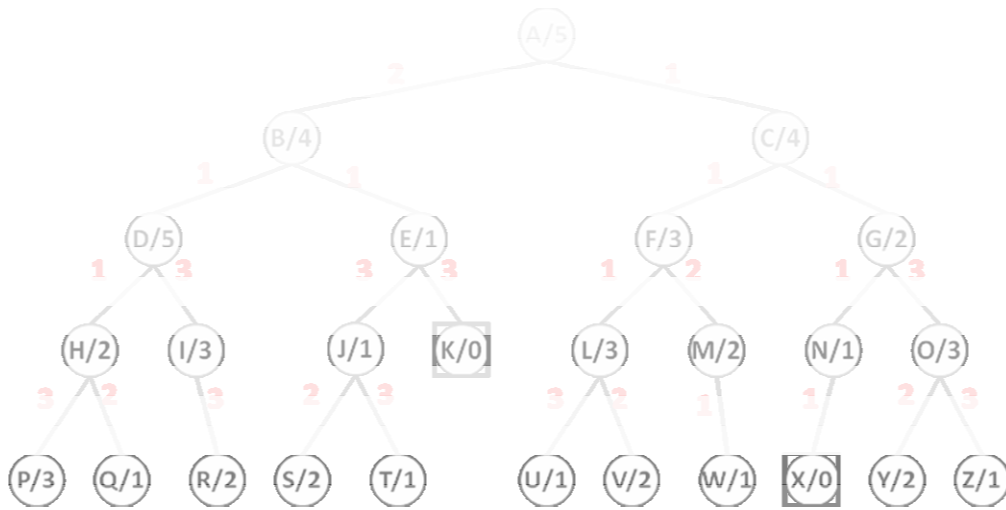


سوال ۱) درخت زیر را به روشهای خواسته شده ، جستجو نموده و فقط ترتیب گسترش گره ها را بنویسید .



- Depth First: (۲نمره)
- Uniform Cost: (۲نمره)
- Greedy Search: (۲نمره)
- A*: (۲نمره)

سوال ۲) فرض کنید یک عامل هوشمند باید در محیط پالایشگاه دو حوضچه را در صورتی که خالی باشند از مایعی پر نماید. راه حل آن را به صورت چند حالت بنویسید. (۲ نمره)

سوال ۳) چهار دیدگاه موجود به هوش مصنوعی را صرفا نام ببرید. (۲ نمره)

سوال ۴) مساله ۴- وزیر را حل کرده و صرفا جواب نهایی را روی شکل زیر (با تعیین محل وزرا) نشان دهید. (۲ نمره)

	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

سوال ۵) نوع محیط را در سیستم های هوشمند زیر ، تعیین نمایید. (۳ نمره)

سیستم/محیط	ایستا - پویا	قطعی - غیر قطعی	اپیزودیک - غیر اپیزودیک	قابل دسترس- غیر قابل دسترس
پالایشگاه				
شترنج				
فوتبال				