

東京都職員（農業技術 I 類 B）採用選考試験問題

令和 2 年 1 月 1 8 日実施

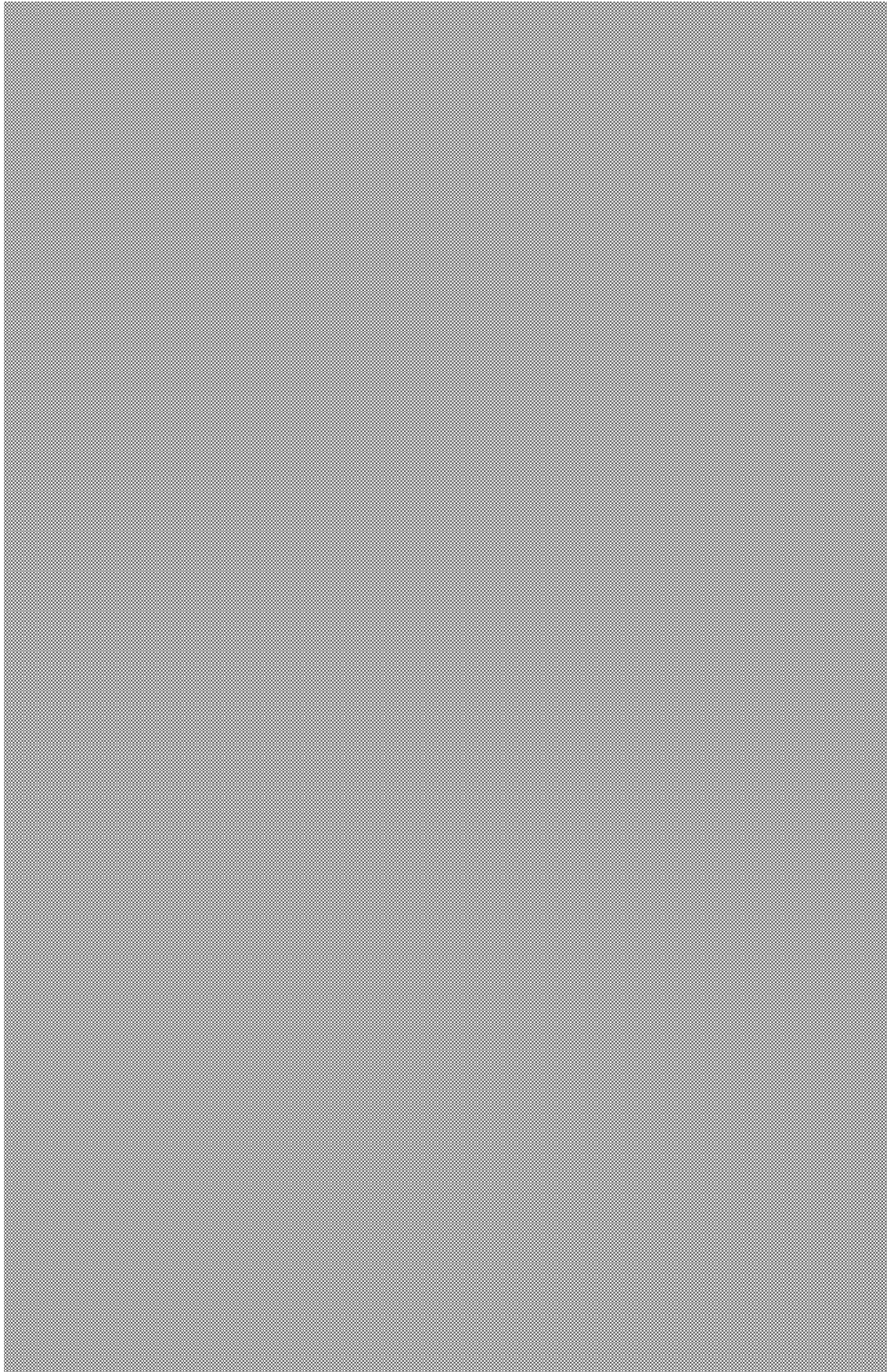
指示があるまで開いてはいけません。

専 門

- 1 問題用紙及び解答用紙の所定欄に、受験番号と氏名を記入してください。
- 2 試験時間は 1 2 0 分間です。
- 3 問題は全部で 4 ページ、大問 3 題です。
- 4 問題 II と III については、問題文で指定する問題数を解答してください。また、選択した問題番号を各解答用紙の【選択番号】欄に必ず記入してください。
- 5 解答は必ず解答用紙に記入してください。問題用紙に記入しても正答と認めません。
- 6 解答を訂正するときは、消しゴムできれいに消してから新しい解答を記入してください。
- 7 ※欄には記入しないでください。
- 6 問題用紙及び解答用紙は、持ち帰ることができません。

