

問2.2 018年で日本のエネルギー自給率は何%でしょうか？

- ① 8% ②17% ③43% ④61%

答え ①8%

解説 電気は日本で作られているがその燃料である化石燃料はそのほとんどを海外からの輸入にたよっているからです。

総論|再エネとは|なっとく！再生可能エネルギー

https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/renewable/outline/index.html

アクセス日:2019/07/17

問3. 未利用エネルギーはどのようなエネルギーを指すでしょうか？

- ① 広く薄く分布している。②時間的な変動が小さい。③発生地と需要地の距離が近い。

答え ①広く薄く分布している。

解説 未利用エネルギーは広く薄く分布するという性質を持ち、供給源が需要地から離れているケースが多いです。

未利用エネルギー -環境技術解説|環境展望台 国立環境研究所 環境情報メディア

<http://tenbou.nies.go.jp/science/description/detail.php?id=5>

アクセス日:2019/07/17

問4. 国内供給されている未利用エネルギーの量は、原子力発電で得られるエネルギーの量の何倍でしょうか？

- ① 1/4 倍 ②1/2 倍 ③ 2 倍 ④ 4 倍

答え ④ 4 倍

解説 <国内供給>

未利用エネルギー 581pj 原子力発電 147pj

$581/147=3.95$ 約 4 倍

統計局ホームページ/日本の統計 2019-第11章 エネルギー・水

<https://www.stat.go.jp/data/nihon/zuhyou/n191100100.xls>

アクセス日:2019/07/17

問5. 平成28年時点で未利用エネルギーは日本で輸出入されているでしょうか。

- ① 輸出入されている ②輸出入されていない ③輸出だけしている ④輸入だけしている

答え ②輸出入されていない

解説 未利用エネルギーには、広くうすく分布している時間的大きい発生地と需要地の距離が離れているという特徴があり活用が難しいのでしていません。

未利用エネルギー -環境技術解説|環境展望台 国立環境研究所 環境情報メディア

<http://tenbou.nies.go.jp/science/description/detail.php?id=5>

アクセス日:2019/07/17

問6. 世界のエネルギー資源のどれぐらいが発展途上国に存在するでしょうか。

- ① 16.7% ②25% ③75% ④83%

答え ③75%

解説 近年のエネルギー資源の大部分を占める化石燃料の石炭や天然ガスなどの産出量は、発展途上国が多い中東の地域が大半を占めています。

1.2.1 世界のエネルギー情勢|資源エネルギー庁

<https://www.enecho.meti.go.jp/about/whitepaper/2011html/1-2-1.html>

アクセス日:2019/07/17

問7. 世界各地の生産地から市場へエネルギーを届ける時に必要な投資額はいくらでしょうか。

- ① 数百万 ②数千万 ③数億円 ④数兆円

答え ④数兆円

解説 2017、2018年の投資額は減少されているがそれでも1兆8000億ドル(約190兆円)です。

[国際] IEAがエネルギー投資報告書：再エネは2年連続で微減、原子力は拡大-海外電力関連トピックス情報|電気事業連合会

https://www.fepc.or.jp/library/kaigai/kaigai_topics/1259433_4115.html

アクセス日:2019/07/17

問8. 2030年までに世界のエネルギー総需要量がどのくらい増加するといわれているでしょうか

- ① 33% ②75% ③125% ④166%

答え ①33%

解説 国際エネルギーフォーラムによると2030年までエネルギー需要は年々1.7%の割合で増え続け2030年には、年間石油換算150億トン消費すると予測されています。

世界のエネルギー展望2002年版(World Energy Outlook 2002) (01-07-06-15)-ATOMIKA-

https://atomica.jaea.go.jp/data/detail/dat_detail_01-07-06-15.html

アクセス日:2019/07/17