

# 問題用紙

令和7年度大学院獣医生命科学研究科  
応用生命科学専攻博士前期課程  
第1次入学試験問題用紙

受験番号

## 食 品 安 全 学

以下の問題1、2について解答用紙に問題番号を明記の上、解答しなさい。

### 問題1

食品添加物の認可の流れについて、下図を見ながら説明しなさい。  
その際に、図中の空欄となっているA-Eに入る適切なキーワードを全て入れて作文すること。なおA-Eには以下に示すいずれかのキーワードが入る。  
厚生労働省、農林水産省、環境省、消費者庁、内閣府食品安全委員会、安全、安心、リスク、ハザード、検出限界値、実験動物、安全係数、ADI、NOEL、MTDI



※この図は著作権許可が得られていないため、掲載いたしません。

### 問題2

以下の(ア)～(オ)に示す原核生物と真核生物の違いについてそれぞれ説明しなさい。  
その際、指示された以下のキーワードを用いること(何度使用しても構わない)。

- (ア) 細胞内や細胞壁構造の違い
- (イ) RNAポリメラーゼの違い
- (ウ) プロモーター認識の違い
- (エ) 転写調節因子の違い
- (オ) 転写制御の様式の違い

#### 【キーワード】

エンハンサー、オペレーター、キチン、クロマチン、グルカン、コファクター、コンセンサス配列、サイレンサー、ヒストン、プリプロウボックス、ペプチドグリカン、ポリシストロニック転写、モノシストロニック転写、リプレッサー、 $\sigma$ 因子、基本転写因子、細胞核、細胞小器官、細胞壁、核膜、Pol I・II・III、TATAボックス