীর ভিত্তি যেখানে মাটির ভারবহন ক্ষমতা অগভীর ভিত্তিতে প্রদান করা যায় না সেখানে পাইল ভিত্তি ব্যবহার করা হয়।

২৫। টাই বার কি? টাই বারের কাজ কী?

উত্তর: কলামের রডগুলোকে যথাস্থানে ধরে রাখার জন্য যে বার ব্যবহার করা হয় তাকে টাই বলে।

২৬। স্টীরাপ কি ও এর কাজ কি?

উত্তর: বীমের রডগুলোকে যথাস্থানে ধরে রাখার জন্য যে রড ব্যবহার করে তাকে স্টীরাপ বলে।

২৭। ওয়ার্ক বেঞ্চ এর কাজ কি?

উত্তর: টাই, স্টীরাপ ও স্টীল চেয়ার তৈরী করা।

২৮। বার সিডিউল কি?

উত্তর: ড্রইং অনুযায়ী রড কাটা এবং রড বিছানো কে বার সিডিউল বলে

২৯। ১ টি পূর্ণ রডের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

উত্তর: ৩৯.৬ ফুট। ১২.০৭ মিটার।

৩০। মেজারমেন্ট টেপ এর কাজ কি?

উত্তর: পরিমাপ করা

৩১। ৮ মি.মি ডায়া রডের ১ ফিটের ওজন কত?

ক) ০.১২ কেজি খ) ০.১৫ কেজি গ) ০.১০ কেজি

৩২। মাস্ক কেন ব্যবহার করি?

ক) নাক ও মুখের সুরক্ষার জন্য খ) মাথার সুরক্ষা গ) চোখ ও মুখের সুরক্ষা

৩৩। কতটুকু উচ্চতায় সেফটি বেল্ট পরতে হয়?

ক) ১.৫ মিটার খ) ২ মিটার গ) ৫ মিটার

৩৪। বাইল্ডিং কাজে হ্যাক,স এর কাজ কি?

উত্তর: রড কাটার জন্য

৩৫। সেফটি সু কেন ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: পায়ের সুরক্ষার জন্য

৩৬। দুর্ঘটনা থেকে মাথাকে সুরক্ষিত করার জন্য কি ব্যবহার করা হয়?

ক) সেফটি হেলমেট খ) সেফটি সুজ গ) মাস্ক ঘ) হ্যান্ড গ্লোভস

৩৭। অনেক উচুতে কাজ করার সময় পরে যাওয়া প্রতিরোধে কোন পি, পি, ই ব্যবহার করা হয়?

ক) সেফটি সু খ) সেফটি হেলমেট গ) **সেফটি বেল্ট** ঘ) হ্যান্ড গ্লোভস



৩৮। এটা কিসের সংকেত ?

ক) **বিপজ্জনক/ সাবধান!** খ) এখানে ভুতের ভয় গ) স্পর্শ করা নিষেধ ঘ) সবগুলো

৩৯। দলের কোন সদস্যের কোন বিপদ হলে আমরা কি করবো?

ক) তাকে বাড়িতে পাঠিয়ে দিব খ) **সবাই মিলে তাকে সাহায্য করবো**

গ) চুপচাপ নিজের কথা ভাববো ঘ) দুঃখ প্রকাশ করবো

৪০। টিম বা দলের প্রধানকে কি বলা হয়?

ক) সুপার ভাইজার খ) **টিম লিডার** গ) ঠিকাদার ঘ) সাইট ইঞ্জিনিয়ার



৪১। এটি কিসের সাইন ?

ক) লোকেশন সাইন খ) ট্রাফিক সাইন গ) ফায়ার সাইন ঘ) **ভিতরে না ঢুকান সাইন**

৪২। আর, সি, সি, অর্থ কি?

ক) **রি-ইনফোর্সড সিমেন্ট কংক্রিট** খ) রড সিমেন্ট কংক্রিট গ) রড সিমেন্ট কনস্ট্রাকশন
ঘ) কোনটি নয়

৪৩। রড বাইল্ডিং কোন সেক্টরের কাজ?

