

## Teacher's Content

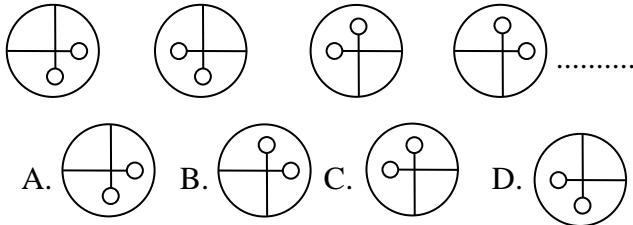
- ☑ Space relation  
 ➔ Space relation  
 ➔ Direction Test

- ☑ Mechanical Reasoning

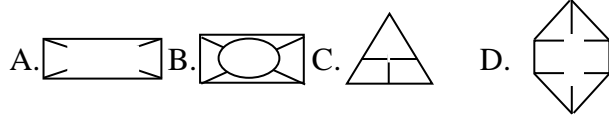
## Content Discussion

### Teacher's Work | Space Relation

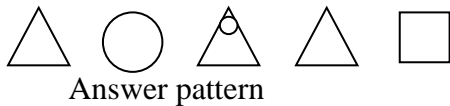
১. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে Answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে? [32<sup>nd</sup> BCS]



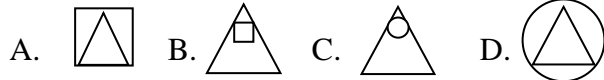
২. নিচের ছবিগুলোর কোনটি ভিন্ন? [32<sup>nd</sup> BCS]



৩. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে Answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে? [32<sup>nd</sup> BCS]



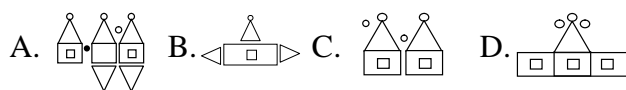
Answer pattern



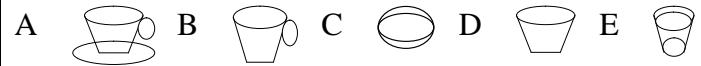
৪. নিচের ৫টি চিত্রের মধ্যে ১ টি চিত্র ভিন্ন ধরনের কোনটি? [29<sup>th</sup> BCS]



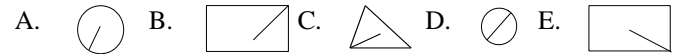
৫. নিচের বিব্রের বামরপাশের চিত্রটি ডানপাশের চিত্রগুলোর একটির মধ্যে সম্পূর্ণ লুকানো আছে। লিখতে হবে, কোনটি? [29<sup>th</sup> BCS]



৬. নিচে ৪ টি চিত্র রয়েছে। এর একটি অন্য ৪ টি হতে কোনো না কোনোভাবে ভিন্ন প্রকৃতির। কোনটি ভিন্ন প্রকৃতির? [29<sup>th</sup> BCS]



৭. Find out number of the article which differs from the others in the same group in the following : [28<sup>th</sup> BCS]



### Teacher's Work | Direction Test

০১. একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৯টা বাজে তখন ঘন্টার কাঁটা যদি পশ্চিম দিকে থাকে তবে মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে?

[৩২তম বিসিএস]

ক. উত্তর খ. পশ্চিম গ. দক্ষিণ ঘ. পূর্ব

০২. সাদেক সাহেব তার ব্যক্তিগত কারের মুখ উত্তরে রেখে অফিসে ঢুকে পড়লেন। তার বাসা থেকে অফিস পর্যন্ত পথ অতিক্রম করতে গাড়িটি দু'বার ডান দিকে ও একবার বাম দিকে ঘুরেছে। বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়িটি কোন মুখী ছিল? [29<sup>th</sup> BCS]

A. পূর্ব B. পশ্চিম C. উত্তর D. দক্ষিণ

০৩. Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them? [28<sup>th</sup> BCS]

A. 7 meters B. 14 meters  
 C. 10 meters D. 6 meters

০৪. A is west of B who is west of C. D is east of A and west of B. Which direction is D of C?

[28<sup>th</sup> BCS]

- A. WEST B. EAST  
C. SOUTH D. NORTH

০৫. In a bright sunny afternoon, you are walking towards the east. You ask one two show you the post office. He said, Go straight ahead, you will find an intersection. Go about a mile to the left and you will find a school to your left. The post office is exactly behind it. What direction is the school from the point you are standing at?

