

平成31年度 編入学試験問題

小論文（90分）

医学群 【医療科学類】

「試験開始」の合図があるまで、この表紙を開けないこと。

以下の注意事項をよく読みなさい。

1. 「試験開始」の合図があったら、問題用紙、解答用紙、下書き用紙の枚数を確かめなさい。

問題用紙	8枚（表紙を除く）
解答用紙	5枚
下書き用紙	2枚

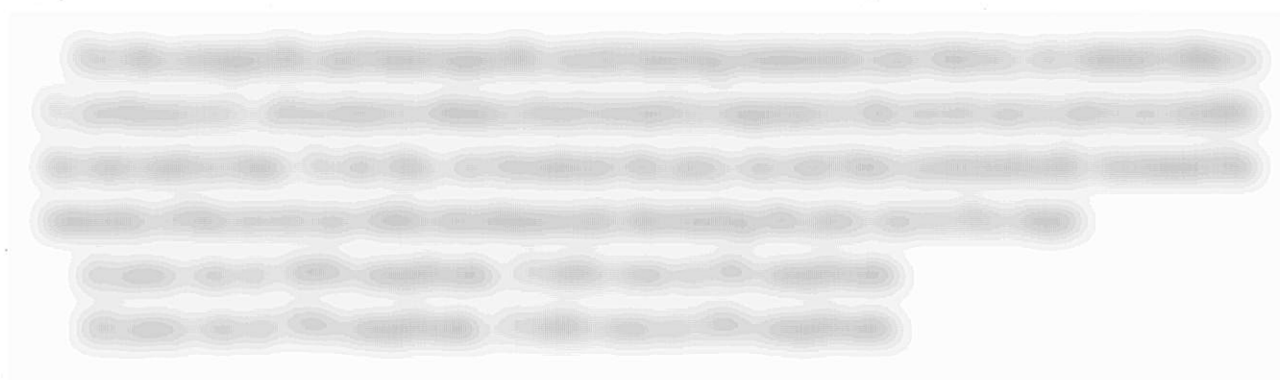
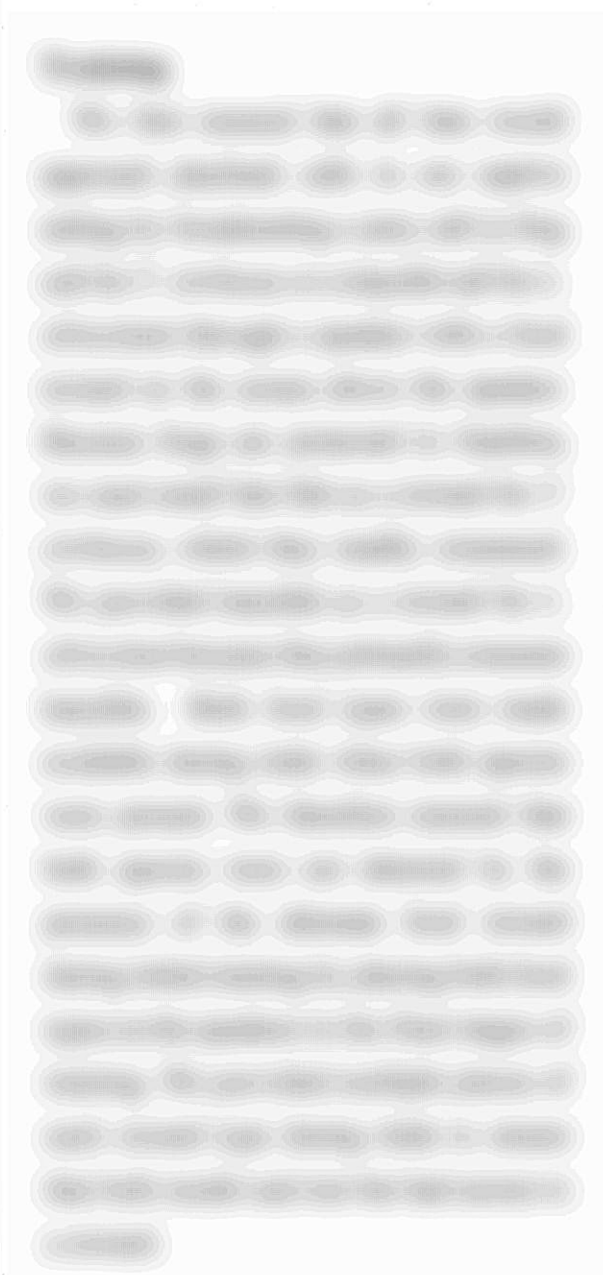
2. 配られたすべての解答用紙に氏名と受験番号を記入しなさい。
3. 解答は所定の解答用紙の解答欄に記入しなさい。
4. 解答用紙のホッチキスはずすこと。
5. 問題用紙と下書き用紙は持ち帰ること。解答用紙はすべて回収するので持ち帰らないこと。

