

# Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

বিষয়ঃ physics 1st

শ্রেণীঃ 10

সেটঃ পদ্মা

পূর্ণমানঃ 30

সময়ঃ 30 minute

বিঃদ্রঃ সংযুক্ত উত্তরপত্রে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে সঠিক/ সর্বোত্তম উত্তর বল পয়েন্ট কলম দিয়ে পূরণ করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

1. একটি সংখ্যার ৩/৫ অংশের থেকে ৪০ বিয়োগ করলে ফলাফল ২০ হয়।  
সংখ্যাটি কত?

- a) ৫০  
b) ১০০  
c) প্রদত্ত সমীকরণ:  $(\frac{3x}{5}) - 80 = 20 \rightarrow \frac{3x}{5} = 100 \rightarrow x = 166.67$   
d) ১৫০

2. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার হলে,  
তার পরিসীমা কত মিটার?

- a) ১৪০ মিটার (দৈর্ঘ্য+প্রস্থ) b) ১৬০ মিটার (সঠিক সমাধান)  
c) ১৫০০ বর্গমিটার (ক্ষেত্রফল ভুল) d) ৮০ মিটার (অর্ধেক পরিসীমা)

3. একটি বইয়ের দাম প্রথমে ২০% বৃদ্ধি পেয়ে পরে ১০% কমলে, মোট  
শতকরা কত পরিবর্তন হলো?

- a) ১০% বৃদ্ধি (সরল যোগ) b) ৮% বৃদ্ধি (সঠিক সমাধান)  
c) ৫% হ্রাস (ভুল হিসাব) d) ১২% হ্রাস (বিপরীত গণনা)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি পরীক্ষায় রহিম ১৫০ নম্বরের মধ্যে ১০৫ পেয়েছে, করিম পেয়েছে ১২০  
এবং সুমন পেয়েছে ৯০। পাস নম্বর ছিল মোট নম্বরের ৪০%।

4. পাস নম্বর কত ছিল?

- a) ৪৫ b) ৫০ c) ৬০ d) ৭৫

5. রহিম কত শতাংশ নম্বর পেয়েছে?

- a) ৬০% b) ৬৫% c) ৭০% d) ৭৫%

6. কে পরীক্ষায় পাস করতে পারেনি?

- a) রহিম b) করিম  
c) সুমন d) সবাই পাস করেছে

7. যদি একটি ট্রাক ৫ ঘণ্টায় ৩০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে, তবে  
ট্রাকটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

- a) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা (ভুল গণনা)  
b) ৫০ কিমি/ঘণ্টা (অপটিমাম স্পিড)  
c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা (সঠিক সমাধান)

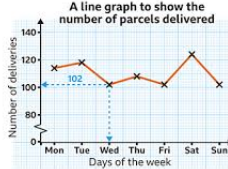
d) ৭৫ কিমি/ঘণ্টা (অতিরিক্ত গতি)

8. যদি ১ ডজন কলমের মূল্য ১৮০ টাকা হয়, তবে ৫টি কলমের মূল্য কত  
টাকা?

- a) ৩০ টাকা (একক মূল্য ভুল) b) ৬০ টাকা (এক ডজন ভাগফল)  
c) ৭৫ টাকা (সঠিক সমাধান) d) ৯০ টাকা (অর্ধেক ডজন)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি বাগানে ১২টি আমগাছ, ৮টি জামগাছ এবং ৫টি লিচুগাছ আছে।  
বাগানটি প্রতি দিন সকাল ৮টা থেকে বিকেল ৫টা পর্যন্ত খোলা থাকে।



9. বাগানে মোট কতটি গাছ আছে?

- a) ২০টি b) ২৫টি c) ৩০টি d) ৩৫টি

10. বাগানটি দৈনিক কত ঘণ্টা খোলা থাকে?

- a) ৭ ঘণ্টা b) ৮ ঘণ্টা c) ৯ ঘণ্টা d) ১০ ঘণ্টা

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৮০ মিটার। এই  
মাঠের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।

11. মাঠের ক্ষেত্রফল কত?

- a) ১০,০০০ বর্গমিটার b) ১২,০০০ বর্গমিটার  
c) ১৫,০০০ বর্গমিটার d) ১৮,০০০ বর্গমিটার

12. রাস্তাসহ মাঠের দৈর্ঘ্য কত?

- a) ১৫৫ মিটার b) ১৬০ মিটার c) ১৬৫ মিটার d) ১৭০ মিটার

13. একটি স্কুলে ১২০০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৪৫% ছাত্রী হলে, ছাত্রীর সংখ্যা  
কত?

- a) ৪২০ জন (ভুল হিসাব) b) ৫১০ জন (অর্ধেকের বেশি)  
c) ৫৪০ জন (সঠিক উত্তর) d) ৬০০ জন (মোট সংখ্যার অর্ধেক)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ANS	১০	২০	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০

Q	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ANS	১০	২০	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০

Q	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ANS	১০	২০	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০

Registration No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০

Roll No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০

Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ পদ্মা

বিষয়ঃ physics 1st

পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

একটি ক্লাসে ৪০ জন শিক্ষার্থী আছে। তাদের মধ্যে ২৫ জন ক্রিকেট পছন্দ করে, ১৫ জন ফুটবল পছন্দ করে এবং ১০ জন উভয়ই পছন্দ করে।

14. শুধু ক্রিকেট পছন্দ করে কতজন?

- a) ১০ জন      b) ১৫ জন      c) ২০ জন      d) ২৫ জন

15. কমপক্ষে একটি খেলা পছন্দ করে কতজন?

- a) ২৫ জন      b) ৩০ জন      c) ৩৫ জন      d) ৪০ জন

16. কোন খেলাই পছন্দ করে না কতজন?

- a) ৫ জন      b) ১০ জন      c) ১৫ জন      d) ২০ জন

17. একটি বইয়ের মূল্য প্রথমে ২৫% বৃদ্ধি পেয়ে পরে নতুন মূল্য থেকে ২০% ছাড় দেওয়া হলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হয়?

- a) ০%  
b) ৫% বৃদ্ধি  
c) বইয়ের মূল্য প্রথমে ১০০ টাকা হলে শেষ মূল্য হয় ১০০ টাকা (২৫% বৃদ্ধি = ১২৫ টাকা, ২০% ছাড় = ১০০ টাকা)  
d) ১০% হ্রাস

18. একটি পরীক্ষায় রিমা ৮০ নম্বর পেয়েছে যা মোট নম্বরের ৬৪%।

পরীক্ষার মোট নম্বর কত ছিল?

