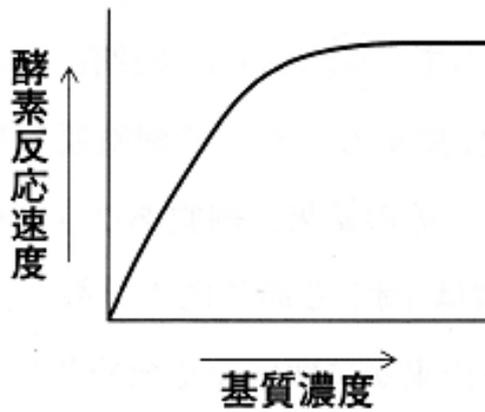




問 7



II

問 1

- A ( カルボキシ )                      B ( アミノ )  
C ( 水 )                                      D ( ペプチド )  
E ( 変性 )

問 2

移動方向 ( 陰極側へ移動 )

問 3

- F ( ヌクレオチド )                      G ( デオキシリボース )  
H ( リボース )                              I ( 細胞質 )

問 5

DNA の塩基 ( アデニン ) ( グアニン ) ( チミン ) ( シトシン )  
mRNA の塩基 ( アデニン ) ( グアニン ) ( ウラシル ) ( シトシン )  
※解答の順序は問わない。

問 6

(a)の現象 ( 転写 )                      (b)の現象 ( 翻訳 )

問 7

$$1500 \div 3 = 500 \quad 500 \times 120 = 60000$$

タンパク質のおよその分子量 ( 60000 )

### Ⅲ

#### 問 1

- |             |               |
|-------------|---------------|
| A ( リゾチーム ) | B ( 体液性 )     |
| C ( 細胞性 )   | D ( 免疫グロブリン ) |
| E ( 可変部 )   | F ( 定常部 )     |
| G ( 食作用 )   | H ( 胸腺 )      |
| I ( ヘルパー )  | J ( サイトカイン )  |
| K ( B細胞 )   | L ( 記憶細胞 )    |

#### 問 2

- ・ワクチンを接種し、インフルエンザ（流行性感冒）のり患を予防した。 ( a )
- ・生体肝移植を行うとき、拒絶反応に注意する必要がある。 ( b )
- ・結核菌のタンパク質をヒトの皮膚内に注射すると、結核菌に感染したことがある場合は1～2日後に皮膚に炎症が生じる。 ( b )
- ・飛散したスギ花粉を浴びると、くしゃみや鼻水、涙が止まらない。 ( a )
- ・輸血する場合は、一般に同じ血液型の間で行われる。 ( a )

#### 問 3

日数と血清中の抗体量の関係 ( 3 )