2021	年度	1期
------	----	----

科目名		受	験	専	攻		受	験	番	号	氏	名	
	動	物	科	学	専	攻							
关 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	博	$\pm$	前	期	課	程							

本試験は問題Iと問題IIがあります。両方とも解答してください。なお、固有名詞はそのまま英語で表記してもよいこととします。

問題 I. Laundry tweaks can help clothes last longer and pollutes less というタイトルの英文について、以下の 問に答えなさい。

出典: Kathiann Kowalski 著 (2020) "Laundry tweaks can help clothes last longer and pollutes less" Science News for Students

注

(1) wash cycle: 選択サイクル
(2) dye:染料、染め色
(3) fiber:布、生地
(4) fade:色があせる
(5) thin:薄くなる
(6) swish around:ぐるぐる回る
(7) fabric's fiber:織物の繊維
(8) end up in<sup>~</sup>:最後は~に行く
(9) batches of<sup>~</sup>:群の
(10) put together:~にまとめる
(11) launder:洗濯する
(12) vibrant:鮮やかな
(13) mix of<sup>~</sup>:~の組み合わせ
(14) typical of<sup>~</sup>:~の特色をよく示している

2021年度1期

英語     動物科学専攻 博士前期課程		
(1) 雪! 脱落では わらに】 しの肥! 吐しし! にみずとし 薄! たてこした まべてい 七士 し		
① 第1段洛では、お気に入りの服も時とともに巴洛らし薄くなることを述べています。		
の一又を日本語	に訳しなさい	ヽ。10 点
② 第2段落では、地球環境によい洗濯方法について述べています。		
の一文を日本語に訳しなさい。	。10 点	
③第3段落では、洗濯機で洗濯する際に、服の織物繊維のいくつかはほぐれて洗い流され	いると述べて	います。
	訳しなさい。	10 点
④ 筆 4 段変の前半でけ、苗国のルーシー、コットンさんが、ほとんどどんたことにも環境への	つ影響けある	トボベています
の一文を日本語に訳したさ	ンか音はない。 い。10 点	
⑤ 笛 4 段変の後半でけ ルーシー コットンさんの研究チームのプロジェクトについて述べ	ています 🗖	
の一文を日本語に訳しな	さい。10 点	
問題 II. Viral scents? Dogs sniff out coronavirus in human sweat というタイトルの英ス	文について、	以下の問に答えなさ

		202	1 年度	[1期				
科 目 名	受験	専 攻		受懸	後 番	号	氏	名
<u></u>	動物科	学専	攻					
	博士前	期 課	程					
出典: Sharon Oosthoek 著(202	0) "Viral sce	ents? Do	gs sn	iff out c	orona	virus	in human sweat" Sci	ience News for
Students								
汾								
在 (1)sweat:汪								
(1)sweatrin (2)virus:ウイルス								
(3)COVID-19:新型コロナウイルス感	₩症(coronavir	us disease	2019	)				
(4)distinct:独特な								
(5)sniff out:嗅ぎ分ける								
(6)over the course of~:~の間に、~ほ	わたって							
(7)dozens of~:多数の~								
(8)oversee:~を監督する								
(9)search and rescue dog:探索救助犬								
(10)emergency responder:緊急要員								
(11)armpit:脇の下								
(12)swab:綿球で採取する								
(13)glass jar:ガラス瓶								
(14)top:~に蓋をかぶせる								
(15)cone:円すい状のもの								
(16) muzzle: 鼻口部								
(17) canine: 大								
<ol> <li>第1段落では、新型コロナウイル ています。</li> <li>に訳しなさい。10点</li> </ol>	ス感染症に閉	増して人間	同には	感知でき	ないカ	『犬に	は感知できる汗の匂い	があることを述べ の一文を日本語
② 第 2 段落では、多数のテストの	間に完全にコ	コロナウイ	ルスを	発見で	きる犬	がいる	ことについて述べてい	ます。
キロナヨレキシン 10 上								の一文
を日本語に訳しなさい。10 点								
③第3段落では、フランス国立警	ポ医学校の研	究者のこ	とにつ	っいて述	べてい	ます。		
訳したさい 10 占							$\mathcal{O}$	一文を日本語に
④ 第4段落では、グラジェンの研究	チームが大に	こコロナウ	イルフ	感染者	を見つ	ける訓	∥練ができることを初めて	て示したと述べて
います。								の一文を
日本語に訳しなさい。10 点								
<ol> <li>第5段落では、研究チームが</li> </ol>	コロナウイルン	ス感染者 の一文	を見つ を日本	っける際の 本語に訳	り詳細 しなさ	につい い。10	いて述べています。 ) 点	