ক) **কনস্ট্রাকশন সেক্টরের** খ) আরএমজি সেক্টরের গ) লেদার সেক্টরের
ঘ) সিরামিক সেক্টরের

৪৪। # দ্বারা কি বুঝায় ?

ক) ২টি রড খ) **২ সুতা রড** গ) ২ মি:মি: রড ঘ) কোনটি নয়

৪৫। রডের সাইজ কিসের উপর ভিত্তি করে ঠিক করা হয়?

ক) রডের দৈর্ঘ্যের উপর খ) **রডের ব্যাস এর উপর** গ) রডের ব্যাসার্ধের উপর ঘ) রডের শক্তির উপর

৪৬।  এটি কিসের প্রতিক?

ক) টাই খ) হুক গ) **ক্রাংক বার** ঘ) স্টিরাপ

৪৭। রড বাঁধতে কি ধরনের তার ব্যবহার করা হয়?

ক) এম, এস তার খ) **জি আই তার** গ) কপার তার ঘ) স্টীল তার

৪৮। রডকে সোজা করার জন্য নিচের কোন টুলসটি ব্যবহার করা হয়?

ক) বেলচা খ) চিজেল গ) মেজারিং টেপ ঘ) **এনভিল**

৪৯। নিচের কোনটি পাওয়ার টুলস?

ক) বেলচা খ) চিজেল গ) মেজারিং টেপ ঘ) **ইলেকট্রিক গ্রাইন্ডিং মেশিন**

৫০। রডের ব্যাস মাপার কাজে কি ব্যবহার করা হয়?

ক) স্কেল খ) ট্রাই স্কোয়ার গ) স্পিরিট লেভেল ঘ) **স্লাইড ক্যালিপার্স**

৫১। রডের ভাঁজ অংশ সোজা করার কাজে নিচের কোন টুলস টি ব্যবহৃত হয়?

ক) হ্যামার খ) এনভিল গ) **বার বেভার/হ্যান্ডেল** ঘ) ক্রো-বার

৫২। যোগান বা ওয়ার্ক বেঞ্চ তৈরীর কাঠ সচরাচর কত সাইজের হয়?

ক) ৩" x ২" খ) ৬" x ৪" গ) ১০" x ৪" ঘ) **১২" x ৬"**

৫৩। রডের অগ্রভাগে হুক তৈরী করা হয় কেন?

ক) **নির্মিত কাঠামোর শক্তি বৃদ্ধির জন্য** খ) দেখতে সুন্দর দেখায় বলে

গ) কাজের সুবিধার জন্য ঘ) সময় কমানোর জন্য

৫৪। ১৩৫ ডিগ্রি হুক এর দৈর্ঘ্য কত?

ক) **১০ ডি** খ) ৪ ডি গ) ১২ ডি ঘ) ১৬ ডি।

৫৫। একাধিক আনুভূমিক জালি বিশিষ্ট স্লাবের ২টি জালিকে আলাদা রাখার জন্য নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক) টাই খ) চেয়ার গ) হক ঘ) স্টিরাপ

৫৬। বেস/ ফুটিং এর ক্ষেত্রে কমপক্ষে কত ব্যাসের রড ব্যবহার করা উচিত?

ক) ০৬ মিলিমিটার খ) ০৮ মিলিমিটার গ) ১০ মিলিমিটার ঘ) ১৬ মিলিমিটার

৫৭। বেস ফুটিং এর প্রাপ্ত হক কত ডিগ্রিতে দিতে হয়?

ক) ৯০ ডিগ্রি খ) ৪৫ ডিগ্রি গ) ১৩৫ ডিগ্রি ঘ) ১৮০ ডিগ্রি

৫৮। টাই কোথায় ব্যবহার করা হয়?

ক) বীমে খ) কলামে গ) ছাদে ঘ) সবগুলি

৫৯। কলামের টাই গুলি ভূমির সাথে কিভাবে বাঁধতে হয়?

ক) খাড়াভাবে খ) আনুভূমিক ভাবে গ) কোণাকুনি ভাবে ঘ) সবগুলি

৬০। বীম বা কলামে টাই বা স্টিরাপ তৈরীতে কত ব্যাসের রড ব্যবহার করা হয়?

