

سوال (۱) الف) حالت آغازین (ب) تشریح اعمال ممکن موجود

برابر عامل . حالتی که عامل از آنجا شروع کند که برای کشور رومانی

نشر آراء است که رایج ترین فرموله ساز استاده از تابع است

ج) آزمون هدف که به ما می گوید که حالات داده شده می تواند حالت هدف

باشد یا نه (د) تابع هزینه مسیر که این تابع هزینه عملی به هر مسیر نیست

هر دو

سوال (۲) قطعی و نامقابل مشاهده به مسائل تک حالت چار و برقی به اتاق

کشیف

قطعی و بخش قابل مشاهده به مسائل غیر قابل دریافت

غیر قطعی و بخش قابل مشاهده به مسائل احتمالی احتمال کثیفی بعد از چارو

فضای حالت ناشناخته به مسائل آلتشانی یا بر خط

سوال (۳) حالات : هر چیدمان از ۸ تا ۸ وزیر روی صفحه یک حالت است

حالت آغازین به وزیر در اول صفحه نیست

تا به بعد به یک وزیر به یک خانه مثال اضافه کن

آزمون هدف : ۸ وزیر روی صفحه هستند و هر یک رو تهدید نمی کنند

ب) حالات ۱ چیدمان ۱ وزیر $1 \leq n \leq 5$ هر کدام در تیر ستون در سمت

چپ ترین ۱ ستون با فرض آنکه هیچ وزیر در حال تهدید دیگر در حالت

مضروف نباشد تا به ما بعد ۱ وزیر به هر خانه سمت چپ ترین ستون خالی
افزافه کن چنانچه توسط هیچ وزیر تهدید نشود

سؤال ۲) بعد از فرمول سازی برخی از مسائل نیاز به حل آنها داریم
که این عمل از طریق جست و جوی در گراف فضای حالت انجام خواهد شد
اولین مرحله آزمون آن است که آیا هدف است؟ از آنجا که این حالت
هدف نسبت نیاز به در نظر گرفتن حالات دیگر داریم تا به ما بعد را به حالت
همان اعمال نموده و به صورت جدیدی از حالت تولید خواهد شد.

در این مورد آزاد ۳ حالت سیو ۱ تیموسارا و وزیرند را دارد و برای
ادامه یار را انتخاب می کنیم. اول سیو را در نظر گرفت اول بررسی می کنیم
که هدف است یا نه و سپس برای رسیدن فائزاس ۱ آزاد ۱ اراد ۱ و
رسید و سپس توسط ۱ دهی و سپس هر یک از چهار تا را ۱ انتخاب نموده
با به عقب برگشت و دوشیر دیگر انتخاب می کنیم
انتخاب ۱ آزمون و مرور توسط ۱ تا جای تکرار می کنیم که با پاسخی یافت
شود یا اینکه حالتی باقی نماند

سؤال ۵) هر حالت بیاید حالت فیزیکی است. هرگز یک ساختمان داده متناظر با درخت است. هرگاه دارای فرزند در پدر و محقق و سایر صفات درخت است. آرایه fringe شامل گره های تولید شده اما نیست داده شده در درخت است

سؤال ۶) الف) جستجوی سطح ب) جستجوی گره ها

ج) جستجوی عمقی د) جستجوی محقق محدود ه) جستجوی محقق تکرار شونده

ح) جستجوی دو طرفه جستجوی گره ها نه فقط از اطلاعات موجود در صورت مصالح استفاده می شود. اگر استراتژی جستجو بتواند حالات غیر هدف را از حالات هدف تشخیص دهد آنگاه جستجو گره ها نه است

سؤال ۷) الگوریتم جستجوی محقق تکرار از نظر زمانی مانند جستجوی

اول سطح عمل می کند هدف گره ها را تا رسیدن به هدف بررسی می کند

اما از نظر پیچیدگی حافظه مانند جستجوی اول محقق است زیرا تنها

محقق جاری را در هر مرحله ذخیره می کند

درخت	محقق تکرار شونده	محقق محدود	محقق	فرزند یکپوشی	سطحی	نامده بودن
بله	بله	بله	خیر	بله	بله	نامده بودن
$b^{\frac{1}{2}}$	$b^{\frac{1}{2}}$	b^1	b^m	$b^{\frac{1}{2}}$	b^{d+1}	زمان
$b^{\frac{1}{2}}$	$b^{\frac{1}{2}}$	b^1	b^m	$b^{\frac{1}{2}}$	b^{d+1}	حافظه
بله	بله	خیر	خیر	بله	بله	بسیار بودن