

受験番号

平成29年11月28日

地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森之宮センター
研究員 採用 選考 英語 試験 問題

(注意)

英語問題は4問で2ページまであります。解答用紙は4ページまであります。

解答にかかると前に、ページが不足していないか、順序が正しくそろっているかを確かめて
ください。

解答は、別紙の解答用紙に記入してください。

問1 次の英文を読んで、和訳しなさい。なお、次の単語*はカッコ内の意味であることを参考としなさい。

* cumene (クメン), bisphenol A (ビスフェノール A)

Isopropylbenzene, cumene, is the fundamental building block for polycarbonate and epoxy resin, while ethylbenzene plays this role for polystyrene. For this reason industry produces very large amounts of both these alkyl aromatics.

Cumene is an important intermediate to produce phenol and acetone, which then react to form bisphenol A, which is an essential component of both polycarbonate and epoxy resin.

問2 次の英文を読んで、和訳しなさい。なお、次の単語*はカッコ内の意味であることを参考としなさい。

* arthritic (関節炎の), anti-inflammatory agent (抗炎症剤)

Acetylsalicylic acid was discovered by the German chemist Felix Hoffmann, who tried to make a less irritating medicine for his arthritic father.

In 1897 he prepared aspirin, a more potent and less irritating anti-inflammatory agent, and just two years later Bayer & Co. began marketing it as Aspirin.

問 3 次の日本語を英訳しなさい。なお、次の単語*はカッコ内の英単語であることを参考としなさい。

* 脱硫反応 (desulfurization)

硫黄を含む化合物の分子状酸素による酸化反応は、有機化学の興味深い主題であるとともに、クリーンな燃料製造における挑戦的な目標である。

燃料から硫黄を含む化合物を取り除く有望な戦略の一つは、酸化反応による脱硫反応である。

問 4 次の日本語を英語に訳しなさい。

(1) 遺伝子

(2) らせん

(3) 太陽電池

(4) 陰極

(5) 触媒

受験番号

平成29年11月28日

地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森之宮センター
研究員 採用選考 英語試験
解答用紙

問1

和訳

問 2

和 訳

問 3

英 訳

問 4

日本語番号	英 語
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	