

1. MODERKORTET

1) Vad betyder ESD?

ESD-Electro Static Discharge, urladdning pga. Statisk elektricitet.

2) Statisk elektricitet kan skada datorns komponenter utan att man märker det. Ge exempel på hur man skyddar datorns komponenter medan man arbetar i den.

Därför bör man alltid vara jordad i datorn när man jobbar i den.

Detta gör man enklast med ett ESD-band som man fäster ena

ändan runt handleden och andra änden i datorn,

Det finns även speciella ESD-mattor som man jordar där man kan

Placera datorn på medan man jobbar.

3) Hur bör man förvara datorkomponenter man plockat ur datorn?

Komponenterna förvaras i ESD-påsar.

4) Vilka produkter och typer av ESD-skydd finns i datasalen på din skola?

5) Ge en kort beskrivning av moderkortet samt dess funktion.

Moderkortet är den del som sammanlänkar alla delar av datorn.

6) Nämn några tillverkare av moderkort. Tips: Sök på nätet.

Till exempel: Intel, MSI, Gigabyte, ASUS

2. PROCESSORN

7) Vilket företag startade tillverkningen av processorer till PC-datorer?

Intel®

8) Vilken är den i praktiken högsta klockfrekvens för dagens processorer till persondatorer?

Runt 3GHz

9) Nämn ett annat sätt än ökad klockfrekvens för att öka beräkningskapaciteten hos en processor?

Att bygga in flera kärnor

10) Intels processorer har en avancerad minneshantering. Den har separata cache minnen för instruktioner och data, vad kallas dessa cacheminnen för?

Dessa cacheminnen kallas för L1 cache. Processorn har en andra

nivå (L2) cache på samma krets. Den är dessutom utrustad

med en separat port mot primärminnet vilket medför att den samtidigt kan läsa från L2 cache och det vanliga minnet.

11) Förklara kortfattat vad som menas med Hyper Pipeline?

I en pipeline så hanteras alla instruktioner samtidigt så då är det viktigt med djupet på processorns "pipeline". P4 har hela 20 steg vilket betyder att den hanterar tjugo instruktioner samtidigt. Detta gör man för att öka hastigheten på processorn.

12) Vad menas med Multithreading?

Multithreading gör att en dator till synes kan utföra flera operationer samtidigt.

13) Förklara kortfattat Execution Trace Cache

All data delas upp i instruktioner som utförs. Innan så har det inneburit fler steg för processorn av avkoda informationen och sedan använda den men nu har man gjort så att man lagrar den redan avkodade informationen i trace cache minnet så när informationen skall användas igen finns den redan avkodad och klar. Dessutom så lagras den alltid i den ordning som den skall användas så ingen tid behöver slösas på att sortera och leta upp den.

14) Förklara kortfattat funktionen med Advanced Transfer Cache

Den kan nu hämta information från L2 minnet varje klockcykel mot som innan varannan vilket gör att bandbredden ökar drastiskt och tiden det tar att hämta information minskar

drastiskt. Detta minne används till att förutspå vilka instruktioner som kommer att användas

15) Förklara kortfattat begreppet quad-pumped?

Intels Pentium 4 använder sig av bussar med 133 MHz i två kanaler (266 MHz effektivt) respektive 200 MHz fyra kanaler (800 MHz effektivt). För att komma upp i t.ex. 800 MHz multiplicerar man en kanal med 4 (4 x 200) och då kallas detta för quad pumped.

16) Förklara kortfattat funktionen av Rapid Execution Engine

Den del som förser processorn med rätt information kallas för rapid execution engine.

17) Vad är FPU:s funktion?

En FPU är till för flyttal och en ALU är till för heltal. En processor kan inte representera reella tal direkt eftersom att de kan vara oändligt många (t.ex. Pi), så flyttalen är en delmängd av de rationella talen men i många fall fungerar det utmärkt att använda dessa istället för äkta reella tal, FPU'n är en enhet som är särskilt viktig för tunga 3D spel.

18) Förklara begreppet SSE Streaming SIMD Extensions.

SSE är SIMD (Single Instruction Multiple Data) d.v.s. en instruktion ger flera data. Ett namn och en standard på en samling instruktioner som en processor förstår för att kunna arbeta med data på ett effektivare sätt.

19) Förklara begreppet Hyper-Threading (HT).

