বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম ইপিজেড

এস এস সি পরীক্ষা - ২০২২

মডেল টেষ্ট-১

বিষয়ঃ পদার্থবিজ্ঞান

বিষয়ঃ পদাখাবজ্ঞান					
;	সময়ঃ ১ ঘন্টা ১০ মিনিট				পূৰ্ণমান-৩০
সূজনশীল অংশ					
১ একটি বেলনাকার কাঠ দন্ডের ব্যাস মাপার ক্ষেত্রে প্রধান স্কেল পাঠ 4.5 cm এবং ভার্নিয়ার সমপাতন					
পেল 3। ভার্নিয়ার স্কেলের 20 ভাগ প্রধান স্কেলের 19 ভাগের সমান।					
	ক) বৈজ্ঞানিক প্রতীক কাকে বলে?				\$
	খ) ভার্নিয়ার সমপাতন 5 বলতে কী বুঝায়?				২
গ)দ ু ভটির ব্যাসার্ধ নির্ণয় কর।				•	
ঘ) দন্ডটির দৈর্ঘ্য $45~{ m cm}$ হলে এটি কত পানি অপসারণ করবে? তা বিশ্লেষণ কর।					8
২ একটি গাড়ি স্থির অবস্থা থেকে যাত্রা শুরু করে $8~{ m s}$ সময় পর্যন্ত $5~{ m ms}^{-2}~$ ত্বরণে চলার পর $2~{ m min}$					
সমদুতিতে চলে গন্তব্যে পৌছায়।					
•	ক) ত্বরণ কাকে বলে?				>
	খ) অভিকৰ্ষ				২
	গ) 2 min 8 sec এ অতিক্রান্ত দ্রত নির্ণয় কর।				•
ঘ) সম্পূর্ণ দূরত্ব যদি $2.5~{ m ms}^{-2}$ ত্বরণে অতিক্রম করতে তবে তবে পূর্বকার চেয়ে আগে গন্তব্যে					
পৌছাবে কিনা গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ কর					
<u>বহুনির্বাচনি</u>					
১ দৈর্ঘ্য পরিমাপের সবচেয়ে সরল যন্ত্র কোনটি ?				র ঘাতের একক কোনটি ?	
	ক) মিটার স্কেল	খ) ভার্নিয়ার স্কেল	ক) N	খ) kg গ) kgm	ঘ) $kg~ms^{-1}$
	গ) স্ফু-গজ	ঘ) স্লাইড ক্যালিপার্স	৭ কোন	্যটি ভরবেগের মাত্রা?	
২। কোনো বন্ধুর দৈর্ঘ্য 3.5 cm থেকে 4.5 cm এর			ক) \mathbf{MLT} খ) MLT^{-1} গ) MLT^{-2} ঘ) MLT^{-3}		
মধ্যে হলে এটাকে কীভাবে লেখা যায়?			নিচের ছক অনুসারে ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ		
	ক) 5.0±0.5 cm	খ) $3.0\pm0.5~cm$	সময়(:	s) 0 5 10 15	20 25 30
	গ) $4.0\pm0.5~cm$	ঘ) 2.0±0.5 cm		ns^{-1}) 0 10 20 30	
৩ ক্ষু-গজের সরণকে কী বলে?			৮ 15 s পরে গাড়িটির ত্বরণ কত?		
	ক) লঘিষ্ঠ গণন	খ) জ্জু-পিচ			খ) 2 ms ⁻²
	গ) ভার্নিয়ার ধুবক	ঘ) কোনটিই নয়		গ) 2 ms ⁻³	ঘ) 2 ms ²
৪ তরণের-			৯ গাড়ি	চটি-	
i.	মিটার/সেকেন্ড		I.	স্থির অবস্থান থেকে যাত্রা প	0.00
ii.	মাত্রা LT^{-2}		II.		গুরত্ব অতিক্রম করে
iii.	অদিক রাশি		III. সম্পূর্ণ পথ সমত্বরণে চলে		
	কোনটি সঠিক?			কোনটি সঠিক?	
	ক) iও ii	খ) i ও iii		ক) i, ও ii	খ) i ও iii
	গ) iiও iii	ঘ) i, iiও iii		গ) ii ও iii	
৫ জড়তার পরিমাপ কোনটি?			১০ 10 ফেমটো মিটার = কত মিটার?		
	ক) স্থিতি	খ) গতি		ক) 10^{-12}	খ) 10^{-13}
	6\ 10. 4	ਹ\ ਤਕ		4.4	4 -

গ) 10^{-14}

ঘ) 10^{-15}

গ) ভর

ঘ) বল