Usando a lei de conservação de números quânticos e analisando o esquema global da desintegração da partícula  (Csi menos) em um próton (***p***), quatro neutrinos (**4*ν***), dois elétrons (**2*e–***) e dois fótons (**2**):



Assinale a alternativa que contém a afirmativa correta.

a) é da família dos mésons, tem spin de valor semi-inteiro e não conserva o número quântico de carga total no esquema global de sua desintegração.

b) é da família dos bárions, tem spin de valor semi-inteiro e conserva o número quântico de carga total no esquema global de sua desintegração.

c) é da família dos léptons, tem spin de valor semi-inteiro e não conserva o número quântico de carga total no esquema global de sua desintegração.

d) é da família das partículas estranhas, tem spin de valor inteiro e conserva o número quântico de paridade no esquema global de sua desintegração.

e) é da família dos quarks, tem spin de valor semi-inteiro e conserva o número quântico de carga total no esquema global de sua desintegração.