

問1	風力発電や水力発電、火力発電などで、電気をつくるために動かしている機械は何ですか。			
	1. コンデンサー	2. 蓄電池	3. 発電機	4. 光電池
問2	次のうち、電気をつくること（発電）をしているようすを表しているものはどれですか。			
	1. 使い終わった電池を、新しいものに交換する。	2. コンセントから流れてくる電気を、電線で送る。	3. 手回し発電機のハンドルを回して、電気をつくる。	4. 乾電池につないだ豆電球を光らせて、電気を使う。
問3	アイロンやホットプレートなどは、電気を何に変えて利用する道具ですか。			
	1. 動き	2. 光	3. 音	4. 熱
問4	電気をためたり、ためた電気を送り出したりすることができる、ちく電器とも呼ばれる装置の名前は何ですか。			
	1. 電熱線	2. コンデンサー	3. 光電池	4. 発電機
問5	発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。			
	1. 電流を交互に流し続けなければならない	2. 電流を流す向きを途中で変えなければならない	3. 電流を流す向きはどちらでもよい	4. 電流を流す向きが決まっている
問6	手回し発電機を使って、より大きな電流を流したいとき、ハンドルをどのように回せばよいですか。			
	1. ハンドルを遅く回す。	2. ハンドルを速く回す。	3. ハンドルを反対向きにゆっくり回す。	4. ハンドルを途中で止める。
問7	コンデンサーにたくさんの電気をたくわえたいとき、手回し発電機のハンドルをどのように動かせばよいですか。			
	1. ハンドルを1回だけ回して止める	2. ハンドルを回す回数を多くする	3. ハンドルを回す回数を少なくする	4. ハンドルを回さずに止めておく
問8	電気が光に変わって利用されている具体的な例として、正しいものはどれですか。			
	1. 電熱線であたためること	2. 部屋の明かりをつけること	3. モーターを回すこと	4. ブザーをならすこと
問9	手回し発電機を使ってコンデンサーに電気をたくわえるとき、ハンドルを回す回数を増やすと、コンデンサーにたまる電気の量はどうなりますか。			
	1. 変わらない	2. 多くなる	3. 少なくなる	4. ゼロになる
問10	モーターを使って、電気を動き（運動）に変換して動かしている身の回りの製品はどれですか。			
	1. せんぷう機	2. LED電球	3. 電子オルゴール	4. 電気ストーブ
問11	手回し発電機を使って電気をつくるとき、ハンドルを回す向きを逆にすると、流れる電流はどうなりますか。			
	1. 電流が流れなくなる。	2. 電流の強さが2倍になる。	3. 電流の向きが変わる。	4. 電流の向きは変わらない。
問12	光電池をつなぐ極を逆にしたとき、流れる電気の向きはどのようになりますか。			
	1. 逆になる	2. 変わらない	3. 交互に入れかわる	4. 電気が流れなくなる
問13	光を当てることで、電気をつくり出すことができる装置の名前は何ですか。			
	1. 乾電池	2. 光電池	3. 手回し発電機	4. コンデンサー
問14	電気を動き（運動）に変換して利用する器具はどれですか。			
	1. 電熱線	2. 発光ダイオード	3. ブザー	4. モーター
問15	発光ダイオードを同じ明るさの豆電球と比べたとき、どのような特徴がありますか。			
	1. 明かりをつけるために熱をたくさん出す。	2. 多くの電気を使わないと明かりがつかない。	3. 少ない電気で長く明かりをつけることができる。	4. 明かりをつける時間は豆電球より短い。
問16	手回し発電機を使って電気をつくり出すためには、どのようなことをすればよいですか。			
	1. 日光にあてる	2. 磁石を近づける	3. 水で冷やす	4. ハンドルを回す
問17	光や運動などの力を使って、新しく電気をつくることを何といいですか。			
	1. 送電	2. 蓄電	3. 消費	4. 発電
問18	火力発電において、タービン（羽根車）を回すために使われているものは何ですか。			
	1. 石油などを燃やしてつくった水蒸気の力	2. 風や水の力	3. 太陽の光の力	4. 石油を直接ぶつける力
問19	手回し発電機のハンドルを「時計回り」に回したときと、「反時計回り」に回したときを比べると、どのようなちがいがありますか。			
	1. 流れる電流の向きが逆になる。	2. ハンドルの重さが変わる。	3. 流れる電流の強さが逆になる。	4. 電気がたまる量が変わる。
問20	コンデンサーという装置が持っている、主なはたらきは何ですか。			
	1. 手で回すことで、新しく電気をつくり出す。	2. 電気を熱に変えて、まわりを温める。	3. 光を当てると、新しく電気をつくり出す。	4. 電気をためたり、ためた電気を送り出したりする。