

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

23. 血管系とリンパ系

学習課題「肺、肝臓、腎臓と血管について答えよう。」

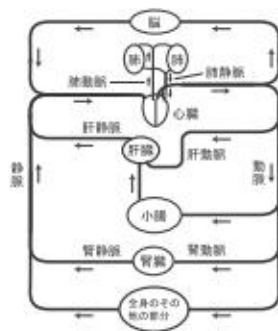
(自分の考え)

ア：肺動脈と肺静脈で酸素を多く含むのはどちらか。肺

(肺動脈 肺静脈)

イ：肝動脈と肝静脈で栄養分を多く含むのはどちらか。

(肝動脈 肝静脈)



ウ：腎動脈と腎静脈で老廃物を多く含むのはどちらか。

(腎動脈 腎静脈)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

24. 血液とリンパ液

学習課題「毛細血管は50兆コのすべての細胞につながっているか。つながっているとしたら、細胞のどこにつながっているか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

25. 体液

学習課題「血液やリンパ液の中に細胞はあるか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

26. 体液のホメオスタシス

学習課題「長時間の運動では水の補給が重要である。なぜか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

27. 交感神経と副交感神経

学習課題「交感神経と副交感神経のはたらきを考えて表を書こう。」

(自分の考え)

ヒトの自律神経系	交感神経 > 副交感神経	交感神経 < 副交感神経
①目(瞳孔) 開く 縮む		
②目(涙腺) 開く 縮む	縮む	開く
③肺(気管支) 開く 縮む		
④肺(呼吸) 増える 減る		
⑤心臓(拍動) 増える 減る		
⑥口(だ液) 増える 減る		
⑦胃(消化液) 増える 減る		
⑧腸(消化液) 増える 減る		
⑨膀胱(尿) 増える 減る		
⑩血管(血圧) 上がる 下がる		
⑪脳(興奮) 高まる 静まる		

- ・交感神経：敵を襲ったり敵から逃げる時に活発になる。
- ・副交感神経：安全な時に活発になる。

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

月 日 年 組 番 氏名

28. ホルモン

学習課題「ホルモンが過剰になったり不足したりするとどんな病気になるか。」

(自分の考え)

内分泌腺	ホルモン	作用	症状
①すい臓	グルカゴン	肝臓のグリコーゲンの分解を促進して血糖値を上げる	
②すい臓	インスリン	細胞でのブドウ糖の吸収を促進して血糖値を低下げる	
③下垂体後葉	バソプレシン	腎臓での水の再吸収を促進して体液の水分を増やす	
④副甲状腺	パラソルモン	血液中のカルシウムの量を増加させる	
⑤甲状腺	チロキシン	多くの臓器の基礎代謝を活発にして体温を上昇させる	
⑥下垂体前葉	成長ホルモン	骨の成長を促進する 筋肉のタンパク質合成促進	
⑦卵巣	エストロゲン	女性ホルモンで、女性らしい体への成長を促進する	
⑧精巣	テストステロン	男性ホルモンで、男性らしい体への成長を促進する	

(確かになったこと)

(感想と新たな疑問)

ア：骨粗しょう症 イ：低身長症 ウ：体液濃度維持用
 エ：体温の調節不調 カ：糖尿病 キ：低血糖症
 ク：二次性徴の発達不足(男) ケ：二次性徴の発達不足(女)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

29. 血糖値のホメオスタシス

学習課題「筋肉細胞や脂肪細胞はどうやってブドウ糖不足を知るか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

30. 体温のホメオスタシス

学習課題「ヒトの体は暑い時と寒い時にどのようにして体温を維持するか。
それぞれの例を1つ書こう。」

(自分の考え)

・暑い時

・寒い時

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

31. 細胞数の維持

学習課題「成長が止まっても細胞分裂は行われている。それでも、細胞の数が
増えないのはなぜか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

32. 白血球

学習課題「白血球はどうやって死んだ細胞を見分けるか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

33. 生体防御

学習課題「ヒトの体で、細菌などが体内に入らないようにする仕組みを2つ書こう。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

34. 免疫

学習課題「白血球は体内に入った細菌やウィルスをどのように排除するか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

35. 二次応答

学習課題「予防接種で抗体を作っておくといいのはなぜか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「生物基礎」 ホメオスタシス

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

36. アレルギーと拒絶反応

学習課題「そばアレルギーには抗体が関係する。そばを食べるとなぜ抗体が働くのか。」

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)