

令和5年度入学 研究科入学試験問題

一般教養・農業に関する一般知識・小論文

試験時間 120分

受験番号

I 一般教養（必須問題）

問題 1 ～ 6 の全ての問題について解答すること

【問題 1】

文書読解問題は、著作権の関係から掲載を見送ります

【問題 2】 次の表は日本の 2021 年の農林水産物の輸出入額を、グラフは日本の 2021 年の牛肉の国・地域別輸出割合を示している。これを見て次の文章の（ ア ）～（ コ ）に入る語を、下の語群から選び、その記号を解答欄に記入しなさい。なお、答えは同じものを複数回使っても構わない。

表 農林水産物の輸出入額（2021 年） 単位：億円

区分		2021 年	2020 年	2021 年/2020 年 増減率 (%)
輸出額	農林水産物	11,626	9,256	25.6
	農産物	8,041	6,552	22.7
	林産物	570	429	32.8
	水産物	3,015	2,276	32.5
輸入額	農林水産物	101,755	88,965	14.4
	農産物	70,388	62,129	13.3
	林産物	15,267	12,188	25.3
	水産物	16,099	14,649	9.9

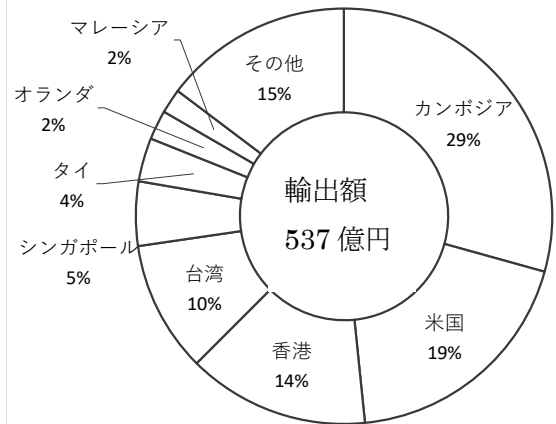


図 牛肉の国・地域別輸出割合（2021 年金額ベース）

(出典：農林水産物輸出入概況 2021 年（令和 3 年） 令和 4 年 4 月 8 日 輸出・国際経済課）

- (1) 2021 年の農林水産物の輸出額は、前年より (ア) 円増加し、(イ) 円となった。一方 2021 年の農林水産物の輸入額は (ウ) 円で、輸出額より (エ)。
- (2) 農林水産物のうち、2021 年の輸出額が最も多いのが (オ) で、次いで (カ)、最も少ないのが (キ) である。前年と比較した増減率が最も高いのは (ク) である。
- (3) 2021 年の牛肉の輸出金額が最も多い国・地域は (ケ) で、輸出額は約 (コ) 円である。

<語群>

- ①農産物 ②林産物 ③水産物 ④カンボジア ⑤米国 ⑥香港 ⑦台湾
⑧シンガポール ⑨2,370億 ⑩1兆2,790億 ⑪1兆1,626億 ⑫10兆1,755億
⑬9,256億 ⑭1兆2,790億 ⑮102億 ⑯155億 ⑰29億 ⑱多い ⑲少ない

[illegible]

【問題3】 次の文章を読んで設問に答えなさい。

内閣は、日本の国家行政の最高機関(日本国憲法第65条)である。首長たる(a) 内閣総理大臣と17名以内の国務大臣で組織される(b) 合議機関であり、国会に対し連帯して責任を負う。その権能としては、法律の執行、国務の総理、外交関係の処理、条約の締結、法案・予算案の国家提出、天皇の(c) 国事行為に対し助言と承認を行い、その責任を負う。(日本国憲法第7、第73条)。

(1) 下線部(a) および(b) に関する次の記述のア～エの () に入る語を下の語群から選び、記号で答えなさい。

内閣総理大臣及び国務大臣は (ア) (非軍人) でなければならない。内閣総理大臣は国会議員の中から、国会の指名により (イ) が任命する。国務大臣は (ウ) により任命され、その (エ) は国会議員でなければならない。

