

博士課程

薬学研究科 医療薬学専攻	科目	英 語	参照可否(持込許可物件) 可 辞書 1 冊
-----------------	----	-----	--------------------------

次の 2 つの分野について、解答用紙に答えよ。

<分野 1 >

問題 1.

以下の英文を和訳せよ。

ア) Polyesters as well as nylons are exploited for the preparation of synthetic fibers.

イ) The reaction proceeded smoothly even in the absence of the catalyst.

ウ) The term absolute ether refers to ether that has been dried over metallic sodium.

問題 2.

以下の和文を枠内の単語を並び替えて英文とせよ。

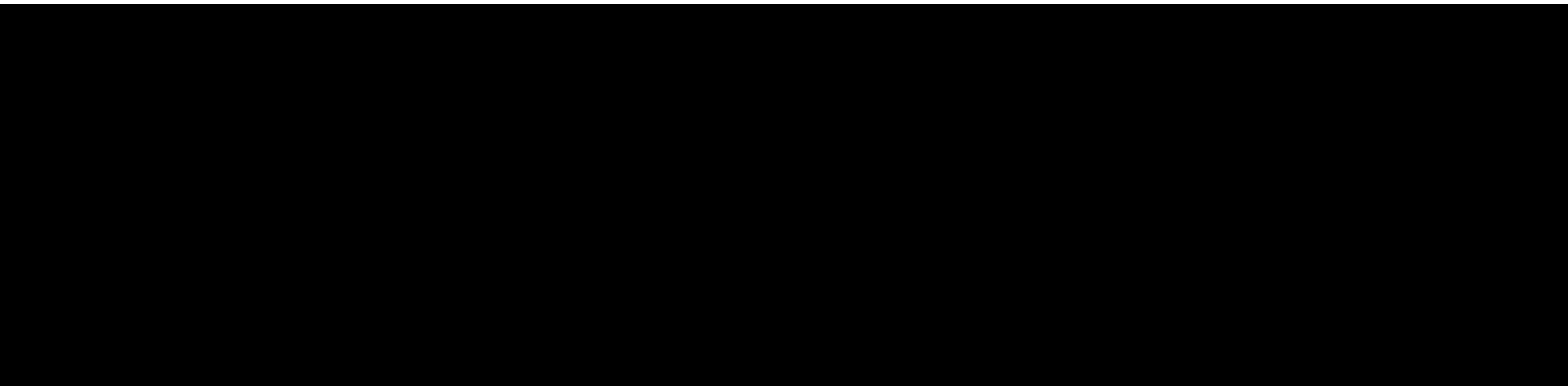
ア) ギ酸は加熱すると分解する。

it	is	acid	when	formic	undergoes	heated	decomposition
----	----	------	------	--------	-----------	--------	---------------

イ) ヒスタミンは正常な組織や血液にも見られる化学物質である。

a chemical	in	normal tissues	histamine	blood	is	and	found
------------	----	----------------	-----------	-------	----	-----	-------

問題 3. 以下の文章を和訳せよ。



薬学研究科 医療薬学専攻	科目	英 語	参照可否(持込許可物件) 可 辞書 1 冊
-----------------	----	-----	--------------------------

<分野 2>

問 1 以下の文章を読み、以下の設問に対する答えを回答欄に記入せよ。

[Redacted text area for reading passage]

- i) FDA は、バイオアベイラビリティをどのように定義しているか、日本語で説明せよ。
- ii) 一般に組織中の薬物濃度を直接測定することができないため、どのような方法で測定しているか。また、その方法がどのような考えに基づいて妥当であると考えられているのか簡単に説明せよ。
- iii) 文中で、食事は薬物吸収に対してどのような影響を及ぼすと述べられているか、日本語で答えよ。

問 2 以下の ( ) 内に入る適切な語句を a)~e)の中から選んで回答欄に記入せよ。

- 1) ( ) is defined as a process of mass transfer of individual molecules of a substance brought about by random molecular motion and associated with a driving force such as a concentration gradient. The mass transfer of a solvent (e.g., water) or a solute (e.g., a drug) forms the basis for many important phenomena in the pharmaceutical sciences.
- a) Concentration                      b) Evaporation                      c) Diffusion  
d) Compression                      e) Granulation
- 2) ( ) is the mathematics of the time course of absorption, distribution, metabolism, and excretion of drugs in the body. The biologic, physiologic, and physicochemical factors that influence the transfer process of drugs in the body also influence the rate and extend of ADME oh those drugs in the body.
- a) Pharmacokinetics                      b) Genotype                      c) Pharmacodynamics  
d) Pharmacogenetics                      e) Phenotype