Med hjälp av Hyper-Threading kan en processor arbeta med två separata trådar samtidigt. Om man ser Hyper-Threading ur operativsystemets synvinkel handlar om två logiska processorer.

20) Vad är en Front Side Bus (FSB)?

Kommunikationen mellan processorn och övriga kretsar i datorn sker med hjälp av moderkortets chipset och en buss som kallas Front Side Bus (FSB).

21) Vad innebär det att en processor har flera kärnor?

Den innehåller flera processorkärnor som kan arbeta samtidigt. Kärnorna samarbetar för att dela på resurserna.

22) Vad innebär att en processor har virtualiseringsstöd?

Det innebär att man kan använda den i datorer där man kör virtualiserade operativsystem, t.ex. VMWare och Hyper-V

23) Vad heter Intels i nuläget snabbaste processor för persondatorer?

Intel® Core™ X (gäller September 2017)

24) Vilka två huvudfunktioner har vPro-teknologin?

Administrativa funktioner (för IT-administratörer) och säkerhetsfunktioner

25) Vad är Celeron?

Intels lågpris-processorfamilj

26) Vad heter Intels och AMD:s processorer lämplig för Notebooks och mobila enheter?

Intel® Atom™ och AMD APU

27) I vilken miljö används Intel Xeon?

I servrar och krävande arbetsstationer

28) Vilka specialfunktioner har Intel Xeon?

De har multiprocessorstöd samt förbättrad felkontroll för att öka stabiliteten. Med nya Xeon kan man ha upp till åtta processorer i samma server.

29) Vad heter Intels (64-bitars) "värsting-processor"

Itanium

30) Vad står AMD för?

AMD(Advanced Micro Devices)

31) Vad heter AMD:s processorer för stationära datorer och vad skiljer dessa åt?

AMD Phenom, Athlon och Sempron Phenom och Athlon är 64 bitars, Sempron är budgetmodellen

32) AMD Athlon 64 har en Integrerad minneskontroller, vad innebär det för fördelar?

Fördelen med detta är att väntetiden mellan processorn och minnet har blivit betydligt kortare

33) Vad innebär tekniken Hyper Transport?

Hyper Transport är en teknik som skall ersätta den vanliga FSBin Den största skillnaden mellan en vanlig systembuss och Hyper Transport är att bussen sitter i processorn.

34) Vad innebär funktionen Cool'n'Quiet som finns i AMD Athlon 647

Cool'n Quiet innebär att processorn anpassar både sin hastighet och spänning under körning, kör man processorn för fullt går den naturligtvis i maximala fart, men om man inte använder processorn maximalt klockar den ner sig automatiskt vilket gör att värmeutvecklingen samt ljudnivån sjunker. Eftersom temperaturen på processorn sjunker dramatiskt när hastigheten sjunker kommer också fläkthastigheten sjunka och därmed avge mindre ljud.

35) Athlon 64 har något som kallas för Heatspreader, vad innebär det ?

Den är skyddad av ett metallhölje vilket medför att man inte behöver vara orolig att förstöra sin processor när man monterar kylaren/CPU fläkt på den. Dessutom hjälper höljet till att sprida värmen över en större yta så att det skall bli lättare för kylaren att transportera den energi som processorn avger i form av värme.

36) Vad kallas AMD's serverprocessor?

AMD Opteron

37) I vilka tillämpningar hittar man ARM-processorer och vilken är fördelen med dessa?

I mobila enheter, mobiltelefoner, läsplattor mm.

Fördelen med ARM-processorn är mycket låg strömförbrukning

3. CHIPSET OCH BUSSAR

40) Vad består ett chipset av och vad är dess funktion?

Ett chipset består av ett eller flera antal chip som har som uppgift att

leverera data till processorn för olika beräkningar. En viktig funktion är också att hjälpa processorn med minneshanteringen.

41) Den vanligaste chipset-arkitekturen består av två delar. Vad kallas dessa och vilka är dess funktioner?

Northbridge och Southbridge.

Northbridge är en styrenhet som styr datatrafiken mellan

processor och RAM-minnet samt data till Grafik-porten. Southbridge hanterar datatransporten till och från hårddiskarna och alla andra I/O-enheter, och låter datatrafiken passera till länken till Northbridge

42) Under de senaste åren har chipset tillverkarna försökt bygga in fler och fler funktioner i chipset, namn några ?

