

令和4年度

理学部生物学科

総合型選抜

小論文

注意事項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開かないこと。
- 2 この問題冊子は、問題用紙1枚と解答用紙1枚からなる。  
試験開始の合図があってから確認すること。  
なお、試験問題に文字などの印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁および解答用紙の汚れなどがあった場合は、手を挙げて監督者に知らせること。
- 3 試験開始後に、解答用紙の指定欄に受験番号を記入すること。  
氏名を書いてはいけない。
- 4 解答は、指定された解答用紙に記入し、全て横書きにすること。書ききれない場合は、右下に「裏に続く」と記入し、裏面も利用すること。  
指定された解答用紙以外に記入した解答は、評価（採点）の対象としない。
- 5 配付された問題冊子は、試験終了後、持ち帰ること。



令和4年度 理学部生物学科総合型選抜 小論文

次の問に解答しなさい。解答は解答用紙に記入しなさい。

問. 最近, 新しい仕組みのワクチンとしてmRNAワクチンが実用化された。このことに関連し, 次の問い (1) ~ (3) に答えなさい。

- (1) mRNAワクチンと従来のワクチンの違いについて説明しなさい。
- (2) ヒトにmRNAをそのまま投与してもワクチンとしては機能しない。mRNAをワクチンとして機能させるためにどのような工夫がなされ, mRNAワクチンが実用化されたのか, 説明しなさい。
- (3) 従来のワクチンと比べた場合の, mRNAワクチンの利点と問題点について説明しなさい。

令和4年度 理学部 生物学科 総合型選抜  
解答 用 紙

科目	小論文
----	-----

受験番号
.....

総 点

---

解答

採 点