

平成30年度入学者選抜（私費外国人留学生選抜）試験問題

小論文

(120分)

医学群 医療科学類

「試験開始」の合図があるまで、この表紙を開けないこと。

以下の注意事項をよく読みなさい。

1. 「試験開始」の合図があったら、問題用紙、解答用紙、下書き用紙の枚数を確かめなさい。

問題用紙	11枚（表紙を除く）
------	------------

解答用紙	6枚
------	----

下書き用紙	2枚
-------	----

2. 配られたすべての解答用紙に氏名と受験番号を記入しなさい。
3. 解答は解答用紙の指示された欄に日本語で記入しなさい。
4. 解答用紙のホッチキスをはずすこと。
5. 問題用紙、下書き用紙、解答用紙はすべて回収するので持ち帰らないこと。

問題 1

次の文章を読んで、問1から問7に答えなさい。

题号	单项选择题		多项选择题		题号	单项选择题	多项选择题
	题号	答案	题号	答案			
1.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
2.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
3.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
4.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
5.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
6.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
7.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
8.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
9.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30
10.	1-10	1-10	11.	11-20	21.	21-30	21-30

Received 10 September 2013; accepted 10 September 2013; first published online 10 October 2013

[illegible]

一、本行在 2015 年 12 月 31 日及 2016 年 12 月 31 日，均符合《公司法》及《证券法》规定的上市条件，不存在因重大违法违规行为被中国证监会予以行政处罚，或者涉嫌重大违法违规行为正被中国证监会立案调查或者尚未完结的严重证券市场违法违规行为的情形。

Source: U.S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis, *U.S. National Income and Product Accounts*, 1992-2000. <http://www.bea.gov>.

2019年12月31日，本公司在资产负债表日不存在应披露的资产负债表日后事项。

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

本報告は、2014年10月1日現在の状況に基づき作成されたものであり、
 2015年10月1日現在の状況とは異なる場合があります。また、本報告は、
 2015年10月1日現在の状況に基づき作成されたものであり、2016年10月1日
 現在の状況とは異なる場合があります。

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from John Wiley & Sons, Inc.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

1. 2019 年 12 月 31 日，某公司“应付账款”科目所属各明细科目的期末贷方余额如下：应付甲公司账款 100 万元，应付乙公司账款 200 万元，应付丙公司账款 300 万元，应付丁公司账款 400 万元。该公司 2019 年 12 月 31 日资产负债表“应付账款”项目期末余额为（ ）万元。
 A. 1000 B. 900 C. 800 D. 700

© 2005 The Authors
Journal compilation © 2005 Blackwell Publishing Ltd

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2693.
 2. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2694-2698.

附註 1. 營業收入之組成							
項目	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年	2013年
一、營業收入	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
二、營業成本	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
三、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
四、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
五、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
七、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
八、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
九、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
十、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
十一、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
十二、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
十三、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
十四、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
十五、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
十六、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
十七、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
十八、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
十九、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二十、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二十一、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
二十二、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二十三、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二十四、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
二十五、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二十六、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二十七、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
二十八、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二十九、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三十、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
三十一、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三十二、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三十三、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
三十四、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三十五、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三十六、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
三十七、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三十八、營業外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三十九、營業利潤	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
四十、營業外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 399–405

[illegible]

2019年12月31日，本公司无受限货币资金。

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

[illegible]

