

平成29年度 第I期  
大学院入学試験問題用紙

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
家畜育種学	畜産学専攻 博士前期課程	番	

1. 大集団において遺伝子頻度の変化をもたらす3つの要因について説明せよ。
2. 有限集団において遺伝子頻度の変化をもたらす要因と、それによって引き起こされる弊害について記せ。
3. 我が国の養豚で最も一般的な生産形態とそのための効率的な育種方法について知るところを記せ。

平成29年度 第I期  
大学院入学試験問題用紙

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
家畜生理学	畜産学専攻 博士前期課程	番	

裏面使用可

1. 血液細胞を系統的に分類し、各々の細胞の機能を記述せよ。
2. 次の語句のうちから4つ選び知ることを詳述せよ。  
①Bovine mastitis    ②Heat shock protein    ③Interferon    ④Interleukin    ⑤Major histocompatibility complex  
⑥Oxytocin    ⑦Toll like receptor
3. 任意に選んだ生命現象に関連する免疫応答について、関与する細胞、受容体ならびに液性因子と、その免疫応答の役割・作用を記述せよ。例) 消化, 成長, 泌乳, 妊娠, 老化...

**平成29年度 第I期  
大学院入学試験問題用紙**

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
家畜繁殖学	畜産学専攻 博士前期課程	番	
<p>1. ウシのフリーマーチンについて説明しなさい。</p> <p>2. 生殖と繁殖の意味について説明しなさい。</p> <p>3. 哺乳類と鳥類の松果体の光受容能について説明しなさい。</p> <p>4. oviposition と ovulation について説明しなさい。</p> <p>5. 交尾排卵について内分泌学的に説明しなさい。</p> <p>6. ニワトリとウシの精巣から抽出したテストステロンは、用量が同じであれば同等の作用を示すが、それぞれの下垂体から抽出したLHは必ずしも同等の作用を示すとは限らない、その理由を説明しなさい。</p> <p>7. 実験のノートをつける意味について書きなさい。</p> <p>8. あなたの卒業論文のアピールポイントを簡潔に裏面に書きなさい。</p>			

平成29年度 第I期  
大学院入学試験問題用紙

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
畜産物利用学	畜産学専攻 博士前期課程	番	

1. 乳製品であるバター加工工程・原理について知るところを記しなさい。(20点)

2. 畜肉製品であるソーセージ加工工程・原理について知るところを記しなさい。(20点)

3. 畜肉の退色機構と畜肉製品における発色および肉色固定のメカニズムについて知るところを記しなさい。(20点)

4. 次の語句について簡単に説明しなさい。(各8点)

(1) プロセスチーズ

(2) 死後硬直

(3) O/W型エマルジョン

(4) オーバーラン (アイスクリーム)

(5) キモシン

平成29年度 第Ⅱ期  
大学院入学試験問題用紙

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
家畜衛生学	畜産学専攻 博士前期課程	番	
<p>次の10問中5問を選択し、説明せよ。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 家畜保健衛生所の役割について</li><li>2. 家畜伝染病予防法第12条にある飼養衛生管理基準について</li><li>3. 国際獣疫事務局の役割について</li><li>4. ニワトリ由来のサルモネラ食中毒について</li><li>5. 牛のヨーネ病が引き起こす問題について</li><li>6. 食用動物の飼料添加および治療用の抗生物質の使用禁止期間（休薬期間）について</li><li>7. 牛の白血病について</li><li>8. 搾乳衛生の重要性について</li><li>9. 伴侶動物由来人獣共通感染症について</li><li>10. プリオン病について</li></ol>			

平成29年度 第Ⅱ期  
大学院入学試験問題用紙

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
家畜繁殖学	畜産学専攻 博士前期課程	番	

1. 長日繁殖動物と短日繁殖動物の違いと、なぜこのような違いが生じるのかその理由を説明しなさい。

2. Circadian rhythm について説明しなさい。

3. シチメンチョウの単為発生について説明しなさい。

4. Superovulation について説明しなさい。

5. Summer sterility について説明しなさい。

6. 研究に対する誠実さについてあなたの考えを書きなさい。(裏面に書きなさい)

平成29年度 第II期  
大学院入学試験問題用紙

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
家畜育種学	畜産学専攻 博士前期課程	番	

1. 育種の効率を構成する4つの要因を説明するとともに、育種効率を高めるために4つの要因それぞれにおいてどのようなことに留意すべきか説明せよ。

2. 複数形質を改良する方法を3つ説明して、効率について比較せよ。

平成29年度 第Ⅱ期  
大学院入学試験問題用紙

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
家畜生理学	畜産学専攻 博士前期課程	番	

裏面使用可

1. 血液細胞を系統的に分類し、各々の細胞の機能を記述せよ。
2. 次の語句のうちから4つ選び知ることを詳述せよ。  
①Bovine Lymphocyte Antigen    ②Fattening    ③Heat shock protein    ④“red” muscle  
⑤Toll like receptor    ⑥Tripartite motif containing protein    ⑦Vespa Amino Acid Mixture
3. 任意に選んだ生命現象に関連する免疫応答について、関与する細胞、受容体ならびに液性因子と、その免疫応答の役割・作用を記述せよ。例) 感染防御, 消化, 成長, 泌乳, 妊娠, 老化…。