

2018年度 勤医会東葛看護専門学校  
一般Ⅱ期入学試験問題

1. 次の文章を読んで(1)～(8)の問いに答えよ。

長兄が二十四歳で死んだときの夜の光景。昭和六年十一月二十五日、私は満五歳だった。肺結核のため、およそ六年のあいだ家のはなれで療養していた兄が( a )命尽きた夜のことで、あかあかと明るいはなれと母屋のあいだの真暗な中庭、そこに立って泣いていた母、母にしがみついていた私。そして見上げた夜空は、氷のかけらをばらまいたようないちめんの冷たい星だった。

この光景は、①ゲンミツに言えば私の最初の記憶ではないかもしれない。

何故なら、五歳が最初の記憶とするのは( b )おそすぎるし、第一、生きていたころの長兄といく度か遊んだこともぼんやりとおぼえており、もっと前を手繰れば、或いは出生直後の情景など奇蹟的に浮んでくるかもしれないのである。

もっとも、数え年三歳の七五三のときは、写真という  たる②ショウコがあるのに、( c )母にいわれても何も浮んでこないから、私の頭脳は【A 三島由紀夫】の  もともにも寄れないことを知るべきだろう。

で、③甚だおく手の、【B 五歳のこのときの記憶を私が最初と考えるのは要するに衝撃度である】。それも、兄の死、という事実よりも、兄の死によって日頃こわいこわい父が見るも無残に悄然とし、人前で涙を見せてはいかん、と④戒める母がめどもなく涙を流し、たくさんの人が集り、坊さんが出入りして念入りな儀式があり、という状況を、五歳の子どもは大きな  の目で見つめていたということだったと思う。

はなれで寝ていた兄は、所在なさに枕元のりんを鳴らしては私を呼び、小づかいを与えようとするのを、伝染るのを用心して母が止めていた図や、兄が尺八を吹いたり大正琴を弾いたりしていた図は頭の隅にぼんやりと残っているが、これらの記憶は死んだ夜の光景に比べればいずれも淡彩画以上に稀薄である。

あの夜私は、死の意味がよく理解できず、夜空の星を眺めて、兄は天へ昇って星になったの？としつこく母にたずね、母を( d )泣かせたことまでよみがえってくるのである。

何といっても人間の死は厳粛この上もないものであり、その事実にはじめて五歳で出会った私は以後、脳裏に深く刻印されて、( e )消すことのできぬ記憶となった。

このときの⑤センレッツな光景は、その後作家となって人間の生病老死を描くようになった私に、いまなお【C 何らかの影響】を投げかけているように思えるのだが、どうだろうか。

(宮尾登美子「最初の記憶」)

(1) 傍線部①～⑤のカタカナを漢字に直し、漢字はその読みを答えよ。

①ゲンミツ ②ショウコ ③甚だ ④戒める ⑤センレッツ

(2) 空欄 a～e に入る語として、最もふさわしいものを次の中から選び、それぞれ記号で答えよ。

1 いっそう 2 決して 3 とうとう 4 やがて 5 あまりに  
6 いくら

(3)  に入る語として、最もふさわしいものを次の中から選び、それぞれ記号で答えよ。

1 冷然 2 歴然 3 超然 4 憤然 5 悠然

(4)  に入る漢字一字の語を答えよ。

(5)  に入る語として、最もふさわしいものを次の中から選び、記号で答えよ。

1 悲しみ 2 輝き 3 怒り 4 苦しみ 5 驚き

(6) 【A 三島由紀夫】の作品を次の中から一つ選び、記号で答えよ。

1 砂の女 2 野火 3 細雪 4 金閣寺 5 太陽の季節

(7) 【B 五歳のこのときの記憶を私が最初と考えるのは要するに衝撃度である】について、私が衝撃を受けたのはどのようなことですか。「～という事実」の形につながるように本文中より十五字の語句を抜き出して記せ。