ক) ৬ মিমি খ) ১২ মিমি গ) ১০ মিমি ঘ) ১৬ মিমি

৬১। ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার?

উত্তর: ২.৫৪ সেমি

৬২। শরীরের নিরাপত্তার জন্য কোন পি.পি.ই পড়তে হবে?

উত্তর: এ্যাপ্রোন

৬৩। ৯০ ডিগ্রি কোন চেক করার জন্য কোন টুলস ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: ট্রাই স্কয়ার

৬৪। রড বাঁধার কাজে ব্যবহৃত টুলসের নাম কি?

উত্তর: টাই রোলার

৬৫। ১ মিটার x ১ মিটার পরিমাপের কলাম বেস এর জন্য প্রতিটি রড এর দৈর্ঘ্য কত হবে (হক ছাড়া)?

উত্তর: ৮৫ সেমি

৬৬। যে ব্যাক্তি রড বাঁধার কাজ করে তাকে কি বলা হয়।

ক. রড বাইন্ডার খ. প্লাম্বার গ. ম্যাশন ঘ. ওয়েল্ডার।

৬৭। উন্নত কর্ম পরিবেশ কাজের ক্ষেত্রে কি প্রভাব ফেলে,

ক. কাজের গতি বৃদ্ধি পায় খ. কাজের গতি একই রকম থাকে ঘ. কিছুই হয়না

৬৮। গ্রেড বীমের অবস্থান হল,

ক. জি এল এর উপরে খ. জিএল এর নিচে গ. পিএল এর নিচে ঘ. ছাদের নিচে,

৬৯। লিন্টেলের থিকনেস কতটুকু হয়?

ক. ৩ ইঞ্চি খ. ৬ ইঞ্চি গ. ৮ ইঞ্চি ঘ. ১০ ইঞ্চি,

৭০। জানালা লেভেলের ঠিক উপরে দেয়ালের সাথে ৯০ ডিগ্রী কোনে বাহিরের দিকে যে আর সি সি কাঠামো তৈরী করা হয় তার নাম কী?

ক. সানশেড খ. কার্নিশ গ. ড্রপ ওয়াল ঘ. ভেন্টিলেটর,

৭১। পিস্তল রিং কোথায় ব্যবহার হয়?

ক. বিমে খ. কলামে গ. লিন্টেলে ঘ. লিন্টেলে ও সানশেডে

৭২। যে বিম এর এক প্রান্তে সাপোর্ট এবং অন্য প্রান্ত মুক্ত থাকে তাকে বলে

ক. ফ্লোর বিম খ. গ্রেড বিম গ. ক্যান্টিলিভার বিম ঘ. টাই বিম

৭৩। ছাদ এর পুরত্ব সাধারণত কত ইঞ্চি হয়?

ক. ৫ ইঞ্চি খ. ৯ ইঞ্চি গ. ৬ ইঞ্চি ঘ. ৪ ইঞ্চি

৭৪। ৬০ গ্রেট রঙ কথটির অর্থ গুলে প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে লোড নিতে পারে-

ক. ৬০.০০০ পাউন্ড খ. ৪০,০০০ পাউন্ড গ. ৫০,০০০ পাউন্ড ঘ. ৭২.০০ পাউন্ড

৭৫। হ্যাকস কোন ধরনের টুলস?

ক. কাটিং টুলস, খ. মেজারিং টুলস গ. লেভেলিং টুলস ঘ. কোনটিই নয়

৭৬। সাটারিং এর তক্তা খোলার জন্য নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক. ক্ল-হ্যামার খ. ক্রো-বার গ. চিজ

৭৭। ছাদ বিম ইত্যাদির সাটারিং কাজের সময় সর্বত্র একই উচ্চতায় আছে কিনা তা পরীক্ষা করার জন্য নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক. স্পিরিট লেভেল **খ. ওয়াটার লেভেল** গ. ওলন ঘ. ট্রাই স্কয়ার

৭৮। বার শেয়ারিং মেশিন দিয়ে কি করা হয়?

