

平成28年度 編入学試験問題

一般科目【英 語】

(注意事項)

1. 問題用紙は、指示のあるまで開かないこと。
2. 問題用紙は、この表紙を含め3枚（表紙…1枚、試験問題…2枚）
解答用紙は2枚ありますので、検査開始の合図のあとで確かめること。
3. 問題用紙が不足していたり、印刷等が不鮮明な箇所があった場合は、
監督者に申し出ること。
4. 表紙及び解答用紙に受験番号と氏名を記入すること。
5. この表紙の裏のみ、計算用紙又はメモ紙として使用してもよいが、採
点の対象とはならない。
6. 電卓の使用は不可。
7. 試験時間は60分。

受験番号： _____ 氏 名： _____

I 以下の英文を読み、設問に答えなさい。(49点)

Most industrial countries are planning for a (1) greener future. Millions of dollars have been invested* to develop cleaner fuels. Better hybrid cars, electric cars and zero emission* cars are being developed right now. Some of them are already being made, (2) sell and driven. One day most of the cars on our roads will be (3) very / pretty / much cleaner than the ones of today.

An interesting way of testing new types of fuels and engines are in car races. Team Edison has been working on engines that use Ethanol. (4) Because / But / Though / When the engine is traditional, the design is innovative. The body of the car is aerodynamic* and very (5) hard / heavy / high / light in weight. As a result the car needs (3) very / pretty / much less fuel and an ordinary* engine. The engine itself uses (6) nonpolluting fuels that can be made from corn or sugar cane*. Other methods for powering cars include using batteries. But the problem with batteries is that they still need energy to recharge them.

One of the problems with using Ethanol or biofuel is that most of it is made with things that humans eat, such as corn. This causes the costs to rise as it becomes important for both food and fuel. Most scientists agree that it would be better to make biofuel from grasses, waste or things that people don't eat. This way it won't (7) increase food prices.

語注 invest 投資する emission 排出 aerodynamic 空気力学的
ordinary 普通の sugar cane サトウキビ

問1 下線部(1)の意味を以下より選び、記号で答えなさい。(4点)

- ア より技術の進んだ イ より環境に配慮した
ウ より経済的に豊かな エ より人間的に優れた

問2 下線部(2)を適切な形に書き換えなさい。(4点)

問3 下線部(3)のなかで、最も適切な語を答えなさい。(4点)

問4 下線部(4)のなかで、最も適切な語を答えなさい。(4点)

問5 下線部(5)のなかで、最も適切な語を答えなさい。(4点)

問6 下線部(6)の意味を以下より選び、記号で答えなさい。(4点)

- ア コストのかからない イ 人に危害を与えない
ウ 技術を向上させない エ 環境を汚さない

問7 下線部(7)の意味を以下より選び、記号で答えなさい。(4点)

- ア 食料価格を上げる イ 食料価格を下げる
ウ 食料価格を安定させる エ 食料価格を混乱させる

問8 バッテリーを使用する際の問題点を日本語で答えなさい。(6点)

問9 エタノールやバイオ燃料の問題点を日本語で答えなさい。(6点)

問10 科学者の多くは、バイオ燃料をどのようなものから作るのが望ましいと考えていますか。日本語で答えなさい。(9点)

II 以下の英文を読み、設問に答えなさい。(51点)

Some cities and even small towns are developing their own power systems. (1)Getting electricity from nuclear power can be dangerous. Generating electricity from dams harms the natural environment and fish. Wind power is a cheap and reliable* way to get power from wind. Rock Port, a small American town generates all of its own electricity using wind power. It even has enough electricity for another neighboring town. Rock Port can do (2)this because it is located in a very windy part of the country.

(3)Not all places are lucky enough to have plenty of wind to power generators. Others have to rely on the local electric power company. Some people have installed solar power panels on their (4)doors / roofs / walls / windows. Solar panels generate power only during daytime, when there is sunshine. So it is difficult to rely on solar panels for 100% of your electric needs. However, solar is useful for reducing electricity usage from other sources.

Solar power is now being used for other things than powering houses. Solar panels are being installed on experimental cars. A Swiss group is experimenting with a solar-powered airplane, with a round-the-world* flight planned. The flight will be completely* solar-powered. Unfortunately there is no space for passengers.

語注 reliable 信頼できる round-the-world 世界一周の completely 完全に

問1 下線部(1)を和訳しなさい。(7点)

問2 下線部(2)の this の内容を日本語で答えなさい。(7点)

問3 下線部(3)の意味として、正しいものを以下より選び、記号で答えなさい。(5点)

- ア 十分な風力が得られるほど幸運な場所はめったにない
- イ どんな場所でも十分な風力を得る幸運に恵まれることは不可能だ
- ウ 十分な風力が得られる幸運な場所など存在しない
- エ すべての場所が十分な風力が得られる幸運に恵まれるわけではない

問4 下線部(4)のなかで、最も適切な語を答えなさい。(4点)

問5 水力発電の問題点を日本語で答えなさい。(7点)

問6 Rock Port 市が発電に適している理由を日本語で答えなさい。(7点)

問7 太陽光発電に100%依存できない理由を日本語で答えなさい。(7点)

問8 開発中の太陽光発電飛行機の残念な点を日本語で答えなさい。(7点)

平成28年度 編入学試験

受験番号		氏名	
------	--	----	--

総得点

得点(頁小計)

I

問1 _____ (4点)

問2 _____ (4点)

問3 _____ (4点)

問4 _____ (4点)

問5 _____ (4点)

問6 _____ (4点)

問7 _____ (4点)

問8 _____ (6点)

問9 _____ (6点)

問10 _____ (9点)

平成28年度 編入学試験

受験番号		氏名	
------	--	----	--

得点(頁小計)

Ⅱ

- 問1 _____

(7点)
- 問2 _____

(7点)
- 問3 _____
(5点)
- 問4 _____
(4点)
- 問5 _____
(7点)
- 問6 _____
(7点)
- 問7 _____
(7点)
- 問8 _____
(7点)