



BCS Mental Ability

Lecture

2

Lecture Contents

- ✓ দূরত্ব ও গতি বিষয়ক সমস্যা
(বেগ/গড়বেগ, ট্রেন, নৌকা প্রাত)
- ✓ দিক নির্ণয় ও স্থানাংক সম্পর্ক

Teacher's Discussion

দূরত্ব ও গতি বিষয়ক সমস্যা (Distance and Speed Related Problems)

বেগ/গড় বেগ

- How many miles can a motor cycle travel from 8.25 am to 9.55 am at a speed of 80 miles per hour?
(ক) 120 miles (খ) 130 miles
(গ) 150 miles (ঘ) None উত্তর : ক
- ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম এর দূরত্ব ২৬৫ কিলোমিটার। একটি বাস ৫ ঘন্টায় ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম চলে আসলে বাসটির গড় গতিবেগ কত কি.মি./ঘন্টা?
(ক) ৬৫ (খ) ৫৩
(গ) ৫৫ (ঘ) ৬৩ উত্তর : খ
- ঢাকা ও চট্টগ্রাম এই দুই রেল স্টেশন থেকে প্রতি ঘন্টায় একটা ট্রেন এক স্টেশন থেকে অন্য স্টেশনের দিকে যাত্রা করে। সব ট্রেনই সমান গতিতে চলে এবং গন্তব্যস্থলে পৌঁছাতে প্রত্যেক ট্রেনের ৫ ঘন্টা সময় লাগে। এক স্টেশন থেকে যাত্রা করে অন্য স্টেশনে পৌঁছানো পর্যন্ত একটা ট্রেন কয়টা ট্রেনের দেখা পাবে? [১৭তম বিসিএস]
(ক) ৮ (খ) ১০
(গ) ১১ (ঘ) ১২ উত্তর : খ
- ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দূরত্ব ১৮৫ মাইল। চট্টগ্রাম থেকে একটি বাস ২ ঘন্টায় প্রথম ৮৫ মাইল যাওয়ার পর পরবর্তী ১০০ মাইল কত সময়ে গেলে গড়ে ঘন্টায় ৫০ মাইল যাওয়া হবে? [২৪তম বিসিএস (বাতিল)]
(ক) ১০০ মিনিট (খ) ১০২ মিনিট
(গ) ১১০ মিনিট (ঘ) ১১২ মিনিট উত্তর : খ
- ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘন্টায় ৩ মাইল বেগে হাঁটে এবং রহিম ঘন্টায় ৪ মাইল বেগে হাঁটে। করিম ঢাকা থেকে রওয়ানার এক ঘন্টা পর রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওয়ানা হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে? [১৮তম বিসিএস]
(ক) ২৪ (খ) ২৩
(গ) ২২ (ঘ) ১১ উত্তর : ক
- ঘন্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে? [১১তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৪]
(ক) $\frac{x}{y}$ ঘন্টা (খ) x ঘন্টা
(গ) y ঘন্টা (ঘ) $\frac{y}{x}$ ঘন্টা উত্তর : ঘ

7. ক ঘন্টায় 10 কি.মি. এবং খ ঘন্টায় 15 কি.মি. বেগে একই সময় একই স্থান থেকে রাজশাহীর পথে রওনা হল। ক 10:10 মিনিটের সময় এবং খ 9:40 মিনিটের সময় রাজশাহী পৌছাল। রওনা হওয়ার স্থান থেকে রাজশাহীর দূরত্ব কত কি.মি.? [১১তম বিসিএস]
(ক) 30 কি.মি. (খ) 35 কি.মি.
(গ) 40 কি.মি. (ঘ) 15 কি.মি. উত্তর : ঘ
8. এক ব্যক্তি সকালে ৬ কি.মি/ঘন্টা বেগে হাটে বাসা থেকে অফিস যান এবং বিকালে ৪ কি.মি/ ঘন্টা হাটে অফিস থেকে বাসায় ফেরেন, এতে তার ১ ঘন্টা বেশি লাগে। বাসা থেকে অফিসের দূরত্ব কত?
A. ১০ কি.মি. B. ১২ কি.মি.
C. ১৬ কি.মি. D. ৮ কি.মি. Ans: B
9. The distance between cities A & B is 120 miles. A car travels from A to B at 60 miles per hour and returns from B to A along the same route at 40 miles per hour. What is the average speed for the round trip?
A. 48 B. 50
C. 53 D. 56 Ans: A

