1. Неизвестной частицей ${}^{A}_{Z}\mathrm{X}$ в ядерной реакции ${}^{19}_{9}\mathrm{F} + {}^{1}_{1}p \rightarrow {}^{16}_{8}\mathrm{O} + {}^{A}_{Z}\mathrm{X}$ является:

1) ${}^{4}_{2}\mathrm{He}$; 2) ${}^{1}_{1}p$; 3) ${}^{1}_{0}n$; 4) ${}^{0}_{1}e$; 5) ${}^{0}_{-1}e$.