ক. বাঁকা রড সোজা করা হয় **খ. রড কাটা হয়** গ. টাই বানানো হয় ঘ. রড বাঁধা হয়

৭৯। স্টিরাপ কোথায় ব্যবহার করা হয়।

ক. বীমে খ. কলামে গ. ছাদে ঘ. সবগুলি,

৮০। কলামের খাড়া রডকে নিজ অবস্থানে ধরে রাখার জন্য কি ব্যবহার করা হয়।

ক. স্টিরাপ **খ. টাই** গ. চেয়ার ঘ. সেপারেটর।

৮১। কলাম বেস ফুটিং এর সাইড কভারিং কত সেন্টিমিটার

ক. ২.৫ সেমি খ. ৫ সেমি গ. ৪ সেমি **ঘ. ৭.৫ সেমি,**

৮২। কলাম কোন ধরনের লোড বহন করে

ক. কম্প্রেশন খ. টেনশন গ. উনন্ড ঘ. কোনটিই পর

৮৩। ১ মিটার ১ মিটার আকারের একটি কলাম বেস এর উপরে উভয় দিকে ১৫ সেমি পর পর [CC] রড ব্যবহার করলে মোট কয়টি লাগবে (কভারিং ৪ সেমি)

ক. ১২টি খ. ১৫টি **গ. ১৪ টি** ঘ. ১৬টি

৮৪। কলাম বেস এর রড, রডের প্রান্ত থেকে কমপক্ষে কত ধুরে বাঁধতে হবে?

ক. ১ সেমি খ. ৩ সেমি **গ. ৭.৫ সেমি** ঘ. সবগুলি,

৮৫। ক্র্যাঙ্ক বার কত ডিগ্রী কোনে বাকানো হয়?

ক. ৯০ ডিগ্রি **খ. ৪৫ ডিগ্রি** গ. ১০৫ ডিগ্রি ঘ. ৬০ ডিগ্রি।

৮৬। স্ক্যাফোল্ডিং কেন ব্যবহার করা হয়।

উওরঃ উঁচু স্থানে কাজ করার জন্য,

৮৭। রড বাইন্ডিং এর কাজে ব্যবহৃত ৩টি পি পি ই এর নাম লিখুন

উওরঃ সেফটি হেলমেট, সেফটি গগলস ও সেফটি সু.

৮৮। ৯০ ডিগ্রি কোন চেক করার জন্য কোন টুলস ব্যবহার করা হয়?

উওরঃ ট্রাই স্কয়ার

৮৯। রড বাঁধার কাজে ব্যবহৃত ১টি মেজারিং টুলসের নাম লিখুন?

উওরঃ মেজারমেন্ট টেপ

৯০।  এই চিত্রটি কিসের।

উওরঃ টাই / স্টিরাপ .

৯১। উচ্চ শব্দ থেকে কানকে কে সুরক্ষিত করার জন্য কি ব্যবহার করা হয়?

ক) হেলমেট খ) সেফটি বুট গ) এয়ার প্লাগ ঘ) হ্যান্ড গ্লোভস

৯২। আগুন নিভানোর কাজে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক) গ্রাউন্ডিং মেশিন খ) ফায়ার এক্সটিংগুইসার গ) মিল্লার মেশিন ঘ) ফগার মেশিন

৯৩।  এটা কিসের সংকেত ?

ক) চৌরাস্তা খ) প্রবেশ নিষেধ গ) প্রাথমিক চিকিৎসা ঘ) বিপদ সংকেত

৯৪। বৈদ্যুতিক সার্কিট হয়ে আগুন লাগলে তাৎক্ষণিকভাবে কি করবে?

ক) দ্রুত নিরাপদ স্থানে সরে যাবে খ) দুরে দাঁড়িয়ে আগুন আগুন বলে চিৎকার করবে

গ) দ্রুত মেইন সুইচ বন্ধ করবে ঘ) ফায়ার সার্ভিস খবর দিবে

৯৫। রডে মরিচা ধরলে কি হয়?

ক) শক্তি বেড়ে যায় খ) শক্তি কমে যায় গ) শক্তি একই রকম থাকে ঘ) কিছুই হয় না

৯৬। d দ্বারা রডের কোন মাপ বুঝায়?

