

平成25年度
北海道大学大学院生命科学院
臨床薬学専攻（博士課程）入学試験問題

英 語

○受験に関する注意事項

1. 試験時間 9:00～10:00
2. 答案紙には、「受験科目：(問題番号)」及び「受験番号」を必ず記入すること。
3. 出題は、問題1から問題5までの計5問である。そのうち2問を選択し、選択した問題番号については、必ず所定の箇所（受験科目欄）に記入すること。
4. 1問1枚の答案紙を用いること。同じ問題の解答を複数の解答用紙に書いてはならない。解答は用紙の裏面も使用しても差し支えないが、上部を綴じるので下部を上にして書くこと。
5. 答案紙は2枚ある。
6. 草案紙は2枚ある。草案紙は回収しない。

問題1 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Introduction to collaborative drug therapy management)

この部分の文章は、著作権法上の理由から掲載することができませんので、ご了承ください。

出典：Collaborative drug therapy management handbook. Edited by Sarah A. Tracy and Cynthia A. Clegg. American Society of Health-System Pharmacists. (2007) 1-2

注) multidisciplinary：集学的

問題2 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Glucocorticoid resistance in inflammatory diseases)

この部分の文章は、著作権法上の理由から掲載することができませんので、
ご了承ください。

出典： Barnes PJ, Adcock IM. (2009) *Lancet* 373, 1905-1917.

注) acute respiratory distress syndrome：急性呼吸促迫症候群；macrophage
migration inhibitory factor：マクロファージ遊走阻止因子

問題3 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Transport of the coumarin metabolite 7-hydroxycoumarin glucuronide is mediated via multidrug resistance-associated proteins 3 and 4)

この部分の文章は、著作権法上の理由から掲載することができませんので、ご了承ください。

出典：Wittgen HG, et al. (2012) *Drug Metab. Dispos.* 40, 1076-1079

注) lymphedema：リンパ浮腫

問題 4 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(No dose adjustment on coadministration of the PDE4 inhibitor roflumilast with a weak CYP3A, CYP1A2, and CYP2C19 inhibitor: An investigation using cimetidine)

この部分の文章は、著作権法上の理由から掲載することができませんので、ご了承ください。

出典：Bohmer GM et al. (2011) *J. Clin. Pharmacol.* 51, 594-602

注) roflumilast：ロフルミラスト（薬品名）

問題5 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(The mechanism of double-strand DNA break repair by the nonhomologous DNA end-joining pathway)

この部分の文章は、著作権法上の理由から掲載することができませんので、ご了承ください。

出典：Lieber MR (2010) *Annu. Rev. Biochem.* 79, 181–211

注) ionizing radiation : 電離放射線