(8) 【C 何らかの影響】の説明として、最もふさわしいものを次の中から選び、それぞれ記号で答えよ。

1 身近な人の死は大きな衝撃をもたらすと悟ったこと  
2 人生は興味深い出来事に満ちていると知ったこと  
3 親子間の情の深さは格別であるとわかったこと  
4 子供の記憶はあまり当てにならないと感じたこと  
5 人の生死は真剣に受け止めるべきだと思ったこと

2. 次の(1)～(5)の問いに答えよ。

(1) 次の計算をせよ。

①  $(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}) \div \frac{5}{6}$

②  $8xy \div \frac{2x}{5}$

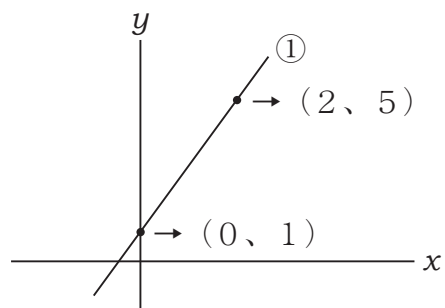
③  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

④  $\frac{2x-1}{3} - \frac{x-2}{4}$

(2) 次の2次方程式を解け。

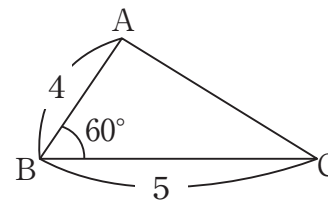
$$2x^2 - 3x - 9 = 0$$

(3) 下記の直線①の式をもとめよ。



(4) ある濃度のブドウ糖溶液250gに、ブドウ糖が12.5g溶けている。  
このブドウ糖溶液の質量パーセントを求めよ。

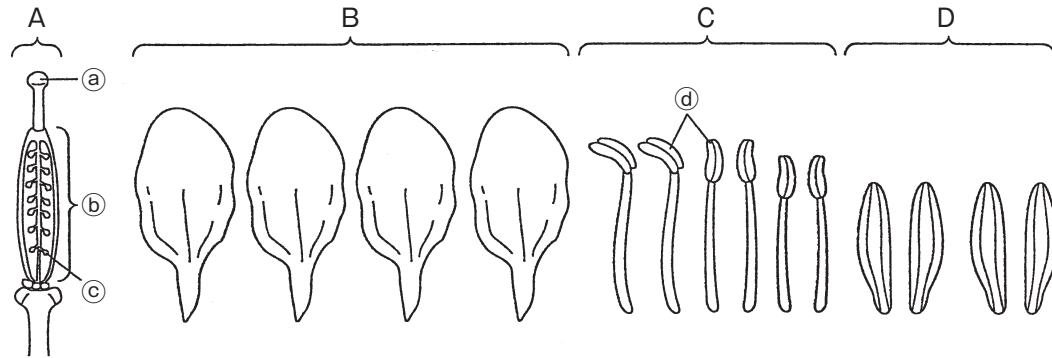
(5) 下記に示す三角形ABCの面積を求めよ。  
ただし、 $AB = 4$ 、 $BC = 5$   $\angle B = 60^\circ$



※3の生物と4の化学は選択問題です。選択した番号を○で囲み、解答せよ。

3. 次の(1)～(2)の問いに答えよ。

(1) 図はアブラナの花をピンセットでていねいに分解して並べ、スケッチしたものである。以下の問いに答えよ。



- ① 図のCとDの部分の名称をそれぞれ答えよ。
- ② 図のA～Dを、花の外側にあるものから順に、記号を並べよ。
- ③ 次の文章ア～ウに当てはまる部分を、図のa～dから1つずつ選び、それぞれ記号で答えよ。

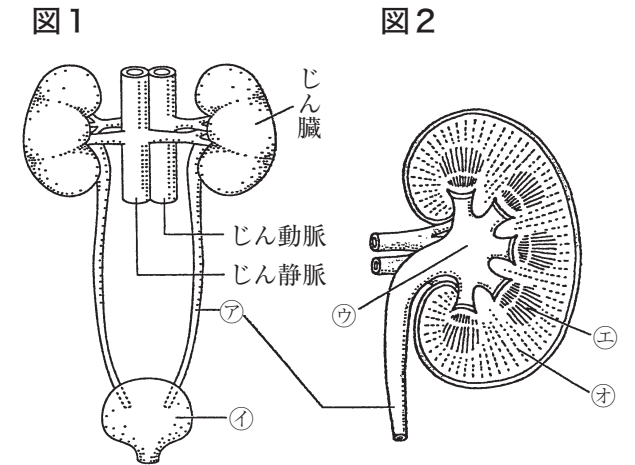
- ア 受粉が行われたあと、やがて種子となる。
- イ 受粉が行われたあと、やがて果実となる。
- ウ 花粉がここで作られる。

- ④ アブラナの花のBは4枚が繋がっていない状態で咲いているが、これがつながっているタイプの花もたくさんある。次のうち、アブラナと同じタイプの花を2つ選び、記号で答えよ。(解答欄は2つ)

- ア サクラ      イ ツツジ      ウ ユリ
- エ エンドウ      オ タンポポ

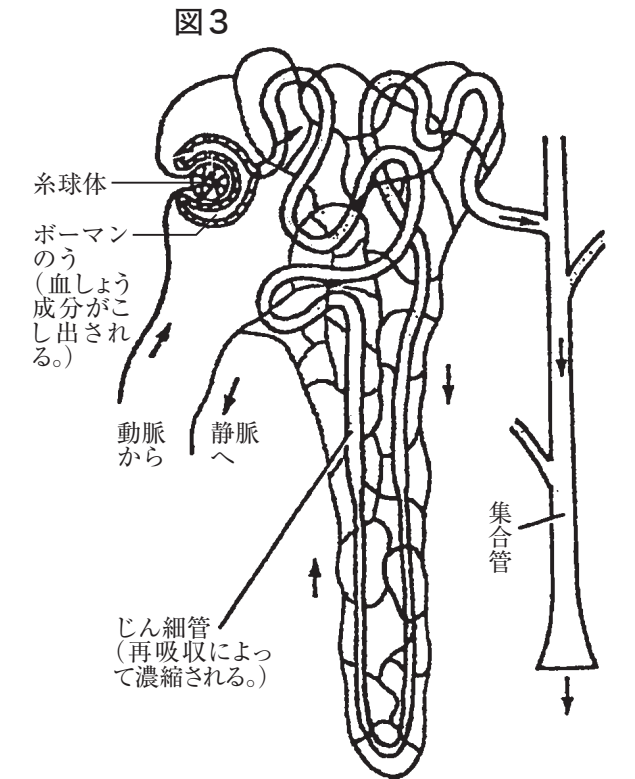
(2) 図1はヒトの腎臓とそれにつながっている器官を、図2はヒトの腎臓の内部のつくりを、また図3はヒトの腎臓の基本となっている単位を、それぞれ模式的に示している。以下の問いに答えよ。

- ① 図中の①および②の部分の名称をそれぞれ答えよ。(ひらがなで良い)
- ② 図3に示した、腎臓の基本となっている単位を何というか。



- ③ 図3に示した糸球体(毛細血管)からボーマンのうには、さまざまな物質がろ過されて出てくる。以下のア～カのうち、健康なヒトの腎臓ではボーマンのうに出ないはずのものを2つ選び、記号で答えよ。(解答欄は2つ)

- ア 尿素
- イ タンパク質
- ウ グルコース
- エ ナトリウムイオン
- オ 赤血球
- カ 水



- ④ ボーマンのうにこし出されたものは、まとめて原尿と呼ばれるが、健康なヒトでは、そのうちのある物質を100%再回収して血液に戻している。その物質とは何か。③のア～カの中から1つ選んで、記号で答えよ。