10. A boy goes to school with a speed of 3 kmph and return to home with a speed of 2 kmph. If he takes 5 hours in all. What is the distance between the home & School.
A. 6 km B. 7 km
C. 8 km D. 9 km Ans: A
11. A and B walking towards each other over a road 120 miles long. A walks at a rate of 6 mph and B walks at a rate of 4 mph. How soon will they meet?
A. 8 hrs B. 10 hrs
C. 12 hrs D. 14 hrs Ans: C
12. In a 200 metres race A beats B by 32 m or, 7 second. A's time over the course is:
A. 40 sec B. 47 sec
C. 33 sec D. 45 sec Ans: C
13. ঘন্টায় ৩০ কিঃমিঃ বেগে ঢাকা থেকে টঙ্গি যেয়ে ঘন্টায় ২০ কিঃমিঃ বেগে ফিসে আসতে যাতায়াতের গড় গতিবেগ কত?
A. ২৩ B. ২৪
C. ২৫ D. ২৬ কি.মি/ঘন্টা Ans: B

ট্রেন

১. একটি ট্রেন ঘন্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে চলে। ১০০ মিটার যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?
(ক) ১ সেকেন্ড (খ) ৬০ সেকেন্ড
(গ) ৬ সেকেন্ড (ঘ) ০.৬ সেকেন্ড উত্তর: গ
২. 120 মিটার লম্বা একটি আন্তঃনগর এক্সপ্রেস একটি ল্যাম্প পোস্ট 6 সেকেন্ডে অতিক্রম করল ট্রেনটির গতিবেগ কি.মি./ ঘন্টায় বের কর?
(ক) 72 কি./ঘ. (খ) 60 কি./ঘ.
(গ) 50 কি./ঘ. (ঘ) 70 কি./ঘ. উত্তর: ক
৩. একটি প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য 100 মিটার। 150 মিটার লম্বা একটি ট্রেনকে ঐ প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত মিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে?
(ক) 100 (খ) 150
(গ) 200 (ঘ) 250 উত্তর: ঘ
৪. ঘন্টায় ৬০ কি.মি. বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৩০০ মিটার একটি দীর্ঘ প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?
(ক) ২৪ সেকেন্ড (খ) ২০ সেকেন্ড
(গ) ২৫ মিনিট (ঘ) ২০ মিনিট উত্তর: ক

৫. ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি মালবাহী ট্রেন ঘন্টায় ৭২ কিলোমিটার বেগে একটি সেতু ২৫ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য কত?
(ক) ২০০ মিটার (খ) ২২০ মিটার
(গ) ২৫০ মিটার (ঘ) ৩০০ মিটার উত্তর: ক
৬. একটি ট্রেন ঘন্টায় ৪৪ কি.মি. বেগে চলে। ট্রেনটি ৪০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম ১ মিনিটে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?
(ক) ৯০০ মিটার (খ) ৭৫০ মিটার
(গ) ৬০০ মিটার (ঘ) ৫০০ মিটার উত্তর: গ
৭. A train 150 meter long and running at a speed of 60 km per hour takes 30 seconds to cross a bridge. What is a length of the bridge?
(ক) 450 meter (খ) 500 meter
(গ) 350 meter (ঘ) 650 meter উত্তর: গ

নৌকা ও শ্রোত

১. একটি নৌকা শ্রোতের প্রতিকূলে যে গতিবেগে চলে শ্রোতের অনুকূলে ঐ গতিবেগের ৫ গুণ গতিবেগে যেতে পারে। স্থির পানিতে নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৬ কি.মি. হলে, ঘণ্টায় শ্রোতের গতিবেগ কত?
(ক) ৪ কি.মি./ঘণ্টা (খ) ৫ কি.মি./ঘণ্টা
(গ) ৬ কি.মি./ঘণ্টা (ঘ) ৭ কি.মি./ঘণ্টা উত্তর: ক
২. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা শ্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় ১৫ কি.মি. এবং শ্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘণ্টায় ৫ কি.মি। শ্রোতের বেগ নির্ণয় করণ:
[৩৫তম বিসিএস (লিখিত)]
(ক) ঘণ্টায় ১০ কি.মি. (খ) ঘণ্টায় ৭ কি.মি.
(গ) ঘণ্টায় ৪ কি.মি. (ঘ) ঘণ্টায় ৫ কি.মি. উত্তর: ঘ
৩. একজন মাঝি শ্রোতের অনুকূলে ২ ঘণ্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪ ঘণ্টায় প্রাথমিক অবস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘণ্টায় গড়বেগ কত?
[২৩তম বিসিএস]

