

MCQ TIPS

(খুব দ্রুত আরোও MCQ টিপস শেয়ার করা হবে । ততক্ষণপর্যন্ত আমাদের সাথেই থাকুন)

1. মৌলিক রাশি ৭টি যথাঃ দৈর্ঘ্য, ভর, সময়, তাপমাত্রা, তড়িতপ্রবাহ, দীপন তীব্রতা, পদার্থের পরিমাণ ।

2. রাশির একক ও মাত্রাঃ

রাশির নাম	প্রতিক	একক	মাত্রা
দৈর্ঘ্য, দূরত্ব, সরণ	s	m	L
বেগ, দ্রুতি	v	ms^{-1}	LT^{-1}
ত্বরণ	a	ms^{-2}	LT^{-2}
বল	F	N	MLT^{-2}
কাজ, শক্তি	W, E	J	ML^2T^{-2}
ক্ষমতা	P	W	ML^2T^{-3}
লেঙ্গের ক্ষমতা	P	D	L^{-1}
চাপ	P	Pa (Nm^{-2})	$ML^{-1}T^{-2}$
ঘনত্ব	ρ	kgm^{-3}	ML^{-3}
আপেক্ষিক তাপ	s	$Jkg^{-1}K^{-1}$	
তাপধারণ ক্ষমতা	C	JK^{-1}	
পীড়ন	P	Pa (Nm^{-2})	$ML^{-1}T^{-2}$
কর্মদক্ষতা	η	নেই	
তড়িৎ প্রবাহ	I	A	
তড়িৎ প্রাবল্য / তড়িৎ তীব্রতা	E	N/C	
রোধ	R	Ω	
আপেক্ষিক রোধ	ρ	Ωm	

3. কিছু বিজ্ঞানীদের আবিষ্কারঃ

(i) বেগ মাপার যন্ত্রের নাম → ভেলাটোমিটার

(ii) ভূমিকম্প পরিমাপক যন্ত্রের নাম → সিসমোমিটার

(iii) কম্পাঙ্ক নির্ণায়ক যন্ত্র → সনোমিটার

- (iv) বিকিরণ নির্ণায়ক যন্ত্র → রেডোমিটার
- (v) তড়িৎ প্রবাহ পরিমাপক যন্ত্র → অ্যামিটার
- (vi) বিভব পার্থক্য পরিমাপক যন্ত্র → ভোল্টমিটার
- (vii) আপেক্ষিক গুরুত্ব পরিমাপক যন্ত্র → হাইড্রোমিটার
- (viii) বায়ুমন্ডলীয় চাপ পরিমাপক যন্ত্র → ব্যারোমিটার
- (ix) দুধের বিশুদ্ধতা পরিমাপক যন্ত্র → ল্যাকটোমিটার
- (x) রক্তচাপ পরিমাপক যন্ত্র → স্ফিগমোম্যানোমিটার
- (xi) গৃহীত তাপ অথবা বর্জিত তাপ → ক্যালরিমিটার
- (xii) আপেক্ষিক আর্দ্রতা পরিমাপক যন্ত্র → হাইগ্রোমিটার
- (xiii) রক্তে অক্সিজেনের মাত্রা ও হৃদস্পন্দন পরিমাপক যন্ত্র → পালস অক্সিমিটার

4. প্রধানপ্রধান আবিষ্কার ও আবিষ্কারকঃ

আবিষ্কার	আবিষ্কারক
বেতার	মার্কনী ও জগদীশচন্দ্রবসু
বাষ্প ইঞ্জিন	জেমস ওয়াট
লিভারের নীতি	আর্কিমিডিস
এক্সরে	রনজেন
তেজস্ক্রিয়তা	বেকেরেল
বলবিদ্যা	নিউটন
বায়ুকল ব্যবহার করে তড়িতশক্তি উৎপাদন	আল-মাসুদী
পদার্থের স্থিতিস্থাপক ধর্মের অনুসন্ধান	রবার্ট হুক
মহাকর্ষের সূত্র ও বলবিদ্যার ৩ টি সূত্র	নিউটন
যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িত শক্তিতে রূপান্তর	মাইকেল ফ্যারাডে, হেনরি, লেনজ

সৌরকেন্দ্রিক তত্ত্ব	কোপার্নিকাস
কোয়ান্টাম তত্ত্ব	ম্যাক্স প্ল্যাংক
আপেক্ষিক তত্ত্ব	আলবার্ট আইন্সটাইন

কয়েকটি পদার্থ ও তাদের ঘনত্ব

পদার্থ	ঘনত্ব	পদার্থ	ঘনত্ব
বায়ু	1.29	পানি (4°C)	1000
কর্ক	250	লোহা	7800
পারদ	13600	রুপা	10500
বরফ	920	সোনা	19300

Note: gm/cm^{-3} থেকে kgm^{-3} এ নিতে 1000 দিয়ে গুন করতে হবে

আপেক্ষিক তাপ

পদার্থ	আপেক্ষিক তাপ ($Jkg^{-1}K^{-1}$)
পানি	4200
বরফ	2100
জনীয়বাষ্প	2000
সীসা	130
তামা	400
রুপা	230