

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

দশম শ্রেণি

ভৌতবিজ্ঞান

১. ঠিক উত্তর নির্বাচন করো :

১ × ৩ = ৩

১.১ যে গ্যাসের বাষ্প ঘনত্ব অক্সিজেন সাপেক্ষে ২ তার গ্রাম আণবিক গুরুত্ব হলো—

(ক) 4g/mol

(খ) 16g/mol

(গ) 32g/mol

(ঘ) 64g/mol

১.২ গলিত সোডিয়াম ক্লোরাইডের তড়িৎবিশ্লেষণ করার সময়

(ক) ক্যাথোড ধনাত্মক ও এখানে বিজারণ ঘটে

(খ) ক্যাথোড ঋণাত্মক ও এখানে বিজারণ ঘটে

(গ) অ্যানোড ধনাত্মক ও এখানে বিজারণ ঘটে

(ঘ) অ্যানোড ঋণাত্মক ও এখানে বিজারণ ঘটে

১.৩ 3 ওহম এবং 6 ওহম রোধের সমান্তরাল সমবায়ের তুল্য রোধের মান হলো —

(ক) 9 ওহম

(খ) 4 ওহম

(গ) 2 ওহম

(ঘ) 1 ওহম

২. একটি শব্দে অথবা একটি বাক্যে উত্তর দাও :

১ × ৩ = ৩

২.১ কোনো বস্তুতে সোনার প্রলেপ দিতে কী তড়িৎবিশ্লেষ্য ব্যবহৃত হয়?

২.২ কিলোওয়াট (kW) ও কিলোওয়াট-ঘণ্টার (kWh) মধ্যে কোনটি ক্ষমতার একক?

২.৩ DC অপেক্ষা AC-র একটি ব্যবহারিক সুবিধা লেখো।

৩. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

২ × ২ = ৪

৩.১ ফ্লেমিংয়ের বাম হস্ত নিয়মটি লেখো।

৩.২ 50g ক্যালসিয়াম কার্বনেটের পূর্ণ বিয়োজনে কত গ্রাম কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস পাওয়া যাবে তা নির্ণয় করো
(Ca = 40, C = 12, O = 16)।

৪. নীচের প্রশ্নটির উত্তর দাও :

৩ × ১ = ৩

৪.১ দুটি ধাতব তারের দৈর্ঘ্যের অনুপাত 2:1, ব্যাসার্ধের অনুপাত 1:2 এবং রোধাঙ্কের অনুপাত 3:4 হলে তার দুটির রোধের অনুপাত কত হবে তা নির্ণয় করো।

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে। কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।