**Rätt förutsättningar  
  
3. Nämn två populära verktyg(ramverk/bibliotek) för att bygga Single Page Applications.**Vue och React är två populära ramverk/bibliotek för att bygga SPA.   
Vue använder sig av en virtuell DOM som uppdaterar webbläsarens innehåll vid behov.  
React har en hel del likheter med Vue. React använder sig också av en virtuell DOM. **4.Vad är den gemensamma egenskapen för alla Single Page Applications?**SPA’s är applikationer där webbläsaren dynamiskt ”läser om” innehållet på en sida. Dem har bara en sida, där av ”SINGLE Page Application”, en html sida vilket oftast brukar vara index.html.  **5. Nämn några fördelar/styrkor med att utveckla sitt klientgränsnitt som en Single Page Application.**React är mer flexibelt än tillexemepel Angular och Ember. Det kan användas till mycket så som webapplikationer, mobila applikationer, Virtual Reality med React VR med mera.  
Det är även många företag som investerar i React, som Facebook.  
Det finns ett stort Community ifall man behöver hjälp.  
Många stora företag använder React, som facebook, netflix, dropbox.  
Det går även fort att testa koden, med Jest.  
 **6. Vad är några utmaningar med att skapa Single Page Applications, går dem att motverka?**En utmaning med SPA (i React) är den aktuella <URL:n> som inte uppdateras automatiskt när en ny vy ska visas.  
Man kan använda JavaScript’s inbyggda History-API som hjälper oss att manipulera <URL:n> utan att behöva ladda om sidan.  
  
Sökmotoroptimering(SEO) uppnås inte automatiskt. Man kan lägga in ”Hash Fragments” i <URL:n> för att motverka problemet.  
 **7. Lista några situationer där man bör undvika att välja att bygga sin applikation som en Single Page Application.**När man ska visa statisk information så behöver man inte använda en SPA, den statiska sidan kan i sig bli snabbare utan att behöva läsa in JavaScript, ifall det inte är nödvändigt att lägga till JavaScript.  
React bör undvikas om man har ett team som är mer bekant med html/css, och inte så bekanta med JSX-syntaxen. **8. Beskriv ytterligare ett verktyg (bibliotek eller ramverk) som inte beskrivs i studiematerialet på Canvas för att utveckla Single Page Applications.**Mithril är ett ”Client-side” JavaScript ramverk som används mycket till att skapa Single Page Applications.

**9. Jämför hur en *Artikel* defineras i de både reporna, hur utnyttjas de respektive styrkorna i Angular respektive React i de både kodstrukturerna?***Inget svar*

**10. Förutsatt att en ny funktionalitet i programmet ska läggas till, vad ser du för fördelar hos de respektive projekten?***Inget svar*

**11. Förutsatt att en ny funktionalitet i programmet ska läggas till, vad ser du för nackdelar hos de respektive projekten?***Inget svar*