職 種	受験番号	氏 名
農業技術		

(東京都産業労働局)



問題Ⅰ 次の(1)～(5)の文章の空欄に当てはまる語句を解答してください。

- (1) 種子植物において、受精なしで果実が発達して形成される現象を単為結果という。単為結果には、果実の形成に〔 ① 〕や低温、植物ホルモン処理等の外部刺激を必要としない〔 ② 〕的単為結果と、〔 ① 〕は不要であるが、外部刺激によって果実が形成される〔 ③ 〕的単為結果がある。なお、類似の現象として、受精胚が発育を停止したり、退化するなどして無核果実が生ずる場合があり、〔 ④ 〕単為結果として区別される。
- (2) 多くの植物ウイルスは媒介生物により伝搬される。トマト黄化葉巻病のTYLCVは〔 ① 〕類、キュウリモザイク病のCMVやコマツナモザイク病のTuMVは〔 ② 〕類、トマト黄化えそ病のTSWVやトルコギキョウえそ斑紋病のINSVは〔 ③ 〕類が媒介する。媒介生物は節足動物に限らず、レタスビッグベイン病やチューリップ微斑モザイク病および条斑病の病原ウイルスは絶対寄生性の〔 ④ 〕類が伝搬する。
- (3) 作物生育に必要な〔 ① 〕などの多量要素が充足された条件下では、酸性土壌における生育不良は、土壌中に養分としての〔 ② 〕が不足するだけでなく、酸性によって〔 ③ 〕やマンガンなどが溶けやすくなり、過剰障害が起きることも原因となる。また、乾燥や〔 ④ 〕塩類濃度の下で作物の吸水が妨げられても〔 ② 〕欠乏が起きる。
- (4) 中央卸売市場は、卸売市場法によって〔 ① 〕の監督のもと全国に設置されている公設市場である。東京都中央卸売市場の開設者は〔 ② 〕であり、農林水産大臣から許可を受けた卸売業者や、〔 ② 〕の許可を受けた〔 ③ 〕が営業を行っている。東京都中央卸売市場には、全国の農協などから荷が集まってくるほか、都内の生産者からも新鮮な農産物が直接出荷される。農産物の価格は、卸売業者と多数の売買参加者が行う〔 ④ 〕で決める場合と、相対取引により売買する両者が協議して決める場合がある。

(5) 都市農地の貸借の円滑化に関する法律（都市農地貸借法）が、平成 30 年 9 月 1 日に施行され、市街化区域内農地のうち、〔 ① 〕の貸借を円滑化する新たな仕組みがスタートした。従来からの農地法による貸借では、契約を更新しないことについて〔 ② 〕の許可がない限り、農地は〔 ③ 〕されない（農地法による契約の自動的更新制度）。これに対して、都市農地貸借法では、契約期間経過後に農地は所有者に〔 ③ 〕される。また、税制面では、〔 ④ 〕猶予制度の適用を受けながら農地を貸すことも可能となった。

