

塾人社 四択問題 【理科1分野 電気1】

設問 1	物体を摩擦することでおきる電気を何と言う。	
選択肢	1	ゴシゴシ電気
選択肢	2	摩擦電気
選択肢	3	がんばれ元気
選択肢	4	静電気
正解		
解説		

設問 2	1の電気の特徴として正しいのどれ。	
選択肢	1	プラスの電気しか発生しない
選択肢	2	プラスよりマイナスの電気になることが多い
選択肢	3	マイナスの電気しか発生しない
選択肢	4	プラスとマイナスの2種類の電気が発生する
正解		
解説		

設問 3	電気の力についての説明としておかしいのはどれ。	
選択肢	1	物体同士が離れていると、はたらかない
選択肢	2	同じ種類の電気は、しりぞけあう
選択肢	3	異なる種類の電気は、ひきあう
選択肢	4	雷も電気が放出されたものだ
正解		
解説		

設問 4	物質には、マイナスの電気を失いやすいものと、そうでないものがある。では、ティッシュペーパーとストローでは、どちらがマイナスの電気を失いやすいか。	
選択肢	1	ティッシュペーパー
選択肢	2	ストロー
選択肢	3	その日による
選択肢	4	神様しか分からない
正解		
解説		

設問 5	では、4の結果から、ティッシュペーパーとストローを摩擦するとどういことが起きるか	
選択肢	1	ストローがマイナスの電気を帯びる
選択肢	2	ティッシュペーパーがマイナスの電気を帯びる
選択肢	3	ストローがプラスの電気を帯びる
選択肢	4	どちらもマイナスになる
正解		
解説		

塾人社 四択問題 【理科1分野 電気1】

設問 1	物体を摩擦することでおきる電気を何と言う。	
選択肢	1	ゴシゴシ電気
選択肢	2	摩擦電気
選択肢	3	がんばれ元気
選択肢	4	静電気
正解		4
解説	静電気の静は、正でないから注意してね。静電気は、こすりあうことで発生する電気だ。	

設問 2	1の電気の特徴として正しいのどれ。	
選択肢	1	プラスの電気しか発生しない
選択肢	2	プラスよりマイナスの電気になることが多い
選択肢	3	マイナスの電気しか発生しない
選択肢	4	プラスとマイナスの2種類の電気が発生する
正解		4
解説	静電気には、プラスとマイナス両方がある。2つのものをこすると、一方はプラスで、もう一方はマイナスになるんだね。	

設問 3	電気のかについての説明としておかしいのはどれ。	
選択肢	1	物体同士が離れていると、はたらかない
選択肢	2	同じ種類の電気は、しりぞけあう
選択肢	3	異なる種類の電気は、ひきあう
選択肢	4	雷も電気が放出されたものだ
正解		1
解説	電気のかは、物体同士が離れていてもはたらくんだ。ちなみに、雷は空気中の氷の粒が摩擦しあって発生した静電気が引き起こすんだよ	

設問 4	物質には、マイナスの電気を失いやすいものと、そうでないものがある。では、ティッシュペーパーとストローでは、どちらがマイナスの電気を失いやすいか。	
選択肢	1	ティッシュペーパー
選択肢	2	ストロー
選択肢	3	その日による
選択肢	4	神様しか分からない
正解		1
解説	この2つの物質の場合なら、ティッシュペーパーの方が、マイナスの電気を失いやすい性質を持っているんだ。	

設問 5	では、4の結果から、ティッシュペーパーとストローを摩擦するとどういことが起きるか	
選択肢	1	ストローがマイナスの電気を帯びる
選択肢	2	ティッシュペーパーがマイナスの電気を帯びる
選択肢	3	ストローがプラスの電気を帯びる
選択肢	4	どちらもマイナスになる
正解		1
解説	本来物質は何もなければ、プラスの電気とマイナスの電気を同じ量だけ持っている。つまりプラスでも、マイナスでもないんだ。でもこれら2つのものを摩擦することで、マイナスの電気がティッシュペーパーからストローに移動する。すると、ティッシュペーパーはプラスの方が多くなるので、プラスの電気を帯び、ストローはマイナスの電気が多くなるので、マイナスの電気を帯びることとなるんだよ。	