ক) Diameter খ) Density গ) Distance ঘ) Degree

৯৭। ওয়াটার লেভেল কি কাজে ব্যবহার করা হয়?

ক) উল্লম্ব লেভেল নির্ণয়ে খ) আনুভূমিক লেভেল নির্ণয়ে গ) বাঁকানো লেভেল নির্ণয়ে ঘ) কোনটিই না

৯৮। সেপারেটর হিসাবে কত ব্যাসের রড ব্যবহার করা হয়?

ক) ৮ মি.মি. খ) ১২ মি.মি. গ) ২০ মি.মি. ঘ) ২৫ মি.মি.

৯৯। এম এস রড সোজা করার স্থান কেমন হবে?

ক) সমতল খ) উঁচু গ) নিচু ঘ) সবগুলো

১০০। টাই এর হুক কত ডিগ্রি এঙ্গেল গেলে হয়?

ক) ১০০ ডিগ্রি খ) ১৩৫ ডিগ্রি গ) ১৭০ ডিগ্রি ঘ) ২০০ ডিগ্রি

১০১। ২৫ সেমি X ২৫ সেমি পরিমাপের একটি কলামের জন্য ৮ মি:মি: ব্যাসের রড দিয়ে একটি টাই তৈরীতে কতটুকু দৈর্ঘ্যের রড কাটতে হবে (সাইড কভারিং ৪ সেমি:)

ক) ৭৮ সেমি: খ) ৭৪ সেমি: গ) ৬৮ সেমি: ঘ) ৭৬ সেমি:

১০২। একটি বর্গাকার কলামে কমপক্ষে কতটি মেইন রড থাকে?

ক) ৩ টি খ) ৪ টি গ) ৬ টি ঘ) ৮ টি

১০৩। বীমে শিয়ার বল প্রতিরোধের জন্য কি ব্যবহার করা হয়?

ক) স্টীরাপ খ) টাই গ) এক্সট্রা টপ ঘ) এক্সট্রা বটম

১০৪। PPE এর পূর্ণরূপ কোনটি?

ক) Personal Protector Equipment খ) Personal Protecting Equipment

গ) Personal Protective Equipment ঘ) Personal Protect Equipment

১০৫। কলামের প্রধান রডের নিচের লেগ অংশটি বেস এর জালির উপর কি ভাবে বসানো থাকে?

ক) সোজা ভাবে খ) কোনাকুনী ভাবে গ) খাড়াভাবে ঘ) কোনটিই না

১০৬। বেস/ ফুটিং এর ক্ষেত্রে কমপক্ষে কত ব্যাসের রড ব্যবহার করা উচিত?

ক) ০৬ মিলিমিটার খ) ০৮ মিলিমিটার গ) ১০ মিলিমিটার ঘ) ১৬ মিলিমিটার

১০৭। বীমে স্টীরাপ ব্যবহারের উদ্দেশ্য কি ?

ক) শিয়ার বল প্রতিরোধ খ) মোমেন্ট প্রতিরোধ গ) চাপ প্রতিরোধ ঘ) তাপমাত্রা প্রতিরোধ

১০৮। রডকে মরিচামুক্ত করার জন্য নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক) মবিল ওয়েল খ) ব্লাডু গ) ওয়ার ব্রাশ ঘ) পানি

১০৯। দূর্ঘটনা থেকে হাতকে সুরক্ষিত করার জন্য কি ব্যবহার করা হয়?

ক) হেলমেট খ) সেফটি বুট গ) মাস্ক ঘ) হ্যান্ড গ্লোভস

১১০। Clear Covering এর জন্য Block তৈরী করা হয় কি দিয়ে? _____ উত্তর: সিমেন্ট ও বালি দিয়ে।

১১১। ফুটিং এর অবস্থান কোথায়? _____ উত্তর: মাটির নিচে।

১১২। প্রতি মিটার রডের ওজন নির্ণয়ের সূত্র কি?

উত্তর : মিটার থেকে কেজিতে $d^2=162.2$, ফুট থেকে কেজিতে $d^2=532.2$,

১১৩। ল্যাপিং অর্থ কি?

