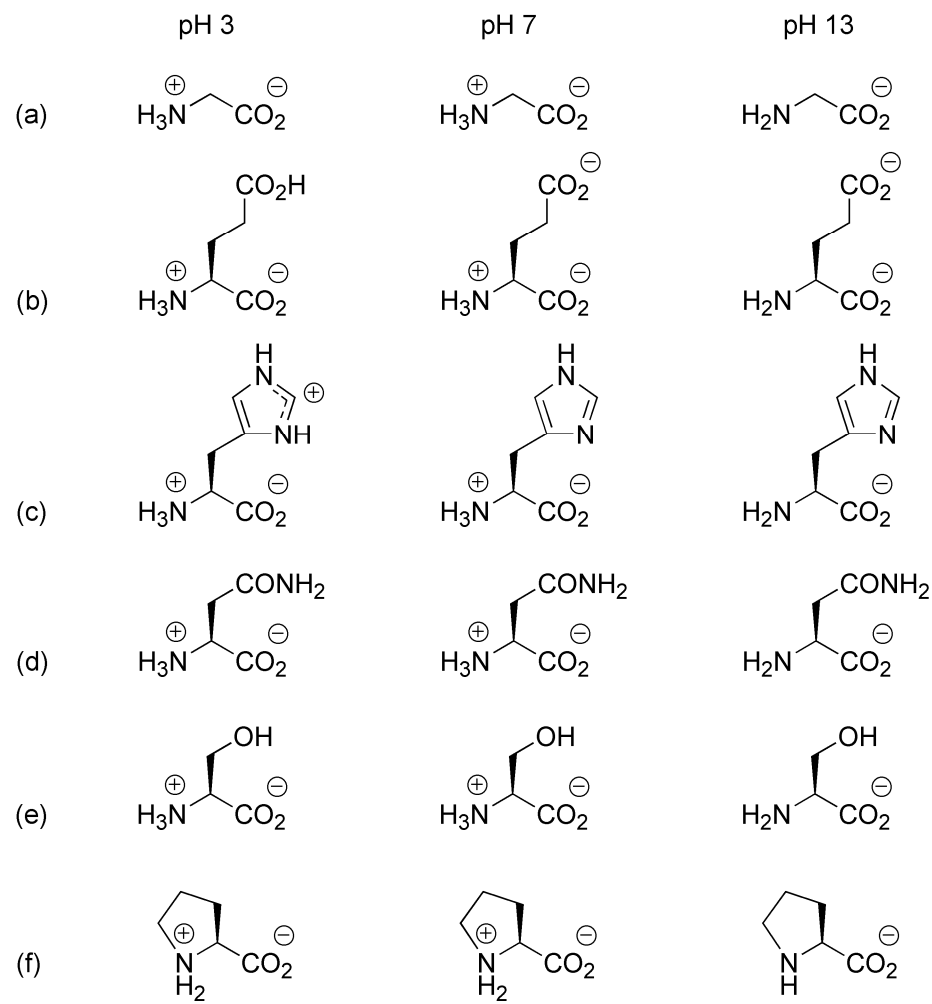


Écrivez la structure prédominante de chacun des acides aminés suivants aux pH 3, 7 et 13: (a) glycine, (b) glutamate, (c) histidine, (d) asparagine, (e) sérine et (f) proline.



Pour les acides aminés suivants en solution à pH 7, calculez la fraction qui est neutre, anionique et cationique: (a) alanine, (b) thréonine, (c) tryptophane, (d) lysine et (e) aspartate.

	Fraction anionique	Fraction neutre	Fraction cationique
Alanine		100%	
Thréonine		100%	
Tryptophane		100%	
Lysine			100%
Aspartate	100%		