Patrick Walsh   Question 4

N'	D(B) P(B)	D(C) P(C)	D(D) P(D)	D(E) P(E)	D(F) P(F)	D(G) P(G)	D(H) P(H)
A	8,A	~~2~~,A	5,A	∞	∞	∞	∞
B	8,A	2,B	2,B	~	13,B	∞	∞
C		~~ ~~	2,C	5,~~C~~	~~D~~	∞	∞
D			1,D	6,~~ ~~	3,D	∞	
E				∞	1,~~E~~		
F					2,F	3,F	
G					2,G		

Shortest path: A→C→D→E→G→F→H

2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 3 = $\boxed{11}$