- a) ১০০ নম্বর (সরল অনুমান)      b) ১১৫ নম্বর (ভুল হিসাব)  
c) ১২৫ নম্বর (সঠিক উত্তর)      d) ১৫০ নম্বর (অতিরিক্ত হিসাব)

19. যদি একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ সেন্টিমিটার হয়, তবে তার উচ্চতা কত সেন্টিমিটার?

- a)  $6\sqrt{3}$   
b) ৮.৫  
c) প্রায় ১০.৩৯ সেন্টিমিটার ( $\sqrt{108}$  সেন্টিমিটার এর মান)  
d) ১২

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি ট্রেন ৩০০ কিলোমিটার দূরত্ব ৫ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। প্রথম ২ ঘণ্টায় এটি ১২০ কিলোমিটার যায় এবং পরের ২ ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার যায়।

20. ট্রেনের গড় গতিবেগ কত?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা      b) ৬০ কিমি/ঘণ্টা  
c) ৭০ কিমি/ঘণ্টা      d) ৮০ কিমি/ঘণ্টা

21. শেষ ১ ঘণ্টায় ট্রেনটি কত দূরত্ব অতিক্রম করে?

- a) ৬০ কিমি      b) ৭০ কিমি      c) ৮০ কিমি      d) ৯০ কিমি

22. প্রথম ৪ ঘণ্টায় গড় গতিবেগ কত ছিল?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা      b) ৫৫ কিমি/ঘণ্টা  
c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা      d) ৬৫ কিমি/ঘণ্টা

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি দোকানে ৩ ধরনের জিনিস বিক্রি হয়: বই প্রতি ৮০ টাকা, খাতা প্রতি ২৫ টাকা এবং কলম প্রতি ১০ টাকা। রহিম ২টি বই, ৩টি খাতা এবং ৪টি কলম কিনল।



23. রহিম মোট কত টাকার বই কিনল?

- a) ১৬০ টাকা      b) ১৭০ টাকা      c) ১৮০ টাকা      d) ১৯০ টাকা

24. খাতা ও কলমের জন্য মোট কত টাকা খরচ হয়েছে?

- a) ১১৫ টাকা      b) ১২০ টাকা      c) ১২৫ টাকা      d) ১৩০ টাকা

25. একটি শ্রেণিকক্ষে ৪০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন গণিত ক্লাবে এবং ২০ জন বিজ্ঞান ক্লাবে আছে। ৭ জন উভয় ক্লাবের সদস্য হলে, কতজন শিক্ষার্থী কোন ক্লাবেই নেই?

- a) ৫ জন (ভুল হিসাব)      b) ৮ জন (সঠিক সমাধান)  
c) ১২ জন (অধিক শিক্ষার্থী)      d) ১৫ জন (বিজ্ঞান ক্লাব বাদ)

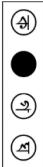
## নিয়মাবলী

১) রত্নাকার ঘরগুলো এমনভাবে ভরাট করতে হবে যাতে ভেতরের লিখাটি দেখা না যায়।

ভুল পদ্ধতিঃ



সঠিক পদ্ধতিঃ



২) রত্নাকার ঘরগুলো অবশ্যই বল পয়েন্ট কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।

৩) উত্তরপত্র কোন অবাঞ্ছিত দাগ দেওয়া যাবেনা।

৪) উত্তরপত্রটি কোন অবস্থাতেই ভাজ করা যাবেনা।

৫) পরীক্ষার পরিস্ফুরণ ও ভাজবিহীন উত্তরপত্র মেশিনে মূল্যায়নের জন্য অপরিহার্য।

৬) রোল ও রেজিস্ট্রেশন নম্বর ভুল দাগালে তা অবশ্যই শিক্ষক কে জানাতে হবে, এক্ষেত্রে সঠিক রত্নটি পূরণ থাকা অত্যাশংক।

# Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ মেঘনা

বিঃদ্রঃ সংযুক্ত উত্তরপত্রে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে সঠিক/ সর্বোত্তম উত্তর বল পয়েন্ট কলম দিয়ে পূরণ করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

বিষয়ঃ physics 1st

পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

1. যদি একটি ট্রাক ৫ ঘণ্টায় ৩০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে, তবে ট্রাকটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

- a) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা (ভুল গণনা)  
b) ৫০ কিমি/ঘণ্টা (অপটিমাম স্পিড)  
c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা (সঠিক সমাধান)  
d) ৭৫ কিমি/ঘণ্টা (অতিরিক্ত গতি)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি ট্রেন ৩০০ কিলোমিটার দূরত্ব ৫ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। প্রথম ২ ঘণ্টায় এটি ১২০ কিলোমিটার যায় এবং পরের ২ ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার যায়।

2. ট্রেনের গড় গতিবেগ কত?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা  
b) ৬০ কিমি/ঘণ্টা  
c) ৭০ কিমি/ঘণ্টা  
d) ৮০ কিমি/ঘণ্টা

3. শেষ ১ ঘণ্টায় ট্রেনটি কত দূরত্ব অতিক্রম করে?

- a) ৬০ কিমি  
b) ৭০ কিমি  
c) ৮০ কিমি  
d) ৯০ কিমি

4. প্রথম ৪ ঘণ্টায় গড় গতিবেগ কত ছিল?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা  
b) ৫৫ কিমি/ঘণ্টা  
c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা  
d) ৬৫ কিমি/ঘণ্টা

5. একটি স্কুলে ১২০০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৪৫% ছাত্রী হলে, ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- a) ৪২০ জন (ভুল হিসাব)  
b) ৫১০ জন (অর্ধেকের বেশি)  
c) ৫৪০ জন (সঠিক উত্তর)  
d) ৬০০ জন (মোট সংখ্যার অর্ধেক)

6. যদি ১ ডজন কলমের মূল্য ১৮০ টাকা হয়, তবে ৫টি কলমের মূল্য কত টাকা?

- a) ৩০ টাকা (একক মূল্য ভুল)  
b) ৬০ টাকা (এক ডজন ভাগফল)  
c) ৭৫ টাকা (সঠিক সমাধান)  
d) ৯০ টাকা (অর্ধেক ডজন)

7. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার হলে, তার পরিসীমা কত মিটার?

- a) ১৪০ মিটার (দৈর্ঘ্য+প্রস্থ)  
b) ১৬০ মিটার (সঠিক সমাধান)

c) ১৫০০ বর্গমিটার (ক্ষেত্রফল ভুল) d) ৮০ মিটার (অর্ধেক পরিসীমা)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি পরীক্ষায় রহিম ১৫০ নম্বরের মধ্যে ১০৫ পেয়েছে, করিম পেয়েছে ১২০ এবং সুমন পেয়েছে ৯০। পাস নম্বর ছিল মোট নম্বরের ৪০%।

8. পাস নম্বর কত ছিল?