[28<sup>th</sup> & 27<sup>th</sup> BCS]

- A. NORTH B. WEST C. EAST D. SOUTH

০৬. ভোরবেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বেরুনের সময় সূর্য আপনার সামনে। কিছুক্ষণ পরে আপনি বামদিকে ঘুরলেন। কয়েক মিনিট পরে আপনি ডান দিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোন দিকে?

[28<sup>th</sup> BCS]

- A. পূর্ব B. পশ্চিম C. উত্তর D. দক্ষিণ

০৪. মুকুল তার যাত্রা শুরু স্থান থেকে ১০ মিটার পূর্ব দিতে হাঁটার পর ডানে ঘুরলো এবং ৬ মিটার হাঁটল। এরপর সে পুনরায় ডানে ঘুরে ১২ মিটার হাঁটল। অতঃপর কিছুক্ষণ বিশ্রাম নিয়ে সে পুনরায় হাঁটা শুরু করল। সে এখন কোন দিক হাঁটছে?

- A. পশ্চিম দিকে B. উত্তর দিকে  
C. দক্ষিণ দিকে D. পূর্ব দিকে

০৫. মনিরের স্কুলের পূর্ব দিকে হলো বাজার এবং দক্ষিণ দিকে হলো মনিরের বাড়ি। বাজারের উত্তর দিকে হলো মাদ্রাসা। মাদ্রাসা থেকে বাজারের দূরত্ব যদি মনিরের বাড়ি থেকে স্কুলের দূরত্বের সমান হয় তবে মাদ্রাসাটি স্কুলের কোন দিকে অবস্থিত।

- A. দক্ষিণ B. দক্ষিণ-পূর্ব C. উত্তর-পূর্ব D. পূর্ব-পশ্চিম

০৬. হরিণ শিকার হলো ঠিকই, এখন ভাগ-বাটোয়ারার পালা। শিকারি ছয়জন শিকারের চতুর্দিকে গোল হয়ে বসেছে। পল্টু রায়হানের বাম দিকে; বিকাশ, অরুণ ও নাসিরের মধ্যখানে এবং অনিমেষের ডান দিকে। কে নাসিরের ডানে?

- A. বিকাশ B. অনিমেষ C. অরুণ D. পল্টু

০৭. একব্যক্তি পশ্চিম দক্ষিণ দিকে ১ কি.মি. যাবার পর বাম দিকে ৯০° ঘুরলো। ঘুরে ১ কি.মি. যাবার পর আবার বামে ৪৫° ঘুরল।

## Student's Work

## Direction Test

০১. ওসমানী উদ্যানের সামনে নগর ভবন। নগর ভবনের উত্তরে ওসমানী উদ্যান। নগর ভবনের পশ্চিমে পুলিশ হেড কোয়ার্টার। ওসমানী উদ্যানের পূর্বে জিপিও। আপনি যদি ওসমানী উদ্যান হতে হেটে নগর ভবনের দিকে যান তবে আপনার কোন দিকে পুলিশ হেড কোয়ার্টার হবে।

- A. বামে B. সামনে C. ডানে D. পিছনে

০২. ভোরবেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বের হওয়ার সময় সূর্য আপনার সামনে। কিছুক্ষণ পরে আপনি বামদিকে ঘুরলেন। কয়েক মিনিট পরে আপনি ডান দিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোন দিকে?

- A. পূর্ব B. পশ্চিম C. উত্তর D. দক্ষিণ

০৩. ঝন্টু, নান্টু, মিন্টু, পিন্টু ও লাল্টু একটি সারিতে উত্তর দিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে। নান্টু আর মিন্টুর মাঝখানে ঝন্টু। পিন্টু বাঁ দিক দিয়ে নান্টুর ঠিক পরে। নান্টু বাঁ দিক থেকে দ্বিতীয়। লাল্টু সারিটির কোনো একদিক থেকে সকলের শেষে। কে সারির অন্য প্রান্তে রয়েছে?