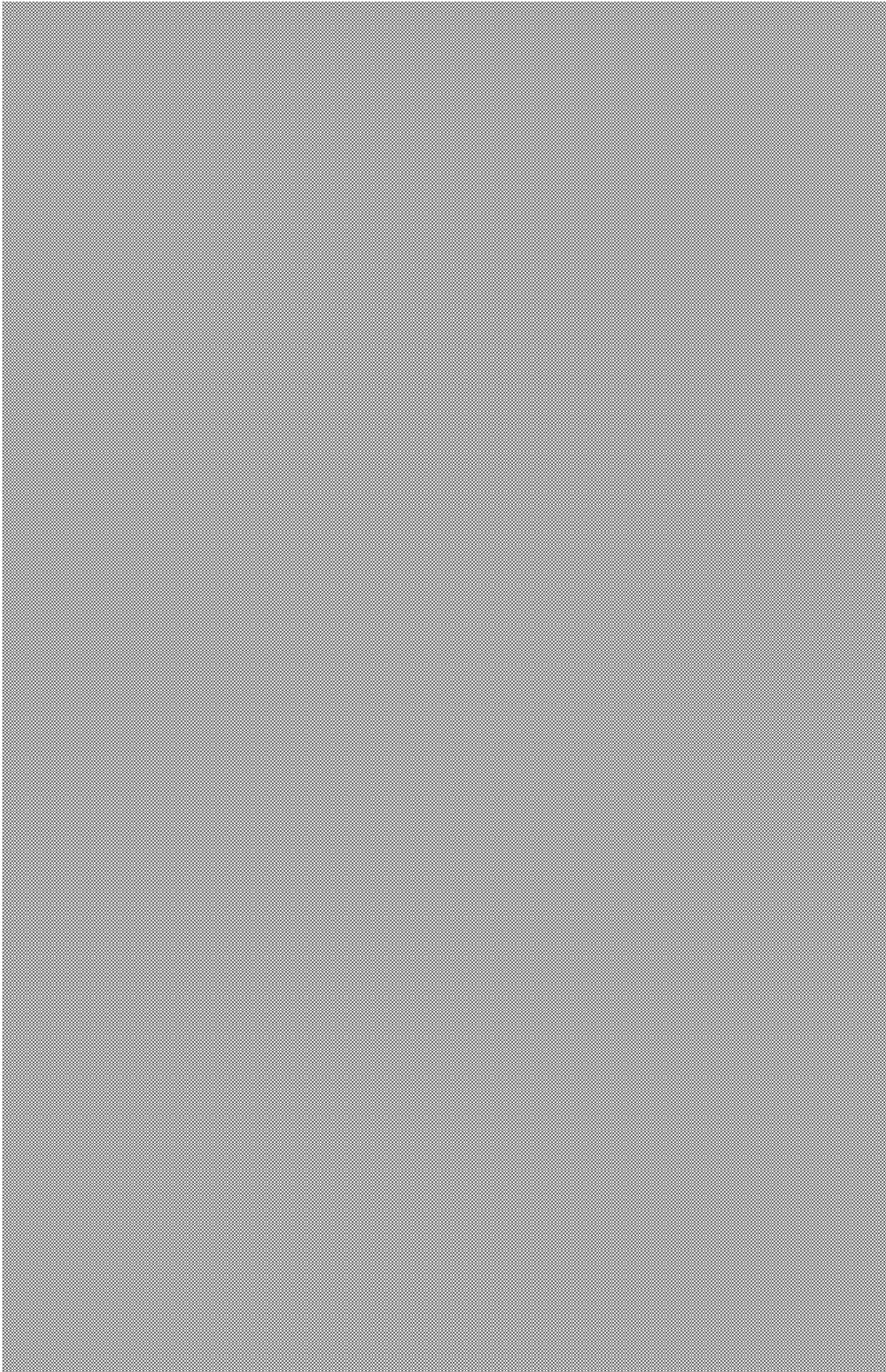
問題Ⅱ 次の設問の中から3題を選び、解答してください。(各 400 字程度)

- ① 果実の生理的落果の要因及び早期落果、後期落果について説明せよ。
- ② キャベツ菌核病 (Sclerotinia rot) の発生生態および防除方法について説明せよ。
- ③ 露地ナス栽培におけるソルゴーを活用した害虫防除について、その方法と効果、留意点を説明せよ。
- ④ 作物栄養診断の目的と各種診断手法について事例を挙げて説明せよ。
- ⑤ 施設土壌でみられる塩類集積とその対策について説明せよ。
- ⑥ 野菜栽培における育苗の目的を 4 つ挙げて説明せよ。
- ⑦ ニホンナシの樹体ジョイント仕立てについて、その方法と目的を説明せよ。
- ⑧ ウイルスフリー苗の作出原理とその農業利用について説明せよ。
- ⑨ 東京において農業経営が持続的に発展していくためには、農業の持つ様々な機能を正しく評価し、支援していく必要がある。そこで東京農業振興プランで示す「東京における都市農業・農地の多面的機能」のうち 3 つの機能をあげ、その内容について説明せよ。
- ⑩ 食品表示法が制定された経緯・目的、並びに義務化された栄養成分表示の概要を説明せよ。

