År8  **PP** **Datateknik vt 2020**

**Provet berör:**

* Datalära på blogg.ugglansno.se: Till och med webbadresser.

**Använda begrepp, teorier och modeller för att beskriva och förklara samband**

**E-nivå:**

Ange tre stora förändringar (revolutioner) i människans historia.

Ange vilken århundrade den digitala revolutionen startade.

Ange skillnaden mellan mjukvara och hårdvara.

Ge ett exempel på ett operativsystem.

Ge ett exempel på ett prefix.

Ange årtiondet då Internet började användas av vanliga människor.

Ange några appar där användaren själv lägger upp innehållet.

Ange skillnaden mellan LAN och WAN

Veta hur data transporteras på Internet.

Ange datorns olika delar har: processor, moderkort, ram-minne, grafikkort, hårddisk, fläkt, nätaggregat.)

**Begrepp E-nivå:**

Komponent, operativsystem, hårdvara, mjukvara, stationär, nätaggregat, ramminne, hårddisk, datafläkt, grafikkort, processor, moderkort, operativsystem, prefix, pixel, HTML, URL, router, wifi, Server, toppdomän, domän, webbläsare

**Mer än E:**

Redogöra för tre stora förändringar i samhället som beror på digitaliseringen.

Känna till flera händelser i datorns historia.

Ange funktionen för datorns komponenter.

Redogöra för funktionen hos BIOS och ett operativsystem.

Kunna sätta dessa prefix i storleksordning: kilo, mega, giga och tera.

Veta skillnaden mellan bit och byte.

Förklara vad upplösning är med hjälp av begreppet pixel.

Känna till varför filer komprimeras på mobiler.

Förklara vad ett binärt talsystem är.

Ge exempel och förklara några händelser som gjorde att Internet växte så snabbt.

Nämna och förklara några av Internets negativa sidor.

Förklara övergripande hur Internet fungerar. Använd begreppen: användare (klient), router, server, ip-nummer, tcp/ip.

Veta hur mobiler ansluter till Internet.

Känna till hur en webbadress är uppbyggd.

Känna igen en skum webbadress (Genom att veta hur den borde se ut).

Ange relationen mellan webbadress, ip-nummer och DNS.

**Begrepp Mer än E-nivå:**

Revolution, industrialisering, analog, innovation, elektronrör, transitor, integrerad krets, mikroprocessor, IC-krets, indata, utdata. BIOS, binära talsystemet, bit, byte, upplösning, gps, TCP/IP, Arpanet, fildelning, filterbubbla, visselblåsare, Darknet, LAN, WLAN, protokoll, mobilmast, mobildata, IP-nummer, DNS, subdomän,