

平成26年度 大学院(I期)入学試験問題用紙

試験日	課程	科目	受験番号	氏名
平成25年9月27日	博士前期課程	英語		

次の英文を日本語に翻訳しなさい。(回答用紙は別紙です。)

この部分は著作権の関係で表示できません。

(註) fusion : 融合

この部分は著作権の関係で表示できません。

平成26年度 大学院(I期)入学試験問題用紙

試験日	課程	科目	受験番号	氏名
平成25年9月27日	博士前期課程	植物資源生産学		

問1. C<sub>4</sub>型植物の持つ光合成機構について述べて下さい。

問2. 植物の種子構造と繁殖における利点について述べて下さい。

問3. 植物の葉形態形成の過程について ( ) に入る語句を入れて下さい。

- 1) 葉の形成は、茎頂の基部側方に生じる( a )形成に始まる
- 2) 茎頂に類似した( b )組織により( a )が高くなる
- 3) 高さが一定に達すると、原基の両側を基部方向に伸びる、( c )組織が現れる。
- 4) ( d )分裂組織に由来する細胞層が、( e )組織となり、葉面を拡大する方向で細胞を増殖させる
- 5) ( a )の腹部に( f )組織が生じ、局部的に葉の厚さを増す働きをする( f )組織働きにより葉柄部や葉脈部の肥大する

a: \_\_\_\_\_, b: \_\_\_\_\_, c: \_\_\_\_\_

d: \_\_\_\_\_, e: \_\_\_\_\_, f: \_\_\_\_\_

平成26年度 大学院( I 期)入学試験問題用紙

試 験 日	課 程	科 目	受験番号						氏 名
平成 25 年 9 月 27 日	博士前期課程	植物分子遺伝学							

以下の問に答えよ。裏面使用可能。

問 1. 葉緑体で行われる光合成は、光エネルギーを化学エネルギー (ATP 生成) に変換する過程が含まれる。この反応は、光化学反応による水からの電子の引き抜きおよび電子伝達の一連の過程と、ATP 合成という 2 つの独立した過程から成り立つ。この 2 つの過程から ATP が合成されるメカニズムを、次の用語に言及し、かつ適切に用いて説明せよ。  
 ①酸素の発生 ②光化学系 I (PSI) と光化学系 II (PSII) ③NADPH ④チラコイド膜 ⑤水素イオン濃度勾配

問 2 パスツール効果とはどのような現象か述べ、そのメカニズムを解糖系におけるホスホフルクトキナーゼの酵素反応の特徴と調節因子の役割に言及して述べよ。



平成26年度 大学院（I期）入学試験問題用紙

試験日	課程	科目	受験番号	氏名
平成25年9月27日	博士前期課程	動物資源保全学		

大学院前期課程・動物資源保全学試験問題

生物多様性の消失が急激に進行していると言われ、生物の生態系保全は地球規模での関心事となっている。このような状況下で、動物資源（野生動物や家畜）の保全に関して、遺伝的多様性と関連づけてその意義を書きなさい。

## 平成26年度 大学院（I期）入学試験問題用紙

試 験 日	課 程	科 目	受 験 番 号	氏 名
平成 25 年 9 月 27 日	博士前期課程	動物資源生産学	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

1. 産卵鶏の光線管理について説明せよ。
2. 羊の健康管理のうち、薬浴、脚浴、剪蹄、断尾、去勢、剪毛について説明せよ。
3. 山羊乳の搾乳や乳成分について説明せよ。

平成26年度 大学院( I 期)入学試験問題用紙

試 験 日	課 程	科 目	受験番号	氏 名
平成 25 年 9 月 27 日	博士前期課程	動物生殖工学		

問1 哺乳動物の受精卵の体外培養時に汎用される「培養液を 1 種類」挙げ、その「主な成分組成(濃度は不要)」と「その成分が受精卵にそれぞれ、どのような働きをすると考えられているか」について簡単に説明しなさい。

問2 動物生殖工学の医療への応用例も含めて、以下の略式英語で書かれた用語を「Full spelling」に書きなおし、「その用語を日本語訳」しなさい。

- ① IVP ② GVBD ③ ROSNI ④ SO ⑤ GTH ⑥ ICM ⑦ GFP  
 ⑧ Tg ⑨ MPF ⑩ GV

平成26年度 大学院(Ⅱ期)入学試験問題用紙

試験日	課程	科目	受験番号	氏名
平成26年2月14日	博士前期課程	英語		

この部分は著作権の関係で表示できません。

この部分は著作権の関係で表示できません。



平成26年度 大学院(Ⅱ期)入学試験問題用紙

試験日	課程	科目	受験番号	氏名
平成26年2月14日	博士前期課程	動物資源保全学		

次の設問の中から一つを選択して解答せよ。

- 1、 多様性について「遺伝子」、「種」および「生物群集・生態系」  
のそれぞれのレベルで説明せよ。
- 2、 世界における遺伝資源の保全活動の現状について知るところ  
を記せ。

平成26年度 大学院(Ⅱ期)入学試験問題用紙

試験日	課程	科目	受験番号						氏名
平成26年2月14日	博士前期課程	動物資源生産学							

1. 乳牛の学術分類(目、科、属、種)、歯式(歯の数を含む)、原種、品種、給与飼料、乳房の特徴、反芻について説明せよ。
2. 豚について、成長の速さ、雑種生産(三元交雑)、子豚生産数、わが国で飼育頭数の多い品種三つの特性を説明せよ。
3. 馬の原種、品種の区分、母子の行動特性、歯式(歯の数を含む)、給与飼料について説明せよ。