

令和6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（冬期）問題

英 語

○受験に関する注意事項

1. 試験時間 9:00~10:00
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。

(Rab27a-mediated exosome secretion in anterior cingulate cortex contributes to colorectal visceral pain in adult mice with neonatal maternal deprivation)

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。

出典：Sun Q *et al.* (2023) *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 325, G356-G367.

注)



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, safety, and efficacy of cedirogant from phase I studies in healthy participants and patients with chronic plaque psoriasis)

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。

出典：Mohamed M-E *et al.* (2023) *Clin Transl Sci*. Online ahead of print.  
(一部改変)

注) 

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。

(Fecal microbiota transplantation plus anti-PD-1 immunotherapy in advanced melanoma: a phase I 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。

出典：Routy B *et al.* (2023) *Nat Med.* 29, 2121-2132. (一部改変)

注)



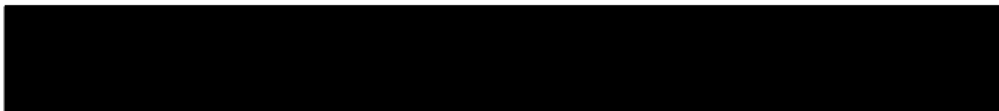
問題4 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Computational modelling of paracellular diffusion and OCT3 mediated transport of metformin in the perfused human placenta)

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。

出典：Emma ML *et al.* (2023) *J Pharm Sci.* 112, 2570-2580.

注)



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。

(Microbial-enrichment method enables high-throughput metagenomic characterization from host-rich samples)

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。

出典：Wu-Woods NJ *et al.* (2023) *Nat Methods*. 20(11), 1672-1682. (一部改変)

注)