- (ক) $\frac{5}{6}$ (খ) $\frac{2}{3}$
(গ) $\frac{9}{8}$ (ঘ) $\frac{7}{8}$ উত্তর: খ
৪. নৌকা ও শ্রোতের বেগ ঘণ্টায় যথাক্রমে ১০ ও ৫ কি.মি.। নদী পথে ৪৫ কি.মি. দীর্ঘ পথ একবার অতিক্রম করে ফিরে আসতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে? [১২তম বিসিএস]
(ক) ৯ ঘণ্টা (খ) ১২ ঘণ্টা
(গ) ১০ ঘণ্টা (ঘ) ১৮ ঘণ্টা উত্তর: খ
৫. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে— [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (৪র্থ ধাপ) ২০১৯]
(ক) ৮ ঘণ্টা (খ) ১০ ঘণ্টা
(গ) ৫ ঘণ্টা (ঘ) ৬ ঘণ্টা উত্তর: ঘ

দিক নির্ণয় ও স্থানাংক সম্পর্ক (Direction & Space Relation)

১. রহিম উত্তর দিকে ১০ মাইল হেঁটে ডানদিকে ঘুরে ৫ মাইল হাঁটেন। তারপর ডানদিকে ঘুরে ২ মাইল হাঁটেন। তিনি কোন দিকে হাঁটছেন?
(৪১তম বিসিএস)
A. পূর্ব B. পশ্চিম
C. উত্তর D. দক্ষিণ Ans: D
২. একজন ব্যক্তি ভ্রমণে ৪ মাইল উত্তরে, ১২ মাইল পূর্বে, তারপর আবার ১২ মাইল উত্তরে যায়। সে শুরুর স্থান থেকে কত মাইল দূরে? (৪০তম বিসিএস)
A. ১৭ B. ২৮
C. ২১ D. ২০ Ans: D
৩. তাজওয়াব উত্তর দিকে ৪০ মিটার গেল। পরে বামদিকে ঘুরে ৩০ মিটার গেল আবার বামদিকে গেল ৪০ মিটার এবং সবশেষে ডানদিকে ঘুরে গেল ৩০ মিটার। যাত্রাবস্থা হতে তার সোজাসুজি সূজি দূরত্ব কত? (৩৬তম বিসিএস)
A. ৩০ মিটার B. ৪০ মিটার
C. ৬০ মিটার D. ৭০ মিটার Ans: C
৪. বশির ১০ মিটার উত্তর দিকে হাঁটার পর বামে ঘুরে ১৫ মিটার হাঁটলো। তারপর ডানে ঘুরে ৫ মিটার হাঁটার পর আবার ডানে ঘুরে ১৫ মিটার হেঁটে গেল। যাত্রা শুরুর স্থান থেকে বশিরের বর্তমান অবস্থান কত দূরে?
(৩৭তম বিসিএস)
A. ১৫ মিটার B. ১০ মিটার
C. ৩০ মিটার D. ৪৫ মিটার Ans: A

৫. একজন লোক A অবস্থান থেকে হেঁটে ডানদিকে ১০ ফুট, অতঃপর বামদিকে ২০ ফুট, তারপর বামদিকে ২০ ফুট এবং সবশেষে বামদিকে ২০ ফুট গিয়ে B অবস্থানে পৌঁছিল। A ও B এর মধ্যকার দূরত্ব কত?
(৩৯তম বিসিএস)
A. ৪০ ফুট B. ১০ ফুট
C. ২০ ফুট D. ৩০ ফুট Ans: B
৬. নীলা বিশ্ববিদ্যালয় যেতে চায়। সে তার বাড়ি থেকে (বাড়ির দিকটা ছিলো পূর্ব) যাত্রা শুরু করে একটি ক্রসিং এ আসলো। তার বাম হাতের দিকে রাস্তাটির শেষ প্রান্তে আছে একটি থিয়েটার, সামনে দিকে হল একটি হাসপাতাল। বিশ্ববিদ্যালয়টি কোন দিকে?
A. পূর্ব B. পশ্চিম
C. উত্তর D. দক্ষিণ Ans: D
৭. 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? (৩৭তম বিসিএস, ২৭তম বিসিএস লিখিত)
A. পূর্ব B. পশ্চিম
C. উত্তর D. দক্ষিণ Ans: A
৮. একটি ঘড়িতে সময় দেখাচ্ছে ৪.৩০ মিনিট। যদি মিনিটের কাঁটাটি পূর্ব দিকে থাকে তাহলে ঘন্টার কাঁটাটি কোন দিকে থাকবে?
A. উত্তর-পূর্ব B. দক্ষিণ-পূর্ব
C. উত্তর-পশ্চিম D. উত্তর Ans: A