問題Ⅲ 次の設問のうち、どちらか1題を選び解答してください。(800字程度)

- ① 日本の農業施策を踏まえ、日本農業における課題を3つあげ、その解決策についてあなたの考えを述べなさい。

- ② 東京では、島しょ地域や中山間地域、都市地域など様々な環境で農業が営まれています。それぞれの特色や地域資源を活かした農業振興について、あなたの考えを述べなさい。



東京都職員（農業技術 I 類 B）採用選考 正答

問題 I 次の（１）～（５）の文章の空欄に当てはまる語句を解答してください。

- （１） 種子植物において、受精なしで果実が発達して形成される現象を単為結果という。単為結果には、果実の形成に〔 ① 〕や低温、植物ホルモン処理等の外部刺激を必要としない〔 ② 〕的単為結果と、〔 ① 〕は不要であるが、外部刺激によって果実が形成される〔 ③ 〕的単為結果がある。なお、類似の現象として、受精胚が発育を停止したり、退化するなどして無核果実が生ずる場合があり、〔 ④ 〕単為結果として区別される。

【答え】 ①受粉 ②自動 ③他動 ④偽

- （２） 多くの植物ウイルスは媒介生物により伝搬される。トマト黄化葉巻病の TYLCV は〔 ① 〕類、キュウリモザイク病の CMV やコマツナモザイク病の TuMV は〔 ② 〕類、トマト黄化えそ病の TSWV やトルコギキョウえそ斑紋病の INSV は〔 ③ 〕類が媒介する。媒介生物は節足動物に限らず、レタスビッグベイン病やチューリップ微斑モザイク病および条斑病の病原ウイルスは絶対寄生性の〔 ④ 〕類が伝搬する。

【答え】 ①コナジラミ ②アブラムシ ③アザミウマ（スリップスでも可）
④菌（真菌、Olpidium、オルピディウム、ツボカビ、フクロカビでも可）

- （３） 作物生育に必要な〔 ① 〕などの多量要素が充足された条件下では、酸性土壌における生育不良は、土壌中に養分としての〔 ② 〕が不足するだけでなく、酸性によって〔 ③ 〕やマンガンなどが溶けやすくなり、過剰障害が起きることも原因となる。また、乾燥や〔 ④ 〕塩類濃度の下で作物の吸水が妨げられても〔 ② 〕欠乏が起きる。

【答え】 ①窒素またはリン酸、またはカリウム ②Ca（カルシウム）
③Al（アルミニウム） ④高

- (4) 中央卸売市場は、卸売市場法によって〔 ① 〕の監督のもと全国に設置されている公設市場である。東京都中央卸売市場の開設者は〔 ② 〕であり、農林水産大臣から許可を受けた卸売業者や、〔 ② 〕の許可を受けた〔 ③ 〕が営業を行っている。東京都中央卸売市場には、全国の農協などから荷が集まってくるほか、都内の生産者からも新鮮な農産物が直接出荷される。農産物の価格は、卸売業者と多数の売買参加者が行う〔 ④ 〕で決める場合と、相対取引により売買する両者が協議して決める場合がある。

【答え】 ①農林水産省、農林水産大臣または国 ②東京都知事または東京都
③仲卸業者 ④競り（「せり」でも可）

- (5) 都市農地の貸借の円滑化に関する法律（都市農地貸借法）が、平成30年9月1日に施行され、市街化区域内農地のうち、〔 ① 〕の貸借を円滑化する新たな仕組みがスタートした。従来からの農地法による貸借では、契約を更新しないことについて〔 ② 〕の許可がない限り、農地は〔 ③ 〕されない（農地法による契約の自動的更新制度）。これに対して、都市農地貸借法では、契約期間経過後に農地は所有者に〔 ③ 〕される。また、税制面では、〔 ④ 〕猶予制度の適用を受けながら農地を貸すことも可能となった。

【答え】 ①生産緑地 ②知事 ③返還 ④相続税納税