

家庭の省エネエキスパート検定 出題範囲

(1) 検定の出題範囲

検定公式テキスト「家庭の省エネエキスパート検定(改定版)」から9割程度、新聞・メディア等の最新情報から1割程度の割合で出題します。

(2) 回答は選択式とします。

(3) 以下の3 課目からそれぞれ問題数30 問程度(解答数60 問程度)出題します。

課目 エネルギーの基礎と家庭の省エネ

エネルギーの基礎から日本における省エネ政策、家庭での省エネの進め方、さらには暮らしにおけるエネルギーの使われ方、家庭における節電、地域における省エネ活動等も含め幅広く取り上げます。

第1巻 エネルギーの基礎と家庭の省エネ

1-1 エネルギーの基礎

・エネルギー概論(定義や流れ)

1-2 日本のエネルギー情勢

・日本におけるエネルギーの流れ
・エネルギー供給の動向
・エネルギー需要の動向

1-3 日本における省エネルギーへの取り組み

・省エネルギーの意義(エネルギーの安定供給、気候変動対策)
・日本のエネルギー政策(エネルギー基本計画、長期需給エネルギー見通し、省エネ法、電力/ガスシステム改革、部門別省エネルギー対策)

1-4 暮らしとエネルギー

・生活分野での省エネルギーの概論(消費実態、ポイント)
・暮らしの場面別の省エネルギー(着衣、食の省エネルギー)
・家庭で取り組める環境保全活動(3R、エコデザイン、節水)
・家庭における節電

1-5 省エネルギー・節電促進策のための情報提供

・省エネルギーの定量的把握のためのツール
・省エネルギー・節電促進策のための情報提供

1-6 地域等における家庭の省エネルギー活動のあり方

・省エネルギー普及啓発活動のあり方



一般財団法人省エネルギーセンター

家庭の省エネエキスパート

家庭の省エネエキスパート検定 出題範囲

課目 機器による省エネルギー

家電製品を中心とする生活分野に関連するエネルギー機器の選び方や使い方をはじめ、省エネルギー型機器普及に向けた制度について取り上げます。また、エコドライブ等交通の省エネについても取り上げます。

第2巻 機器による省エネルギー

2-1 生活分野に関連するエネルギー機器・システム

- ・給湯器 / 暖冷房機器 / キッチンの機器 / 家事の機器 / 照明器具 / 情報機器の選び方と使い方
- ・待機時消費電力の削減

2-2 省エネルギー型機器普及に向けた制度

- ・省エネルギー機器を取り巻く制度
(トップランナー基準、ラベリング制度、国際エネルギースタープログラム)

2-3 交通の省エネルギー

- ・自動車の燃費
- ・自動車の省エネルギー運転(エコドライブの実践)
- ・燃費のよい自動車の選択(次世代自動車の特長)
- ・交通対策



課目 住宅の省エネルギー

住宅の省エネ性能の向上等に関して、断熱性能や住宅の省エネ基準の概要、省エネ住宅の建て方・リフォームの仕方・選び方や住まい方について取り上げます。また、最近注目されている ZEH について取り上げます。

第3巻 住宅の省エネルギー

3-1 省エネルギー住宅の概要

- ・住宅の実態と省エネルギー対策の方向性
- ・住宅の断熱性能
- ・住宅の省エネルギー性能(建築物省エネ法)

3-2 省エネルギー住宅の建て方・住まい方

- ・省エネルギー住宅作りの基本
- ・省エネルギー住宅の施工のポイント
- ・省エネルギーリフォームのポイント
- ・省エネルギー住宅の選び方
- ・住宅設備機器の選び方・使い方(節湯水栓、衛生機器)
- ・普及支援制度
- ・省エネルギー住宅の住まい方

3-3 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)の概要

- ・HEMS(ホーム・エネルギー・マネジメントシステム)
- ・太陽光発電
- ・蓄電システム
- ・太陽熱利用給湯