3_ یک شـمارنده آسـنکرون چهار بیــتی اعداد صـفر تـا سـیزده را شـمارش میکنــد شـمارنده دارای چه مبنــایی میباشــد.
4- بــرای RESET کــردن یــک شــمارنده مبنـــای 9 ازچه گیـــت منطقــی اســــتفاده میکنیــــم وگیـــت مورد نظـر چنــد پایـــه ورودی بایــــد داشـــنه باشـــد.
5_ تفـاوت شـمارنده سـنکرون وشـمارنده آسـنکرون را توضــيح دهيد.
 8_ دوشمارنده چهار بیتی یکی باینری و دیگری BCD است تفاوت آنها از لحاظ شمارش اعداد چیست؟
9- اگر پایه RESET یک شمارنده با یک منطقی فعال شود(Active High) باشد و شمارنده اعداد صفر تا بازده را شمارش کند جهت ریست کردن شمارنده ازچه گیت منطقی استفاده میکنیم وگیت مورد نظر چند پایه بایستی داشته باشد.
10- نقش پایسه های P۵ و P۱ و P3 و P3 را در آی سی 74191 توضیع دهید.
11۔ بــا دو مقاومت 10کیلـــــو اہم ویــک خازن 10نــانو فــاراد ویـک آی ســی 555 در آرایـش آاســـــتابل چه نــوع شـــکل موجی میتــــوان تولیــــد کــرد فرکـــــانس شـــکل موج مورد نظـر را محاســبه کنیــــد.
12_ مدار مونـو اســــــتابل را بــه اختصــــار شــرح دهیـد ودر صــــورتـی کــه مقـدار مقاومـت مدار 100کیلـــــو اهم باشـــد بـــرای تولیـــــد زمان 11 ثانیـــــه مقـدار خازن مدار را محاســـبه کنیــــد.