- a) ৪৫  
b) ৫০  
c) ৬০  
d) ৭৫

9. রহিম কত শতাংশ নম্বর পেয়েছে?

- a) ৬০%  
b) ৬৫%  
c) ৭০%  
d) ৭৫%

10. কে পরীক্ষায় পাস করতে পারেনি?

- a) রহিম  
b) করিম  
c) সুমন  
d) সবাই পাস করেছে

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৮০ মিটার। এই মাঠের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।

11. মাঠের ক্ষেত্রফল কত?

- a) ১০,০০০ বর্গমিটার  
b) ১২,০০০ বর্গমিটার  
c) ১৫,০০০ বর্গমিটার  
d) ১৮,০০০ বর্গমিটার

12. রাস্তাসহ মাঠের দৈর্ঘ্য কত?

- a) ১৫৫ মিটার  
b) ১৬০ মিটার  
c) ১৬৫ মিটার  
d) ১৭০ মিটার

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি দোকানে ৩ ধরনের জিনিস বিক্রি হয়: বই প্রতি ৮০ টাকা, খাতা প্রতি ২৫ টাকা এবং কলম প্রতি ১০ টাকা। রহিম ২টি বই, ৩টি খাতা এবং ৪টি কলম কিনল।



13. রহিম মোট কত টাকার বই কিনল?

- a) ১৬০ টাকা  
b) ১৭০ টাকা  
c) ১৮০ টাকা  
d) ১৯০ টাকা

৫

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ANS	৬০	৫৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫

Q	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ANS	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫

Q	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ANS	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫	৬০	৬৫

৫

Registration No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০
১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১
২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২
৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩
৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪
৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫
৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬
৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭
৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮
৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯

Roll No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০
১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১
২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২
৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩	৩
৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪	৪
৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫	৫
৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬
৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭	৭
৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮	৮
৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯	৯

৫

৫

Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ মেঘনা

বিষয়ঃ physics 1st

পূর্ণমানঃ 30

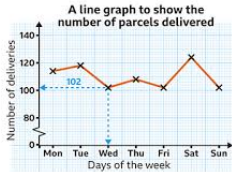
শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

৫

৫

14. খাতা ও কলমের জন্য মোট কত টাকা খরচ হয়েছে?  
a) ১১৫ টাকা      b) ১২০ টাকা      c) ১২৫ টাকা      d) ১৩০ টাকা
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**  
একটি ক্লাসে ৪০ জন শিক্ষার্থী আছে। তাদের মধ্যে ২৫ জন ক্রিকেট পছন্দ করে, ১৫ জন ফুটবল পছন্দ করে এবং ১০ জন উভয়ই পছন্দ করে।
15. শুধু ক্রিকেট পছন্দ করে কতজন?  
a) ১০ জন      b) ১৫ জন      c) ২০ জন      d) ২৫ জন
16. কমপক্ষে একটি খেলা পছন্দ করে কতজন?  
a) ২৫ জন      b) ৩০ জন      c) ৩৫ জন      d) ৪০ জন
17. কোন খেলাই পছন্দ করে না কতজন?  
a) ৫ জন      b) ১০ জন      c) ১৫ জন      d) ২০ জন
18. একটি বইয়ের মূল্য প্রথমে ২৫% বৃদ্ধি পেয়ে পরে নতুন মূল্য থেকে ২০% ছাড় দেওয়া হলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হয়?  
a) ০%  
b) ৫% বৃদ্ধি  
c) বইয়ের মূল্য প্রথমে ১০০ টাকা হলে শেষ মূল্য হয় ১০০ টাকা (২৫% বৃদ্ধি = ১২৫ টাকা, ২০% ছাড় = ১০০ টাকা)  
d) ১০% হ্রাস
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**  
একটি বাগানে ১২টি আমগাছ, ৮টি জামগাছ এবং ৫টি লিচুগাছ আছে। বাগানটি প্রতি দিন সকাল ৮টা থেকে বিকেল ৫টা পর্যন্ত খোলা থাকে।



19. বাগানে মোট কতটি গাছ আছে?  
a) ২০টি      b) ২৫টি      c) ৩০টি      d) ৩৫টি
20. বাগানটি দৈনিক কত ঘণ্টা খোলা থাকে?  
a) ৭ ঘণ্টা      b) ৮ ঘণ্টা      c) ৯ ঘণ্টা      d) ১০ ঘণ্টা
21. একটি সংখ্যার ৩/৫ অংশের থেকে ৪০ বিয়োগ করলে ফলাফল ২০ হয়। সংখ্যাটি কত?  
a) ৫০  
b) ১০০  
c) প্রদত্ত সমীকরণ:  $(\frac{3x}{5}) - 80 = 20 \rightarrow \frac{3x}{5} = 100 \rightarrow x = 166\frac{2}{3}$   
d) ১৫০

22. একটি পরীক্ষায় রিমা ৮০ নম্বর পেয়েছে যা মোট নম্বরের ৬৪%। পরীক্ষার মোট নম্বর কত ছিল?  
a) ১০০ নম্বর (সরল অনুমান)      b) ১১৫ নম্বর (ভুল হিসাব)  
c) ১২৫ নম্বর (সঠিক উত্তর)      d) ১৫০ নম্বর (অতিরিক্ত হিসাব)
23. যদি একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ সেন্টিমিটার হয়, তবে তার উচ্চতা কত সেন্টিমিটার?  
a)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$   
b) ৮.৫  
c) প্রায় ১০.৩৯ সেন্টিমিটার ( $\sqrt{3}$  ১.৭৩২ সেন্টিমিটার এর মান)  
d) ১২
24. একটি শ্রেণিকক্ষে ৪০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন গণিত ক্লাবে এবং ২০ জন বিজ্ঞান ক্লাবে আছে। ৭ জন উভয় ক্লাবের সদস্য হলে, কতজন শিক্ষার্থী কোন ক্লাবেই নেই?  
a) ৫ জন (ভুল হিসাব)      b) ৮ জন (সঠিক সমাধান)  
c) ১২ জন (অধিক শিক্ষার্থী)      d) ১৫ জন (বিজ্ঞান ক্লাব বাদ)
25. একটি বইয়ের দাম প্রথমে ২০% বৃদ্ধি পেয়ে পরে ১০% কমলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হলো?  
a) ১০% বৃদ্ধি (সরল যোগ)      b) ৮% বৃদ্ধি (সঠিক সমাধান)  
c) ৫% হ্রাস (ভুল হিসাব)      d) ১২% হ্রাস (বিপরীত গণনা)

