

# 生物基礎

1

問1 a—(イ) b—(エ) c—(ウ) d—(ア) e—(ケ) f—(オ)  
g—(シ) h—(ソ)

問2 (1) 記号：B

病名：関節リウマチ（他に，バセドウ病，橋本病，全身性エリテマトーデスも可）

(2) 記号：C

どのような異常か：標的細胞のインスリンに対する感受性が低下する異常

2

問1 バイオーム：夏緑樹林

理由：葉が繁る初夏から秋では地上1 m 付近の相対照度が低下し，落葉する秋から春では相対照度が高いから。

問2 (1) 垂直分布

(2) 針葉樹林

(3) 森林が生育するのに十分な降水量があるから。

(4) 森林限界

(5) 風が非常に強くなるから。

問3 青森：夏緑樹林 熊本：照葉樹林

3

問1 G：30% C：30% U：0% T：20%

問2 ア リン酸 イ デオキシリボース（ア，イは順不同）  
ウ 塩基

問3 セントラルドグマ

問4 -T-T-A-C-C-G-A-A-

問5 (1) ACA

(2) グルタミン，アスパラギン

問6 16

4

問 1 (1) (ア), (エ), (イ), (ウ)

(2) —(イ)

(3) 酵母も褐虫藻も真核の単細胞生物であるため。

問 2 a 原核      b 真核      c 動物      d 植物 (c, d は順不同)

e 真核      f 動物

問 3 g サンゴ      h 褐虫藻      i 光合成