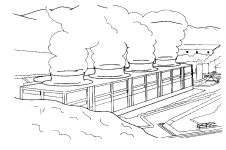
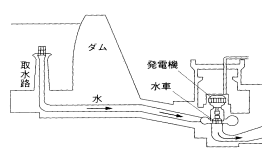
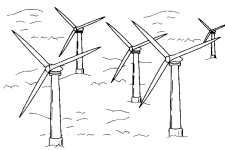
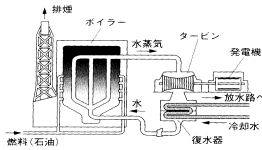


絶対暗記するプリント

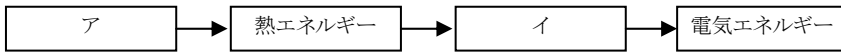
エネルギー資源の利用	実施 /	氏名
------------	------	----

① 下の図は、ある発電のしくみを表している。それぞれ何という発電の方法ですか。

- A(火力発電) B(風力発電) C(水力発電) D(地熱発電)



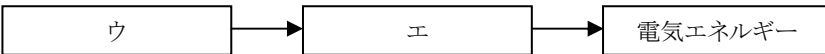
② 下の図は、A の発電によって電気エネルギーがつくられるまでのエネルギーの移り変わりを示している。図のA、イにあてはまるエネルギーは何ですか。



- ア(化学エネルギー)
イ(運動エネルギー)

③ A の発電で使われる石油などの燃料は何燃料といわれていますか。 (化石燃料)

④ 下の図は、C の発電によって電気エネルギーがつくられるまでのエネルギーの移り変わりを示している。図のウ、エにあてはまるエネルギーは何ですか。



- ウ(位置エネルギー)
エ(運動エネルギー)

⑤ 林業や土木工事の廃材を用いて火力発電と同じように発電する方法を何といいますか。(バイオマス発電)

⑥ ⑤の発電は大気中の二酸化炭素の増加につながらないといわれている。この性質を何といいますか。またその理由を簡単に答えなさい。

- 性質(カーボン・ニュートラル)
理由(バイオマスは大気中にあった二酸化炭素を吸収して育ったものだから)

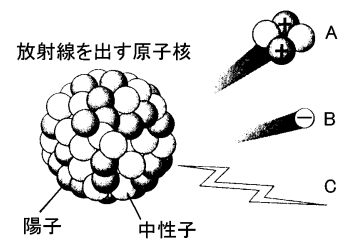
⑦ 発電を行うと同時に、廃熱を給湯や冷暖房に利用できるようにしたシステムを何といいますか。(コージェネレーションシステム)

⑧ 水素と酸素の反応によって発電する装置を何といいますか。(燃料電池)

⑨ ⑧による発電で発生する物質は何ですか。(水)

⑩ 右の図は、放射線を出す原子核で、A はヘリウム原子核、B は電子、C は電磁波を表している。これら A～C の放射線をそれぞれ何といいますか。

- A(アルファ線) B(ベータ線) C(ガンマ線)



⑪ 放射線は、危険であると同時に、医療の分野で有効に利用されている。これは、放射線がどんな性質を持っているからですか。

- (物質を通り抜ける性質)

⑫ 下の発電における長所・短所をそれぞれ簡単に書きなさい。

発電	長所	短所
水力発電	二酸化炭素が発生せず、クリーンなエネルギーである。	建設できる地形などの立地条件から、今後は多くを期待できない。
火力発電	発熱量が大きい。	二酸化炭素が発生するため、地球温暖化などにつながる。燃料が数十年で枯渇する。
原子力発電	少量の燃料から大量のエネルギーが得られる。	ウランなどの燃料が、放射線を出す物質であるため、安全性に問題がある。

確認テスト

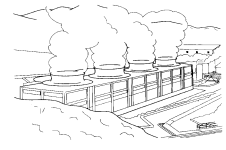
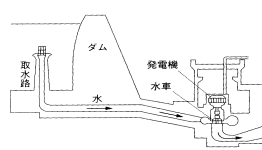
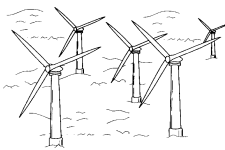
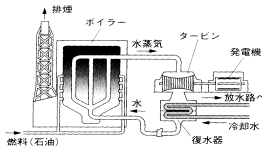
エネルギー資源の利用

実施 /

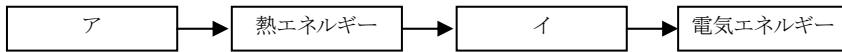
氏名

① 下の図は、ある発電のしくみを表している。それぞれ何という発電の方法ですか。

A() B() C() D()



② 下の図は、A の発電によって電気エネルギーがつけられるまでのエネルギーの移り変わりを示している。図のA、イにあてはまるエネルギーは何ですか。

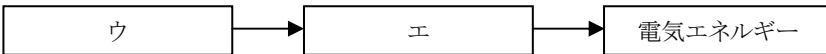


ア()

イ()

③ A の発電で使われる石油などの燃料は何燃料といわれていますか。()

④ 下の図は、C の発電によって電気エネルギーがつけられるまでのエネルギーの移り変わりを示している。図のウ、エにあてはまるエネルギーは何ですか。



ウ()

エ()

⑤ 林業や土木工事の廃材を用いて火力発電と同じように発電する方法を何といいますか。()

⑥ ⑤の発電は大気中の二酸化炭素の増加につながらないといわれている。この性質を何といいますか。またその理由を簡単に答えなさい。

性質()

理由 []

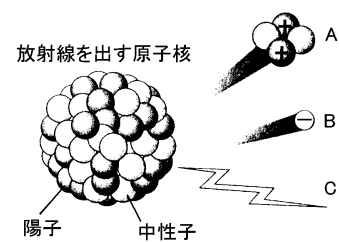
⑦ 発電を行うと同時に、廃熱を給湯や冷暖房に利用できるようにしたシステムを何といいますか。()

⑧ 水素と酸素の反応によって発電する装置を何といいますか。()

⑨ ⑧による発電で発生する物質は何ですか。()

⑩ 右の図は、放射線を出す原子核で、A はヘリウムの原子核、B は電子、C は電磁波を表している。これら A～C の放射線をそれぞれ何といいますか。

A() B() C()



⑪ 放射線は、危険であると同時に、医療の分野で有効に利用されている。これは、放射線がどんな性質を持っているからですか。

[]

⑫ 下の発電における長所・短所をそれぞれ簡単に書きなさい。

発電	長所	短所
水力発電		
火力発電		
原子力発電		