Grafikkort (inbyggt i Northbridge)

Ljudkort (i Southbridge)

Modem (i Southbridge)

Nätverkskort och FireWire (i Southbridge)

43) Vad kallas den buss som sammanbinder processorn och arbetsminnet?

Mellan processorn och arbetsminnet kallas bussen för systembuss och benämns även ibland som "Front Side Buss (FSB)" och består av en adressbuss och en databuss.

44) Vad är den största skillnaden mellan ISA bussen och PCI bussen?

I motsats till ISA är PCI själv konfigurerande (Plug and Play)

d.v.s. att allokeringar av IRQ, DMA, minne och I/O adresser

sker automatisk

45) Vad heter den nyaste interna PC-bussen som har ersatt PCI och AGP?

PCI Express, PCIe

46) Arbetar denna Parallellt eller Seriellt och med halv eller full duplex?

Seriellt med full duplex

47) Vad kallas den snabba varianten av denna som används bl.a. för grafikkort och vilken hastighet ger denna?

PCI Express 2.0, den ger 16000 MB/s

48) Ge exempel på användningsområde för FireWire bussen.

Oftast ses inom professionell utrustning så som video och

bildredigering och andra datalagringsmedia.

49) Vad är USB för typ av förbindelse samt i vilka sammanhang används den?

USB-Universal Serial Bus är en seriell förbindelse, som ger möjlighet

för att förbinda tangentbord, mus, printer, scanner, kamera osv.

50) Den ursprungliga relativt enkla parallell ATA standard (PATA) har ersättas av en ny standard, vilken?

Seriell ATA (SATA)

51) Ange några fördelar med S-ATA jämfört med P-ATA.

Små kablar (endast 4 ledare) på upp till 1m ger bättre plats större flexibilitet och bättre luftcirkulation. Det kraftigt reducerade antal signaler vilket ger förenklad design av moderkort, kontroll chips och annan utrustning.



4. DATORNS BIOS

53) Vad står BIOS för och vad är det för något?

BIOS står för: Basic input/Output System och är ett system i datorn som initierar och håller koll på hårdvaran och dess koppling mot operativsystemet.

54) Hur lagras information om inställningarna i BIOS?

Oftast i ett Flash EPROM-minne

55) Varför behöver BIOS ett eget litet batteri?

For att datorns systemklocka skall gå även då datorn är strömlös och avstängd

56) Ett BIOS består av tre huvudfunktioner, vilka?

Testrutinerna (POST), går igenom datorns huvudfunktioner vid start eller omstart. Bootstrap startar inläsningen av operativsystemet från diskett, CD/DVD, eller hårddisk. I/O-funktionerna är den de I av BIOS som används under körning.

57) Varför kan man behöva uppgradera datorns BIOS? Nämn minst tre anledningar.

Stöd för ny hårdvara, nytt operativsystem, större hårddiskar åtgärdande av problem

5. DATORNS INTERNMINNE

61) Vad är den stora skillnaden mellan RAM minne och ett sekundärt minne?

RAM-minnet förlorar data när strömmen till datorn bryts Den andra skillnaden är hastigheten, RAM-minnet är mycket snabbare än sekundärminnet.

62) Vad anger ett minnes accesstid och vilken enhet anges accesstiden?

Minnets accesstid anger hur snabbt ett minne är. Resultatet avser tiden från att processorn anger en adress i minnet, till minnet presenterar motsvarande data. Accesstiden uttrycks i Nano sekunder (ns).

63) Vilket är marknadens absolut vanligaste minneschip?

DRAM är marknadens absolut vanligaste minneschip.

64) Vad står SIMM och vad består ett sådant av?

Single In-line Memory Module. Ett typisk SIMM består av ett antal DRAM-chip på en liten Printed Circuit Board som passar in i en SIMM-hållare på datorns moderkort. SIMM finns i olika format, t ex 30- och 72-pin.

65) Vad innehåller en minnesbank?

Varje minnesbank kan bestå av en, två eller fler SIMM-hållare

Processorn adresserar en minnesbank i taget.

DIMM är en annan typ av minnesmoduler, vad står DIMM för och vad i vilka sammanhang används det.

DIMM (Dual In-line Memory Module). En DIMM modul motsvarar

därför två parvis monterade SIMM moduler och ger därmed

plats för mer minne och bredare datakanaler. DIMM används

ofta för datakonfigurationer som stödjer 64-bitar eller en

större minnesbuss.