- ① 内閣総理大臣 ② 衆議院議長 ③ 閣議 ④ 過半数 ⑤ 3分の1
⑥ 閣僚 ⑦ 天皇 ⑧ 文民 ⑨ 幕僚

(2) 下線部(c) の天皇の国事行為に当てはまらないものを次から選び、記号で答えなさい。

- ① 国会の召集 ② 法令等の公布
③ すべての裁判官の任命 ④ 栄典の授与

解答欄	(1)				(2)
	ア	イ	ウ	エ	

【問題4】 次の各問いに答えなさい。

問1 最初に示した語句の下線部分(a)～(b)の意味ともっとも近い意味で使われているものを①～④からひとつ選び、記号で答えなさい。

(1) 容積を(a) はかる

- ① 暗殺をはかる
② 相手の気持ちをはかる
③ 委員会にはかる
④ 小麦粉をはかる

(2) 信望が(b) あつい

- ① あつい本を借りる
② 今年の夏はあつい
③ あつい仲のふたり
④ あついそばを食べる

解答欄	問1	
	(a)	(b)

問2 次の言葉が〔 〕内の意味を表す四字熟語になるよう、（ ア ）～（ ウ ）に当てはまる語句を語群から選び、記号で答えなさい。

- （1）事実（ ア ） [実際はまったくそうではないこと]
 （2）一念（ イ ） [思い立ってあることを成し遂げようと決心すること]
 （3）適材（ ウ ） [人を、その性格や才能に適した地位や任務につけること]

<語群> ① 一貫 ② 潔白 ③ 自在 ④ 適所
 ⑤ 懸命 ⑥ 無根 ⑦ 発起 ⑧ 不敵

解答欄	問2		
	(ア)	(イ)	(ウ)

【問題5】 次の各問いに答えなさい。

問1 以下の（ ア ）～（ ウ ）に最もあてはまるものを語群から選び、記号で答えなさい。

- （1） カエルのように、精子の核と卵の核が合体する受精による生殖の仕方を（ ア ）という。
 （2） アメーバが分裂して増えるように、雌雄の働きに基づかない生殖の仕方を（ イ ）という。
 （3） アメーバのように分裂して増える生物は1個の細胞によってできている。このような生物を（ ウ ）という。

<語群> ① 有性生殖 ② 無性生殖 ③ 多細胞生物
 ④ 原核生物 ⑤ 単細胞生物

問2 次の物質の化学式を解答欄に書きなさい。

- （1）塩化ナトリウム （2）アンモニウム

解答欄	問1			問2	
	(ア)	(イ)	(ウ)	(1)	(2)

【問題6】 次の問いに答えなさい。

余白は計算用紙として使っても構いません。なお、解答欄のみを採点の対象とします

問1 次の計算をして、その答えを解答欄に記入しなさい。

$$(1) 0.3 \times \frac{5}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \div \frac{3}{4} =$$

$$(2) \frac{3a-4b}{3} - \frac{2a-3b}{2} - \frac{b}{6} =$$

	(1)	(2)
解答欄		

問2 次の方程式を解き、その答えを解答欄に記入しなさい。

$$(1) (2x+2)(x-1) = (10x-14)$$

	(1)
解答欄	x = x =

問3 AとBの2つの容器がある。Aには5%の食塩水が600グラム、Bにはある濃度の食塩水が大量に入っている。Bからある量の食塩水を取り出してAに移したところ、濃度が8%の食塩水1000グラムを得た。Bに入っていた食塩水の濃度とAに移した量を求めて解答欄に記載しなさい。

	濃度	量
解答欄		

問題 7 ～ 9 の全ての問題について解答すること

(コ) かんしょ（サツマイモ）は、甘みが強く粘質性がある特性や焼き芋による食べ方が注目され、アジア諸国・地域向けを中心に輸出が好調である。

[illegible]

【問題 9】 次の文中の（ ア ）～（ オ ）に入る語句を下記の＜語群＞①～⑫から選び、その番号を
解答欄に記入しなさい。

農業経営の目標は、それぞれの地域や経営条件の下で生産の三要素（土地、（ ア ）、資本）など
の資源を有効に利用し、できるだけ多くの利益を（ イ ）に上げることである。

利益は売上高から（ ウ ）を差し引いたものである。

売上高は、単位規模当たり生産量×規模（面積・頭羽数）×単価で求めることができる。つまり売
上高の向上には、（ エ ）、単位規模当たりの生産量の増加、より高い（ オ ）が必要である。