問題 以下の文章はある論文から抜粋したものである。この文章を読んで以下の問いに答えなさい。特に指定のない限り日本語で記入しなさい。ただし、次の9つの英語の語句は、そのまま使用しても良い。

T. cirrhosus *L. silvicolum* model bat naïve bat novel cue conspecifics
heterospecifics trial and error social facilitation

[REDACTED]

[REDACTED]



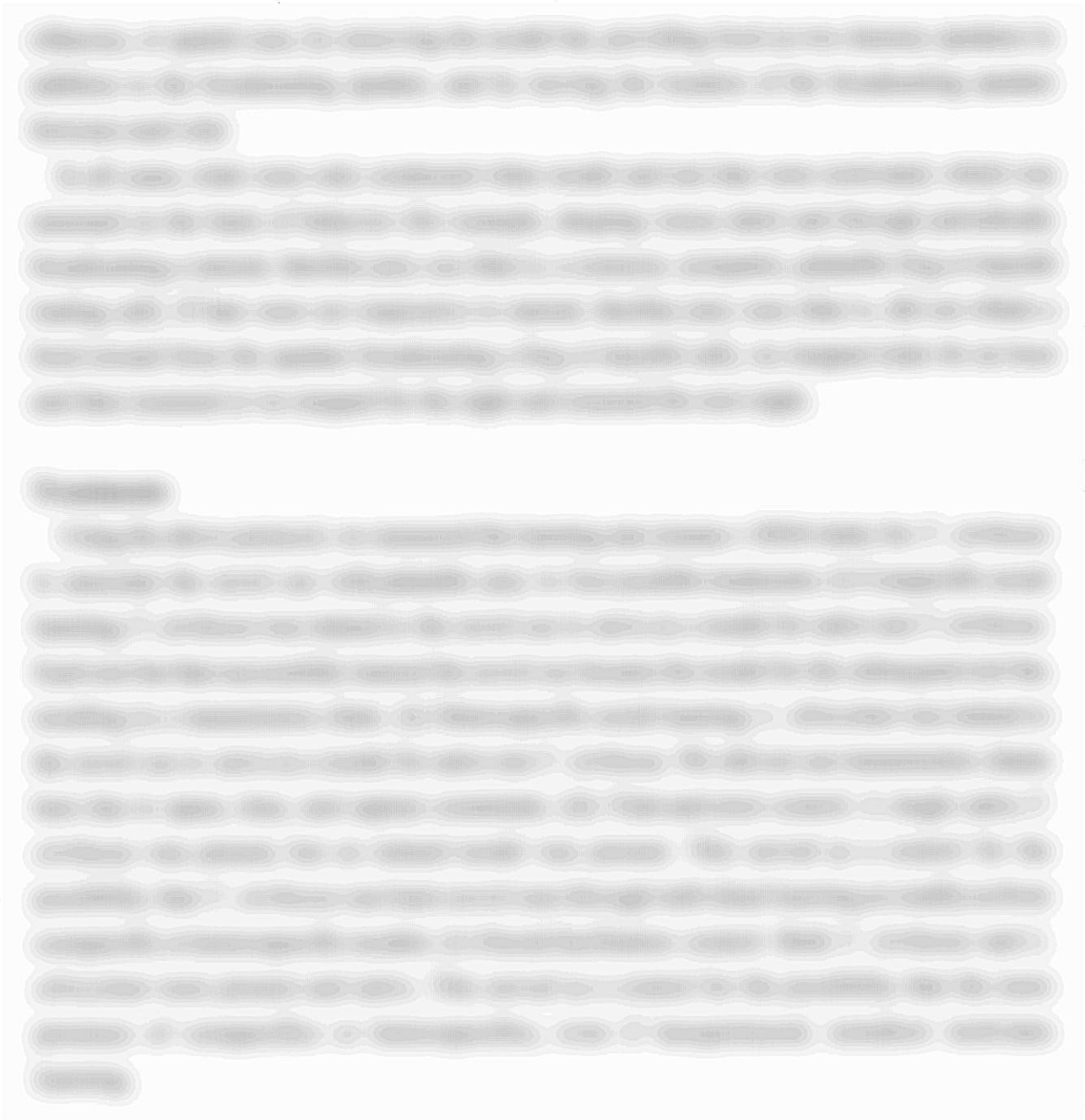
[REDACTED]

