

# 生 物

1

解答

問1. ア. フック イ. 細胞壁 ウ. シュワン エ. 細胞膜  
オ. 細胞質基質 カ. 核

問2. (1)アミノ酸 (2)アミノ基

問3. リボソーム

問4. a-2 b-4 c-1 d-5 e-3 A. 電子 B. 光学

問5. (1)C-6 D-1 E-2 F-7

(2)哺乳や親の保護が必要となる。(5字以上15字以内)

2

解答

問1. ワクチン

問2. ア. 予防接種 イ. 血清 ウ. 血清療法

問3. (I)-B (II)-A (III)-A (IV)-B

問4. 一次応答で活性化した免疫細胞が記憶細胞として体内に残り, 再びその抗原が侵入した時には速やかに大量の抗体を産生できるため。(40字以上60字以内)

問5. 北里柴三郎

問6. 血清中の抗体以外の成分に対するアレルギー反応などが起こることがあるから。(20字以上40字以内)

問7. (1)アレルギー (2)アレルゲン

(3)花粉 (あるいは, ハチ毒, 鶏卵など)

問8. アナフィラキシーショック

3

解答

問1. (1)温室効果ガス (2)2, 5

(3)赤外線を大気中に吸収して、エネルギーの一部を大気圏に留めることで地表や大気の温度気温を上昇させる。(30字以上50字以内)

問2. (1)ア-2 イ-6 ウ-1 エ-4 オ-3 カ-5

(2)①光合成 ②呼吸

(3)石炭, 石油, 天然ガスなどから2つ

(4)燃焼

(5)植物プランクトン

4

解答

問1. ア. 酵素 イ. 活性化 ウ. 活性 エ. 立体 オ. グルコース

カ. アミラーゼ キ. 補酵素

問2. 3

問3. 1, 2, 7

問4. 胃液の塩酸による強酸性下でタンパク質を消化するため。(10字以上30字以内)

問5. 1, 4, 5

問6.

