

平成26年度

藤蔭高等学校 後期入学試験問題

理 科 (45分)

試験開始の合図があるまで、この「問題」を開かず、下記の注意事項をよく読んでください。

注 意 事 項

1. 試験中は、わき見をしたり、勝手に話をしてはいけません。道具の貸し借りもしてはいけません。不正行為のないように注意してください。
2. 試験中の途中退場はできません。
3. 試験中、気分が悪くなった人は、黙って手をあげてください。
4. 問題用紙と解答用紙は別々の用紙です。答は解答用紙に書いてください。解答用紙には受験番号と氏名をはっきり書いてください。
5. 問題に脱落や印刷の不鮮明な部分などがあつたら、黙って手をあげてください。
6. 試験が終わったら、解答用紙は裏にして机の上に置いてください。問題用紙は持ち帰ってください。

受 験 番 号	氏 名

- (3) 血液中の液体の一部が毛細血管からしみ出して、細胞をひたしている液を何というか。名称を答えなさい。
- (4) 心臓に見られる血液の逆流を防ぐつくりを何というか。名称を答えなさい。
- (5) ブドウ糖やアミノ酸が最も多い血液が流れる血管はどれか。a～kから1つ選び、記号で答えなさい。
- (6) 不要物が最も少ない血液が流れる血管はどれか。a～kから1つ選び、記号で答えなさい。
- (7) 酸素が最も多い血液が流れる血管はどれか。a～kから1つ選び、記号で答えなさい。
- (8) タンパク質が分解されるときにできる有害なアンモニアは、図中のある器官で無害な尿素に変えられる。このある器官を図中から選び、器官名を答えなさい。
- (9) 血液の循環経路のうち、心臓から肺以外の全身を回って心臓にもどる経路を何というか。名称を答えなさい。
- (10) a～dの血管のうち、動脈はどれか。2つ選び、記号で答えなさい。
- (11) a～dの血管のうち、動脈血が流れているのはどれか。2つ選び、記号で答えなさい。

- 【4】藤蔭高校のある生徒が冬休みを利用して、国内のある観光地に2泊3日で家族旅行に行った。次の各文章はそのときの3日間の日記の一部である。次の(1)～(11)の問いに答えなさい。

〔1日目の日記より〕

この日は冬の典型的な気圧配置になり、太平洋側にあるこの地域は晴れていたが、天気予報を見ると日本海側は大雪だったようだ。

- (1) この日の天気は「晴れ」であるが、天気図記号ではどのように表されるか。記号を図示しなさい。
- (2) この日、日本の北西側にはある気団が発達していた。この気団の名称を答えなさい。
- (3) 冬の日本付近の特徴的な気圧配置を何というか。名称を答えなさい。

〔2日目の日記より〕

夜、満天の星空を観察した。午後8時に、東の空に「オリオン座」が、北の空に「北極星」が輝いていた。

- (4) 星座をつくる星のように、自ら光を出して輝いている天体を何というか。名称を答えなさい。
- (5) 星は、1時間に約何度動いて見えるか答えなさい。
- (6) 星が時間とともに動いて見えるのは、地球の何という運動が原因か答えなさい。
- (7) 1か月後、オリオン座がほぼ同じ位置に見えるのは何時か。次の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 午後6時 (イ) 午後7時 (ウ) 午後9時 (エ) 午後10時
- (8) 北極星は、2時間たってもほとんど動かなかった。この理由を「地軸」という語を用いて簡単に説明しなさい。

〔3日目の日記より〕

帰り道で車の窓から外を見ると、ある火山の雄姿が見えた。その火山を遠くから眺めると、おわんをふせたようなドーム状の形をしていた。

- (9) この火山のマグマのねばりけと噴火のようすは、どのようであると考えられるか。次の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。

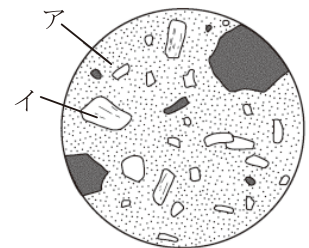
(ア) ねばりけが弱く、激しい噴火をする。

(イ) ねばりけが弱く、おだやかな噴火をする。

(ウ) ねばりけが強く、激しい噴火をする。

(エ) ねばりけが強く、おだやかな噴火をする。

- (10) この火山にあった岩石を調べると、右の図のようなつくりをしていた。このようなつくりをもつ火成岩を何というか。名称を答えなさい。



- (11) 右の図のア、イの部分それぞれ何というか。名称を答えなさい。

【1】

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)		(6)	
A 色	E 色	→	→
(7)	(8)	(9)	(10)
		%	(11)



【2】

(1)	(2)	(3)	
	AB間	(i)	(ii)
秒	cm/秒	cm/秒	
(3)		(4)	
(iii)		①	②
ア	イ	③	



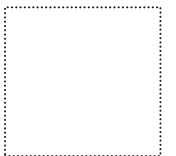
【3】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
				(11)



【4】

(1)	(2)	(3)	(4)
○	気団		
(5)	(6)	(7)	
度			
(8)			
(9)	(10)	(11)	
	ア	イ	



受験番号	氏名

合計点	
-----	--