

令和8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 10:30～11:30
2. 解答用紙には、「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枚の解答用紙を用いること。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差し支えないが、上部を綴じるので裏面では下部を上にして書くこと。
5. 解答用紙は2枚ある。試験終了後、解答用紙は2枚とも回収する。
6. 下書き用紙は2枚ある。下書き用紙は回収しないので、試験終了時までには解答用紙から取り外しておくこと。

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。

(Effect of quantitative structural properties and drug formulation in four cannabinoids (cannabidiol, cannabigerol, cannabichromene, and cannabinol) on their lymphatic transport after enteral administration in rats)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

注)

出典: Ryšánek P *et al.* *Mol Pharm.* Online ahead of print.

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。

(Pharmacokinetics of intrapartum benzylpenicillin: insights into candidate regimens to prevent early onset neonatal Group B streptococcus disease)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

注)

出典: Obura B *et al.* *CPT Pharmacometrics Syst Pharmacol*. Online ahead of print.  
(一部改変)

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。

(Methylglyoxal induces cardiac dysfunction through mechanisms involving altered intracellular calcium handling in the rat heart)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

注)

出典: Peyret H *et al.* (2024) *Chem Biol Interact.* 394, 110949.

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。

(Telemedicine-supported lifestyle intervention for glycemic control in patients with CHD and T2DM: multicenter, randomized controlled trial)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

注)

出典: Mueller S *et al.* (2025) *Nat Med.* 31, 1203-1213.  
(一部改変)

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。

(Colon-targeted complement C5a1 receptor inhibition using pH-sensitive nanoparticles ameliorates experimental colitis)

問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

注)

出典: Cui CS *et al.* (2025) *Br J Pharmacol.* 182, 3852-3869.  
(一部改変)