

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর		অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক)				
ধৃতীয় অধ্যায়: স্থির তড়িৎ	৪	শিরোনাম: ধারকের ধারকত ও সঞ্চিত শক্তি সম্পর্কিত সমস্যাবলী  (ক) একটি সমান্তরাল পাত ধারকের দুই প্রান্ত $V$ তড়িৎ চালক বিশিষ্ট একটি ব্যাটারির দুই প্রান্তে লাগানো হলো। ধারকটির ধারকত $C$ ও প্রতিটি পাতের ক্ষেত্রফল $A$ হলে প্রতিটি পাতে কত মানের চার্জ জমা হবে?  (খ) এই প্রক্রিয়ায় ব্যাটারি হতে কতটুকু শক্তি ব্যয় হবে?  (গ) ধারকে সঞ্চিত শক্তির মান কত?  (ঘ) তোমার দেওয়া (খ) ও (গ) এর উত্তর ভিন্ন হলে, এর কারণ ব্যাখ্যা করো। যদি ভিন্ন না হয়, তবে তাও ব্যাখ্যা করো।  (ঙ) চার্জিত হওয়ার পর ধারকটিকে ব্যাটারি বিযুক্ত করা হলো এবং পাতদ্বয়ের মাঝের দুরত দ্বিগুণ করা হলো। ধারকটির পাতদ্বয়ের মাঝে এই অবস্থায় বিভব পার্থক্য কত?  (চ) শেষোক্ত অবস্থায় ধারকে কতটুকু শক্তি সঞ্চিত আছে?  (ছ) এবারে শক্তির মান ভিন্নতার কারণ ব্যাখ্যা করো। একটি স্প্রিংয়ের প্রসারণ এর সাথে তুলনা করে তোমার উত্তরের যথার্থতা ব্যাখ্যা করো।	স্থির তড়িৎ অধ্যায়	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর			ক্ষেত্র	মন্তব্য
			৩	২	১				
(ক) চার্জ পরিমাপ	-	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ মান নির্ণয়	শুধু গাণিতিক সূত্র/ শুধু ধারণা উপস্থাপন						
(খ) ব্যয়িত শক্তির পরিমাপ	-	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ মান নির্ণয়	শুধু গাণিতিক সূত্র/ শুধু ধারণা উপস্থাপন						
(গ) সঞ্চিত শক্তির পরিমাপ	-	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ মান নির্ণয়	শুধু গাণিতিক সূত্র/ শুধু ধারণা উপস্থাপন						
(ঘ) (খ) ও (গ) এর উত্তরের ব্যাখ্যা (ভিন্নতা অথবা অভিন্নতার ব্যাখ্যা )	প্রয়োজনীয় তথ্যসহ গ্রহণযোগ্য ব্যাখ্যা উপস্থাপন	ব্যাখ্যা উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন						
(ঙ) বিভব পার্থক্য পরিমাপ	-	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ মান নির্ণয়	শুধু গাণিতিক সূত্র/ শুধু ধারণা উপস্থাপন						
(চ) শক্তির পরিমাপ	-	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ মান নির্ণয়	শুধু গাণিতিক সূত্র/ শুধু ধারণা উপস্থাপন						
(ছ) শক্তির মান ভিন্নতার কারণ ব্যাখ্যা	প্রয়োজনীয় তথ্যসহ ব্যাখ্যা উপস্থাপন এবং উত্তরের যথার্থতা নিরূপণ	ব্যাখ্যা উপস্থাপন	শুধু ধারণা উপস্থাপন						
এই অ্যাসাইনমেন্টে বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬					প্রাপ্ত নম্বর:				
		নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য						
		১৩-১৬	অতি উত্তম						
		১১-১২	উত্তম						
		৮-১০	ভালো						
		৮ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন						