

<p>タイトル</p>	<p>2023 年度 特別選抜（学校推薦型選抜・帰国生選抜・社会人選抜） 医学部保健学科 小論文問題</p>
<p>評価の ポイント</p>	<p>小論文Ⅲ</p> <p>問題 1</p> <p>本問題では食育を題材にした文章を読解することにより、総合的な知識、思考力、解決能力を評価した。評価にあたっては次の点を特に重視した。</p> <p>問 1 本文中に記載されている意味を正確に読み解き、該当理由について適切に回答できるか評価した。</p> <p>問 2 本文中に記載されている意味を正確に読み解き、該当事象について適切に回答できるか評価した。</p> <p>問 3 本文中に記載されている意味を正確に読み解き、該当事象について適切に回答できるかどうかを評価した。</p> <p>問 4 本文全体を正確に読み解き、基礎的な知識と統合しながら、当該事象について自分なりの説明ができるかどうかを評価した。</p>

問題 2 [A]

評価にあたっては、次のような点を特に重視した。

- ・万有引力を向心力とした等速円運動を理解しているか。
- ・適切な変数を定義して、第 1 宇宙速度を導いているか。

問題 2 [B]

分子式から構造式を推測し、かつどのような化合物がどのような反応を起こしどのような化合物に変換されるか、を論述できるか評価した。評価にあたっては、次のような点を特に重視した。

- ・考え得る全ての化合物を、正しい名称と共に列挙できるか
- ・どの化合物がどの反応を起こすか（起こさないか）
- ・問題文に書かれた現象を起こすにはどのような反応を用いればよいか

問題 2 [C]

標識再捕法について適切に理解し説明できているか。評価にあたっては、次のような点を特に重視した。

- ・標識再捕法はどのような特徴を持つ個体群に適用されるか。
- ・具体的な実施の手順を説明できているか。
- ・計算式を適切に記述できているか。
- ・それぞれの用語を適切に用いているか。

2023 推・帰・社

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その1）

問題 1

問1

食育は生きる上での基本と位置付けられており、たとえば自然毒の含まれるものは食べないということを伝えていた可能性があると考えられ、根本は命を守り育むために食育があるということが大前提であるから。（96字）

問2

健康な食生活の一つである、よく噛んでおいしく食べることは健康寿命の延伸につながり、そのためには乳幼児期から高齢期までの生涯を通じて咀嚼能力が十分に発達し維持されることが重要である。（90字）

採点欄

採点欄

2023 推・帰・社

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その2）

問3

一義的には子どもたちが対象であるが、すべての国民を網羅するものである。

問4

子どもたちが健全な心と身体を培い、生きる力を身に付けていくため、また、国民の生涯にわたる健全な食生活の実現のための、「食」をめぐる取り組み。（70字）

採点欄

採点欄

2023 推・帰・社

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その3）

問題 2 選択した問題の記号を○で囲みなさい。 [A] [B] [C]

人工衛星は、地球との万有引力を向心力とした等速円運動をする。人工衛星の質量を m 、速さを v 、地球の質量を M 、万有引力定数を G とすると、向心力について $mv^2/R = F$ 、また万有引力の法則より $F=GMm/R^2$ が成り立つ。従って2式より $v^2=GM/R$ 、から $v=\sqrt{GM/R}$ 。また、万有引力は重力に等しいので、 $mg=GMm/R^2$ 、より $g=GM/R^2$ 。したがって、 $v=\sqrt{gR}$ となる。（181文字）

採点欄

採点欄

2023 推・帰・社

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その3）

問題 2 選択した問題の記号を○で囲みなさい。[A] [B] [C]

C_7H_8O の芳香族化合物として、クレゾール、ベンジルアルコール、メチルフェニルエーテルが挙げられる。無水酢酸と反応したことから、AとBはアセチル化を生じるヒドロキシ基を持つ。よって、Cはヒドロキシ基を持たないメチルフェニルエーテルである。また、Aが塩化鉄(Ⅲ)に対して呈色したことから、Aはフェノール類であるクレゾールである。つまり、Bはベンジルアルコールである。従って、Bを酸化してベンズアルデヒドに変換すれば、銀鏡反応を起こすことができる。

(222字)

採点欄

採点欄

2023 推・帰・社

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その3）

問題 2 選択した問題の記号を○で囲みなさい。

[A]

[B]

 [C]

対象とする動物を複数個体捕獲し、標識を付けて放す。その後、標識された個体が個体群の中で他の個体の十分に混ざり合うことが出来る期間をおいて、2回目の捕獲を行う。再捕獲した全部の個体の中に標識個体がどれだけ存在するかを調べ、個体群全体の個体数を推定する。短時間で個体群内に分散する動物の個体数の推定に用いられる。式は、全個体数：一回目の捕獲数（標識個体）＝2回目の捕獲数：再捕獲した標識個体数

(194文字)

採点欄

採点欄