পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০৭ : তরঙ্গ ও শব্দ

এমসিকিউ সেট ০২

বিষয় কোড ১ ৩ ৬

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের বৃত্তটি কলম দিয়ে সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১। বন্ধ নলের দৈর্ঘ্য 0.5 m, v=340 m/s হলে মৌলিক কম্পাঙ্ক কত?
(ক) 170.0 Hz
(খ) 680.0 Hz
(গ) 0.5 Hz
(ঘ) 1.0 Hz

২। বন্ধ নলের দৈর্ঘ্য 1.0 m, v=340 m/s হলে মৌলিক কম্পাঙ্ক কত?
(ক) 85.0 Hz
(খ) 340.0 Hz
(গ) 1.0 Hz
(ঘ) 2.0 Hz

৩। f=20 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 40 m/s
(খ) 20 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 10.0 m/s

৪। f=20 Hz হলে T কত?
(ক) 0.05 s
(খ) 20 s
(গ) 40 s
(ঘ) 19 s

৫। f=30 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 60 m/s
(খ) 30 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 15.0 m/s

৬। f=30 Hz হলে T কত?
(ক) 0.03333333333333333 s
(খ) 30 s
(গ) 60 s
(ঘ) 29 s

৭। f=40 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 80 m/s
(খ) 40 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 20.0 m/s

৮। f=40 Hz হলে T কত?
(ক) 0.025 s
(খ) 40 s
(গ) 80 s
(ঘ) 39 s

৯। f=50 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 100 m/s
(খ) 50 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 25.0 m/s

১০। f=50 Hz হলে T কত?
(ক) 0.02 s
(খ) 50 s
(গ) 100 s
(ঘ) 49 s

১১। f=60 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 120 m/s
(খ) 60 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 30.0 m/s

১২। f=60 Hz হলে T কত?
(ক) 0.016666666666666666 s
(খ) 60 s
(গ) 120 s
(ঘ) 59 s

১৩। f=70 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 140 m/s
(খ) 70 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 35.0 m/s

১৪। f=70 Hz হলে T কত?
(ক) 0.014285714285714285 s
(খ) 70 s
(গ) 140 s
(ঘ) 69 s

১৫। f=80 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 160 m/s
(খ) 80 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 40.0 m/s

১৬। f=80 Hz হলে T কত?
(ক) 0.0125 s
(খ) 80 s
(গ) 160 s
(ঘ) 79 s

১৭। f=90 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 180 m/s
(খ) 90 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 45.0 m/s

১৮। f=90 Hz হলে T কত?
(ক) 0.011111111111111112 s
(খ) 90 s
(গ) 180 s
(ঘ) 89 s

১৯। f=100 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 200 m/s
(খ) 100 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 50.0 m/s

২০। f=100 Hz হলে T কত?
(ক) 0.01 s
(খ) 100 s
(গ) 200 s
(ঘ) 99 s

২১। f=110 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 220 m/s
(খ) 110 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 55.0 m/s

২২। f=110 Hz হলে T কত?
(ক) 0.00909090909090909 s
(খ) 110 s
(গ) 220 s
(ঘ) 109 s

২৩। f=120 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 240 m/s
(খ) 120 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 60.0 m/s

২৪। f=120 Hz হলে T কত?
(ক) 0.008333333333333333 s
(খ) 120 s
(গ) 240 s
(ঘ) 119 s

২৫। f=130 Hz, λ=2 m হলে v কত?
(ক) 260 m/s
(খ) 130 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 65.0 m/s

উত্তরমালা (১–২৫)				
১→ক	২→ক	৩→ক	৪→ক	৫→ক
৬→ক	৭→ক	৮→ক	৯→ক	১০→ক
১১→ক	১২→ক	১৩→ক	১৪→ক	১৫→ক
১৬→ক	১৭→ক	১৮→ক	১৯→ক	২০→ক
২১→ক	২২→ক	২৩→ক	২৪→ক	২৫→ক

এসএসসি পরীক্ষা — নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্র (**OMR**)

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ৭ | সেট 02 | প্রশ্ন ১–২৫

উত্তরপত্রে নির্ধারিত স্থান ব্যতীত কোনো অবাঞ্ছিত দাগ দেওয়া বা কিছু লেখা যাবে না।
অবশ্যই কালো বল-পয়েন্ট কলম দিয়ে বৃত্ত ভরাট করতে হবে।

প্রশ্ন নম্বর	উত্তর
১	ক খ গ ঘ
২	ক খ গ ঘ
৩	ক খ গ ঘ
৪	ক খ গ ঘ
৫	ক খ গ ঘ
৬	ক খ গ ঘ
৭	ক খ গ ঘ
৮	ক খ গ ঘ
৯	ক খ গ ঘ
১০	ক খ গ ঘ
১১	ক খ গ ঘ
১২	ক খ গ ঘ
১৩	ক খ গ ঘ
১৪	ক খ গ ঘ
১৫	ক খ গ ঘ
১৬	ক খ গ ঘ
১৭	ক খ গ ঘ
১৮	ক খ গ ঘ
১৯	ক খ গ ঘ
২০	ক খ গ ঘ
২১	ক খ গ ঘ
২২	ক খ গ ঘ
২৩	ক খ গ ঘ
২৪	ক খ গ ঘ
২৫	ক খ গ ঘ

নিয়মাবলি

1. বৃত্তাকার ঘরগুলো এমনভাবে ভরাট করতে হবে যাতে এগুলোর ভেতরের লেখাটি দেখা না যায়। সঠিক পদ্ধতি: সম্পূর্ণ ভরাট কালো বৃত্ত।
2. বৃত্তাকার ঘরগুলো অবশ্যই বল-পয়েন্ট কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।
3. উত্তরপত্রে কোনো অবাঞ্ছিত দাগ দেওয়া যাবে না।
4. উত্তরপত্রটিকে কোনো অবস্থাতেই ভাঁজ করা যাবে না।
5. সেট কোড না লিখলে / বৃত্ত ভরাট না করলে উত্তরপত্র বাতিল হবে।