Godkänd (G)

**HTML**

* Förklara vad HTML är och vad det används till. HTML är ett akronym - vad står det för? Vad innebär de olika delarna av akronymet?
  + HTML (HyperText Markup Language) är ett språk som används för att strukturera innehåll på webbsidor. Det står för:
  + **HyperText**: Innebär att du kan länka till andra dokument.
  + **Markup**: Avser märkspråk för att strukturera dokumentet.
  + **Language**: HTML är ett formellt språk för att skapa webbsidor.
* Vad är skillnaden mellan ett semantiskt element och ett icke-semantiskt / generiska element? Ge exempel på 3 semantiska respektive 2 icke-semantiska element.
  + **Semantiska element** har en tydlig betydelse för både utvecklare och webbläsare. Exempel: <header>, <article>, <footer>.
  + **Icke-semantiska element** ger ingen specifik mening, används främst för layout. Exempel: <div>, <span>.
* När använder man <div> respektive <span>? När bör man inte använda dem?
  + **<div>** används för att gruppera blockelement och skapa layout. Används när man behöver dela upp innehållet i olika sektioner.
  + **<span>** används för att markera en del av text inom ett blockelement, främst för styling.
  + Man bör undvika att överanvända dessa element om mer specifika, semantiska alternativ finns.
* HTML-element kan ha attribut - vad är syftet med dessa? Ge exempel på 3 attribut och deras syfte.
  + **id**: Unik identifierare för ett element.
  + **class**: Används för att gruppera flera element för CSS-styling.
  + **href**: Används för att ange målet för en länk i <a>-taggen.
* Det finns 3 typer av listor i HTML, vilka är dessa? Vad är skillnaden mellan dem? När använder man ena framför dom andra?
  + **Oordnad lista** (<ul>): Innehåller punkter.
  + **Ordnad lista** (<ol>): Innehåller numrerade objekt.
  + **Definitionslista** (<dl>): Innehåller termer och deras definitioner. Man använder oordnade listor för punkter och ordnade listor när ordningen är viktig.
* Redogöra för hur HTML-formulär fungerar.
  + HTML-formulär används för att samla in data från användare. De använder olika fält, t.ex. <input>, <textarea>, och skickar informationen till en server via attribut som action och method.

**CSS**

* Vad är syftet med CSS? CSS är ett akronym - vad står det för? Vad innebär de olika delarna av akronymet?
  + CSS (Cascading Style Sheets) används för att styra utseendet och layouten på HTML-element. Det står för:
  + Cascading: Anger prioritering och ordning av stilar.
  + Style: Formger utseendet.
  + Sheets: Dokument där stilar lagras.
* Vad är skillnaden mellan HTML och CSS?
  + HTML används för att strukturera och märka upp innehåll, medan CSS används för att styra design och layout på detta innehåll.
* Vi har två sätt att skapa layouts i CSS - vilka? När använder man ena respektive andra?
  + **Flexbox**: Skapar flexibla och responsiva enradslayouter.
  + **CSS Grid**: Används för att skapa komplexa gridbaserade layouter. Man använder Flexbox för enklare enradslayouter och Grid för mer avancerade, flerdimensionella layouter.
* Vad vinner man på att använda ett CSS-ramverk såsom Tailwind?
  + CSS-ramverk som Tailwind ger färdiga verktyg och stilar som påskyndar utvecklingen och gör det lättare att bygga responsiva webbsidor. Tailwind erbjuder flexibla "utility classes" som minskar behovet av att skriva egen CSS.

**Responsiv design**

* Vad innebär responsiv design? Varför är responsiv design viktigt? På vilka sätt kan man tillämpa responsiv design när man bygger webbsidor?
  + Responsiv design innebär att webbsidor automatiskt anpassar sig till olika skärmstorlekar och enheter. Det är viktigt för att säkerställa en bra användarupplevelse oavsett vilken enhet som används.
* Vad är en breakpoint? Hur specificerar man en breakpoint?
  + En **breakpoint** är en specifik skärmstorlek där layouten ändras. Specificeras med CSS-media queries.
* På vilket sätt kan bilder göras responsiva?
  + Bilder kan göras responsiva genom att använda CSS-regeln max-width: 100%, vilket gör att de skalas ned och anpassas till föräldraelementets bredd.
* Vad innebär det att utveckla en sajt enligt principen "mobile first"?
  + "Mobile first" innebär att man först designar och utvecklar webbsidor för mobila enheter, och därefter anpassar designen för större skärmar med hjälp av breakpoints.

**Sökmotoroptimering**

* Vad innebär sökmotoroptimering? Förklara hur sökmotoroptimering går till på en övergripande nivå.
  + Sökmotoroptimering handlar om att förbättra en webbplats synlighet i sökmotorers resultat genom att optimera dess innehåll och struktur för bättre ranking.
* Varför är sökmotoroptimering nödvändigt?
  + SEO är viktigt för att öka synligheten och driva organisk trafik till webbplatsen, vilket kan leda till fler besökare och potentiella kunder.
* Ge exempel på faktorer som påverkar ranking på en sida.
  + Sidans laddningstid.
  + Relevans och kvalitet på innehållet.
  + Backlinks (länkar från andra sajter).
  + Mobilanpassning.

**Internet**

* Förklara på en övergripande nivå hur kommunikationen mellan en webbläsare och en webbserver går till? Vad innebär klient-server-arkitektur?
  + Webbläsaren (klienten) skickar en begäran till servern om en webbsida. Servern behandlar begäran och skickar tillbaka webbsidan eller datan till webbläsaren. Detta är en del av klient-server-arkitektur, där klienten ber om resurser och servern levererar dem.
* Vad är HTTP och vad används detta till?
  + HTTP (HyperText Transfer Protocol) är ett protokoll som används för att överföra data mellan klienten (webbläsaren) och servern på webben.
* Vad är en URL? Vad är skillnaden mellan en URL och en URI?
  + **URL** (Uniform Resource Locator) är en adress som anger var en resurs finns på internet.
  + **URI** (Uniform Resource Identifier) är en bredare term som inkluderar URL men också andra sätt att identifiera resurser. Skillnaden är att alla URL är URI, men inte alla URI är URL
* Vilken uppgift har en DNS?
  + DNS (Domain Name System) översätter domännamn (t.ex. [www.google.com](http://www.google.com)) till IP-adresser, vilket gör att datorer kan hitta rätt server när man anger ett domännamn i webbläsaren.

**Versionshantering**

* Vad innebär versionshantering? Varför behöver versionshantering?
  + Versionshantering innebär att spåra och hantera ändringar i kod över tid, vilket gör det möjligt att återgå till tidigare versioner och samarbeta i team.
* Vilket kommando använder man för att skapa ett repo med Git?
  + git init
* Vilket kommando använder man för att lägga till en fil i staging area i Git?
  + git add “filnamn”
* Vilket kommando använder man för att skapa en commit i Git?
  + git commit -m "meddelande"

**Övrigt**

* Vad är skillnaden mellan en wireframe och en mockup?
  + **Wireframe**: En enkel skiss över layouten på en webbsida, utan detaljer som färger eller bilder.
  + **Mockup**: En mer detaljerad visuell representation som visar färger, typsnitt och bilder som den slutliga designen kommer att ha.