(ক) জোড়া দেওয়া (খ) কেটে ফেলা (গ) ভেঙ্গে ফেলা

১১৪। রড বাইন্ডিং কাজে কানকে নিরাপদ রাখার জন্য কোনটি ব্যবহার করি?

(ক) সেফটি গগলস (খ) সেফটি মাস্ক (গ) সেফটি এয়ারপ্লাগ

১১৫। ছাদের কভারিং কত দেওয়া হয়?

ক) ১ ইঞ্চি খ) ২ ইঞ্চি গ) ২.৫ ইঞ্চি

১১৬। ১০০সেমি সমান কত মিটার?

ক) ১০ সেমি খ) ১ মিটার গ) ০.১ মিটার

১১৭। ১ মিটার সমান কত ফিট?

ক) ৩.২৮ ফিট খ) ২.২৮ ফিট গ) ৩.৪৮ ফিট

১১৮। মাইলকে কোন প্রতীক দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

ক) m খ) M গ) Y ঘ) mm

১১৯। ৮ সুতা সমান কত ইঞ্চি? **উত্তর: ১ ইঞ্চি**

১২০। ১ ফুট কত সে.মি?

ক) ২.৫৪ সে.মি খ) ৩০.৪৮ সে.মি গ) ৩০৫ সে.মি

১২১। কোনটি টি হ্যান্ড টুলস ?

ক) বোল্ট কাটার খ) রড কাটিং মেশিন গ) গ্রান্ডিং মেশিন

১২২। ১ ইঞ্চি সমান কত মি মি?

ক) ২.৫৪ মি.মি. খ) ৩০.৪৮ মি.মি. গ) ২৫.৪ মি.মি.

১২৩। ১ টন সমান কত কেজি?

ক) ১০০০ কেজি খ) ৩০০০ কেজি গ) ৩০০ কেজি

১২৪। ১ সুতা সমান কত মি.মি? **উত্তর: ৩.১৭ মিমি**

১২৫। ১ ইঞ্চি সমান কত সে.মি ?

ক) ২.৫৪ সে.মি খ) ৩০.৪৮ সে.মি গ) ২৫.৪ সে.মি

১২৬। 1 inch = কত cm? 31 meter = কত inch? **উত্তর: 2.54cm, 339.37 inch**

১২৭। একটি কলামের সাইজ (12x10)inch হলে এর টাই এর সাইজ কত হবে, কভারিং 1.5 inch হয়।

উত্তর: (9x7) inch রিং সাইজ বের করতে হলে ৩ (+) যোগ হবে

১২৮। ১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?

ক) ৩৯.৩৭ ইঞ্চি খ) ৩৭.৩৯ ইঞ্চি গ) ৩.৪৫ ইঞ্চি

১২৯। সেফটি বেল্ট কেন ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: বিল্ডিং এর বাহিরে বা যে কোন জায়গায় ঝুলে কাজ করার জন্য সেফটি বেল্ট ব্যবহার করা হয়।

১৩০। ছাদে কত mm রড ব্যবহার করা হয়? **উত্তর: (10-12) mm**

১৩১। ১০০০ কেজি সমান কত পাউন্ড? **উত্তর:-২২০৪.৬২ পাউন্ড।**

১৩২। ১০০০ কেজি সমান কত টন? **উত্তর:-১ টন**

১৩৩। কলামের Clear Covering কত?

উত্তর: মাটির নিচে 3" মাটির উপরে 1.5"

১৩৪। ১০০০ মি.মি সমান কত মিটার?

