মাধ্যমিক সমাপনী পরীক্ষা — পদার্থবিজ্ঞান

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা | সময় : ২৫ মিনিট | পূর্ণমান : ২৫

পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ১১ : চল তড়িৎ
এমসিকিউ সেট 0১

বিষয় কোড
১ ৩ ৬
সেট : **0১**

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

১। তড়িৎ প্রবাহ I = ?
ক) Q t
খ) Q/t
গ) t/Q
ঘ) V R

২। I-এর একক?
ক) ভোল্ট
খ) অ্যাম্পিয়ার
গ) ওহম
ঘ) কুলম্ব

৩। ওহমের সূত্র V = ?
ক) I/R
খ) IR
গ) R/I
ঘ) I+R

৪। রোধের একক?
ক) ভোল্ট
খ) অ্যাম্পিয়ার
গ) ওহম
ঘ) ওয়াট

৫। শ্রেণিতে তুল্যরোধ?
ক) R1+R2
খ) 1/R1+1/R2
গ) R1 R2
ঘ) R1−R2

৬। সমান্তরালে 1/Rp = ?
ক) R1+R2
খ) 1/R1+1/R2
গ) R1 R2
ঘ) R1−R2

৭। ক্ষমতা P = ?
ক) VI
খ) V/I
গ) I/V
ঘ) R/V

৮। P = ?
ক) I^2R
খ) I/R
গ) R/I^2
ঘ) V/I^2 শুধু নয়

৯। অ্যামিটার সংযোগ কেমন?
ক) সমান্তরাল
খ) শ্রেণি
গ) খোলা
ঘ) আর্থ শুধু

১০। ভোল্টমিটার সংযোগ কেমন?
ক) শ্রেণি
খ) সমান্তরাল
গ) শুধু আর্থ
ঘ) খোলা

১১। কিলোওয়াট-ঘণ্টা কীসের একক?
ক) ক্ষমতা
খ) শক্তি
গ) রোধ
ঘ) প্রবাহ

১২। ফিউজের কাজ কী?
ক) অতিরিক্ত প্রবাহে বর্তনী রক্ষা
খ) ভোল্ট বাড়ানো
গ) আধান জমা
ঘ) চুম্বক তৈরি

১৩। পরিবাহকত্ব σ এর একক প্রায়?
ক) $\Omega^{-1}\ m^{-1}$
খ) Ω m
গ) Ω
ঘ) S শুধু

১৪। R = ρℓ/A — ℓ বাড়লে R কেমন?
ক) কমে
খ) বাড়ে
গ) অপরিবর্তিত
ঘ) শূন্য

১৫। V=10 V, R=5 Ω হলে I কত?
ক) 2.0 A
খ) 50 A
গ) 5 A
ঘ) 10 A

১৬। V=12 V, R=4 Ω হলে I কত?
ক) 3.0 A
খ) 48 A
গ) 4 A
ঘ) 12 A

১৭। V=6 V, R=2 Ω হলে I কত?
ক) 3.0 A
খ) 12 A
গ) 2 A
ঘ) 6 A

১৮। V=20 V, R=10 Ω হলে I কত?
ক) 2.0 A
খ) 200 A
গ) 10 A
ঘ) 20 A

১৯। V=9 V, R=3 Ω হলে I কত?
ক) 3.0 A
খ) 27 A
গ) 3 A
ঘ) 9 A

২০। 2 Ω ও 3 Ω শ্রেণিতে তুল্যরোধ কত?
ক) 5 Ω
খ) 1.20 Ω
গ) 2 Ω
ঘ) 3 Ω

২১। 2 Ω ও 3 Ω সমান্তরালে তুল্যরোধ কত?
ক) 5 Ω
খ) 1.2 Ω
গ) 2 Ω
ঘ) 1 Ω

২২। 4 Ω ও 4 Ω শ্রেণিতে তুল্যরোধ কত?
ক) 8 Ω
খ) 2.00 Ω
গ) 4 Ω
ঘ) 4 Ω

২৩। 4 Ω ও 4 Ω সমান্তরালে তুল্যরোধ কত?
ক) 8 Ω
খ) 2.0 Ω
গ) 4 Ω
ঘ) 0 Ω

২৪। 6 Ω ও 3 Ω শ্রেণিতে তুল্যরোধ কত?
ক) 9 Ω
খ) 2.00 Ω
গ) 6 Ω
ঘ) 3 Ω

২৫। 6 Ω ও 3 Ω সমান্তরালে তুল্যরোধ কত?
ক) 9 Ω
খ) 2.0 Ω
গ) 6 Ω
ঘ) 3 Ω

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

নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্র (OMR)

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ১১ : চল তড়িৎ | সেট 01 | 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।