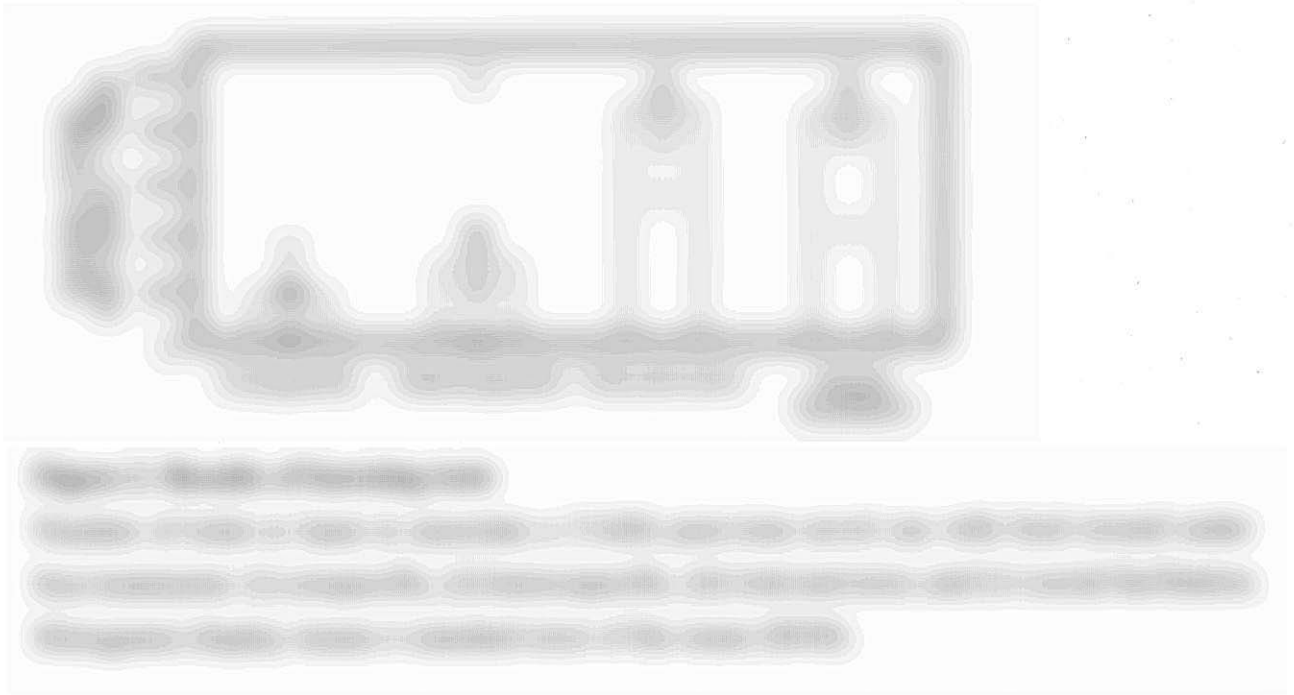
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]





(*Science Advances*, 2018 Krista J. Patriquin 他著 “Bats without borders: Predators learn novel prey cues from other predatory species”より改変)

(註*) gregarious : 群居性の roost : ねぐら、止まり木
forage : (食べ物などを) 探し回る cane toad : オオヒキガエル
unpalatable : 口に合わない sympatric : 同じ所に住む glean : 採餌する
katydid : キリギリス acclimate : 慣らす

問1 他の個体から行動を学習する場合、個体単独で学習する場合と比較してどのような利点があるか、本文に即して答えなさい。

問2 Figure 1 について以下の (ア) ~ (オ) に答えなさい。

(ア) 図中の下線で示した “model bat”、“naïve bat” について、model bat の役割を “naïve bat” という語句を用いて簡潔に答えなさい。

(イ) 筆者らは、model bat をどのように訓練したのか説明しなさい。

(ウ) 図中の a~f に入る語句を、以下から選んで答えなさい。ただし、同じ語句を何回用いても構わない。

T. cirrhosus *L. silvicolum* none

(エ) 図中の下線で示した “Social facilitation” をこの実験に加える目的を、本文に即して説明しなさい。

(オ) 一連の実験の目的を本文に即して説明しなさい。

問3 下線部 (1) について、以下の (ア)、(イ) に答えなさい。

(ア) 今回の実験で用いた “novel cue” とはどのような信号音であるのかを、本文に即して答えなさい。

(イ) “no prior experience” であることを確認するために行ったテストの内容を説明しなさい。

問4 本論文の実験結果を表した Figure 2 からどのような結論を導き出せるのか、論理的に説明しなさい。

問5 以下は、本論文の考察の章から抜粋した文章である。この文章について(ア)、(イ)に答えなさい。



(註*) surrogate : 代用物

(ア) 本論文の内容に合うように、(①)に入る以下の語句を並び替えて、文を完成させなさい。

and/or available become disappear former prey new prey

(イ) 文中の(②)、(③)には、conspecifics と heterospecifics のどちらが入るか、それぞれ答えなさい。ただし、文頭に来る場合も解答欄には小文字で表記して良い。