

2020年1月18日 実施

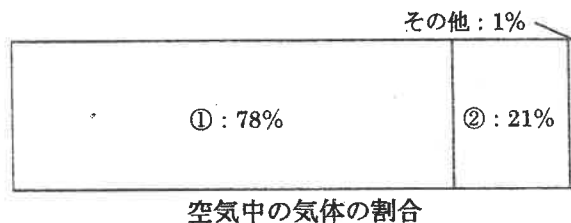
解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。

【1】電気について、あとの問いに答えなさい。

- (1) 電流は、かん電池の+極と-極のどちらから流れますか。
- (2) 針のふれる向きで電流の向きを、針のふれぐあいで電流の強さを調べる装置を何といいますか。
- (3) (M)は、モーターを表す電気用図記号ですが、(2)の装置を表す記号を答えなさい。
- (4) かん電池のつなぐ向きを逆にしたとき、次の①～③はどのように変化しますか。
- ① モーターの回転の向き
② かん電池をつなぎかえる前に付いていた発光ダイオードのあかり
③ かん電池をつなぎかえる前に付いていた豆電球のあかり
- (5) 豆電球の数は変えず、直列につなぐかん電池の数をふやすと、豆電球の明るさはどうなりますか。次のア～ウから選びなさい。
- ア 明るくなる イ 変わらない ウ 暗くなる
- (6) 豆電球の数は変えず、並列につなぐかん電池の数をふやすと、豆電球の明るさはどうなりますか。(5)のア～ウから選びなさい。

【2】気体について、あとの問いに答えなさい。

- (1) 右のグラフは、空気中の気体の割合を調べた結果を表しています。①と②にあてはまる気体はそれぞれ何ですか。
- (2) 空気中の気体のうち、物を燃やすはたらきのある気体は何ですか。
- (3) 空気中の気体のうち、ろうそくが燃えるときにできる気体は何ですか。
- (4) ある液体で二酸化炭素があるかどうかを調べると、白くにごりました。この液体は何ですか。
- (5) 二酸化炭素が水にとけた水溶液を何といいますか。
- (6) (5)の水溶液を赤色と青色のリトマス紙につけると、どのようになりますか。次のア～ウからそれぞれ選びなさい。
- ア 赤→青 イ 青→赤 ウ 変化なし
- (7) (5)の水溶液は何性ですか。

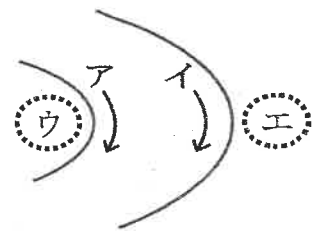


【3】次の文は、ヒトのからだのしくみについてのスモモさんとサクラさんの会話です。あとの問いに答えなさい。

- スモモ「血液はどうして全身をまわるのかな。」
- サクラ「(①) が血液を全身に送るポンプのはたらきをしているんだよ。」
- スモモ「血液には何がふくまれているのかな。」
- サクラ「栄養分や酸素や二酸化炭素がふくまれているよ。血液中の酸素は(②) から取りこむよ。」
- スモモ「じゃあ、栄養分はどこから吸収しているのかな。」
- サクラ「おもに(③) からだよ。いらなくなったものを血液から取りのぞいているのは、どこか知っているかな。」
- スモモ「(④) だね。そこでようがつくられているんだよね。」
- サクラ「からだには、他にもたくさんの臓器があるよ。たとえば、赤ちゃんが育つ(⑤) とかね。」
- (1) 文の①～⑤にあてはまるからだのつくりを、次の語群からそれぞれ1つずつ選びなさい。
- 【語群】かん臓 じん臓 心臓 肺 小腸 こう門 口
卵そう 精そう 子宮 胃 大腸 ぼうこう
- (2) 消化管の一部を(1)の語群から5つ選び、食べ物の通る順に並べなさい。
- (3) 血液にふくまれるもののうち、心臓から肺に運ばれる血液よりも、肺から心臓にもどってくる血液に多いものは何ですか。

【4】図は、川のようなすを表しています。あとの問いに答えなさい。

- (1) アとイの矢印は水の流れを表しています。流れる水の速さが速いのはどちらですか。
- (2) ウとエは川の周辺の地面を指しています。がけになる場合が多いのはどちらですか。
- (3) 流れる水が地面をけずるはたらきを何といいますか。
- (4) 流れる水が土や石を運ぶはたらきを何といいますか。
- (5) 流されてきた土や石を積もらせるはたらきを何といいますか。
- (6) 次の①～③は、ウとエの地点を結んだ部分の川底の深さを表しています。もつとも正しいものを①～③から選びなさい。



受 験 番 号				

2020年度 樟蔭中学校 入学試験 解答用紙 (A入試)

【理科】

【1】

(1)	極	
(2)		
(3)		
(4)	①	
	②	
	③	
(5)		
(6)		

--

【2】

(1)	①	
	②	
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)	赤色リトマス紙	
	青色リトマス紙	
(7)	性	

--

【3】

(1)	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	
(2)	→ →	
	→ →	
(3)		

--

【4】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

--

合 計 点