

## গঠনমূলক মূল্যায়ন

### তত্ত্বিক পরীক্ষা 1

নম্বর: 10, সময়: 30 মিনিট

1. এক ব্যাগ সিমেন্ট হবে
  - a. 1 ঘন ফুটের সমান
  - b. 1.25 ঘন ফুটের সমান
  - c. 1.5 ঘন ফুটের সমান
  - d. 2 ঘন ফুটের সমান
2. সুরকি তৈরি করার জন্য বালিতে পলি এর অনুমোদিত সর্বাধিক পরিমাণ হল
  - a. 5 %
  - b. 7 %
  - c. 10 %
  - d. 15 %
3. ইমারত নির্মাণের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত জলে সালফাইট এবং ক্লোরাইড থাকার পরিমাণ নিম্নলিখিতের বেশি হওয়া উচিত নয়
  - a. 1000 মিলিগ্রাম/লিটার
  - b. 1250 মিলিগ্রাম/লিটার
  - c. 1500 মিলিগ্রাম/লিটার
  - d. 2000 মিলিগ্রাম/লিটার
4. একটি ইঁটের দ্বারা জল শোষণের সর্বাধিক অনুমোদিত পরিমাণ হল
  - a. 5 %
  - b. 10 %
  - c. 15 %
  - d. 20 %
5. সর্বাধিক সিমেন্টের বস্তুর সংখ্যা যা একটির উপর একটি রাখা যেতে পারে তা হল
  - a. 5
  - b. 10
  - c. 15
  - d. 20



6. একটি দেওয়ালের খাড়াভাব পরীক্ষার জন্য যে যন্ত্রপাতি ব্যবহৃত হয় তা হল
- স্পিরিট লেভেল
  - স্টেট এজ
  - ওলন দড়ি
  - ওয়াটার লেভেল টিউব
7. কত ইঞ্চিতে এক ফুট হয়
- 10
  - 12
  - 15
  - 30
8. যদি বালি আকারে কৌণিক, স্তরপূর্ণ এবং কঠিন হয় তহলে কি আপনি তা কংক্রিটের কাজের জন্য ব্যবহার করবেন ?
- হ্যাঁ
  - না
9. নির্মাণের ক্ষেত্রে দুর্ঘটনার প্রধান কারণগুলি হল ?
- 
- 
- 
10. একটি সাধারণ বাজির মৌলিক অংশগুলি কি কি ?
- 
- 
-

## উত্তর (ত্রিত্বিক পরীক্ষা 1)

1. b
2. a
3. d
4. d
5. b
6. c
7. b
8. হ্যাঁ
9. অসাবধানত  
প্রযুক্তিগত ত্রুটি  
অনুপযুক্ত যন্ত্রপাতির ব্যবহার  
কর্মীদের ভুল প্রতিক্রিয়া  
সুরার অপব্যবহার  
সম্ভাব্য দুর্ঘটনার উৎসগুলির সম্বন্ধে অসচেতনত
10. ভিত  
ভিক্সিল  
জলরোধক দফা  
কড়িকাঠ  
দেওয়াল  
ফাঁক: গোবরাট ও চৌকাট  
সিঁড়ি  
ছাদ  
তল শেষ করা: প্লাস্টার করা, রঙ করা



