মাধ্যমিক সমাপনী পরীক্ষা — পদার্থবিজ্ঞান

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা | সময় : ২৫ মিনিট | পূর্ণমান : ২৫

পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ৭ : তরঙ্গ ও শব্দ
এমসিকিউ সেট 04

বিষয় কোড
১ ৩ ৬
সেট : **04**

সঠিক উত্তরের বৃত্তটি কালো বল-পয়েন্ট কলম দিয়ে সম্পূর্ণ ভরাট করুন। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১। f=260 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 520 m/s
খ) 260 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 130.0 m/s

২। f=260 Hz হলে T কত?
ক) 0.0038461538461538464 s
খ) 260 s
গ) 520 s
ঘ) 259 s

৩। f=270 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 540 m/s
খ) 270 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 135.0 m/s

৪। f=270 Hz হলে T কত?
ক) 0.003703703703703704 s
খ) 270 s
গ) 540 s
ঘ) 269 s

৫। f=280 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 560 m/s
খ) 280 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 140.0 m/s

৬। f=280 Hz হলে T কত?
ক) 0.0035714285714285713 s
খ) 280 s
গ) 560 s
ঘ) 279 s

৭। f=290 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 580 m/s
খ) 290 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 145.0 m/s

৮। f=290 Hz হলে T কত?
ক) 0.0034482758620689655 s
খ) 290 s
গ) 580 s
ঘ) 289 s

৯। f=300 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 600 m/s
খ) 300 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 150.0 m/s

১০। f=300 Hz হলে T কত?
ক) 0.0033333333333333335 s
খ) 300 s
গ) 600 s
ঘ) 299 s

১১। f=310 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 620 m/s
খ) 310 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 155.0 m/s

১২। f=310 Hz হলে T কত?
ক) 0.0032258064516129032 s
খ) 310 s
গ) 620 s
ঘ) 309 s

১৩। f=320 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 640 m/s
খ) 320 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 160.0 m/s

১৪। f=320 Hz হলে T কত?
ক) 0.003125 s
খ) 320 s
গ) 640 s
ঘ) 319 s

১৫। f=330 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 660 m/s
খ) 330 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 165.0 m/s

১৬। f=330 Hz হলে T কত?
ক) 0.0030303030303030303 s
খ) 330 s
গ) 660 s
ঘ) 329 s

১৭। f=340 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 680 m/s
খ) 340 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 170.0 m/s

১৮। f=340 Hz হলে T কত?
ক) 0.0029411764705882353 s
খ) 340 s
গ) 680 s
ঘ) 339 s

১৯। f=350 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 700 m/s
খ) 350 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 175.0 m/s

২০। f=350 Hz হলে T কত?
ক) 0.002857142857142857 s
খ) 350 s
গ) 700 s
ঘ) 349 s

২১। f=360 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 720 m/s
খ) 360 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 180.0 m/s

২২। f=360 Hz হলে T কত?
ক) 0.0027777777777777778 s
খ) 360 s
গ) 720 s
ঘ) 359 s

২৩। f=370 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 740 m/s
খ) 370 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 185.0 m/s

২৪। f=370 Hz হলে T কত?
ক) 0.002702702702702703 s
খ) 370 s
গ) 740 s
ঘ) 369 s

২৫। f=380 Hz, λ=2 m হলে v কত?
ক) 760 m/s
খ) 380 m/s
গ) 2 m/s
ঘ) 190.0 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

নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্র (OMR)

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ৭ : তরঙ্গ ও শব্দ | সেট 04 | প্রশ্ন ১–২৫

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

প্রশ্ন	উত্তর (ক খ গ ঘ)
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 ○

সঠিক পদ্ধতি

● সম্পূর্ণ ভরাট

○ ভুল / অসম্পূর্ণ

নিয়মাবলি

1. বৃত্ত এমনভাবে ভরাট করুন যাতে ভেতরের অক্ষর না দেখা যায়।
2. শুধু কালো বল-পয়েন্ট কলম ব্যবহার করুন।
3. অবাঞ্ছিত দাগ বা টিকচিহ্ন দেওয়া যাবে না।
4. উত্তরপত্র ভাঁজ করা যাবে না।
5. প্রতি প্রশ্নে একটিমাত্র বৃত্ত ভরাট করুন।