

Prov i Programmeringsteknik (Python)  
Ringa in dina svar direkt på detta papper!

Namn \_\_\_\_\_

- Vilken/vilka av följande satser ger syntaxfel?
  - `tid-2 = 12`
  - `kl = input("Vad är klockan? ")`
  - `24timmar = 12 + 12`
  - `lov = "Sommartid"`
  - Inget av ovanstående
- Varför skriver man kommentarer i program?
  - För att datorn ska kunna tolka programkoden.
  - För att du själv lättare ska se vad programmet gör.
  - För att skapa variabler.
  - För att andra programmerare ska förstå din kod.
  - Inget av ovanstående.
- Vilken/vilka av följande rader ger upphov till en flyttalsvariabel?
  - `fritid = 0.125`
  - `arbetstid = 35/40`
  - `restid = float(32)`
  - `framtid = 2009 + 2.5`
  - Inget av ovanstående.
- Vilket/vilka av följande tal kan anropet `random.randrange(24)` ge?
  - 0
  - 1
  - 23
  - 24
  - Inget av ovanstående
- Vad har följande villkor för värde `(minuter == 5) and (sekunder > 50)` om minuter är 5 och sekunder är 54?
  - True
  - False
  - 5
  - 54
  - Inget av ovanstående
- Vad skriver följande if-sats ut, då klockan är 20.30?

```
if klockan > 21:  
    print "Läggdags!"
```

  - 21
  - 21.30
  - klockan
  - Läggdags!
  - Inget av ovanstående
- Vilken rad skriver följande satser ut?

```
tick = 0  
while tick < 240:  
    tick += 60  
    print tick,
```

  - 0
  - 60 120
  - 60 120 180
  - 0 60 120 180 240
  - Inget av ovanstående.
- Vilken rad skriver slingorna nedan ut?

```
for a in [1,2]:  
    for b in [3,4]:  
        print a + b,
```

  - 1 2 3 4
  - 4 6
  - 4 5 5 6
  - 1 2 3 4 5 6
  - Inget av ovanstående
- Hur skriver man ut det första elementet i listan `t`?
  - `print t[0]`
  - `print t[1]`
  - `print t(0)`
  - `print t(0)`
  - Inget av ovanstående
- Vad är en referensvariabel?
  - En variabel med negativt värde
  - En variabel som innehåller en minnesadress
  - En variabel som kan ha värdet False
  - En tom variabel
  - Inget av ovanstående

11. Vad gäller för en dictionary (uppslagslista)?
- A. Den har index
  - B. Den har nycklar
  - C. Den kan lagra flera värden
  - D. Den är sorterad
  - X. Inget av ovanstående
12. Vilka av följande funktioner har returvärde?
- A. input
  - B. len
  - C. range
  - D. str
  - X. Inget av ovanstående
13. Hur kan man anropa funktionen klockradio?
- ```
def klockradio(nu):  
    if nu < 7.00:  
        print "Sov vidare"  
    else:  
        print "Beeeeeeep"
```
- A. klockradio(8.00)
  - B. return klockradio
  - C. klockradio()
  - D. klockradio
  - X. Inget av ovanstående
14. Vilka av följande är korrekta funktionshuvuden?
- A. def dagar():
  - B. def timmar(t):
  - C. def minuter(m=60):
  - D. def sekunder(return s):
  - X. Inget av ovanstående
15. Vad gör följande program?
- ```
utfil = open("kalender.txt", "w")  
for dag in almanacka:  
    utfil.write(dag)
```
- A. Skriver ut dagar på filen "kalender.txt"
  - B. Läser in dagar från filen "kalender.txt"
  - C. Ändrar listan almanacka
  - D. Öppnar filen "kalender.txt" för inläsning
  - X. Inget av ovanstående
16. Om filen datum.txt inte finns, vad blir då utskriften från följande program?
- ```
try:  
    infil = open("datum.txt", "r ")  
    print "Före except",  
except IOError:  
    print "Efter except",
```
- A. Före except
  - B. Efter except
  - C. datum.txt
  - D. except
  - X. Inget av ovanstående
17. Vilket/vilka av följande är metदानrop?
- A. lista.sort()
  - B. len(lista)
  - C. lista.append(7)
  - D. lista.reverse()
  - X. Inget av ovanstående
18. Metoden \_\_cmp\_\_ finns definierad i en klass. I vilka sammanhang kommer den användas?
- A. I villkoret i en if-sats
  - B. I villkoret i en while-slinga
  - C. I uppräknigen i en for-slinga
  - D. Vid sortering
  - X. Inget av ovanstående
19. Man har skapat objektet datum och skriver sedan satsen print datum.idag(). Vad är då idag()?
- A. En metod
  - B. Ett attribut
  - C. En klass
  - D. Ett objekt
  - X. Inget av ovanstående
20. Hur många gånger kan en klass ärvas från?
- A. Ingen gång
  - B. Endast en gång
  - C. Det beror på klassen
  - D. Obegränsat antal gånger
  - X. Inget av ovanstående