

令和5年度一般選抜（後期日程）学力検査問題

山口大学国際総合科学部

小論文

注意事項

- ・問題冊子は、表紙を除いて8ページです。
- ・解答用紙は、5枚です。
- ・下書き用紙は、2枚です。

1

次の文章を読んで、以下の問いに答えなさい。

著作権保護の観点から
問題文は掲載していません

著作権保護の観点から 問題文は掲載していません

Adapted from : (News from The Yomiuri Shinbun, The Japan News, 26th August 2022)

-
- ¹ hammer out: (長い議論の後) 打ち出す
 - ² organs: 臓器
 - ³ tissues: 組織
 - ⁴ fiscal year: 年度
 - ⁵ immune: 免疫の
 - ⁶ genetics: 遺伝的特徴
 - ⁷ experimentally: 実験的に
 - ⁸ ensure: 確実にする
 - ⁹ shortage: 不足
 - ¹⁰ viruses: ウィルス
 - ¹¹ stray into: 迷い込む
 - ¹² cells: 細胞
 - ¹³ the Japan Agency for Medical Research and Development: 国立研究開発法人日本医療研究開発機構
 - ¹⁴ viral: ウィルス性の
 - ¹⁵ infection: 感染
 - ¹⁶ abnormalities: 異常
 - ¹⁷ pancreatic: 膵臓の

問 1. (A) で示した下線部の日本語の正式名称を書きなさい。(30 点)

問 2. (B) で示した下線部 donor は「臓器提供側」を意味します。それに対して、「臓器提供の受け手側」を指す英単語を本文中から探して記入しなさい。(30 点)

問 3. 3 年間にも及ぶ活動の末、the Japan Agency for Medical Research and Development の調査チームはどのような内容をまとめる予定ですか。3 点を日本語で書きなさい。(各 30 点)

問 4. 以下の図表を参考に、日本における xenotransplantation について、あなたの考えとその考えに至った理由を日本語で書きなさい。(400 字以内) (150 点)

表 1 心臓：提供数、移植数の累計 (1995 年度～2021 年度までの累計)

	心臓
提供数	649
移植数	648

表 2 心臓：移植希望登録者の待機期間 (2022 年 11 月 30 日現在)

待機期間	件数
1 年未満	102
1 年以上 2 年未満	123
2 年以上 3 年未満	176
3 年以上 4 年未満	145
4 年以上 5 年未満	122
5 年以上	230
合計	898

※公益社団法人日本臓器移植ネットワーク HP のデータに基づき作成

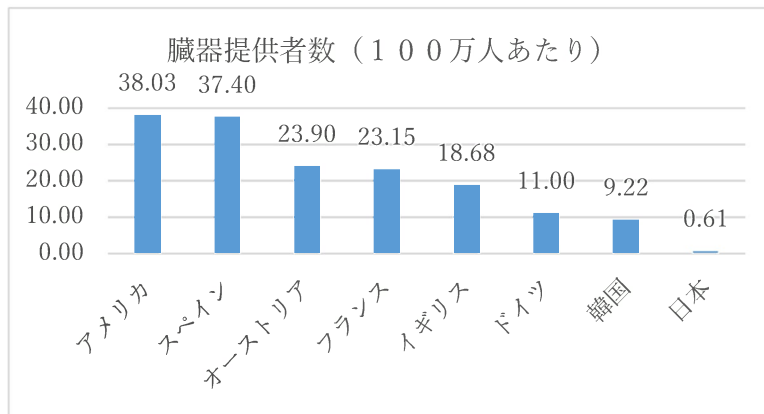


図1 世界各国の臓器提供状況（2020）

※公益社団法人日本臓器移植ネットワーク HP のデータに基づき作成

2

次の文章を読んで、以下の問いに日本語で答えなさい。

著作権保護の観点から
問題文は掲載していません

著作権保護の観点から
問題文は掲載していません

Adapted from : Will Robot Baristas Replace Traditional Cafes?

Elizabeth Lee

Voice of America

Published on April 25, 2018

-
- 1 tech company : ハイテク企業
 - 2 barista : カフェのコーヒー職人
 - 3 innovative : 革新的な
 - 4 kiosk : 街頭にある売店
 - 5 brew : 淹れる
 - 6 ubiquitous : どこにでもある
 - 7 mobile phones : 携帯電話
 - 8 customize : 好みに合わせて変更する
 - 9 consume : 消費する
 - 10 wasteful : むだの多い
 - 11 grower : 生産者
 - 12 motor blower : 電動送風機
 - 13 cooperative : 協同組合
 - 14 dedicate : ささげる
 - 15 underserved : サービスの行き届いていない
 - 16 corporate campus : 企業敷地内

問 1. ロボットバリスタは誰がどのような方法で利用しますか。100 字以内で説明しなさい。
(60 点)

問 2. Briggio 社はロボットバリスタにはどのような市場があると考えていますか。150 字以内で説明しなさい。(80 点)

問 3. 日本では将来の労働人口減少が社会課題として指摘されています。表は 2040 年の産業別就業者数の推計です。ロボットバリスタの事例を参考にし、今後ロボット技術の強みを活かしてどのような産業で社会課題解決が見込めるでしょうか。産業を選択した上で社会課題を具体的に説明し、ロボット技術を活用した解決策の提案を 700 字以内で述べなさい。なお、提案にはタイトルをつけなさい。(160 点)

表 産業別就業者数の見通し (単位：万人)

	2017 年	2040 年推計
農林水産業	218	135
鉱業・建設業	493	288
製造業	1,009	1,011
電気・ガス・水道・熱供給	29	26
情報通信業	207	224
運輸業	324	313
卸売・小売業	1,117	942
金融保険・不動産業	256	237
飲食店・宿泊業	333	307
医療・福祉	807	974
教育・学習支援	311	329
生活関連サービス	154	126
その他の事業サービス	411	406
その他のサービス	471	437
公務・複合サービス・分離不能の産業	391	271

※ (独) 労働政策研究・研修機構「労働力需給の推計 - 労働力需給モデル (2018 年度版) による将来推計 -」(2019 年 3 月 29 日) に基づき作成

(注) 2040 年の推計値は、成長実現・労働参加進展シナリオによる。

問題訂正

8 ページ、大問 2 の問 2 の Briggio 社は、Briggo 社の誤りです。