- A. ঝন্টু B. নান্টু C. মন্টু D. পিন্টু

- A. দক্ষিণ দিকে B. পূর্ব-দক্ষিণ দিকে  
C. পূর্ব দিকে D. উত্তর দিকে

০৮. A, B, C ও D হলো ৪টি জেলা। B জেলাটি A-এর দক্ষিণ পশ্চিমে। C, A-এর দক্ষিণ পূর্বে। D জেলাটি C-এর উত্তরে ও B, A বরাবর অবস্থিত হলে। A জেলাটির অবস্থান D এর কোন দিকে?

- A. উত্তর-পশ্চিম B. দক্ষিণ-পশ্চিম  
C. পূর্ব D. পশ্চিম

০৯. মুনির সাহেব বাড়ী থেকে বের হয়ে ২ কি.মি. দক্ষিণে গিয়ে বাম দিকে ৩ কি. মি. গেলেন। এরপর বামদিকে ২ কি.মি. গিয়ে তিনি পুনরায় বামে ঘুরে ৩ কি.মি. গেলেন। মুনির সাহেব বর্তমানে কোথায় অবস্থান করছেন?

- A. বাড়ি থেকে ৩ কি.মি. পূর্বে  
B. বাড়ি থেকে ২ কি.মি. পূর্বে  
C. বাড়ি থেকে ২ কি. মি. দক্ষিণে  
D. নিজ বাড়িতেই

১০. একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান A থেকে যাত্রা শুরু করে ১২ কিলোমিটার ঠিক উত্তর দিকে গেল এবং সেখান থেকে ৫ কিলোমিটার ঠিক পূর্ব দিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A থেকে কত দূরে থাকবে?

- A. ১৭ কিলোমিটার B. ১৫ কিলোমিটার  
C. ১৪ কিলোমিটার D. ১৩ কিলোমিটার

১১. একটি মাকড়সা ভিন্ন ভিন্ন গতিতে যথাক্রমে হাঁটে ও দৌড়ায়। মাকড়সাটি ১০ সেকেন্ড হেঁটে এবং ৯ সেকেন্ড দৌড়ে ৮৫ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। আবার ৩০ সেকেন্ড হেঁটে এবং ২ সেকেন্ড দৌড়ে ১৩০ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। মাকড়সাটির হাঁটার ও দৌড়ের গতিবেগ কত?

- A. হাঁটা ২ মি. / সে, দৌড় ২৫ মি./সে  
B. হাঁটা ৩ মি. / সে, দৌড় ৫ মি./সে  
C. হাঁটা ৩ মি. / সে, দৌড় ২০ মি./সে  
D. হাঁটা ৪ মি. / সে, দৌড় ৫ মি./সে

১২. একজন ব্যক্তি হাঁটতে শুরু করেছিল। পশ্চিমে কিছু দূর যাওয়ার পর সে তার ডানদিকে ঘুরে দাঁড়াল। আবার কিছুটা হাঁটার পর সে নিজের ডানদিকে ঘুরে দাঁড়াল। অল্প কিছু দূর হাঁটার পর সে নিজের বাঁদিকে ঘুরে দাঁড়াল। এখন বলতে হবে সে কোন দিকে হাঁটছিল?

- A. উত্তর B. দক্ষিণ C. পূর্ব D. পশ্চিম

১৩. পাঁচজন ব্যক্তি তোমার দিকে মুখ করে একটি সারিতে বসে আছে। D, C-এর বাঁ পাশে, B বসে আছে E এর ডানদিকে, A বসে আছে C এর ডান দিকে এবং B বসে আছে D এর বাঁদিকে। যদি E যে কোন দিকে সবার শেষে অবস্থান করে তাহলে মাঝখানে কে থাকবে?

- A. A B. B C. C D. D

১৪. আমি দক্ষিণ দিকে ৩ কিলোমিটার হাঁটার পর আমার বাম দিকে ঘুরে গেলাম এবং আরো ৫ কিলোমিটার হাঁটলাম। তারপর ডান দিকে ঘুরে আরো ৭ কিলোমিটার হাঁটলাম। অবশেষে আমি কোন দিকে হাঁটছিলাম?

- A. উত্তর B. পূর্ব C. উত্তর D. পশ্চিম

১৫. তুর্প পূর্ব দিকে হাঁটা শুরু করলো এবং কিছু দূর যাওয়ার পর একটা ক্রসিং দেখতে পেলো। সে বিশ্ববিদ্যালয়ে যেতে চাচ্ছিলো। তার সামনের রাস্তাটি ছিলো বাজারে যাওয়ার, বাম দিকের রাস্তাটি ছিলো পার্ক এ যাবার। বিশ্ববিদ্যালয়টির অবস্থান কোন দিকে ছিলো?

- A. পূর্ব B. পশ্চিম C. উত্তর D. দক্ষিণ

১৬. শিলা ৮ কিলোমিটার পূর্বে গিয়ে তার ডান দিকে ঘুরলো। ডান দিকে ঘুরে সে তিন কিলোমিটার গেলো এবং পুনরায় ডান দিকে ঘুরলো। ডান দিকে ঘুরে সে ১২ কিলোমিটার গেল। যাত্রাস্থান থেকে রবিনের বর্তমান অবস্থানের দূরত্ব কত?

- A. ৫ কিলোমিটার B. ৬ কিলোমিটার  
C. ৮ কিলোমিটার D. ১০ কিলোমিটার

১৭. একজন লোক তার অফিস থেকে ৪ কিলোমিটার দক্ষিণে গেলো। তারপর সে বামদিকে ঘুরলো। বাম দিকে ঘুরে ৩ কিলোমিটার যাবার পর x নামক স্থানে পৌঁছালো। যাত্রাস্থান থেকে x স্থানের দূরত্ব কত?

- A. ৫ কিলোমিটার B. ১০ কিলোমিটার  
C. ৬ কিলোমিটার D. ৮ কিলোমিটার

১৮. আমি পূর্ব দিকে ৫ কিলোমিটার যাবার পর বাম দিকে ঘুরে আরো ৩ কিলোমিটার গেলাম। তারপর আমি দুবার বাম দিকে ঘুরে প্রতিবার ৩ কিলোমিটার করে পথ অতিক্রম করলাম। আমার বর্তমান অবস্থান কোন বরাবর?

- A. উত্তর B. দক্ষিণ C. পূর্ব D. পশ্চিম

১৯. ৬ কিলোমিটার হাঁটার পর আমি আমার ডানদিকে ঘুরে ২ কিলোমিটার হাঁটলাম। তারপর আমার বাম দিকে ঘুরে আরো ১০ কিলোমিটার হাঁটলাম। সবশেষে আমি দক্ষিণ দিকে হাঁটছিলাম। কোন দিক থেকে আমার যাত্রা শুরু হয়েছিলো?

- A. উত্তর B. দক্ষিণ C. পূর্ব D. পশ্চিম

২০. একজন লোক ২ কিলোমিটার পূর্ব দিকে হেঁটে বাম দিকে ঘুরলো। বাম দিকে ঘুরে আরো ২ কিলোমিটার হেঁটে আবার বাম দিকে ঘুরলো। সে এখন কোন দিকে মুখ করে আছে?

- A. পূর্ব B. পশ্চিম C. উত্তর D. দক্ষিণ

২১. নীলা বিশ্ববিদ্যালয় যেতে চায়। সে তার বাড়ি থেকে (বাড়ির দিকটি ছিলো পূর্ব) যাত্রা শুরু করে একটি ক্রসিং এ আসলো। তার বাম হাতের দিকে রাস্তাটির শেষ প্রান্তে আছে একটি থিয়েটার, সামনের দিকে হল একটি হাসপাতাল। বিশ্ববিদ্যালয়টি কোন দিকে?

- A. পূর্ব B. পশ্চিম C. উত্তর D. দক্ষিণ

২২. লক্ষর যখন স্কুলে পৌঁছালো তখন তার স্কুল বাসটি উত্তর দিকে মুখ করে ছিলো। লক্ষর এর বাড়ি থেকে বাসটি যাত্রা শুরুর পর ২ বার দিক পরিবর্তন এর পর আবার বাম দিকে ঘুরে বাসটি স্কুলে পৌঁছায়। লক্ষর এর বাড়ি থেকে বাসটি যখন যাত্রা শুরু করে তখন বাসটি কোন দিকে মুখ করে ছিলো?