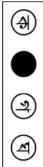
## নিয়মাবলী

১) রত্নাকার ঘরগুলো এমনভাবে ভরাট করতে হবে যাতে ভেতরের লিখাটি দেখা না যায়।

**ভুল পদ্ধতিঃ**



**সঠিক পদ্ধতিঃ**



২) রত্নাকার ঘরগুলো অবশ্যই বল পয়েন্ট কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।

৩) উত্তরপত্র কোন অবস্থিত দাগ দেওয়া যাবনা।

৪) উত্তরপত্রটি কোন অবস্থাতেই ভাজ করা যাবনা।

৫) পরীক্ষার পরিস্ফুটন ও ভাজবিহীন উত্তরপত্র মেশিনে মূল্যায়নের জন্য অপরিহার্য।

৬) রোল ও রেজিস্ট্রেশন নম্বর ভুল দাগালে তা অবশ্যই শিক্ষক কে জানাতে হবে, এক্ষেত্রে সঠিক রত্নটি পূরণ থাকা অত্যাশংক।



# Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ যমুনা

বিঃদ্রঃ সংযুক্ত উত্তরপত্রে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে সঠিক/ সর্বোত্তম উত্তর বল পয়েন্ট কলম দিয়ে পূরণ করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

বিষয়ঃ physics 1st

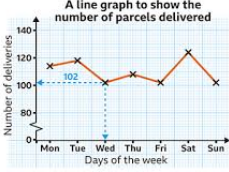
পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

## নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি বাগানে ১২টি আমগাছ, ৮টি জামগাছ এবং ৫টি লিচুগাছ আছে।  
বাগানটি প্রতি দিন সকাল ৮টা থেকে বিকেল ৫টা পর্যন্ত খোলা থাকে।



1. বাগানে মোট কতটি গাছ আছে?  
a) ২০টি                      b) ২৫টি                      c) ৩০টি                      d) ৩৫টি
2. বাগানটি দৈনিক কত ঘণ্টা খোলা থাকে?  
a) ৭ ঘণ্টা                      b) ৮ ঘণ্টা                      c) ৯ ঘণ্টা                      d) ১০ ঘণ্টা
3. একটি শ্রেণিকক্ষে ৪০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন গণিত ক্লাবে এবং ২০ জন বিজ্ঞান ক্লাবে আছে। ৭ জন উভয় ক্লাবের সদস্য হলে, কতজন শিক্ষার্থী কোন ক্লাবেই নেই?  
a) ৫ জন (ভুল হিসাব)                      b) ৮ জন (সঠিক সমাধান)  
c) ১২ জন (অধিক শিক্ষার্থী)                      d) ১৫ জন (বিজ্ঞান ক্লাব বাদ)
4. একটি পরীক্ষায় রিমা ৮০ নম্বর পেয়েছে যা মোট নম্বরের ৬৪%।  
পরীক্ষার মোট নম্বর কত ছিল?  
a) ১০০ নম্বর (সরল অনুমান)                      b) ১১৫ নম্বর (ভুল হিসাব)  
c) ১২৫ নম্বর (সঠিক উত্তর)                      d) ১৫০ নম্বর (অতিরিক্ত হিসাব)
5. একটি বইয়ের দাম প্রথমে ২০% বৃদ্ধি পেয়ে পরে ১০% কমলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হলো?  
a) ১০% বৃদ্ধি (সরল যোগ)                      b) ৮% বৃদ্ধি (সঠিক সমাধান)  
c) ৫% হ্রাস (ভুল হিসাব)                      d) ১২% হ্রাস (বিপরীত গণনা)
6. একটি বইয়ের মূল্য প্রথমে ২৫% বৃদ্ধি পেয়ে পরে নতুন মূল্য থেকে ২০% ছাড় দেওয়া হলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হয়?  
a) ০%  
b) ৫% বৃদ্ধি

- c) বইয়ের মূল্য প্রথমে ১০০ টাকা হলে শেষ মূল্য হয় ১০০ টাকা (২৫% বৃদ্ধি = ১২৫ টাকা, ২০% ছাড় = ১০০ টাকা)  
d) ১০% হ্রাস

## নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৮০ মিটার। এই মাঠের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।

7. মাঠের ক্ষেত্রফল কত?  
a) ১০,০০০ বর্গমিটার                      b) ১২,০০০ বর্গমিটার  
c) ১৫,০০০ বর্গমিটার                      d) ১৮,০০০ বর্গমিটার
8. রাস্তাসহ মাঠের দৈর্ঘ্য কত?  
a) ১৫৫ মিটার                      b) ১৬০ মিটার                      c) ১৬৫ মিটার                      d) ১৭০ মিটার

## নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি দোকানে ৩ ধরনের জিনিস বিক্রি হয়: বই প্রতি ৮০ টাকা, খাতা প্রতি ২৫ টাকা এবং কলম প্রতি ১০ টাকা। রহিম ২টি বই, ৩টি খাতা এবং ৪টি কলম কিনল।



9. রহিম মোট কত টাকার বই কিনল?  
a) ১৬০ টাকা                      b) ১৭০ টাকা                      c) ১৮০ টাকা                      d) ১৯০ টাকা
10. খাতা ও কলমের জন্য মোট কত টাকা খরচ হয়েছে?  
a) ১১৫ টাকা                      b) ১২০ টাকা                      c) ১২৫ টাকা                      d) ১৩০ টাকা
11. যদি একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ সেন্টিমিটার হয়, তবে তার উচ্চতা কত সেন্টিমিটার?  
a)  $৬\sqrt{৩}$   
b) ৮.৫  
c) প্রায় ১০.৩৯ সেন্টিমিটার ( $\sqrt{১০৮}$  সেন্টিমিটার এর মান)  
d) ১২

৫

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ANS	১০	১৫	২০	২৫	৩০	৩৫	৪০	৪৫	৫০	৫৫

Q	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ANS	৬০	৬৫	৭০	৭৫	৮০	৮৫	৯০	৯৫	১০০	১০৫

Q	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ANS	১১০	১১৫	১২০	১২৫	১৩০	১৩৫	১৪০	১৪৫	১৫০	১৫৫

৬

Registration No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
১	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
২	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৩	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৪	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৫	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৬	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৭	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৮	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৯	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০

Roll No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
১	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
২	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৩	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৪	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৫	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৬	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৭	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৮	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
৯	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	০

৭

Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ যমুনা

বিষয়ঃ physics 1st

পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

৫

৬

৭

12. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার হলে, তার পরিসীমা কত মিটার?