৯. একজন ব্যক্তি হাঁটতে শুরু করেছিল। পশ্চিমে কিছু দূর যাওয়ার পর সে তার ডানদিকে ঘুরে দাঁড়াল। আবার কিছু হাটার পর সে নিজের ডানদিকে ঘুরে দাঁড়াল। অল্প কিছুদূর হাটার পর সে নিজের বাঁ দিকে ঘুরে দাঁড়াল। এখন বলতে হবে সে কোন দিকে হাঁটছিল?

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

১০. 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? (২৯তম বিসিএস, লিখিত)

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

১১. উত্তর অভিমুখী একটি জাহাজ যদি ডানে মোড় নিতে থাকে যতক্ষণ না পর্যন্ত সেটি দক্ষিণ-পশ্চিম অভিমুখে যেতে পারে সেটি প্রায় কত ডিগ্রি কোণ অতিক্রম করবে? (৩৬তম বিসিএস)

- A. 180° B. 190°
C. 225° D. 315° Ans: C

১২. A man travels 1 mile, then turn left and travels 1 mile, then he turns right and travels 2 miles, then again, he turns right, and travels 5 miles. How far is he from the starting point?

- A. 5 Miles B. 1 mile
C. 15 kms D. 10 kms Ans: A

১৩. Bob walks 9 kilometers due East & then 12 kilometers due south. How far is she from the starting point?

- A. 20 kms B. 18kms
C. 15kms D. 10kms Ans: C

১৪. A man faces north & goes 12 km, turns west & covers 6 km, then turns south & covers 3 km & turns west again & cover 6 km. How far is he from starting point?

- A. 28 B. 10
C. 15 D. 12 Ans: C

১৫. A & B start walking in opposite directions. A covers 3 miles and B covers 4 miles. Then A turns right & walks 4 miles and B turns left and walks 3 miles. How far is each from the starting point?

- A. 8 miles B. 5 miles
C. 4 miles D. 6 mile Ans: B

১৬. 2 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? (BCS 36)

- A. 7 m B. 14m
C. 10m D. 6m Ans: C

১৭. Mehedi Started from a fixed point to south for 9 km. After that, went 3km east. Then ends his walks going 6 km to the north. What is the minimum distance in between starting point and end point of his journey? (BCS 38)

- A. $3\sqrt{2}$ km B. $3\sqrt{5}$ km
C. 7km D. 3km Ans: A

১৮. If you start from point A & walk 5 miles towards west, then turn right & 4 miles towards the north. Then turn right again & walk 3 miles, then which choice mentions the direction in which you are going?

- A. North B. South
C. West D. East Ans: C

১৯. In a bright sunny afternoon, you are walking towards the east, You ask one to 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?

- A. North B. West
C. East D. South Ans: A

২০. A is west of B and B is north of C. D is south of A. Which direction is D of C?

- A. North B. South
C. West D. East Ans: C

২১. A is west of B who is west of C. D is east of A. Which direction is D of C? (28th BCS Written)

- A. West B. East
C. South D. North Ans: A

২২. 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?

- A. 11 miles B. 12 miles
C. 13 miles D. 14 mile Ans: D

২৩. If A is to the south of B and C is to the east of B in what direction is A with respect to C?

- A. North East B. North West
C. South East D. South West Ans: D

Student's Drill

১. ছির পানিতে একটি নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৭ কি.মি.। এরূপ নৌকায় শ্রোতের অনুকূলে ৩৩ কি.মি. পথ যেতে ৩ ঘণ্টা সময় লেগেছে। ফিরে আসার সময় নৌকাটির কত সময় লাগবে?

