# পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০৭ : তরঙ্গ ও শব্দ

এমসিকিউ সেট ০৪

বিষয় কোড ১ ৩ ৬

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের বৃত্তটি কলম দিয়ে সম্পূর্ণ ভরাট কর। 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) 0.002777777777777778 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 |

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

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ৭ | সেট 04 | 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।