- a) ১৪০ মিটার (দৈর্ঘ্য+প্রস্থ)
- b) ১৬০ মিটার (সঠিক সমাধান)
- c) ১৫০০ বর্গমিটার (ক্ষেত্রফল ভুল)
- d) ৮০ মিটার (অর্ধেক পরিসীমা)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি ক্লাসে ৪০ জন শিক্ষার্থী আছে। তাদের মধ্যে ২৫ জন ক্রিকেট পছন্দ করে, ১৫ জন ফুটবল পছন্দ করে এবং ১০ জন উভয়ই পছন্দ করে।

13. শুধু ক্রিকেট পছন্দ করে কতজন?

- a) ১০ জন
- b) ১৫ জন
- c) ২০ জন
- d) ২৫ জন

14. কমপক্ষে একটি খেলা পছন্দ করে কতজন?

- a) ২৫ জন
- b) ৩০ জন
- c) ৩৫ জন
- d) ৪০ জন

15. কোন খেলাই পছন্দ করে না কতজন?

- a) ৫ জন
- b) ১০ জন
- c) ১৫ জন
- d) ২০ জন

16. যদি একটি ট্রাক ৫ ঘণ্টায় ৩০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে, তবে ট্রাকটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

- a) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা (ভুল গণনা)
- b) ৫০ কিমি/ঘণ্টা (অপটিমাম স্পিড)
- c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা (সঠিক সমাধান)
- d) ৭৫ কিমি/ঘণ্টা (অতিরিক্ত গতি)

17. একটি স্কুলে ১২০০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৪৫% ছাত্রী হলে, ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- a) ৪২০ জন (ভুল হিসাব)
- b) ৫১০ জন (অর্ধেকের বেশি)
- c) ৫৪০ জন (সঠিক উত্তর)
- d) ৬০০ জন (মোট সংখ্যার অর্ধেক)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি পরীক্ষায় রহিম ১৫০ নম্বরের মধ্যে ১০৫ পেয়েছে, করিম পেয়েছে ১২০ এবং সুমন পেয়েছে ৯০। পাস নম্বর ছিল মোট নম্বরের ৪০%।

18. পাস নম্বর কত ছিল?

- a) ৪৫
- b) ৫০
- c) ৬০
- d) ৭৫

19. রহিম কত শতাংশ নম্বর পেয়েছে?

- a) ৬০%
- b) ৬৫%
- c) ৭০%
- d) ৭৫%

20. কে পরীক্ষায় পাস করতে পারেনি?

- a) রহিম
- b) করিম
- c) সুমন
- d) সবাই পাস করেছে

21. যদি ১ ডজন কলমের মূল্য ১৮০ টাকা হয়, তবে ৫টি কলমের মূল্য কত টাকা?

- a) ৩০ টাকা (একক মূল্য ভুল)
- b) ৬০ টাকা (এক ডজন ভাগফল)
- c) ৭৫ টাকা (সঠিক সমাধান)
- d) ৯০ টাকা (অর্ধেক ডজন)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি ট্রেন ৩০০ কিলোমিটার দূরত্ব ৫ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। প্রথম ২ ঘণ্টায় এটি ১২০ কিলোমিটার যায় এবং পরের ২ ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার যায়।

22. ট্রেনের গড় গতিবেগ কত?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
- b) ৬০ কিমি/ঘণ্টা
- c) ৭০ কিমি/ঘণ্টা
- d) ৮০ কিমি/ঘণ্টা

23. শেষ ১ ঘণ্টায় ট্রেনটি কত দূরত্ব অতিক্রম করে?

- a) ৬০ কিমি
- b) ৭০ কিমি
- c) ৮০ কিমি
- d) ৯০ কিমি

24. প্রথম ৪ ঘণ্টায় গড় গতিবেগ কত ছিল?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
- b) ৫৫ কিমি/ঘণ্টা
- c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা
- d) ৬৫ কিমি/ঘণ্টা

25. একটি সংখ্যার ৩/৫ অংশের থেকে ৪০ বিয়োগ করলে ফলাফল ২০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- a) ৫০
- b) ১০০
- c) প্রদত্ত সমীকরণ: (৩x/৫) - ৪০ = ২০ → ৩x/৫ = ৬০ → x = ১০০
- d) ১৫০

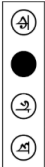
নিয়মাবলী

১) রত্নাকার ঘরগুলো এমনভাবে ভরাট করতে হবে যাতে ভেতরের লিখাটি দেখা না যায়।

ভুল পদ্ধতিঃ



সঠিক পদ্ধতিঃ



২) রত্নাকার ঘরগুলো অবশ্যই বল পয়েন্ট কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।

৩) উত্তরপত্র কোন অবস্থিতি দাগ দেওয়া যাবনা।

৪) উত্তরপত্রটি কোন অবস্থাতেই ভাজ করা যাবেনা।

৫) পরীক্ষার পরিস্ফুটন ও ভাজবিহীন উত্তরপত্র মেশিনে মূল্যায়নের জন্য অপরিহার্য।

৬) রোল ও রেজিস্ট্রেশন নম্বর ভুল দাগালে তা অবশ্যই শিক্ষক কে জানাতে হবে, এক্ষেত্রে সঠিক রত্নটি পূরণ থাকা অত্যাবশ্যক।

# Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ মাতামুহুরি

বিঃদ্রঃ সংযুক্ত উত্তরপত্রে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে সঠিক/ সর্বোত্তম উত্তর বল পয়েন্ট কলম দিয়ে পূরণ করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

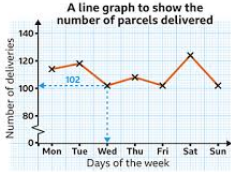
বিষয়ঃ physics 1st

পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**  
একটি বাগানে ১২টি আমগাছ, ৮টি জামগাছ এবং ৫টি লিচুগাছ আছে।  
বাগানটি প্রতি দিন সকাল ৮টা থেকে বিকেল ৫টা পর্যন্ত খোলা থাকে।



1. বাগানে মোট কতটি গাছ আছে?  
a) ২০টি                      b) ২৫টি                      c) ৩০টি                      d) ৩৫টি
2. বাগানটি দৈনিক কত ঘণ্টা খোলা থাকে?  
a) ৭ ঘণ্টা                      b) ৮ ঘণ্টা                      c) ৯ ঘণ্টা                      d) ১০ ঘণ্টা
3. একটি স্কুলে ১২০০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৪৫% ছাত্রী হলে, ছাত্রীর সংখ্যা কত?  
a) ৪২০ জন (ভুল হিসাব)                      b) ৫১০ জন (অর্ধেকের বেশি)  
c) ৫৪০ জন (সঠিক উত্তর)                      d) ৬০০ জন (মোট সংখ্যার অর্ধেক)

- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**  
একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৮০ মিটার। এই মাঠের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।
4. মাঠের ক্ষেত্রফল কত?  
a) ১০,০০০ বর্গমিটার                      b) ১২,০০০ বর্গমিটার  
c) ১৫,০০০ বর্গমিটার                      d) ১৮,০০০ বর্গমিটার
5. রাস্তাসহ মাঠের দৈর্ঘ্য কত?  
a) ১৫৫ মিটার    b) ১৬০ মিটার    c) ১৬৫ মিটার    d) ১৭০ মিটার
6. একটি বইয়ের মূল্য প্রথমে ২৫% বৃদ্ধি পেয়ে পরে নতুন মূল্য থেকে ২০% ছাড় দেওয়া হলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হয়?  
a) ০%  
b) ৫% বৃদ্ধি  
c) বইয়ের মূল্য প্রথমে ১০০ টাকা হলে শেষ মূল্য হয় ১০০ টাকা (২৫% বৃদ্ধি = ১২৫ টাকা, ২০% ছাড় = ১০০ টাকা)

- d) ১০% হ্রাস
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**  
একটি ক্লাসে ৪০ জন শিক্ষার্থী আছে। তাদের মধ্যে ২৫ জন ক্রিকেট পছন্দ করে, ১৫ জন ফুটবল পছন্দ করে এবং ১০ জন উভয়ই পছন্দ করে।
7. শুধু ক্রিকেট পছন্দ করে কতজন?  
a) ১০ জন                      b) ১৫ জন                      c) ২০ জন                      d) ২৫ জন
8. কমপক্ষে একটি খেলা পছন্দ করে কতজন?  
a) ২৫ জন                      b) ৩০ জন                      c) ৩৫ জন                      d) ৪০ জন
9. কোন খেলাই পছন্দ করে না কতজন?  
a) ৫ জন                      b) ১০ জন                      c) ১৫ জন                      d) ২০ জন
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**  
একটি দোকানে ৩ ধরনের জিনিস বিক্রি হয়: বই প্রতি ৮০ টাকা, খাতা প্রতি ২৫ টাকা এবং কলম প্রতি ১০ টাকা। রহিম ২টি বই, ৩টি খাতা এবং ৪টি কলম কিনল।



10. রহিম মোট কত টাকার বই কিনল?  
a) ১৬০ টাকা    b) ১৭০ টাকা    c) ১৮০ টাকা    d) ১৯০ টাকা
11. খাতা ও কলমের জন্য মোট কত টাকা খরচ হয়েছে?  
a) ১১৫ টাকা    b) ১২০ টাকা    c) ১২৫ টাকা    d) ১৩০ টাকা
12. যদি একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ সেন্টিমিটার হয়, তবে তার উচ্চতা কত সেন্টিমিটার?  
a)  $৬\sqrt{৩}$   
b) ৮.৫  
c) প্রায় ১০.৩৯ সেন্টিমিটার ( $\sqrt{১০৮}$  সেন্টিমিটার এর মান)  
d) ১২

Q

ANS

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০

Q

ANS

১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০

Q

ANS

১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০

Registration No

Roll No

০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯

Registration No

Roll No

০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
০	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ মাতামুহুরি

বিষয়ঃ physics 1st

পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

Chittagong Government City College

13. যদি ১ ডজন কলমের মূল্য ১৮০ টাকা হয়, তবে ৫টি কলমের মূল্য কত টাকা?

a) ৩০ টাকা (একক মূল্য ভুল)      b) ৬০ টাকা (এক ডজন ভাগফল)

c) ৭৫ টাকা (সঠিক সমাধান)      d) ৯০ টাকা (অর্ধেক ডজন)

14. একটি বইয়ের দাম প্রথমে ২০% বৃদ্ধি পেয়ে পরে ১০% কমলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হলো?

a) ১০% বৃদ্ধি (সরল যোগ)      b) ৮% বৃদ্ধি (সঠিক সমাধান)

c) ৫% হ্রাস (ভুল হিসাব)      d) ১২% হ্রাস (বিপরীত গণনা)

15. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার হলে, তার পরিসীমা কত মিটার?

a) ১৪০ মিটার (দৈর্ঘ্য+প্রস্থ)      b) ১৬০ মিটার (সঠিক সমাধান)

c) ১৫০০ বর্গমিটার (ক্ষেত্রফল ভুল)      d) ৮০ মিটার (অর্ধেক পরিসীমা)

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং প্রবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**

একটি ট্রেন ৩০০ কিলোমিটার দূরত্ব ৫ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। প্রথম ২ ঘণ্টায় এটি ১২০ কিলোমিটার যায় এবং পরের ২ ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার যায়।

16. ট্রেনের গড় গতিবেগ কত?

a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা      b) ৬০ কিমি/ঘণ্টা

c) ৭০ কিমি/ঘণ্টা      d) ৮০ কিমি/ঘণ্টা

17. শেষ ১ ঘণ্টায় ট্রেনটি কত দূরত্ব অতিক্রম করে?

a) ৬০ কিমি      b) ৭০ কিমি      c) ৮০ কিমি      d) ৯০ কিমি

18. প্রথম ৪ ঘণ্টায় গড় গতিবেগ কত ছিল?

a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা      b) ৫৫ কিমি/ঘণ্টা

c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা      d) ৬৫ কিমি/ঘণ্টা

19. একটি শ্রেণিকক্ষে ৪০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন গণিত ক্লাবে এবং ২০ জন বিজ্ঞান ক্লাবে আছে। ৭ জন উভয় ক্লাবের সদস্য হলে, কতজন শিক্ষার্থী কোন ক্লাবেই নেই?

a) ৫ জন (ভুল হিসাব)      b) ৮ জন (সঠিক সমাধান)

c) ১২ জন (অর্ধেক শিক্ষার্থী)      d) ১৫ জন (বিজ্ঞান ক্লাব বাদ)

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং প্রবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।**

একটি পরীক্ষায় রহিম ১৫০ নম্বরের মধ্যে ১০৫ পেয়েছে, করিম পেয়েছে ১২০ এবং সুমন পেয়েছে ৯০। পাস নম্বর ছিল মোট নম্বরের ৪০%।

20. পাস নম্বর কত ছিল?