67) Nämn minst fyra olika typer av DIMM minnen.

SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DDR(Double Data Rate)-SDRAM

DDR HyperX, DDR2, DDR3

68) Vad är skillnaden mellan Singel Channel och Dual Channel?

Dual Channel kan överföra data både den stigande och fallande

sidan av klockcykeln vilket gör att datahastigheten i ett

minneschip fördubblas.

69) Minnets hastighet har olika beteckningar och beskriver olika saker. Om vi tar beteckningen PC3200, vilken bandbredd samt vilken annan beteckning har detta minne?

För PC3200 också känt som DDR400 får man då följande

Bandbredd = (400 MHz) x (8 Bytes) x (2 Channels), vilket då ger

6400 MB/s eller 6.4 GB/s.

70) Namn någon typ av minneskontroll som

används

ECC (Error Correction Code).

Om datorn har en avgörande betydelse, som t ex en server, är

det lämpligt att välja en dator med ECC. De flesta datorer som

är utformade för att användas som server stödjer ECC

71) Förklara kortfattat cache minnets funktion

Cache är ett extra snabbt minne där systemet lägger in sådana program och data som används ofta. Därigenom arbetar datorn snabbare. Då processorerna arbetar med allt högre och högre hastigheter kan det vanliga RAM minnet inte leverera data i

tillräckligt snabb takt.

72) Beskriv L2 cache

L1 cache är ett inbyggt cacheminne med varierande storlek inuti själva processorkretsen. Detta utnyttjas internt av processorn för att denna ska kunna utföra sitt arbete som beräkningar, exekvera program och utföra instruktioner och så vidare.

73) Varför kallas ibland sekundärt cache minne (L2) för L3-Cache?

L2-minnet fanns tidigare främst som särskilda minneskretsar på moderkortet men ingår numera i processorn. Det har lett till att sekundärt cache minne numera kallas för L3-Cache,

6. HÄRDISKAR

76) Förklara kortfattat hur en mekanisk hårddisk ser ut innanför höljet

Inför höljet till hårddisken finns en eller flera hårda skivor

staplad på varandra, höljet är lufttätt för att hindra

dammpartiklar att komma in och förstöra skivan, och enheten

innehåller drivmotor och styrelektronik

77) Ange några vanliga rotationshastigheter samt storlekar på SATA hårddiskar

Typiska rotationshastigheter är 4200, 5400, 7200 och 10000

varv/min. Dagens hårddiskar har oftast yttermått

3,5 tum och 2,5 tum.

78) Vad betyder förkortningen SSD-disk och vad innebär det?

Solid State disk. En hårddisk uppbyggd av flash-minne.

Helt utan rörliga delar.

79) Nämn några fördelar med en SSD-disk jämfört med en mekanisk hårddisk

Den har minst dubbelt så snabb läs- och skrivhastighet.

Den har upp till 100 gånger snabbare söktid.

Mindre känslig för yttre påverkan då den saknar rörliga delar.

80) Nämn några nackdelar med en SSD-disk jämfört med en mekanisk hårddisk.

Än så länge lite dyrare, särskilt för en större disk.

Finns ej med lika stor kapacitet ännu.

Kan vara svårt att återställa data som gått förlorad.

81) Vad står RAID för?

RAID=Redundant Array of Independent Disks

82) Vad innebär kortfattat följande RAID- nivåer?

RAID 0: Stripe Set. Varje fil delas upp på flera diskar för att

kunna läsas och skrivas samtidigt.

RAID 1: Diskspeglning. Två diskar varav den ena är en spegelkopia

av den andra.

RAID 5: En variant av diskstriping som tar med

paritetsinformation för varje diskskrivning

83) Vilka av dessa RAID-nivåer innebär snabbare diskaccess?

RAID 0 och RAID 5

84) Vilka av dessa RAID-nivåer innebär ökad säkerhet?

RAID 1 och RAID 5

7. GRAFIKKORT

88) Vilken är grafikkortets funktion?

Grafikkortet hjälper oss med att visualisera datainformation

till bildskärmen.

89) DVT ger flera fördelar jämfört med det äldre analoga VGA-gränssnittet, ange några fördelar med DVI gränssnittet.

