

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা

কোভিড'১৯ পরিস্থিতিতে এইচ এস সি (ভোকেশনাল) পরীক্ষা-২০২৫ এর পূর্ণবিদ্যাসকৃত পাঠ্যসূচি:

শিক্ষাক্রম: এইচএসসি (ভোকেশনাল)	শ্রেণি: একাদশ,	বিষয় নাম: পদার্থবিজ্ঞান-১,	বিষয় কোড: ৮১৪১২,	তত্ত্বীয়:	ধা: মু: ৩০	চু: মু: ৪৫	ব্যবহারিক:	ধা: মু:১২	চু: মু: ১৩
অধ্যায় ও শিরোনাম	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)								পিরিয়ড সংখ্যা (তাত্ত্বিক)
দ্বিতীয় অধ্যায়: ভেক্টর	ভেক্টর প্রকাশ: একক ভেক্টর, নাল ভেক্টর, অবস্থান ভেক্টর, সরণ ভেক্টর; ভেক্টর রাশির জ্যামিতিক যোজন নিয়ম (ত্রিভুজ ও সামান্তরিকের সূত্র); স্কেলার গুণন ও ভেক্টর গুণন, সমস্যা সমাধান;								৫
পঞ্চম অধ্যায়: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	কাজ ও শক্তির সর্বজনীন ধারণা; বল, সরণ এবং কাজ; গতিশক্তি: গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন, সমস্যা সমাধান; স্থিতিশক্তি: গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন, সমস্যা সমাধান;								৫
ষষ্ঠ অধ্যায়: মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	পড়ন্ত বস্তুর গ্যালিলিওর সূত্র; গ্রহের গতি সম্পর্কিত কেপলারের সূত্র; মহাকর্ষীয় ধ্রুবক ও অভিকর্ষ ত্বরণের সম্পর্ক; মহাকর্ষীয় বল, অভিকর্ষ কেন্দ্র; মুক্তিবৈগ;								৫
অষ্টম অধ্যায়: পর্যাবৃত্তিক গতি	পর্যাবৃত্তিক গতি; সরল ছন্দিত গতির বৈশিষ্ট্য; সরল ছন্দিত গতি সংশ্লিষ্ট রাশি; সরল দোলন গতি: ব্যবহার; সরল দোলন গতি এবং বৃত্তাকার গতির মধ্যে সম্পর্ক								৬
নবম অধ্যায়: তরঙ্গ	তরঙ্গের উৎপত্তি; তরঙ্গ:আড় তরঙ্গ, লম্বিক তরঙ্গ, অগ্রগামী তরঙ্গ; অগ্রগামী তরঙ্গ: ধারণা, গাণিতিক রাশিমালা; বীট: ধারণা, গাণিতিক রাশিমালা।								৬
দশম অধ্যায়: আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতি তত্ত্ব	আদর্শ গ্যাস: সূত্র, সমীকরণ; গ্যাসের অণুর মৌলিক স্বীকার্য; গ্যাসের অণুর আণবিক গতি তত্ত্ব; গ্যাসের গতি তত্ত্ব ও আদর্শ গ্যাসের সূত্র; শিশিরাঙ্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা: ধারণা, শিশিরাঙ্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতার সম্পর্ক।								৬
মোট:									৩৩

ব্যবহারিক তালিকা:

ক্রমিক নং	ব্যবহারিকের নাম	পিরিয়ড সংখ্যা (ব্যবহারিক)
১.	স্ফেরোমিটার ব্যবহার করে গোলীয় তলের বক্রতার ব্যাসার্ধ পরিমাপকরণ।	৬
২.	L-T ² লেখচিত্র অংকন করে সরল দোলকের সাহায্যে অভিকর্ষজ ত্বরণ "g"-এর মান নির্ণয়করণ।	৬
মোট:		১২
সর্বমোট: (তাত্ত্বিক + ব্যবহারিক) পিরিয়ড সংখ্যা (৩৩+১২)		৪৫