a) ৪৫      b) ৫০      c) ৬০      d) ৭৫

21. রহিম কত শতাংশ নম্বর পেয়েছে?

a) ৬০%      b) ৬৫%      c) ৭০%      d) ৭৫%

22. কে পরীক্ষায় পাস করতে পারেনি?

a) রহিম      b) করিম

c) সুমন      d) সবাই পাস করেছে

23. একটি পরীক্ষায় রিমা ৮০ নম্বর পেয়েছে যা মোট নম্বরের ৬৪%। পরীক্ষার মোট নম্বর কত ছিল?

a) ১০০ নম্বর (সরল অনুমান)      b) ১১৫ নম্বর (ভুল হিসাব)

c) ১২৫ নম্বর (সঠিক উত্তর)      d) ১৫০ নম্বর (অতিরিক্ত হিসাব)

24. যদি একটি ট্রাক ৫ ঘণ্টায় ৩০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে, তবে ট্রাকটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

a) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা (ভুল গণনা)

b) ৫০ কিমি/ঘণ্টা (অপটিমাম স্পিড)

c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা (সঠিক সমাধান)

d) ৭৫ কিমি/ঘণ্টা (অতিরিক্ত গতি)

25. একটি সংখ্যার ৩/৫ অংশের থেকে ৪০ বিয়োগ করলে ফলাফল ২০ হয়। সংখ্যাটি কত?

a) ৫০

b) ১০০

c) প্রদত্ত সমীকরণ: (৩x/৫) - ৪০ = ২০ → ৩x/৫ = ৬০ → x = ১০০

d) ১৫০

## নিয়মাবলী

১) রত্নাকার ঘরগুলো এমনভাবে ভরাট করতে হবে যাতে ভেতরের লিখাটি দেখা না যায়।

ভুল পদ্ধতিঃ



সঠিক পদ্ধতিঃ



২) রত্নাকার ঘরগুলো অবশ্যই বল পয়েন্ট কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।

৩) উত্তরপত্র কোন অবস্থিতি দাগ দেওয়া যাবনা।

৪) উত্তরপত্রটি কোন অবস্থাতেই ভাজ করা যাবেনা।

৫) পরীক্ষার পরিস্ফুটন ও ভাজবিহীন উত্তরপত্র মেশিনে মূল্যায়নের জন্য অপরিহার্য।

৬) রোল ও রেজিস্ট্রেশন নম্বর ভুল দাগালে তা অবশ্যই শিক্ষক কে জানাতে হবে, এক্ষেত্রে সঠিক রত্নটি পূরণ থাকা অত্যাৱশ্যক।



# Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ হালদা

বিঃদ্রঃ সংযুক্ত উত্তরপত্রে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে সঠিক/ সর্বোত্তম উত্তর বল পয়েন্ট কলম দিয়ে পূরণ করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

বিষয়ঃ physics 1st

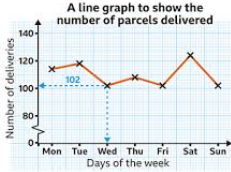
পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

## নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি বাগানে ১২টি আমগাছ, ৮টি জামগাছ এবং ৫টি লিচুগাছ আছে।  
বাগানটি প্রতি দিন সকাল ৮টা থেকে বিকেল ৫টা পর্যন্ত খোলা থাকে।



1. বাগানে মোট কতটি গাছ আছে?  
a) ২০টি                      b) ২৫টি                      c) ৩০টি                      d) ৩৫টি
2. বাগানটি দৈনিক কত ঘণ্টা খোলা থাকে?  
a) ৭ ঘণ্টা                      b) ৮ ঘণ্টা                      c) ৯ ঘণ্টা                      d) ১০ ঘণ্টা
3. যদি একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ সেন্টিমিটার হয়, তবে তার উচ্চতা কত সেন্টিমিটার?  
a)  $৬\sqrt{৩}$                       b) ৮.৫  
c) প্রায় ১০.৩৯ সেন্টিমিটার ( $\sqrt{১০৮}$  সেন্টিমিটার এর মান)  
d) ১২
4. একটি বইয়ের মূল্য প্রথমে ২৫% বৃদ্ধি পেয়ে পরে নতুন মূল্য থেকে ২০% ছাড় দেওয়া হলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হয়?  
a) ০%  
b) ৫% বৃদ্ধি  
c) বইয়ের মূল্য প্রথমে ১০০ টাকা হলে শেষ মূল্য হয় ১০০ টাকা (২৫% বৃদ্ধি = ১২৫ টাকা, ২০% ছাড় = ১০০ টাকা)  
d) ১০% হ্রাস
5. যদি একটি ট্রাক ৫ ঘণ্টায় ৩০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে, তবে ট্রাকটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?  
a) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা (ভুল গণনা)  
b) ৫০ কিমি/ঘণ্টা (অপটিমাম স্পিড)  
c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা (সঠিক সমাধান)

d) ৭৫ কিমি/ঘণ্টা (অতিরিক্ত গতি)

## নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৮০ মিটার। এই মাঠের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।

6. মাঠের ক্ষেত্রফল কত?  
a) ১০,০০০ বর্গমিটার                      b) ১২,০০০ বর্গমিটার  
c) ১৫,০০০ বর্গমিটার                      d) ১৮,০০০ বর্গমিটার
7. রাস্তাসহ মাঠের দৈর্ঘ্য কত?  
a) ১৫৫ মিটার                      b) ১৬০ মিটার                      c) ১৬৫ মিটার                      d) ১৭০ মিটার
8. একটি শ্রেণিকক্ষে ৪০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন গণিত ক্লাবে এবং ২০ জন বিজ্ঞান ক্লাবে আছে। ৭ জন উভয় ক্লাবের সদস্য হলে, কতজন শিক্ষার্থী কোন ক্লাবেই নেই?  
a) ৫ জন (ভুল হিসাব)                      b) ৮ জন (সঠিক সমাধান)  
c) ১২ জন (অধিক শিক্ষার্থী)                      d) ১৫ জন (বিজ্ঞান ক্লাব বাদ)

## নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি দোকানে ৩ ধরনের জিনিস বিক্রি হয়: বই প্রতি ৮০ টাকা, খাতা প্রতি ২৫ টাকা এবং কলম প্রতি ১০ টাকা। রহিম ২টি বই, ৩টি খাতা এবং ৪টি কলম কিনল।



9. রহিম মোট কত টাকার বই কিনল?  
a) ১৬০ টাকা                      b) ১৭০ টাকা                      c) ১৮০ টাকা                      d) ১৯০ টাকা
10. খাতা ও কলমের জন্য মোট কত টাকা খরচ হয়েছে?  
a) ১১৫ টাকা                      b) ১২০ টাকা                      c) ১২৫ টাকা                      d) ১৩০ টাকা

## নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

Q	1	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯
ANS	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ
	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক
	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ
	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ

Q	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯
ANS	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক
	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ
	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ
	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ

Q	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯
ANS	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক	ক
	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ	খ
	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ	গ
	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ	শ

Registration No									

Roll No									

## Chittagong Government City College

পরীক্ষাঃ mid term

সেটঃ হালদা

বিষয়ঃ physics 1st

পূর্ণমানঃ 30

শ্রেণীঃ 10

সময়ঃ 30 minute

একটি ট্রেন ৩০০ কিলোমিটার দূরত্ব ৫ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। প্রথম ২ ঘণ্টায় এটি ১২০ কিলোমিটার যায় এবং পরের ২ ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার যায়।

11. ট্রেনের গড় গতিবেগ কত?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
- b) ৬০ কিমি/ঘণ্টা
- c) ৭০ কিমি/ঘণ্টা
- d) ৮০ কিমি/ঘণ্টা

12. শেষ ১ ঘণ্টায় ট্রেনটি কত দূরত্ব অতিক্রম করে?

- a) ৬০ কিমি
- b) ৭০ কিমি
- c) ৮০ কিমি
- d) ৯০ কিমি

13. প্রথম ৪ ঘণ্টায় গড় গতিবেগ কত ছিল?

- a) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
- b) ৫৫ কিমি/ঘণ্টা
- c) ৬০ কিমি/ঘণ্টা
- d) ৬৫ কিমি/ঘণ্টা

14. একটি সংখ্যার ৩/৫ অংশের থেকে ৪০ বিয়োগ করলে ফলাফল ২০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- a) ৫০
- b) ১০০
- c> প্রদত্ত সমীকরণ: (৩x/৫) - ৪০ = ২০ → ৩x/৫ = ৬০ → x = ১০০
- d) ১৫০

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি ক্লাসে ৪০ জন শিক্ষার্থী আছে। তাদের মধ্যে ২৫ জন ক্রিকেট পছন্দ করে, ১৫ জন ফুটবল পছন্দ করে এবং ১০ জন উভয়ই পছন্দ করে।

15. শুধু ক্রিকেট পছন্দ করে কতজন?

- a) ১০ জন
- b) ১৫ জন
- c) ২০ জন
- d) ২৫ জন

16. কমপক্ষে একটি খেলা পছন্দ করে কতজন?

- a) ২৫ জন
- b) ৩০ জন
- c) ৩৫ জন
- d) ৪০ জন

17. কোন খেলাই পছন্দ করে না কতজন?

- a) ৫ জন
- b) ১০ জন
- c) ১৫ জন
- d) ২০ জন

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং পরবর্তী ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

একটি পরীক্ষায় রহিম ১৫০ নম্বরের মধ্যে ১০৫ পেয়েছে, করিম পেয়েছে ১২০ এবং সুমন পেয়েছে ৯০। পাস নম্বর ছিল মোট নম্বরের ৪০%।

18. পাস নম্বর কত ছিল?

- a) ৪৫
- b) ৫০
- c) ৬০
- d) ৭৫

19. রহিম কত শতাংশ নম্বর পেয়েছে?

- a) ৬০%
- b) ৬৫%
- c) ৭০%
- d) ৭৫%

20. কে পরীক্ষায় পাস করতে পারেনি?

- a) রহিম
- b) করিম

c) সুমন

d) সবাই পাস করেছে

21. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার হলে, তার পরিসীমা কত মিটার?

- a) ১৪০ মিটার (দৈর্ঘ্য+প্রস্থ)
- b) ১৬০ মিটার (সঠিক সমাধান)
- c) ১৫০০ বর্গমিটার (ক্ষেত্রফল ভুল)
- d) ৮০ মিটার (অর্ধেক পরিসীমা)

22. একটি বইয়ের দাম প্রথমে ২০% বৃদ্ধি পেয়ে পরে ১০% কমলে, মোট শতকরা কত পরিবর্তন হলো?

- a) ১০% বৃদ্ধি (সরল যোগ)
- b) ৮% বৃদ্ধি (সঠিক সমাধান)
- c) ৫% হ্রাস (ভুল হিসাব)
- d) ১২% হ্রাস (বিপরীত গণনা)

23. একটি স্কুলে ১২০০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৪৫% ছাত্রী হলে, ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- a) ৪২০ জন (ভুল হিসাব)
- b) ৫১০ জন (অর্ধেকের বেশি)
- c) ৫৪০ জন (সঠিক উত্তর)
- d) ৬০০ জন (মোট সংখ্যার অর্ধেক)

24. যদি ১ ডজন কলমের মূল্য ১৮০ টাকা হয়, তবে ৫টি কলমের মূল্য কত টাকা?

- a) ৩০ টাকা (একক মূল্য ভুল)
- b) ৬০ টাকা (এক ডজন ভাগফল)
- c) ৭৫ টাকা (সঠিক সমাধান)
- d) ৯০ টাকা (অর্ধেক ডজন)

25. একটি পরীক্ষায় রিমা ৮০ নম্বর পেয়েছে যা মোট নম্বরের ৬৪%।

পরীক্ষার মোট নম্বর কত ছিল?

- a) ১০০ নম্বর (সরল অনুমান)
- b) ১১৫ নম্বর (ভুল হিসাব)
- c) ১২৫ নম্বর (সঠিক উত্তর)
- d) ১৫০ নম্বর (অতিরিক্ত হিসাব)

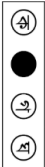
## নিয়মাবলী

১) রত্নাকার ঘরগুলো এমনভাবে ভরাট করতে হবে যাতে ভেতরের লিখাটি দেখা না যায়।

ভুল পদ্ধতিঃ



সঠিক পদ্ধতিঃ



২) রত্নাকার ঘরগুলো অবশ্যই বল পয়েন্ট কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।

৩) উত্তরপত্র কোন অবস্থিতি দাগ দেওয়া যাবেনা।

৪) উত্তরপত্রটি কোন অবস্থাতেই ভাজ করা যাবেনা।

৫) পরিস্কার পরিষ্কার ও ভাজবিহীন উত্তরপত্র মেশিনে মূল্যায়নের জন্য অপরিহার্য।

৬) রোল ও রেজিস্ট্রেশন নম্বর ভুল দাগালে তা অবশ্যই শিক্ষক কে জানাতে হবে, এক্ষেত্রে সঠিক রত্নটি পূরণ থাকা অভাবশ্যাক।