Stabilare bild med minskad risk för störningar eftersom

videosignalen överförs digitalt mellan enheterna, grafikkortet

och bildskärmen kan utbyta information via DVI-kabeln bland

annat kan information som tillverkarinformation, färgprofiler,

maximal upplösning och synktider kommuniceras mellan enheterna.

90) Förklara skillnaden mellan DVI-D, DVI-A samt DVI-I.

DVI-D är ett rent digitalt gränssnitt, DVI-A är rent analogt och DVI-I är en kombination.

91) Vad är OpenGL respektive Direct3D

OpenGL är en samling grafikfunktioner som tagits fram av företaget Silicon Graphics. Direct3D är Microsofts motsvarighet till OpenGL och ingår i DirectX.

92) Ange några stora tillverkare av grafikkretsar/grafikkort.

NVIDIA (GeForce), ATI (Radeon), Intel

8. INSTALLATION AV WINDOWS 10

99) Vilken/vilka utgåvor av Windows 10 är INTE lämpliga att användas i företagsnätverk (domäner)

Windows 10 Home

100) Inom vilken tid måste man aktivera Windows?

Inom 30 dagar

101) Sju alternativ för avstängning av datorn finns på startmenyn. Ange vilka av dessa som passar bäst in på beskrivningarna nedan.

4..... Användaren loggas ut och datorn startas om.

7..... Användaren loggas ut och datorn stängs av.

2..... Användaren loggas ut.

1..... Användaren förblir inloggad men inaktiv och en annan användare kan logga in som aktiv användare.

5..... Datorn förblir påslagen men går ner i strömsparläge.

6..... All data i datorns minne sparas ner på hårddisken och datorn stängs av för att sedan kunna startas upp igen med bibehållen data.

3..... Datorn låses så att användaren måste uppge sitt lösenord för att åter kunna använda datorn.

9. GRUNDERNA I WINDOWS 10

103) Vad menas med en genväg?

En länk till ett program, ett dokument eller en webbsida.

104) Hur ändrar man ljudvolymen i datorn?

Klicka på ikonen för ljud i Meddelandefältet.

105) Hur ändrar man datum och tid i datorn?

Klicka på klockan i Meddelandefältet.

106) Nämn minst tre funktioner som kan göra det enklare att använda datorn om man t.ex. har ett funktionshinder.

Förstoringsglaset, Skärmtangentbordet, Skärmläsaren.

107) Hur anger man i datorn vilket land man befinner sig i?

Klicka på klockan i Meddelandefältet, ändra inställningarna för datum och Tid.

108) Ange vilka snabbkommandon som kan användas till följande åtgärder.

Kopiera

Ctrl + C

Klistra in

Ctrl + V

Angra

Ctrl + Z

Stänger fönster

Alt + F4

Växlar fönster

Alt + Tab

Uppdaterar fönster

F5

Öppnar nytt fönster

Ctrl + N

Visar skrivbordet

Win+D

Öppnar Datorn

Win+E

Visar hjälpen

F1

109) Nämn minst två åtgärder man kan utföra i Åtgärdscentret.

Flygplansläge, Ansluta till ett nätverk, Ändra ljusstyrka på skärmen, Slå av och på Wi-Fi, Få information om senaste utförda systemåtgärder.

110) Vilka tangenter kan användas för att ange Flytta resp. Kopiera när man flyttar & kopierar med hjälp av "dra-och-släpp"-metoden?

Flytta = [Shift]

Kopiera = [Ctrl]

111) Var ställer man in så att filnamnstillägget samt dolda filer visas?

Under Mapp- och sökalternativ.

112) Hur gör man för att skapa flera virtuella skrivbord?

Klicka på knappen Aktivitetsvy eller+ <tab> och sedan på +-tecknet som kommer upp nere till höger på skärmen.

113) Ange vilka Personliga mappar som har följande funktioner:

Användning

Innehåller olika undermappar där Windows och olika program sparar sina inställningar för den aktuella användaren.

Mapp där genvägar till favoriter från Internet Explorer lagras.

Här lagras de länkar som visas under Favoritlänkar i mappfönstren.

Här lagras musik som användaren kopierar till datorn.

Mapp för att spara bilder i.

Mapp för att spara dokument i. Blir standardsökväg för användarens filer i många program.

Skrivbordets innehåll av dokument och genvägar för den aktuella användaren.