	科	日	名			受	驗	車	政		受	驗	番	号			Æ		名	
	11	н	~H		動	物	科	学	す	政	~	观人	ш	. ,			24		- <b>н</b>	
家	畜	繁	殖	学	博	±	前	, 期	課	へ程										
下記の日	:問に	、答う	たさ	<i>ل</i> ۱	1.4		14.4	/ 74	69 IN	<u>مالد ا</u>	1									
) 사내	_161 (C	- 17 k	11 ກ	、丹阜に	おけい	ス産る	în #8	坊	1 NN #	8 7	苔雞甘	ዘመ	プロ	ラカ	チン・	<b>は ト 7</b>	15年4	, The set	ホル	エンの
、 たままれ	- D - M =	- / 1	当日	するで	14017 4 1. N	JÆS	7 I <b>7</b> 79 J	10	2777	1	月 191年ア	91 07 .	/ -	//	,	0 2 (	ЯΗ	- 112 144	1.1.1.1.	
いてある	. 凶小		前にりつ	しなさ	v·															
)受精	<b>卵移</b>	植技行	術が	格農家に	こもた	らす	メリ	ועו	トを	説明	しな	さい								
~~~~	/ 12				- 012	- /			,	~~ / 4	0.01	<b>-</b> ·								
) マウ	スや	ウシ	の胚の	の着床や	P妊娠	免疫	• 款	恩識核	幾構	につ	いて	説明	しな	: さい	<b>`</b>					
-	·		~																	

#### 2021年度1期

		科	目	名			受	験	専	攻		受	験	番	号	氏名
	家	畜	飼	養	学	動	物	科	学	専	攻					
						日守	1	日山	刑	畎	忹					
1.	栄	養とは	t 何か、	、説明	目しなさい。											
2.	飼	料は粗	1飼料	と濃厚	「飼料に分類	頁され	る。(	D粗食	司料と	:は何	か、	説明し	なさ	k۰,	②また	こ、粗飼料を3つに分類し、それぞれ
	の!	特徴を	述べ	よ。												
3.	糖	質の代	、謝の	うち、	解糖につい	ヽて説	明し	なさい	л <sub>о</sub>							
4.	1	水溶性	モビタ	ミング	)欠乏による	5疾患	を1・	つ挙に	ずなさ	きい。	次い	で、②	その	ビタ	ミンの	)働き、③欠乏がなぜ症状を引き起こ
	す	かを訪	観し	なさい	) <sub>o</sub>											

2021年度1期

	科	-	E	名			受	験	専	攻		受	験	番	号		氏	名	
畜	産	物	利	用	学	動 博	物 士	科 前	学 期	専 課	攻 程								
1. 以	「下の	設問	(1)	~3)	から	2間	を選択	し解	溶し	、なさ	z٧،	(各	35 点	• 計	-70 g	気)			
①プロ	セス	チー	ズの	加工	工程・	原理は	こつい	て知	ると	ころ	らを言	己しな	さい	0					
2肉の	)死後	硬直	と解	硬に・	ついて	知る。	ところ	を記	きした	こさい	ر ،								
③鶏卵	の加	1工特	性つ	いて	和ると	ころる	を記し	なさ	الا										
2. D	「下の	用語	につ	いて	簡潔に	解説	しなさ	$\langle v_{\circ} \rangle$	(各	6 点	• 計	30 点	i)						
① L L	,牛乳	1																	
<u>م</u> م	T. H	ı																	
2 P S	0 匕 凶	I																	
(3) ⊬°−	-タン	/																	
	. •																		
④共役	とリノ	-12	酸																
⑤ミオ	ーグロ	ビン																	

2021	年度	1	期
------	----	---	---

	1	<b>_</b>	4			-	ш.ү	+				ш^.	117			п	H		
	科	目	名		<i></i>	受	験	専	攻		受	験	畨	号		氏	名		
家	畜	生	理	学	動	物	科	字	导	攻									
					博	士	胢	覡	課	桯									
意に選	んだ生	<b></b> 亡命現	象にお	3ける免疫	応答の	)関与	につい	いて,	内在	性免	疫,目	自然免	記疫お	ふよび狂	<b>養得免疫に分</b> に	ナて,	抗原提示,	受容体,	, t
細胞(細	胞性	免疫)	,なら	びに機能	分子	(体液	性免疫	夜) を	整理	して	詳述願	頂いま	ミす.						

### 2021年度1期

科 目	名			受	験	専	攻		受	験	番	号	氏	名
6 * *	4	يمدر	動	物	科	学	専	攻						
新 一 新 一 新 一 新 一 新 一 新 一 新 一 新 一 新 一 新 一	生	子	博	$\pm$	前	期	課	程						
次の10問のうち、	3 問を	選択して説	明せ	よ。										
1. 家畜伝染病予防治	去につ	いて												
2. 消毒薬について														
3. ボツリヌス毒素に	こつい	τ												
4. アスペルギルスと	ペニ	シリウムに・	2117	C										
5. 牛白血病について														
6. 鶏肉を由来とす	る食中	毒について												
