

2020 年度 3年次編転入学試験問題

(科目名:英語)

(農学部 学科共通)

2019 年 11 月 24 日(日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

解答はすべて解答用紙に記入しなさい。その際、必ず問題番号を明記すること。

I 次の英文を読んで、後の問に答えなさい。

【引用部分は削除しています】

2020年度 3年次編転入学試験問題

(科目名:英語)

(農学部 学科共通)

2019年11月24日(日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

- [注] plummet: 急激に落ち込む entomologist: 昆虫学者
 Natural History Museum: 自然史博物館
 Jenga: ジェンガ (直方体のブロックで組み上げたタワーを崩さないように、片手で
 一片ずつ抜き取り、最上段に積み上げていくバランス・ゲーム)
 roadkill: 路上轢死動物 the World Wildlife Fund: 世界自然保護基金
 caveat: 警告、注意 census: 調査して数える
 robust: 丈夫で強い

(出典: <https://www.voanews.com/science-health/new-study-shows-rapid-decline-insect-populations>, *Voice of America*, February 14, 2019 一部改変)

- 下線部(1)を日本語に訳しなさい。
- 下線部(2)について、昆虫個体数の減少の程度を具体的に日本語で説明しなさい。
- 下線部(3)について、その理由を日本語で説明しなさい。
- 下線部(4)Insects から始まる段落の内容と合致するものを、下の①～④から一つ選びなさい。
 - 昆虫は地球上の生物のうち最大かつ最強の種である。
 - 昆虫の多様性は生物の生存に寄与している。
 - 昆虫は人間を含むより大きな動物に捕食される。
 - 昆虫の多くは車などに轢かれて死んでしまう。
- 空所(5)に入れるのに、もっとも適当な語を下の①～④から一つ選びなさい。
 - human ② illegal ③ physical ④ religious
- 下線部(6)の意味として、もっとも適当なものを下の①～④から一つ選びなさい。
 - 問題解決のために何かをすることは、選択肢の一つではない。
 - 問題解決のために何もしないことが、とるべき道である。
 - 問題解決のために何もしないことは、選択肢の一つである。
 - 問題解決のために何かをすることが、とるべき道である。
- 空所(7)に入れるのに、もっとも適当な語句を下の①～④から一つ選びなさい。
 - advantage ② a look ③ care ④ place
- 下線部(8)that が指している内容を英語で答えなさい。
- 下線部(9)について、あなたの考えを50語以内の英語で書きなさい。
- この英文のタイトルとして、もっとも適当なものを下の①～④から一つ選びなさい。
 - Rapid Decline in Insect Populations
 - New Study Shows the Secrets of Insects
 - Insect and Human Populations
 - Diversity of Insects Saves the Earth

2020 年度 3年次編転入学試験問題

(科目名:英語)

(農学部 学科共通)

2019 年 11 月 24 日(日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

II 次の英文を読んで、後の問に答えなさい。この文章における“plant”は被子植物を想定している。

【引用部分は削除しています】

(出典 : Larry Scheckel, *Ask a Science Teacher: 250 Answers to Questions You've Always Had about How Everyday Stuff Really Works* 一部改変)

空所(A)および(B)に入れるのに、もっとも適当な語の組み合わせを下の①～④から一つ選びなさい。

- ① (A) alcohol (B) photosynthesis ② (A) minerals (B) photosynthesis
③ (A) alcohol (B) respiration ④ (A) minerals (B) respiration

2020年度 3年次編転入学試験問題

(農学部 植物生命科学科・資源生物科学科)

2019年11月24日(日)

(科目名：専門科目(生物学))

受験番号		氏名	
------	--	----	--

問題は、IとIIです。

問題I 次の文章を読み、後の問い(問1～問3)に答えなさい。

【引用部分は削除しています】

出典：ジャン・ドゥーシュ著 佐藤直樹訳「進化する遺伝子概念」みすず書房(2015)57-58頁(なお、一部改変して引用した。)

問1 空欄 に当てはまる比率として、もっとも適当なものを次のア～オから選び、記号で答えなさい。

ア) 1:1 イ) 2:1 ウ) 3:1 エ) 4:1 オ) 7:1

問2 下線部 a の観察結果に関して、親世代、第一世代、第二世代で下線部 b の因子がどのように伝播されるか、図で示し、適宜説明を加えなさい。なお、対立形質である種子が丸いか、角張っているかを、それぞれ[A]と[a]で表す。

問3 メンデルの時代には、減数分裂は知られていない。エンドウの葍では、減数分裂の結果1つの花粉母細胞から4つの配偶子ができるが、配偶子間で染色体上の対立遺伝子が異なった組み合わせになる仕組みについて、50字以内で説明しなさい。