Mapp

AppData

Favoriter

Länkar

Musik

Bilder

Dokument

Skrivbord

txt

114) Ange vilka filtyper som använder följande filnamnstillägg:

Filnamnstillägg

Filtyp

.exe

Programfiler

Textfiler

.docx

Word-dokument

.xlsx

Excel-filer

.pdf

PDF-filer (Adobe Acrobat)

.jpg

Bilder, foton (jpeg-bilder)

.html

HTML-filer, Webbssidor

115) Vad är skillnaden på ett Bibliotek och en Mapp?

Ett Bibliotek kan innehålla filer från flera olika mappar.

10. ANPASSA OCH KONFIGURERA WINDOWS 10

128) På vilka två ställen i Windows har man samlat de flesta inställningarna?

I Kontrollpanelen och i Start-Inställningar.

129) Vilket snabbkommando använder man för att ansluta en projektor eller extra bildskärm?

+P

130) Var går man in om man vill avinstallera ett program?

Under Appar och funktioner eller Kontrollpanelen - Program och funktioner.

131) Var väljer man vilka program som skall användas för att skicka e-post, öppna webbsidor, visa

foton mm?

Under Standardappar eller Kontrollpanelen - Standardprogram.

132) Var kan man ange inställningar för vad som skall hända då man ansluter ett minneskort i datorn?

Under Spela upp automatiskt.

133) Vad heter funktionen som ser till så att Windows hålls uppdaterat med senaste förbättringar?

Windows Update.

134) Vad heter funktionen som bl.a. skyddar Windows mot virus och spionprogram?

Windows Defender.

135) Vilken datasäkerhetsåtgärd är den allra viktigaste för att säkra mot förlust av viktiga data?

Säkerhetskopiering.

11. KONFIGURATION VIA KONTROLLPANELEN

155) Vilken är den stora skillnaden mellan en Arbetsgrupp och en Domän?

I en Arbetsgrupp finns ingen central styrning eller central

säkerhet

I en Domän lagras Användarkonton och Lösenord centralt på en Server som även kontrollerar och styr över alla datorer i domänen

156) Var i Windows anger man vilka datakällor t.ex. från en SQL-server som skall länkas till datorn?

I Kontrollpanelen - Administrationsverktyg - Datakällor (ODBC)

157) Var i Windows kan man se alla logga händelser i Operativsystemet?

I Kontrollpanelen - Administrationsverktyg - Loggboken

158) Vad är en tjänst?

En del av operativsystemet eller av ett program som kan vara igång när datorn är startad

159) Vad skall vara aktiverat om man vill kunna få en snabb sökning i en mapp?

Mappen skall vara Indexerad av Indexeringstjänsten

360) I en dator anges tiden med 12 timmars visning och valuta anges som dollar. Vart kan man ändra detta 24-timmarsvisning samt till Kronor?

I Kontrollpanelen - Nationella inställningar och språkinställningar

161) Du skaffar en ny dator, I denna fattas några teckensnitt som du har i din gamla dator Här får du in dem i den nya?

Kopiera in filerna för de önskade teckensnitten från den gamla

datorn till den nya i mappen C:\Windows\Fonts

162) Du har skaffat en docka till din bärbara dator. Var ställer du in så att datorn inte stängs av när du fäller ner locket?

I Kontrollpanelen - Energialternativ

163) Var kan du ange att ett visst program automatiskt skall köras på din dator kl 22.00 varje dag?

I Kontrollpanelen - Administrationsverktyg Schemaläggaren

164) Vad innebär funktionen Readyboost?

Med hjälp av ett USB-minne med tillräckligt bra prestanda så kan man öka datorns prestanda genom att använda detta som cache-minne för hårddisken

165) Vad heter programmet som sammanfattar många bra funktioner för bärbar datorer?

Windows Mobilitetscenter

12. INSTALLERA OCH HANTERA PROGRAM

172) Hur startar man Aktivitetshanteraren?

Genom att klicka <Ctrl> <Alt> eller <Ctrl> <Shift> <Esc>

173) Vad menas med en Process) Windows?

En process är ett aktivt program, ett program som körs i bakgrunden eller en del av operativsystemet.

174) Hur kan man få en uppfattning om hur väl datorns prestanda uppfyller kraven från de program och tjänster som körs i datorn?

Med hjälp av fliken Prestanda i Aktivitetshanteraren.

175) Var kan man se vilka program som startar automatiskt när datorn startas?

