

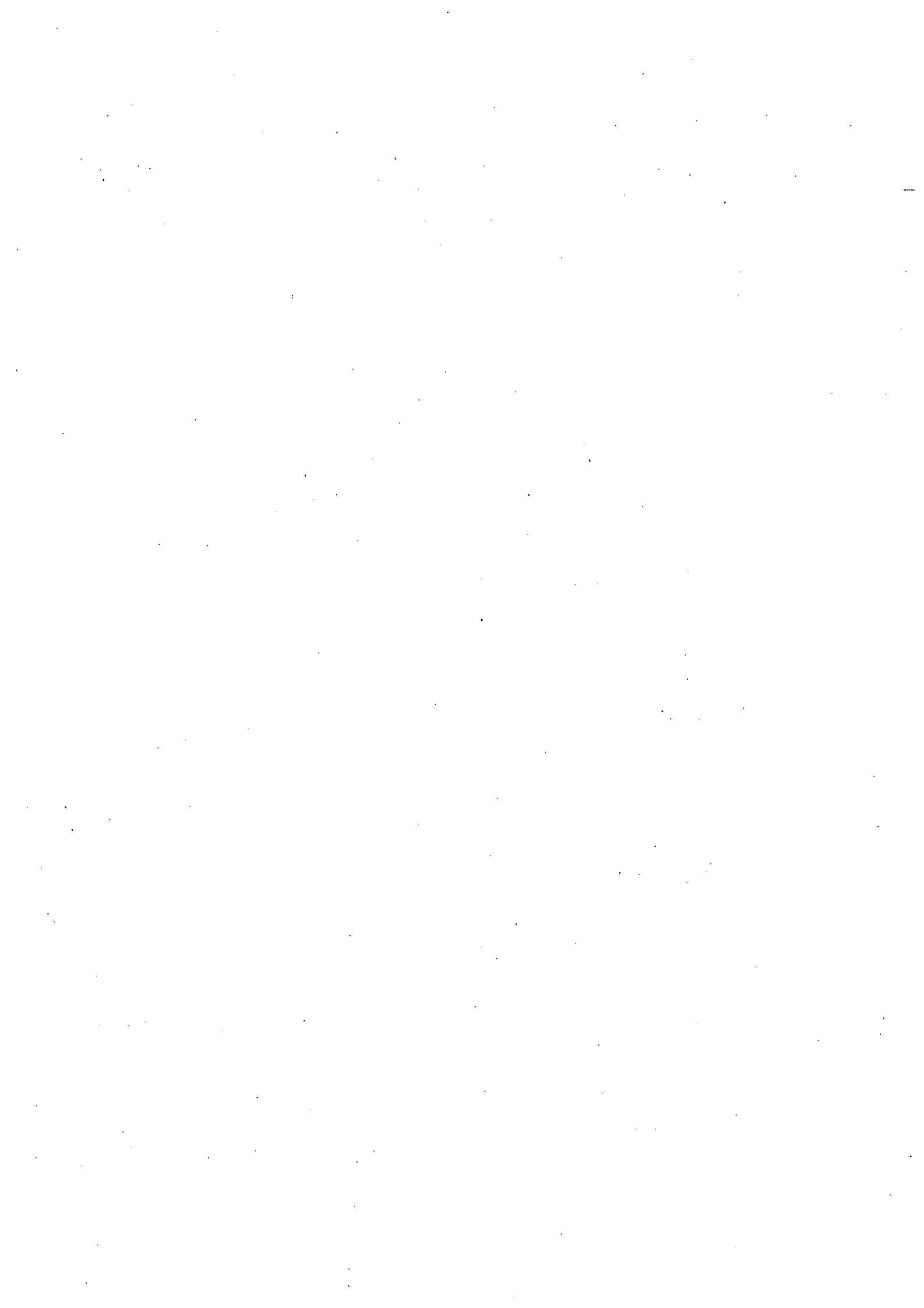
総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科
5年一貫制博士課程入学試験問題

英 語

平成28年8月24日（水）11時20分～12時00分

注意

- ☆ 答案用紙の所定の欄に，受験番号，氏名を記入すること。
- ☆ 試験問題（3問）ごとに，異なった答案用紙を使用すること。
- ☆ 各問題に対して，答案用紙は複数使用してよいが，第〇〇問□□
枚目というように，所定の欄に，選択した問題の番号及び答案用
紙の順番を記入すること。
解答できない場合も，受験番号，氏名，問題番号を記入し，提出
すること。
- ☆ 答案用紙がさらに必要な場合は，挙手をして監督者に知らせるこ
と。



問題は次頁

第1問

次の「放射線計測」に関する英文を和訳しなさい。意識でもよいが、内容が正しく伝わるように訳すこと。

Radioactive decay is a random process. Consequently, any measurement based on observing the radiation emitted in nuclear decay is subject to some degree of statistical fluctuation. These inherent fluctuations represent an unavoidable source of uncertainty in all nuclear measurements and often can be the predominant source of imprecision or error. The term *counting statistics* includes the framework of statistical analysis required to process the results of nuclear counting experiments and to make predictions about the expected precision of quantities derived from these measurements.

出典： Radiation Detection and Measurement, fourth edition, Glenn F. Knoll.

inherent: 特有の

第2問

次の各問の和文を英訳しなさい。

【問1】

もしも彼女が先週で実験を終えてしまっていたならば、優れた成果を得ることはなかっただろう。

【問2】

彼はその物理セミナーで博士課程の研究について講演することになっているはずだ。

第3問

以下は大学院の学生同士の会話である。 の英文を想像して記述しなさい。合計 50 単語を目安とする。

学生 A : What kind of ability, characteristic or nature is necessary to become a professional researcher? What do you think?

学生 B :