ক) ১০ মি. খ) ১ মি. গ) ০.১ মি

১৩৫। কলামের রডকে খাড়াভাবে ঠিক রাখার জন্য কোন যন্ত্রটি দিয়ে চেক করা হয়

উত্তর: প্লাম্ব বা ওলন

১৩৬। ওয়ান ওয়ে ও টু ওয়ে স্ল্যাব কাকে বলে? পার্থক্য লিখ।

উত্তর: যার দৈর্ঘ্যের তুলনায় প্রস্থের ২ এর অধিক তাকে ওয়ান ওয়ে স্ল্যাব বলে দৈর্ঘ্যের তুলনায় প্রস্থ ২ এর কম হলে টু ওয়ে স্ল্যাব বলে।

১৩৭। ১ মিটার সমান কত ফিট? **উত্তর: (ক) ৩.২৮ ফুট (খ) ২.২৮ ফুট (গ) ২৫.৪ ফুট**

- ১৩৮। 100cm = কত mm. _____ **উত্তর: 1000 mm**
- ১৩৯। রডের ওজন নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? _____ **উত্তর: $W = \text{kg/m} \cdot D^2 / 162.2$**
- ১৪০। সিড়ির স্ল্যাবের ঢাল কত ডিগ্রি রাখা হয়? _____ **উত্তর: 25°-40°**
- ১৪১। পরিমাপ কত প্রকার? _____ **উত্তর: ২ প্রকার।**
- ১৪২। টুলস্ কত প্রকার ও কি কি?
- উত্তর: সাধারণত ২ প্রকার। যথা পাওয়ার টুলস, হ্যান্ড টুলস।**
- ১৪৩। সিড়ির কয়টি অংশ থাকে? _____ **উত্তর: ৫ টি।**
- ১৪৪। বীমের কাভারিং কত ইঞ্চি? _____ **উত্তর: ১.৫ ইঞ্চি।**
- ১৪৫। বেইজ এর কাভারিং কত ইঞ্চি? _____ **উত্তর: ৩ ইঞ্চি (৭৫ মিমি)।**
- ১৪৬। ফাউন্ডেশন কত প্রকার?
- উত্তর: ফাউন্ডেশন প্রধানত ২ প্রকার।**
- ১৪৭। ল্যাপিং কত প্রকার? _____ **উত্তর: ৩ প্রকার।**
- ১৪৮। Short Column এর আরেকটি বা অপর নাম কি?
- উত্তর: Pedestal Column (প্যাডেস্টাল কলাম)।**
- ১৪৯। NTVQF - এর পূর্ণরূপ কি?
- উত্তর: NTVQF National Technical and Vocational Qualifications Framework .**
- ১৫০। একটি বিল্ডিং এর কোন কোন অংশে রড বাইন্ডারের কাজের সুযোগ আছে?
- উত্তর: গ্রাউন্ড লেভেল, কলাম, ছাদে।**
- ১৫১। ইঞ্জিনিয়ার যে ড্রইং দেখে কাজ করে তাকে কি বলে?
- উত্তর: ইঞ্জিনিয়ার প্লান**
- ১৫২। নির্মাণ কাজে কোন গ্রেডের রড ব্যবহার করা উচিত?
- উত্তর:- ৬০ গ্রেডের।**
- ১৫৩। কর্মক্ষেত্রে ট্রাফিক সাইন কেন ব্যবহার করা হয়?
- উত্তর: কাজের সুবিধা ও কর্মীদের নিরাপত্তার জন্য।**
- ১৫৪। বোল্ট কাটার দিয়ে কত মি.মি, রড কাটা হয়?
- উত্তর: (6-12) mm রড করা হয়।**
- ১৫৫। Chair কোথায় ব্যবহার করা হয়?
- উত্তর: রডের টপ লেয়ার ও বটম লেয়ারের মাঝে Chair ব্যবহার করা হয়**
- ১৫৬। RPL এর পূর্ণরূপ কি?
- উত্তর: Recognition of Prior Learning**
- ১৫৭। কলামের রড খাড়া ভাবে লেভেল না থাকলে কি হতে পারে?
- উত্তর:- কলাম হলে পরবে।**
- ১৫৮। ১০ মিমি রডের ৭ইঞ্চি \times ৭ইঞ্চি স্টিরাপের জন্য দৈর্ঘ্য কত? ছক ৩ ইঞ্চি করে?
- উত্তর: ৩৪ ইঞ্চি।**
- ১৫৯। কাস্ট ইন সিটু পাইলে সাধারণত কি পরিমাণ Clear Cover রাখা হয়?
- উত্তর: 3 inch**
- ১৬০। ল্যান্ডিং এর টপ লেয়ার রড ওয়েস্ট স্ল্যাবের কোন লেয়ারে থাকে?
- উত্তর: বটম লেয়ারে।**
- ১৬১। লিন্টেন সহ সানশেডের জালিতে মেইন বার কোথায় অবস্থান করে?
- উত্তর: উপরের স্তরে।**

১৬২। Underground Water Reservation কেন ব্যবহার করা হয়??