また、利益の向上には、売上高の向上のほか、経費の節約も効果がある。

- ＜語群＞ ① 瞬時的 ② 減価償却 ③ 農家所得 ④ 労働力 ⑤ 収益
⑥ 収入 ⑦ 持続的 ⑧ 規模の縮小 ⑨ 技術 ⑩ 規模の拡大
⑪ 経費 ⑫ 単価

	（ア）	（イ）	（ウ）	（エ）	（オ）
解答欄					

Ⅲ農業に関する一般知識（選択問題）

Ⅲは選択問題です。

【選択問題A（農業）】と【選択問題B（畜産）】のうちどちらか1つを解答すること。

受験番号

【選択問題A（農業）】

次の文中の（ ア ）～（ オ ）にあてはまる語句を①～⑤から選び、記号で答えなさい。

（1）窒素成分含有率が10%の化成肥料を用い、10aあたり12kgの窒素を施す場合、8aの圃場には、（ ア ）kgの肥料を施用すればよい。

- ① 9.6 ② 96 ③ 960 ④ 120 ⑤ 12

（2）春や秋に夜間から早朝にかけて気温が急激に低下して起こる災害を（ イ ）といい、植物体が凍結することで生理障害が発生したり、枯死したりする。

- ① 冷害 ② 凍霜害 ③ 塩害 ④ 干害 ⑤ 水害

（3）種子が発芽するには、水、温度、（ ウ ）が必須である。

- ① 酸素 ② 土壌 ③ 光 ④ 二酸化炭素 ⑤ 肥料

（4）作物の病原のひとつである（ エ ）は、アブラムシ類やセンチュウなどの生物が媒介したり、接木などの作業で感染することがある。発病すると、体全体が縮む萎縮や、緑色の濃淡が出るモザイクなどの病徴が出ることもある。

- ① 糸状菌 ② 細菌 ③ ウイルス ④ ダニ ⑤ センチュウ

（5）（ オ ）とは、農業生産活動を行ううえで必要な関係法令などの内容に則して定められる点検項目に沿って、農業生産活動の各工程の正確な実施、記録、点検及び評価を行うことによる食品安全、環境保全、労働安全などの持続可能性を確保するための、生産工程管理の取り組みのこと。

- ① GAP ② TPP ③ WCS ④ GLP ⑤ CEC

	（ア）	（イ）	（ウ）	（エ）	（オ）
解答欄					

【選択問題B（畜産）】

次の各問の答を①～⑤から1つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

（1）鶏の粉状飼料の摂取を容易にするとともに、鶏同士の喧嘩を抑制するために嘴の先端を切除する管理方法はどれか。

- ① デビーク ② ウェットフィーディング ③ ティートディッピング
④ カーフハッチ ⑤ フリーストール

（2）家畜の品種のうち、豚の品種はどれか。

- ① ロードアイランドレッド種 ② デュロック種 ③ サラブレッド種
④ ホルスタイン種 ⑤ メリノー種

（3）牛の放牧病のうち、ダニによって媒介される原虫病はどれか。

- ① 口蹄疫 ② マイコプラズマ病 ③ ピロプラズマ病
④ ヨーネ病 ⑤ オーエスキー病

（4）家畜の妊娠診断法のうち、交配または授精後数カ月間に発情がみとめられないものを妊娠とみなす診断法はどれか。

- ① スタンプスメア法 ② ノンリターン法 ③ 直腸検査法
④ 超音波ドップラー法 ⑤ 頸管粘液検査法

（5）家畜飼料の栄養価の指標で、可消化養分総量の略号表記されるのはどれか。

- ① GDP ② HACCP ③ DCP ④ WCS ⑤ TDN

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
解答欄					

IV小論文（必須問題）

解答は小論文解答用紙に記入すること

なお、解答用紙に問題文を記入する必要はありません。

【小論文問題】

ロシアのウクライナ侵攻などの影響で物価高が進む中、肥料やビニールなどの農業生産資材も高騰しています。この資材高騰により農業経営にどのような影響が出ていると考えますか。また、農業経営の安定に向けては、どのような対応があると考えますか。あなたの考えを701字以上800字以内で述べなさい。

* 規定の字数に満たない場合（700字以下）、超えた場合（801字以上）は減点の対象になります。

* 以下の欄は、下書き用紙として使っても構いません。なお、下書きについては、採点の対象になりません。