## তত্ত্বিক পরীক্ষা 2

নম্বর: 10, সময়: 30 মিনিট

1. একটি ইঁটের দেওয়ালের উল্লম্ব জোড়ের ঘনত্ব হওয়া উচিত
  - a. 10 মিলিমিটার
  - b. 2.12 মিলিমিটার
  - c. 14 মিলিমিটার
  - d. 8 মিলিমিটার
2. আধলা ইঁটের দেওয়ালের গাঁথনির মশলা তৈরির জন্য সিমেন্ট ও বালি মেশানোর অনুপাত হওয়া উচিত
  - a. 10:1
  - b. 8:1
  - c. 6:1
  - d. 4:1
3. ধারাবাহিক স্তরের উল্লম্ব সংযোগগুলি একই রেখায় থাকা উচিত নয় ত নিশ্চিত করার জন্য আমরা ব্যবহার করি
  - a. আধলা
  - b. লম্বভাবে কাটা ইঁট
  - c. কিং ব্লেকজার
  - d. সবকটি
4. একটি ইঁটের দেওয়াল নির্মাণের ক্ষেত্রে প্রতিদিন ইঁটের স্তর তৈরির সর্বোচ্চ উচ্চত হওয়া উচিত
  - a. 10
  - b. 12
  - c. 14
  - d. 16
5. ইঁটের দেওয়াল সারানো জন্য প্রয়োজন ন্যূনতম
  - a. 21 দিন
  - b. 15 দিন
  - c. 10 দিন
  - d. 7 দিন

6. দেওয়ালের কোণ সঠিকভাবে সমন্বয় করতে কোন যন্ত্র ব্যবহৃত হয়
- ওয়াটার লেভেল টিউব
  - স্টেট এজ
  - রুসা
  - মাটাম
7. ভাল দেখতে দেওয়ালের জন্য কোন জোড় ব্যবহৃত হয়
- ডাচ জোড়
  - হেডার জোড়
  - ফ্লোমিস জোড়
  - ইংলিশ জোড়
8. এক ঘনমিটার দেওয়াল নির্মাণে প্রমান আকারের ইঁটের সংখ্যার প্রয়োজন হয়
- 300
  - 325
  - 350
  - 400
9. দৃষ্টিভূত কাজের জন্য সাধারণত 15 থেকে 30 সেমি ঘনত্বের কংক্রিট স্তর রাখা হয় এবং সাধারণ কংক্রিটের জন্য 40 থেকে 50 সেমি রাখা হয়
- ঠিক
  - ভুল
10. একটি ইংলিশ জোড়ের সম্পূর্ণ ইঁটের দেওয়াল তৈরি করতে কি কি যন্ত্রপাতি প্রয়োজন হয়

---

---

---



## উত্তর (ত্রিত্বিক পরীক্ষা 2)

1. a

2. d

3. d

4. c

5. d

6. d

7. c

8. d

9. ঠিক

10. দড়ি ও চকের টুকরো

কোদাল ও কার্গিক

বাটালি, হাতুড়ি, হাঁট ভাঙর হাতুড়ি

স্টেট এজ, ওয়াটার লেভেল টিউব, স্পিরিট লেভেল, ওলন দড়ি, মাটাম

### তত্ত্বিক পরীক্ষা 3

নম্বর: 10, সময়: 30 মিনিট

1. মেঝে করার জন্য সিমেন্ট বালি: নুড়ি অনুপাত হল
  - a. 1:2:4
  - b. 1:2:3
  - c. 1:1.5:3
  - d. 1:1.5:2
2. ইঁটের দেওয়াল প্লাস্টারে কতটা রেফিং দরকার ?
  - a. 5 মিলিমিটার
  - b. 10 মিলিমিটার
  - c. 15 মিলিমিটার
  - d. 20 মিলিমিটার
3. দরজার কাঠামো লাগানোর সময় মাথার উপরের ছাদ নিম্নলিখিতগুলির একটির দ্বারা লেভেল করা যেতে পারে
  - a. স্পিরিট লেভেল
  - b. ওলন দড়ি
  - c. বাঁটালি
  - d. দড়ি
4. ইঁটের টুকরো দিয়ে মেঝে তৈরি করার প্রধান অসুবিধা হল
  - a. এটা জলরোধক নয়
  - b. ভাল কাজ জানা লোকের প্রয়োজন
  - c. ব্যয়বহুল
  - d. সময় সাপেক্ষ
5. ভিত্তের জন্য বুনিয়াদি রদদার লিন কংক্রিটের ঘনত্ব হল
  - a. 2''
  - b. 3''
  - c. 4''
  - d. 5''



