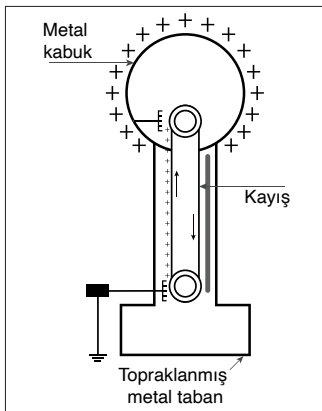


ç) Elektrik kazalarının önlenmesi ile ilgili alınabilecek tedbirleri içeren ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız. Yanlış verilen ifadelerin doğrusunu yanlarında boş bırakılan alana yazınız.

D/Y	İfadeler	Açıklama
	I. Devredeki iletken tellerin etrafı yalıtkan madde- lerle kaplanmış olmalıdır.	
	II. Islak değil nemli ortamlarda çalışılmalıdır.	
	III. Kısa devre durumlarına karşı devreye sigorta bağlanmalıdır.	
	IV. Akım taşıyan tellere çıplak elle dokunulmalıdır.	
	V. Devrede işlem yapılacaksa teller yalıtkan kaplı pense yardımıyla tutulmalıdır.	
	VI. İletken tellerin ısınması sonucunda oluşabilecek yangın tehlikesine karşı kullanılmayan elektrikli cihazların elektrik bağlantıları kesilmelidir.	

7.



Van de Graaff (Van dı Graf) jeneratörü, hareket eden bir kayış yardımıyla içi boş bir metal kürede yüksek gerilim biriktirmeye yarayan bir elektrostatik jeneratördür. Bir bilim müzesinde şekildeki gibi Van de Graaff jeneratörünü deneyen bir öğrenci, jeneratöre dokunduğunda saçlarının dikildiğini fark eder. Bu deney sırasında öğrenciye "vücudunda oluşan yük dengesizliği ve toprağa dokunmanın bu durumu nasıl etkileyebileceği" açıklanır.

Buna göre

a) Jeneratöre dokunduğunda öğrencinin saçları neden dikilmiştir?

b) Eğer öğrenci jeneratöre dokunduktan sonra metal bir nesneye ya da toprağa dokunsaydı ne olurdu?