- A. দক্ষিণ B. উত্তর C. পূর্ব D. পশ্চিম

২৩. আমার স্কুলের পূর্ব দিকে হলো পোস্ট অফিস আর দক্ষিণ দিকে আমার বাড়ি। পোস্ট অফিসের উত্তর দিকে হলো বাজার। বাজার থেকে পোস্ট অফিসের দূরত্ব আর আমার বাড়ি থেকে আমার স্কুলের দূরত্ব যদি সমান হয় তাহলে বাজারটি স্কুলের কোন দিকে অবস্থিত?

- A. উত্তর B. পূর্ব C. উত্তর-পূর্ব D. দক্ষিণ-পশ্চিম

২৪. শিমু উত্তর দিকে ৫০ মিটার গেলো। তারপর বামদিকে ঘুরে আরো ২৫ মিটার গেলো। আবার বামদিকে ঘুরে ৭১ মিটার গেলো এবং সে ডান দিকে ৪৫ ডিগ্রী কোণে ঘুরে দাঁড়ালো। সবশেষে সে কোন দিকে যাচ্ছিলো?

- A. উত্তর-পূর্ব B. উত্তর-পশ্চিম  
C. দক্ষিণ D. দক্ষিণ-পশ্চিম

২৫. একটি ঘড়িতে সময় দেখাচ্ছে ৪.৩০ মিনিট। যদি মিনিটের কাঁটাটি পূর্ব দিকে থাকে তাহলে ঘণ্টার কাঁটাটি কোন দিকে থাকবে?

- A. উত্তর-পূর্ব B. দক্ষিণ-পূর্ব C. উত্তর-পশ্চিম D. উত্তর

২৬. City B is 5 miles east of city A. City C is 10 miles southeast of city B. Which of the following is the closest to the distance from city A to City C? (29<sup>th</sup> BCS)

- A. 11 miles B. 12 miles  
C. 13 miles D. 14 miles

উত্তরমালা									
01	C	02	A	03	D	04	A	05	C
06	D	07	D	08	B	09	D	10	D
11	D	12	A	13	D	14	A	15	D
16	A	17	A	18	B	19	A	20	B
21	C	22	C	23	C	24	D	25	A
26	D								

Teacher's Work

Mechanical Reasoning

01. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোন পরিবর্তন হবে না? (32<sup>nd</sup> & 36<sup>th</sup> BCS)

- A. OPT B. NOON C. SOS D. OTTO

02. কোনটি “প্রদত্ত চিত্র”-এর আয়নার প্রতিফলন? (36<sup>th</sup> BCS)



6

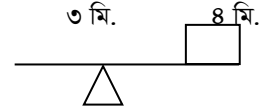
প্রদত্ত চিত্র

- A. B. C. D.

03. আয়না থেকে ২ ফুট দূরত্বে দাড়িয়ে, আয়নাতে আপনার প্রতিবিম্ব কতদূর দেখা যাবে? (36<sup>th</sup> BCS)

- A. ৫ ফুট B. ৪ ফুট C. ৩ ফুট D. ২ ফুট

04. ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রে বাম দিকে কত ওজন রাখতে হবে? (36<sup>th</sup> BCS)



- A. ৪ কেজি B. ৬ কেজি C. ৮ কেজি D. ১০ কেজি

05. নিচের আয়নায় কোন শব্দটির প্রতিফলন? (35<sup>th</sup> BCS)

RELATION

- A. TENSION B. RELATION C. NATIONAL  
D. RELATIVE

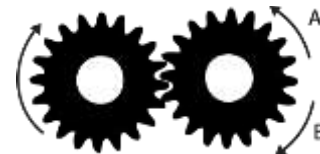
06. প্রতি এক ঘণ্টায় কতবার ঘড়ির মিনিটের এবং ঘণ্টার কাঁটা পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে? (34<sup>th</sup> BCS)

- A. ১ বার B. ২ বার C. ৩ বার D. ৪ বার

07. একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৯ টা বাজে তখন ঘণ্টায় কাঁটা যদি পশ্চিম দিকে থাকে, তবে মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে? (32<sup>nd</sup> BCS)

- A. উত্তর B. পশ্চিম C. দক্ষিণ D. পূর্ব

08. In which direction will the gear turn?



- A. Direction A B. Direction B  
C. Direction A & B D. Neither Direction

Student's Work

Mechanical Reasoning

01. এক দিনে ঘণ্টার ও মিনিটের কাঁটা পরস্পর শূন্য ডিগ্রি কোণে থাকে কয়বার?