উত্তরঃ পরিষ্কার পানি রাখার জন্য।

১৬৩। জি আই তার কাটার জন্য নিচের কোন টুলসটি ব্যবহার করা হয়?

ক) বেলচা খ) চিজেল গ) ওয়ার কাটিং প্লায়ার্স ঘ) ইলেকট্রিক গ্রাইন্ডিং

১৬৪। ডিফর্মড বার এর সারফেস দেখতে কেমন?

ক) এলোমেলো খ) খাঁজ কাটা গ) বাঁকানো ঘ) সমান

১৬৫। আর সি সি কাজে কোন ধরনের রড ব্যবহার করা হয়?

ক) প্লেন বার খ) ডিফর্মড বার গ) টুইস্টেট বার ঘ) ফ্লাট বার

১৬৬। এম এস রড এ মার্কিং করার জন্য কি ব্যবহার করা হয়?

উত্তরঃ মার্কিং চক।

১৬৭। সুতাকে কোন প্রতীক দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

(ক) ' (খ) " (গ) # (ঘ) M

১৬৮। ট্রাইঙ্গেল অর্থ কি?

(ক) বর্গ (খ) আয়ত (গ) ত্রিভুজ (ঘ) রম্বস

১৬৯। কোনটি হ্যান্ড টুলস?

(ক) হ্যাক স্ (খ) রড কাটিং মেশিন (গ) গ্রাইন্ডিং মেশিন

১৭০। কোনটি পাওয়ার টুলস?

(ক) বারবেন্ডার(খ) বোল্ট কাটার (গ) ড্রিল মেশিন

১৭১। রাইজার এর মাপ কত?

ক) ৫ ইঞ্চি খ) ১০ ইঞ্চি গ) ৬ ইঞ্চি

১৭২। কোন বস্তুকে উপর থেকে দেখলে কি দেখা যায়?

উত্তরঃ টপ ভিউ দেখা যায়।

১৭৩। সূত্রের কনভার্ট লিখ:

উত্তরঃ-মিটার = ফুট, ফুট, মিটার, সে.মি. ইঞ্চি, ইঞ্চি সে.মি, মি.মি. সুতা,

১৭৪। নিম্নের প্রতিকগুলো দিয়ে কি বুঝায়:

= সুতা , Y = গজ , M = মাইল , " = ইঞ্চি , ' = ফুট ,

১৭৫। OHS ও PPE কি?

উত্তরঃ OHS - Occupational Health and Safety, PPE – Personal Protective Equipment

১৭৬। আবাসিক দালানে কোন প্রকার সিড়ির প্রচলন বেশি?

উত্তরঃ ডগলেগড সিড়ি।

১৭৭। ওয়ার্ক বেঞ্চের উপর স্থাপিত জিগ ২টি কত ডিগ্রী কোনে বসাতে হয়?

ক) ৩০ ডিগ্রী খ) ৪৫ ডিগ্রী গ) ১০ ডিগ্রী ঘ) ৬০ ডিগ্রী

১৭৮। ২ টি ধাপের খাড়া অংশকে কি বলে? **উত্তরঃ রাইজার।**

১৭৯। টাই এর লুক কত ডিগ্রি আংগেলে হয়?

ক) ১০০ ডিগ্রি খ) ১৩৫ ডিগ্রি গ) ১৭০ ডিগ্রি ঘ) ২০০ ডিগ্রি

১৮০। রডের ওজন নির্ণয়ের একক কোনটি?

ক) লিটার খ) মিটার গ) কিলোগ্রাম ঘ) ডেসিমিটার

১৮১। সিড়ির ধাপের অনুভূমিক ও সমতল অংশকে কি বলে?

উত্তরঃ ট্রেড।