(ক) ১৩ ঘণ্টা	(খ) ১১ ঘণ্টা	
(গ) ১০ ঘণ্টা	(ঘ) ৯ ঘণ্টা	উত্তর: খ
২. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কি.মি. ও ৬ কি.মি.। নদীপথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে—

(ক) ১০ ঘণ্টা	(খ) ৯ ঘণ্টা	
(গ) ৮ ঘণ্টা	(ঘ) ৬ ঘণ্টা	উত্তর: ঘ
৩. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৬ কি.মি. ও ৪ কি.মি.। নদীপথে ৩০ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে—

(ক) $3\frac{1}{2}$ ঘণ্টা	(খ) ৪ ঘণ্টা	
(গ) $8\frac{1}{2}$ ঘণ্টা	(ঘ) ৫ ঘণ্টা	উত্তর: খ
৪. শ্রোতের প্রতিকূলে যেতে যে সময় লাগে, অনুকূলে যেতে তার অর্ধেক সময় লাগে। যাতায়াতে যদি ১২ ঘণ্টা সময় লাগে তাহলে শ্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগে—

(ক) ৬ ঘণ্টা	(খ) ৮ ঘণ্টা	
(গ) ১০ ঘণ্টা	(ঘ) ৪ ঘণ্টা	উত্তর: ঘ
৫. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা শ্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় ১৫ কি.মি. এবং শ্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘণ্টায় ৫ কি.মি.। শ্রোতের বেগ নির্ণয় করুন।

(ক) ঘণ্টায় ১০ কি.মি.	(খ) ঘণ্টায় ৪ কি.মি.	
(গ) ঘণ্টায় ৭ কি.মি.	(ঘ) ঘণ্টায় ৫ কি.মি.	উত্তর: ঘ
৬. ছির পানিতে একটি নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৭ কি.মি.। এরূপ নৌকায় শ্রোতের অনুকূলে ৩৩ কি.মি. পথ যেতে ৩ ঘণ্টা সময় লেগেছে। ফিরে আসার সময় নৌকাটির কত সময় লাগবে? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৪ (বিটা)]

(ক) ১৩ ঘণ্টা	(খ) ১১ ঘণ্টা	
(গ) ১০ ঘণ্টা	(ঘ) ৯ ঘণ্টা	উত্তর: খ
৭. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কি.মি.। নদীপথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক-২০১৪ (গামা)]

(ক) ১০ ঘণ্টা	(খ) ৯ ঘণ্টা	
(গ) ৮ ঘণ্টা	(ঘ) ৬ ঘণ্টা	উত্তর: ঘ
৮. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৬ কিমি ও ৪ কিমি। নদীপথে ৩০ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৩ (সুরমা)]

(ক) $3\frac{1}{2}$ ঘণ্টা	(খ) ৪ ঘণ্টা	
(গ) $8\frac{1}{2}$ ঘণ্টা	(ঘ) ৫ ঘণ্টা	উত্তর : খ
৯. একটি চৌবাচ্চার $\frac{3}{4}$ ভাগ পূরণ হতে ৭ ঘণ্টা লাগে। চৌবাচ্চাটির বাকি অংশ পূরণ হতে আর কত সময় লাগবে? [খাদ্য অধিদপ্তরের সহকারী উপ-খাদ্য পরিদর্শক/সহকারী অপারেটর/ সাঁটমুদ্রাক্ষরিক/ সাঁটলিপিকার- ২০০৯]

(ক) ৫ ঘণ্টা ২০ মিনিট	(খ) ৪ ঘণ্টা ৪০ মিনিট	
(গ) ৪ ঘণ্টা ২০ মিনিট	(ঘ) কোনোটিই নয়	উত্তর : খ
১০. তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৫, ৬ ও ৭ ঘণ্টায় করতে পারে। দুটি মেশিনে সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারবে?

(ক) $\frac{11}{30}$	(খ) $\frac{9}{20}$	
(গ) $\frac{3}{5}$	(ঘ) $\frac{11}{15}$	উত্তর: ক
১১. ক ঘণ্টায় ১০ কি.মি. এবং খ ঘণ্টায় ১৫ কি.মি. বেগে একই সময় একই স্থান থেকে রাজশাহীর পথে রওয়ানা হলো। ক ১০.১০ মিনিটের সময় এবং খ ৯.৪০ মিনিটের সময় রাজশাহী পৌঁছল। রওয়ানা হওয়ার স্থান থেকে রাজশাহীর দূরত্ব কত কি.মি.?