#### 4. 次の(1)～(2)の問いに答えよ。

(1) 下記の文章は「化学と私たちの生活」に関するものである。

( ) 内には適切な用語を漢字で答え、【 】内には化学式を答えよ。

水の惑星とよばれている地球、地球の衛星の月は、主に太陽の熱で温められ、その熱の一部を宇宙に放出しています。月の表面温度は太陽に面した昼間は100℃に、夜は-100℃になると言います。地球の昼と夜の温度差は月ほどではありません。その主な理由には2つあります。

その1つは、地球の表面積のおよそ70%が(A)で覆われているからです。

地球は熱しにくく、冷めにくいのは、水の(I)が大きいからです。

また、真夏の暑い日に庭や裏通りなどの小道に打ち水をすると、涼しく感じるのは水の(U)が大きいからです。病院などで、注射のとき、エタノールで消毒されると、皮膚が冷たく感じるのも同じ理由です。この原理はエアコンの冷房や暖房のしくみにも応用されています。

2つ目は、地球を覆う大気存在です。地球を覆う主な大気の成分は空気ですが、メタン【エ】、水蒸気【オ】、そして化石燃料などの使用により発生する二酸化炭素【カ】なども含まれています。これらの気体は温室効果ガスとよばれ、地球からの熱の放射を妨げています。したがって【カ】が増えると、気温が上昇し、(キ)が進み、(ク)が上昇します。また、南極や北極など高緯度の地域や標高の高い山岳の(ケ)の融解、後退現象などが起こり、(ク)の上昇の影響も心配されています。

南太平洋に浮かぶ珊瑚礁の島々、ツバル国は(ク)の上昇によって「沈みゆく国」として世界中が心配しています。また、フロンガスやプラスチックなどの生活用品に含まれる塩素の放出などによるオゾン【コ】層の破壊が進み、地球への紫外線量が多くなり皮膚癌や遺伝子への影響なども心配されています。様々な取り組みが行われてはいますが、各国の利害が対立し、地球レベルの実効ある対策、合意はなかなか難しいのが現状です。エネルギーの大量消費、生活の便利さを求める私たちの生活のあり方も考えていかなければなりません。

(2) 私たちは、日々の暮らしの中で、食品の保存についていろいろな方法を利用しています。次の①、②の問いに答えよ。

① 食品の保存について正しく述べられているものはどれか。記号で答えよ。

\*正解数を超えて答えたときは減点になります。

ア シリカゲルは、酸素を吸収する性質が大きいので、乾燥剤に使われている。

イ 酸化防止剤には還元剤が使われている。

ウ 真空パックや缶詰は、細菌の増殖を防ぐ効果がある。

エ 魚などの生鮮食品に食塩を使用するのは、塩分濃度を高めて細菌の増殖を防ぐからである。

オ 肉や魚など、生鮮食品を冷凍保存するのは、含まれる水分を凍らせるためである。

カ 食品の保存のために窒素ガスを充填するのは、物質が窒素と化合しやすい性質を利用している。

② 乾燥剤に使用されている酸化カルシウム(CaO)は、空気中の水(水分)と反応して水酸化カルシウムになる反応が利用されている。この反応を化学反応式に表せ。

2018年度 勤医会東葛看護専門学校  
一般Ⅱ期解答用紙

受験番号	氏名	得点	
------	----	----	--

小計											
1	(1)	①		②		③		だ			
	(2)	④	める	⑤							
	(3)	a	b	c	d	e					
	(7)	(4)	(5)	(6)							
	(8)	という事実									

小計					
2	(1)	①		②	
	(2)	③	$x = ( \quad )$ , $x = ( \quad )$	④	(3)
	(4)	⑤		⑥	(5)

※次の3と4は選択問題です。選択した番号を○で囲み、解答せよ。

小計								
3	(1)	①	C	D	②			
	(2)	③	ア	イ	④			
	(4)	④			⑦			
	(2)	①	イ	ウ	②			
		③			④			

小計						
4	(1)	ア	イ	ウ	エ	
	(2)	オ	カ	キ	ク	
	(1)	ケ	コ			
	(2)	①				
		②				