

15	生物のからだのつくりとはたらき 血液と排出	氏名	得点 点
----	--------------------------	----	---------

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 心臓から送り出される血液が流れる血管を何というか。
- (2) 動脈と静脈をつなぎ、組織に網の目のように広がっている細い血管を何というか。
- (3) 血液が心臓から出て、肺以外の全身をめぐる心臓にもどる経路は、肺循環か、体循環か。
- (4) 血液の成分のうち、液体の成分を何というか。
- (5) 赤血球にふくまれ、酸素を運ぶはたらきをする赤色の物質を何というか。
- (6) 細胞の活動によって生じる有害な物質は何か。
- (7) アンモニアは、無害な物質に変えられてから体外に排出される。この無害な物質とは何か。
- (8) アンモニアを無害な物質に変える器官は、肝臓か、じん臓か。
- (9) 血液中の尿素などの不要物を、余分な塩分や水分とともにとり除き、尿をつくっている器官は、肝臓か、じん臓か。
- (10) 体外に排出する尿を、一時的にためておく器官を何というか。

1 (各2点×10)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 図は、細胞と毛細血管の間での物質のやりとりを表している。

① 次の文の(a)、(b)の()に当てはまる言葉は何か。

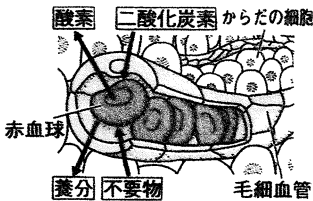
赤血球にふくまれるヘモグロビン

は、酸素の(a)ところでは酸素と結びつき、酸素の(b)ところでは酸素をはなす性質をもつ。

② 細胞と毛細血管の間で、物質の交換のなかだちをしている液は何か。

- (2) 次の文の①～③の()に当てはまる言葉は何か。

細胞による(①)でできたアンモニアは有害であるため、血液によって(②)に運ばれ、そこで無害な尿素に変えられる。尿素は、血液によって(③)に運ばれ、そこで血液中からとり除かれる。



2 (各5点×6)

(1)	①	a
		b
	②	
(2)	①	
	②	
	③	