0000-0000-0000-0000

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

© 2006 Blackwell Publishing Ltd

DOI: 10.1002/for

DOI: 10.1002/for

電話: 02-2652-2222 (總機) 傳真: 02-2652-2223 郵政信箱: 101
 地址: 台北市中山區大直街101號1樓 101大樓1樓

Model	Model	Model-Model-2
Model-Model-1	Model	Model
Model-Model-1	Model	Model

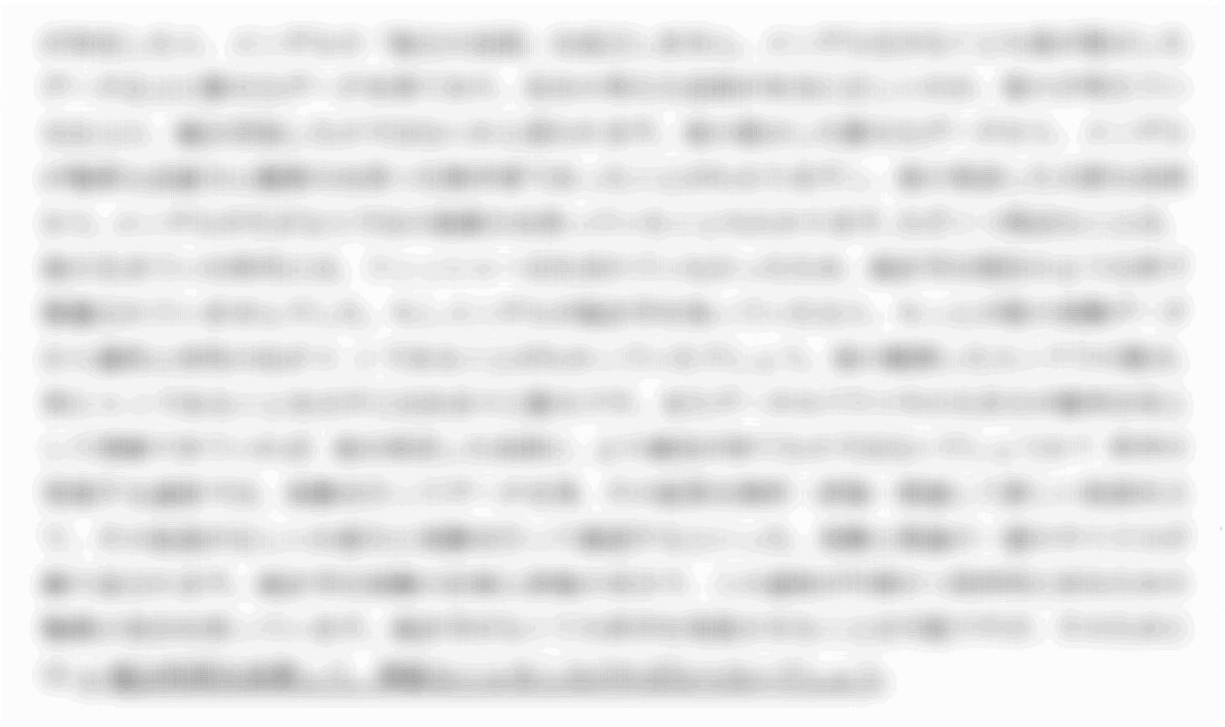
[illegible][illegible]

Copyright © 2009 by John Wiley & Sons, Inc.

© 2008 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction without the written permission of Pearson Education, Inc., may cause severe and irreparable harm to the copyright owner. This work shall remain the copyrighted material of Pearson Education, Inc.

[illegible]

1. **பெரிய அளவு** - 100 க்கு மேல்
2. **சிறிய அளவு** - 100 க்கு கீழ்
3. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்
4. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்
5. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்
6. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்
7. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்
8. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்
9. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்
10. **மிகுந்த அளவு** - 100 க்கு மேல்



(出典：浜田 知久馬 著「学会・論文発表のための統計学 ―統計パッケージを誤用しないために―」真興交易医書出版部 より抜粋、一部改変)

問1 遺伝について、以下の（ア）、（イ）に答えなさい。

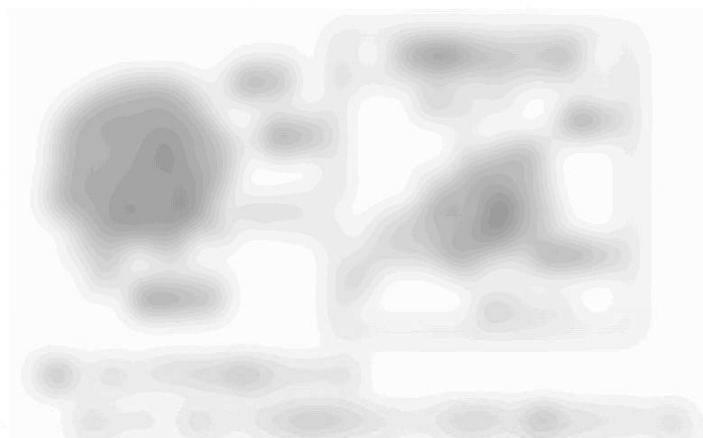
（ア）下線部（1）の「優性、分離、独立」の法則をそれぞれ説明しなさい。

（イ）ハツカネズミの黄色の個体（遺伝子型 Yy ）同士を交配すると、生まれてきた子の毛色は、黄色：黒色＝2：1であった。この対立遺伝子についてどのようなことが考えられるか、答えなさい。

問2 以下は、エンドウとさやの中の写真（A）、花のつくりの模式図（B）である。メンデルの実験を行う上でエンドウが好都合だった理由を（A）と（B）それぞれの図から考え、述べなさい。



（出典：タキイ種苗株式会社ホームページ、中原採種場株式会社ホームページより改変）



（出典：文英堂「シグマベスト 大森徹の最強講義 117 講 生物」より改変）

問3 文中の(2)に入る数値を答えなさい。

問4 文中の(3)、(4)に入る語句を以下より選びなさい。

小さければ 大きければ 等しければ 変化しなければ

問5 下線部(5)について、メンデルの実験はどのような点で無駄があったのか、答えなさい。

問6 メンデルの実験と同様の方法で、 F_2 世代8個体のエンドウのさやの色を調べた。

以下の(ア)、(イ)に答えなさい。

(ア) さやの色が緑色になる期待値を求めなさい。

(イ) 緑色のさやをもつ個体が、(ア)の期待値と一致する確率を小数点第二位まで求めなさい。解答には計算過程も記載すること。

問7 表裏のあるコインを100回投げ、39回表がでた。「このコインには表裏の出方に偏りがない」といえるのかを、本文の方法に従って検定しなさい。ただし、投げ方による表裏の出方に偏りはしないものとする。解答には計算過程も記載すること。

問題 2

最近、「体細胞によるクローン猿の作製」に成功したことが報道された。この技術について、(1) 医学または医療にとっての重要性と、(2) 倫理面の問題点の2つの観点から論じなさい。