







Övningar Datorteknik – RAM, HDD och externa enheter



1. Beskriv vad RAM-minnet används till samt vad förkortningen **RAM** står för.

2. Para ihop följande minnesmoduler med lämplig dator (dra streck). Ange även lämpligt antal kapslar.

			
Helt ny Intel Core i5 dator.	Helt ny Intel Core i7 (värsting) dator.	Mormors P4 dator från 2002	Helt ny laptop med i5 processor
Antal - <input type="text"/>	Antal - <input type="text"/>	Antal - <input type="text"/>	Antal - <input type="text"/>

Crucial PC2700 DDR-DIMM 512MB CL2.5 6ns	Corsair Dominator DDR3 1866MHz 4GB 6ns	Corsair Vengeance DDR3 SO-DIMM 1600MHz 8GB
---	--	--

3. Ett minne som beteckningen PC3-**12800** och DDR3-**1600**. Vad anger dessa siffror (fetmarkerade)?
4. Beskriv vad ett **ECC**-minne är (Vad skiljer det från vanliga minnen, var används de, vilka fördelar finns).



5. Vad används **cache**-minnen till?

6. Beskriv hur en **HDD** fungerar. Rita gärna.

7. Vilka fördelar finns med en **SSD** jämfört med en **HDD**?

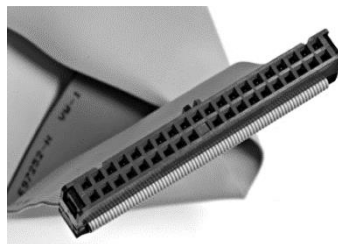
8. Var träffar man på **SCSI**-diskar?

9. Para ihop följande kontakter med rätt typ av HDD.

Ny HDD



Äldre HDD





10. Ange vad det vanligaste gränssnittet för att ansluta hårddiskar idag heter. Ange även vad det äldre gränssnittet heter (Alltså de olika gränssnitten i uppgift 9).

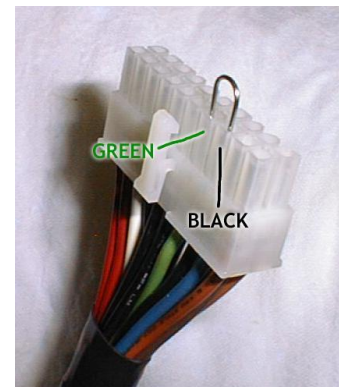
11. Vad innebär det när man **partitionerar** och **formaterar** en hårddisk? Beskriv. Ange även vilket **filsystem** som Windows använder som standard.

12. Vad betyder följande förkortningar

a. PSU

b. USB

13. På bilden ser ni en **ATX**-strömkontakt där grön kabel är sammankopplad med jord (en svart kabel). Vad händer då?



14. Para ihop följande bilder med rätt externt gränssnitt.



IEEE 1394



USB 3.0

eSATA

USB 2.0

Firewire



15. Beskriv för- och nackdelar för följande skrivartyper. Ange även lämpligt användningsområde.

a. Bläckstråleskrivare

b. Laserskrivare

c. Termiska skrivare

16. På bilden ser ni baksidan på en äldre DVD-brännare. Vad behöver man tänka på när man ansluter denna enhet? Beskriv. Använd följande ord i er beskrivning: jumper, cable select, master, slave.