- A. ২১ বার B. ২২ বার C. ২৩ বার D. ২৪ বার

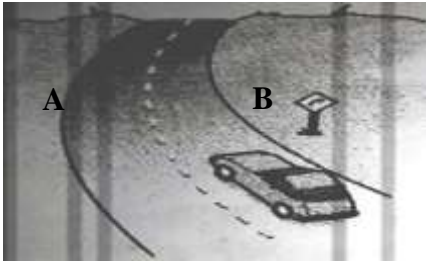
02. একটি মোটা ও একটি চিকন হাতল ওয়ালা ফ্লু-ড্রাইভার দিয়ে একই মাপের দুটি ফ্লুকে কাঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতার প্রবেশ করাতে চাইলে কোনটি ঘটবে। (37<sup>th</sup> BCS)

- A. মোটা হাতলের ড্রাইভারটিকে বেশি বার ঘুরাতে হবে  
B. চিকন হাতল ওয়ালা ড্রাইভারটিকে বেশি বার ঘুরাতে হবে  
C. দুটিকে একই সংখ্যক বার ঘুড়াতে হবে  
D. কোনোটিই নয়

03. একটি লন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার কষ্ট বেশি হবে? (37<sup>th</sup> BCS)

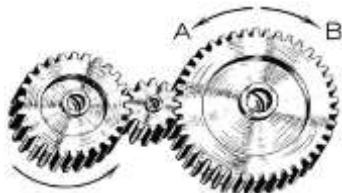
- A. টেনে নেওয়া ব্যক্তির  
B. ঠেলে নেওয়া ব্যক্তির  
C. দু'জনের সমান কষ্ট হবে  
D. কোনোটি নয়

04. Off which side of the road is the car least likely to skid?



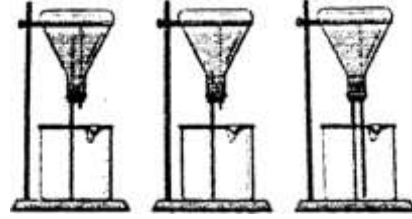
- A. A B. B  
C. Direction A & B D. All are same

05. When the left-hand gear turns in the direction shown, which way does the right-hand one turn?



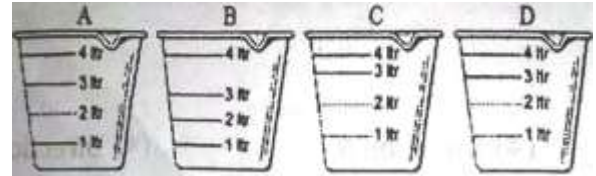
- A. A B. B  
C. Direction A & B D. Neither Direction

06. Which system will let the most water tun out?



- A. A B. B  
C. Direction A & B D. All are same

07. Which measure is marked properly?



- A. A B. B C. C D. D

উত্তরমালা

01	B	02	C	03	B	04		05	
06		07							

আমরা সাইফুর'স কর্তৃপক্ষ চাই যে আপনি এই ক্লাস থেকে পুরোপুরি উপকৃত হন।

এই উদ্দেশ্যকে সামনে রেখেই সম্মানিত শিক্ষকদেরকে একমাত্র S@ifur's-এই বারবার প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়। অতএব, ক্লাসের পড়া না বুঝে থাকলে আপনি নিঃসঙ্কোচে টিচারের সাহায্য নিন। এরপরও শিক্ষকদের পড়ানো নিয়ে, শীট নিয়ে ও অফিস ব্যবস্থাপনা নিয়ে কোন প্রশংসা কিংবা সমস্যা থাকলে- (01613 43 20 65) নম্বরে SMS দিয়ে জানান।