

Kapitel 14

Här hittar du svar och lösningar till de övningsuppgifter som hänvisas till i inledningen. I vissa fall har lärobokens avsnitt *Svar och anvisningar* bedömts vara tillräckligt fylliga varför enbart hänvisning till dessa finns.

- 14.1 Se lärobokens svar och anvisningar.
- 14.2 Se lärobokens svar och anvisningar.
- 14.3 Se lärobokens svar och anvisningar
- 14.4 Se lärobokens svar och anvisningar
- 14.5 Se lärobokens svar och anvisningar.
- 14.6 Se lärobokens svar och anvisningar
- 14.7 Eftersom tymin och adenin basparar och det finns 18% tymin så måste det finnas 18% adenin. Resten måste delas av guanin och cytosin dvs $(100-2 \cdot 18)/2 = 32\%$
- Svar: 18% tymin, 18% adenin, 32 % guanin och 32% cytosin**
- 14.8 Se lärobokens svar och anvisningar.
- 14.9 Jmf exempel 14.6, men med den skillnaden att A binder mot U och vice versa. För övrigt se lärobokens svar och anvisningar.
- 14.10 a) Mot A svarar U mot G svarar C varför svaret blir UCU.
- b) Mot U i mRNA svarar A i DNA och mot C svarar G varför svaret blir AGA.
- c) Mot A svarar T och mot G svarar C och svaret blir TCT.
- 14.11 Se lärobokens svar och anvisningar
- 14.12 a) Använd tabellen på sidan 288. Trp svarar mot sekvensen UGG, His mot CAU eller CAC, Met mot AUG samt Asn mot AAU och AAC. Dessa kan kombineras till fyra följande alternativ:
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 5'-UGGCAUAUGAAU-3' | 5'-UGGCACAUGAAU-3' |
| 5'-UGGCAUAUGAAC-3' | 5'-UGGCACAUGAAC-3' |
- b) motsvarande DNA kedjor får du genom att byta ut A mot T, C mot G, G mot C och U mot A. Svaret finns i läroboken svar och anvisningar.
- 14.13- Se lärobokens svar och anvisningar.

14.16