Under fliken Autostart i Aktivitetshanteraren.

176) Var i operativsystemet går man in om man vill installera respektive avinstallera något program?

Installera gör man med programmets egna installationsprogram.

Avinstallera gör man i Kontrollpanelen Program och funktioner eller under Inställningar Appar och funktioner.

177) Var i operativsystemet går man in om man vill installera respektive avinstallera Windows komponenter?

I Kontrollpanelen - Program och funktioner - Aktivera eller avaktivera Windowsfunktioner.

178) Hur gör man om man vill att ett program skall starta automatiskt när en användare loggar in?

Kopiera in en genväg till programmet i mappen:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start-meny\Program\

Autostart

179) Hur gör man om man får problem att köra ett program i Windows 10 som fungerat i tidigare Windowsversioner?

Man anger en kompatibilitetsinställning för programmet

i fliken Kompatibilitet under Egenskaper för programmet

180) Vad kan man göra för att avsluta ett program som "har hängit sig"?

Starta aktivitetshanteraren med hjälp av Ctrl-Alt-Del

Välj sedan att Avsluta aktivitet

181) Vad menas med en Process?

En process är ett aktivt program eller del av program,

ett program som körs i bakgrunden

eller en del av operativsystemet.

182) Hur gör man för att köra ett program "som administratör"?

Man högerklickar på dess startikon och väljer

Kör som administratör

13. SÄKERHETSFUNKTIONER I WINDOWS

195) Vilka tre typer av Datavirus finns det?

Egentliga datavirus, Trojaner och Maskar

196) Vilken datasäkerhetsåtgärd är den allra viktigaste för att säkra mot förlust av viktig data?

Säkerhetskopiering

197) I vilket program i Windows 10 samlas flera av säkerhetsfunktionerna?

Åtgärdscenter

198) Var kan man ange vilka Webbssidor som inte får öppnas?

Under Internetalternativ

199) Nämn minst fyra funktioner för datasäkerhet som ingår i Windows 10.

Säkerhetskopiering och återställning

Windows Defender, Windows Brandväggen

BitLocker diskryptering

Windows Update

UAC, User Access Control

200) Vad är Windows Defender för typ av program?

Det är ett Antivirus och antispyware-program som skall förhindra att

datavirus och små spionprogram och andra "skräp-program" installeras i datorn

201) Varför har man funktionen UAC?

För att hindra andra användare än administratörer att ändra viktiga inställningar och utföra åtgärder som kan leda till problem

202) För vilka tre olika Nätverkstyper kan man göra inställningar i Windows-brandväggen?

Privata nätverk, Offentliga nätverk och Företagsnätverk

203) Vad är BitLocker respektive BitLocker To Go?

Med BitLocker kan man kryptera innehållet på hårddisken

Med BitLocker To Go kan man kryptera innehållet på ett USB-minne

204) Vad menas med en Systemåterställningspunkt?

Med en Systemåterställningspunkt kan man återställa datorns system till en tidigare konfiguration.

205) Vad är innebär Tidigare versioner, Filhistorik?

Med hjälp av denna funktion kan man återskapa tidigare versioner av filer t.ex. Word-dokument som de såg innan senaste ändringarna gjordes

206) Vad innebär Dataexekveringsskyddet?

Det är en säkerhetsfunktion som kan förhindra att Virus och andra säkerhetsrisker skadar datorn.

14. INSTALLERA OCH HANTERA MASKINVARA

215) i vilken mappi Windows 10 lagras de flesta drivrutinerna?

C:\Windows\System32

216) Vad kallas funktionen som gör det möjligt att under drift ansluta extern maskinvara som då även installeras automatiskt i datorn?

Plug-and-Play

217) I vilka tre program hittar man de flesta funktioner och program för att hantera maskinvara?

I Start-Inställningar, i Datorhanteraren och i Kontrollpanelen

218) Var kan man göra inställningar för de resurser som en maskinvara använder?

I Enhetshanteraren

219) Om man har installerat en ny drivrutin och datorn hänger sig och inte fungerar efter omstart, vad kan man göra då?

Starta om med Senast fungerande konfiguration

Genom att trycka [F8] direkt efter omstart och välja

Senast fungerande konfiguration

220) Vilka tre filsystem för hårddiskar kan användas i Windows 10?

FAT, FAT32 och NTFS

221) Vilket av dessa är säkrast?