7. 牛肉を由来とす	る食中	毒について												
8. バイオセーフティ	ィレベ,	ル												
9. 人獣共通感染症に	こつい	τ												
10. 家畜伝染病予防	訪法第	12 条にある	前積	<b></b> 電生	管理	基準	につい	いて						

2021	年度	<b>2</b>	期
------	----	----------	---

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
英語	動 物 科 学 専 攻 博 士 前 期 課 程		

本試験は問題 I と問題 II があります。両方とも解答してください。なお、固有名詞はそのまま英語で表記してもよいこととします。

問題 I. Washing your jeans too much might pose risks to the environment というタイトルの英文について、以下の問いに答えなさい。

出典: Sharon Oosthoek 著(2020) "Washing your jeans too much might pose risks to the environment" *Science News for Students* 

注: (1)denim:デニム生地 (2)at any moment:いつでも (3)fabric:生地、布地 (4)tiny bits of~:ほんの少しの~ (5)when it comes to~:~に関して言えば (6)wildlife:野生生物 (7)cotton:綿、コットン (8)chemical:化学物質 (9)microfiber:マイクロファイバー、超極細繊維 (10)cotton fiber:綿花 (11)treat:処理する (12)note:述べる、言及する

		2021 中。	又4州			
科 目 名	受験	専 攻	受懸	食番号	氏	名
	動物科	↓ 学 専 攻	1			
光 昭	博士前	〕期 課 程				
(13)durability:耐久性						
(14)feel:感触、手触り						
(15)distinctive:独特の						
(16)every time:~するたびに						
(17)microscopic:微細な、極小の						
(18)string: 糸						
(19)-like:~のような、~状の						
(20)narticle:小片、粒子						
(21)come loose ほどける						
(22)drain:排水管						
(22) sodimont 推荐物 对职物						
(24) sediment. 堆積初、化酸初						
(24)Sinali Dits OI~: らよつとしに~						
(20) indigo:1 ノアイコ、監巴						
(27)collapsed:崩れた、つふれた						
(28)straddle:~に位置する						
(29)account for~:~の割合を占める	)					
	8 x 0 111 H	• F = 175 × 1				
①第一段落では、テニム生地のジー	ーンズが世界	やで看られて	こいること	こを述べて	います。	
						の一文を日本語に
訳しなさい。						
	1.1.44.05-70015	ケンマフンプレートの				
②第一段洛では、テニム汚染の野	生生物や境境	記に及はす影響	臀についる	(述べて)	<b>、</b> ます。	
		0)-	-文を日本	< 語に訳し	なさい。	
の営田明英不は 氷泪たナスたが	マダムのより	トッション リシッチ フ		~~~~		
③弗四段洛では、洗濯をするたび	に糸状の小り	1かはとける	ことについ		いよう。	
	0)	一文を日本語	に訳しな	さい。		
④筆五段茲でけ Sam Atheyの研	空チームがせ	#精物のサン	プルを顕れ	設備で詳し	く調べたことに~	いて述べています
			/・こ頭			な日本語に記した
*1.)					• / /	くそり不明に取じな
⑤第六段落では、デニムマイクロ	ファイバー	が五大湖の堆	積物の中	から発見	されたことについて	こ述べています。
			, 		の一文な	日本語に訳しなさ
k)						
1						

2021 年度 2 期

英語動物科学専攻 博士前期課程問題I. The Problem with Hory Bees: They're important for agriculture, but they're not so good for the environment というタイトルの英文について、以下の問に答えなさい。
歴 博士前期課程          問題 II. The Problem with Honey Bees: They're important for agriculture, but they're not so good for the environment というタイトルの英文について、以下の問に答えなさい。
問題 II. The Problem with Honey Bees: They're important for agriculture, but they're not so good for the environment というタイトルの英文について、以下の問に答えなさい。
environment というタイトルの英文について、以下の問に答えなさい。

