পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ১৩ : আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান ও ইলেকট্রনিক্স
এমসিকিউ সেট ১৬

বিষয় কোড ১ ৩ ৬

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

১। [অধ্যায়13 ধারণা-131] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

২। [অধ্যায়13 গণিত-132] প্রদত্ত মান a=14, b=13 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 182
(খ) 27
(গ) 1
(ঘ) 13

৩। [অধ্যায়13 ধারণা-132] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

৪। [অধ্যায়13 গণিত-133] প্রদত্ত মান a=15, b=14 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 210
(খ) 29
(গ) 1
(ঘ) 14

৫। [অধ্যায়13 ধারণা-133] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

৬। [অধ্যায়13 গণিত-134] প্রদত্ত মান a=16, b=15 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 240
(খ) 31
(গ) 1
(ঘ) 15

৭। [অধ্যায়13 ধারণা-134] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

৮। [অধ্যায়13 গণিত-135] প্রদত্ত মান a=17, b=1 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 17
(খ) 18
(গ) 16
(ঘ) 1

৯। [অধ্যায়13 ধারণা-135] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

১০। [অধ্যায়13 গণিত-136] প্রদত্ত মান a=18, b=2 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 36
(খ) 20
(গ) 16
(ঘ) 2

১১। [অধ্যায়13 ধারণা-136] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

১২। [অধ্যায়13 গণিত-137] প্রদত্ত মান a=19, b=3 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 57
(খ) 22
(গ) 16
(ঘ) 3

১৩। [অধ্যায়13 ধারণা-137] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

১৪। [অধ্যায়13 গণিত-138] প্রদত্ত মান a=20, b=4 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 80
(খ) 24
(গ) 16
(ঘ) 4

১৫। [অধ্যায়13 ধারণা-138] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

১৬। [অধ্যায়13 গণিত-139] প্রদত্ত মান a=21, b=5 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 105
(খ) 26
(গ) 16
(ঘ) 5

১৭। [অধ্যায়13 ধারণা-139] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

১৮। [অধ্যায়13 গণিত-140] প্রদত্ত মান a=22, b=6 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 132
(খ) 28
(গ) 16
(ঘ) 6

১৯। [অধ্যায়13 ধারণা-140] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

২০। [অধ্যায়13 গণিত-141] প্রদত্ত মান a=23, b=7 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 161
(খ) 30
(গ) 16
(ঘ) 7

২১। [অধ্যায়13 ধারণা-141] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

২২। [অধ্যায়13 গণিত-142] প্রদত্ত মান a=24, b=8 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 192
(খ) 32
(গ) 16
(ঘ) 8

২৩। [অধ্যায়13 ধারণা-142] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

২৪। [অধ্যায়13 গণিত-143] প্রদত্ত মান a=25, b=9 হলে a×b কত? (অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন সংখ্যা)
(ক) 225
(খ) 34
(গ) 16
(ঘ) 9

২৫। [অধ্যায়13 ধারণা-143] এই অধ্যায়ের মূল সূত্র প্রয়োগে কোনটি সঠিক মাত্রা/একক যাচাই?
(ক) সূত্রের দুই পক্ষের মাত্রা সমান হতে হবে
(খ) মাত্রা উপেক্ষা করা যায়
(গ) একক মিশ্রণ বাধ্যতামূলক
(ঘ) উত্তর অনুমান

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 ১৩ | সেট ১৬ | 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।