6. সাধারণ কংক্রিটের চাপ নেওয়ার ক্ষমতা হল
- বেশি
  - কম
  - মাঝারি
  - শূন্য
7. ভারা বাঁধার জন্য ব্যবহৃত ব্যবধানের দৈর্ঘ্য হল
- 1 থেকে 1.1 মিটার
  - 1 থেকে 1.2 মিটার
  - 1.2 থেকে 1.3 মিটার,
  - 1.2 থেকে 1.5 মিটার
8. ভিত সমগ্র বাড়িটিকে সমর্থন প্রদান করে এবং সমস্ত ভার জমিতে একিভাবে অপসারণ করে
- ঠিক
  - ভুল
9. প্লাস্টার করা তলে একগুচ্ছ চুলের মতো ফাটল জৈরী হওয়াকে কি বলে ?

---

---

---

10. প্লাস্টার করার উদ্দেশ্য হল

---

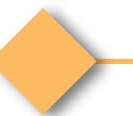
---

---



## উত্তর (তত্ত্বিক পরীক্ষা 3)

1. a
2. b
3. a
4. a
5. b
6. a
7. d
8. ঠিক
9. চিড় ধরানো
10. প্লাস্টার করলে ত্র একটি ত্রুটি এবং ছিদ্র বর্জিত সমান ত্র প্রদান করে  
এটি রঙের জন্য উপযুক্ত একটি মসৃণ ত্র তৈরি করে  
এটি পোকামাকড়ের বাসা বাঁধা প্রতিহত করে এবং একটি স্বাস্থ্যকর অন্তরসজ্জা প্রদান করে  
এটি ত্রটিকে ঘনত্ব এবং কম বিশেষকত প্রদান করে



# সমষ্টিগত মূল্যায়ন

## তত্ত্বিক পরীক্ষা 4

নম্বর: 10, সময়: 30 মিনিট

1. চুন সুরকি বেশি উপযোগী
  - a. ছাদ,
  - b. প্লাস্টার করা
  - c. দেওয়াল
  - d. ভিক্সিমুলের নিচে
2. কড়িকাঠের উদ্দেশ্য হল
  - a. বেশি স্থায়িত্ব
  - b. ভাল দেখতে লাগা
  - c. বেশি মজবুত
  - d. ভাল মান
3. ভাল সিমেন্টের রঙ হল
  - a. নীল
  - b. গাঢ়
  - c. কালো
  - d. ধূসর
4. ভাল মোটাবালি নিম্নলিখিতগুলির থেকে বেশি জল শোষণ করে না
  - a. 10 %
  - b. 8 %
  - c. 7 %
  - d. 5 %

5. গাঁথনির মশলা, ত তৈরির \_\_\_\_\_ ঘন্টার মধ্যে ব্যবহৃত হওয়া উচিত
- 6
  - 5
  - 3
  - 2
6. ফার্মা (পরিমাপ বাক্স) এর আকৃতি হল
- 1 \* 1 \* 1 ঘন ফুট
  - 1 \* 1 \* 2 ঘন ফুট
  - 1 \* 1 \* 1.5 ঘন ফুট
  - 1 \* 1 \* 1.25 ঘন ফুট
7. কত কেজিতে এক কুইন্টল হয় ?
- 10
  - 100
  - 1000
  - 10000
8. কোন জোড়ের দেওয়াল বেশি শক্তিশালী হয় ?
- হেডার
  - স্ট্রচার
  - ফ্লোরমিস
  - ইংলিশ
9. নির্মাণকার্য চলাকালীন যদি যদি নিরাপত্তা ব্যবস্থা না মেনে চলা হয় তহলে কিছু সফট হতে পারে
- ঠিক
  - ভুল



10. আরসিসি ব্যবহৃত হয় নিম্নলিখিতগুলির জন্য

- a. চাপ নেওয়ার শক্তি
- b. প্রসারণ শক্তি
- c. উভয়ের জন্য
- d. কোনটাই নয়

উত্তর (তত্ত্বিক পরীক্ষা 4)

- 1. d
- 2. a
- 3. d
- 4. d
- 5. d
- 6. d
- 7. c
- 8. d
- 9. ঠিক
- 10. c