出典: Alison McAfee 著 (2020) "The Problem with Honey Bees: They're important for agriculture, but they're not so good for the environment" *SCIENTIFIC AMERICAN* 

注:

(1)prosperity: 繁栄
(2)sustainability: 持続可能性
(3)environmentalism: 環境保護主義
(4)defensible: 擁護できる、正当化できる
(5)destabilize: ~の安定性を損なう
(6)ecosystem: 生態系
(7)compete with:~と競合する
(8)native bee:野生のハチ
(9)species at risk:絶滅危惧種

2021 年度 2 期

科 目 名	受験専攻	受験番号	氏名
<del>-11-</del> ⇒∓	動物科学専攻		
央	博士前期課程		
(10)beekeeping: 養蜂			
(11)awareness campaign:啓蒙活	動、意識向上キャンペーン		
(12)in need of:~を必要とする			
(13)disproportionately: 偏って			
(14)pollinator:花粉を運ぶ動物、	受粉媒介者		
(15)murky:曖昧な、はっきりしな	:11		
(16)veil: ベール			
(17)at risk of:~の危険性がある			
(18) extinction:絶滅			
(19)neonicotinoid: ネオニコチノ	イド系		
(20)pesticide: 殺虫剤			
(21)pollination:授粉			
(22)neonics:ネオニコチノイド			
(23)justifiably:正当に、~するの	はもっともなことである		
(24)misappropriated: 流用された	1		
(25)conservationist:自然保護活動	家		
(26)dire:緊急の、切迫した			
①第一段落では、ミツバチは繁栄	、持続可能性、環境保護主	E義を象徴するもの	であることについて述べています。
	の一文を日	本語に訳しなさい。	
②第二段落では、数十万のアメリ	カ人はハチを救うことを強	食く意識しているこ	とについて述べています。
	の一文を目	本語に訳しなさい。	
③第三段落では、人々はミツバチ	を飼うことや手助けするこ	とをどう考えてい	るかについて述べています。
の一文を日本語	に訳しなさい。		
④第四段落では、プランに対して	市民から寄せられたコメン	/トの分析について	述べています。第四段落の最後の文
の後半である			
	を日	本語に訳しなさい。	
5第五段落では、殺虫剤とミツバ	チのことに注意を集中させ	ることの不満につい	いて述べています。
	<i>O</i> -	ー文を日本語に訳し	なさい。

	科	目	名			受	験	専	攻		受	験	番	号		氏	名
	安玄	敏	龙古		動	物	科	学	専	攻							
	豕 亩	糸	7旦	<del>1</del>	博	$\pm$	前	期	課	程							
以下の	問 1~3	につい	いて答	えなさい													
問1	生殖補助	技術を	を一つ	例に挙げ、	家畜生	<b>上産</b> に	対す	るメ	リッ	トをi	並べな	さい					
問 2	ウシの発	信周期	胡おト	7ド妊娠認識	時期の	り調節	ī樾構	記つ	いて	木/	レモン	の役割	削を口	中心に	述べたさい		
111 2	/ • •//		9140 G			> H/HJ IXI	- 172 IT	110 >				V K	11 6				
問 3	長日繁殖	動物	と短日	目繁殖動物に	つい	て説り	月した	よさい	)								

	ŧ	×I.	F	肉			戸,	黔	甫	T/r	1.2	戸,	駩	釆	是	氏 夕
	ŕ	1	H	泊		動	文物	<i>歌</i> 科	守堂	攻直	政	x x	沢	笛	ク	山
	家	畜	飼	養	学	博	土	前	「期	課	そ程					
						1						1				
1.	<ol> <li>2 ①サイレージとは何か、説明しなさい。</li> <li>2 ①サイレージとは何か、説明したさい、③サイレージの整要を述べた。③サイレージの調整方法を述べた。</li> </ol>															
2.	1	サイ	レーミ	ジとは	は何か、説明	月しな	さい。	24	トイレ	ィージ	の特征	戦を述	べよ。	. 3+	ナイレ	ージの調整方法を述べよ。
3.	反	芻胃	の機能	能を(1	第一胃と(	②第二	胃とに	こ分に	けて訪	観し	なさい	$\sim$				
4.		指溶	性ビタ	タミン	~の欠乏に。	よる疾	患を	1つ著	挙げた	こさい	。次	いで、	②そ	のビ	タミン	の働き、③欠乏がなぜ症状を引き起こす
	カゝ	を説	明した	なさい	) <sub>0</sub>											

	禾	¥	目	名			受	験	専	攻		受	験	番	号		氏	名	
<u></u>	-	*	4-	<b>7</b> 100	<del>بر</del>	動	物	科	学	専	攻								
涿	Ŕ	畄	生.	埋	字	博	士	前	期	課	程								
任意に選 を峻別し	選ん	だ生	: 命現 して <sup>-</sup>	象に. FさV	おける自然(	免疫な	сらび	に獲	得免	<b>夜の</b> 関	与に	ついて	〔,榜	獎能細	田胞(¥	細胞性免疫)	と機能分子	(体液性免疫)	ځ