(ক) ২০ কি.মি.	(খ) ২৫ কি.মি.	
(গ) ১৫ কি.মি.	(ঘ) ২৮ কি.মি.	উত্তর: গ
১২. The speed of a boat in still water is 15 km/hr and the rate of current is 3 km/hr. the distance travelled downstream in 12 minutes is—

(ক) 1.2 km	(খ) 3.6 km	
(গ) 1.8 km	(ঘ) 2.4 km	উত্তর: খ

Class

Exam

Lecture
2

১. ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম এর দূরত্ব ২৬৫ কিলোমিটার। একটি বাস ৫ ঘন্টায় ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম চলে আসলে বাসটির গড় গতিবেগ কত কি.মি./ঘন্টা?
- (ক) ৬৫ (খ) ৫৩
(গ) ৫৫ (ঘ) ৬৩
২. ঘন্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?
- (ক) $\frac{x}{y}$ ঘন্টা (খ) x ঘন্টা
(গ) y ঘন্টা (ঘ) $\frac{y}{x}$ ঘন্টা
৩. এক ব্যক্তি সকালে ৬ কি.মি/ঘন্টা বেগে হাটে বাসা থেকে অফিস যান এবং বিকালে ৪ কি.মি/ ঘন্টা হাটে অফিস থেকে বাসায় ফেরেন, এতে তার ১ ঘন্টা বেশি লাগে। বাসা থেকে অফিসের দূরত্ব কত?
- A. ১০ কি.মি. B. ১২ কি.মি.
C. ১৬ কি.মি. D. ৮ কি.মি.
৪. ১২০ মিটার লম্বা একটি আন্তঃনগর এক্সপ্রেস একটি ল্যাম্প পোস্ট ৬ সেকেন্ডে অতিক্রম করল ট্রেনটির গতিবেগ কি.মি./ ঘন্টায় বের কর?
- (ক) ৭২ কি./ঘ. (খ) ৬০ কি./ঘ.
(গ) ৫০ কি./ঘ. (ঘ) ৭০ কি./ঘ.
৫. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা শ্রোতের অনুকূলে ঘন্টায় যায় ১৫ কি.মি. এবং শ্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘন্টায় ৫ কি.মি। শ্রোতের বেগ নির্ণয় করণ:
- (ক) ঘন্টায় ১০ কি.মি. (খ) ঘন্টায় ৭ কি.মি.
(গ) ঘন্টায় ৮ কি.মি. (ঘ) ঘন্টায় ৫ কি.মি.
৬. একজন ব্যক্তি ভ্রমণে ৪ মাইল উত্তরে, ১২ মাইল পূর্বে, তারপর আবার ১২ মাইল উত্তরে যায়। সে শুরুর স্থান থেকে কত মাইল দূরে?
- A. ১৭ B. ২৮
C. ২১ D. ২০
৭. A is west of B who is west of C. D is east of A. Which direction is D of C?
- A. West B. East
C. South D. North
৮. শ্রোতের প্রতিকূলে যেতে যে সময় লাগে, অনুকূলে যেতে তার অর্ধেক সময় লাগে। যাতায়াতে যদি ১২ ঘন্টা সময় লাগে তাহলে শ্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগে—
- (ক) ৬ ঘন্টা (খ) ৮ ঘন্টা
(গ) ১০ ঘন্টা (ঘ) ৮ ঘন্টা
৯. 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?
- A. পূর্ব B. পশ্চিম
C. উত্তর D. দক্ষিণ
১০. Bob walks 9 kilometers due East & then 12 kilometers due south. How far is she from the starting point?
- A. 20 kms B. 18kms
C. 15kms D. 10kms

বইটির বৈশিষ্ট্য

- ১. বিশেষ, স্পষ্ট, পরিষ্কার ভাষায়, ছোট ছোট অংশে সহজ ভাষায় বোঝানো হয়েছে।
- ২. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ৩. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ৪. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ৫. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ৬. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ৭. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ৮. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ৯. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।
- ১০. প্রতিটি অধ্যায়ের শেষে একটি প্রশ্নোত্তর সেকশন রয়েছে।

CLASSROOM ENGLISH GRAMMAR

এম আই প্রডান মুকুল স্যারের

P.O.E System এ লেখা হয়েছে

CLASSROOM ENGLISH GRAMMAR

১. BCS
২. Bank
৩. PSC Non Cadre
৪. Varsity Admission Exam
৫. And Other Competitive Exams

Md. Mayedul Islam Prodhon

iddabari PUBLICATION

বইটি এখন সারা
বাংলাদেশের অভিজাত
লাইব্রেরীতে পাওয়া যাচ্ছে।

অনলাইনে বইটি পেতে
কল করুন:
01963929213
(WhatsApp)