

平成7年～14年、平成18～24年までの出題問題順分析

No.1	出題年度	問題番号	内容	分野
1	7	1	分類の順位	8分類
2	7	2	分類の順位	8分類
3	7	3	導管・仮導管	1構造
4	7	4	肥大・上部・コルク	1構造
5	7	5	樹形の特徴	1構造
6	7	6	光合成	11生理
7	7	7	光合成の各点	11生理
8	7	8	針葉樹の特徴	1構造
9	7	9	気候別樹種	10気象
10	7	10	虫媒により結実する樹種	7繁殖
11	7	11	樹木成長の特徴	1構造
12	7	12	湿乾による樹種	10気象
13	7	13	陽樹と陰樹	10気象
14	7	14	広葉樹と針葉樹の特徴	1構造
15	7	15	乾樹と湿樹	10気象
16	7	16	樹木の病気の定義	4病害虫
17	7	17	菌類の特徴	5病原菌
18	7	18	感染部位別樹木の病気	5病原菌
19	7	19	樹病の感染の仕方	5病原菌
20	7	20	マツ毛虫	4病害虫
21	7	21	ネキリムシ	4病害虫
22	7	22	ブラキストン線	9保護
23	7	23	渡りをする鳥類	9保護
24	7	24	湿度を表す用語	10気象
25	7	25	樹木の蒸散	11生理
26	7	26	水質 PH	6公害
27	7	27	水質 PH	6公害
28	7	28	大気汚染と樹害	6公害
29	7	29	大気汚染物質	6公害
30	7	30	大気汚染と樹木の強さ	6公害
31	7	31	土壌の特徴	3土壌
32	7	32	樹木の繁殖法	7繁殖
33	7	33	剪定に強い樹種	7繁殖
34	7	34	病害虫に対する樹木の強弱	4病害虫
35	7	35	ソメイヨシノについて	5病原菌
36	8	1	広葉樹	1構造
37	8	2	樹皮の名称	1構造
38	8	3	組織 師部の機能	1構造
39	8	4	組織	1構造
40	8	5	組織 葉の作り	1構造
41	8	6	マツ属、スギ属の分類	8分類
42	8	7	広葉樹の果実	7繁殖
43	8	8	樹木の成長	1構造
44	8	9	繁殖	7繁殖
45	8	10	スギ	7繁殖
46	8	11	森林の推移	2森林
47	8	12	乾樹と湿樹	10気象
48	8	13	あたたかさ指数と樹種	10気象
49	8	14	窒素化合物の吸収	11生理
50	8	15	根粒細菌と樹種	11生理
51	8	16	粒子と性質	3土壌
52	8	17	用語 CEC	3土壌
53	8	18	グライ土の特徴	3土壌
54	8	19	母材の特徴	3土壌
55	8	20	岩石の特徴	3土壌
56	8	21	飽和水蒸気量の出し方	10気象
57	8	22	森林病害の管理	5病原菌
58	8	23	病原菌の定義	5病原菌
59	8	24	腐朽菌の特徴	5病原菌
60	8	25	病虫害 樹木の世界的流行病	5病原菌

61	8	26	病虫害 マツ類害虫	4病虫害
62	8	27	天気図の見方 冬	10気象
63	8	28	病虫害 活性度判定	5病原菌
64	8	29	公害	6公害
65	8	30	日本の雨のPH	6公害
66	8	31	樹木の植え方	7繁殖
67	8	32	国際条約	9保護
68	9	1	原始段階	8分類
69	9	2	葉の構造	1構造
70	9	3	針葉樹の茎の構造	1構造
71	9	4	吸水と上昇の仕組み	1構造
72	9	5	種内競争について	2森林
73	9	6	日本の森林群生の組み合わせ	2森林
74	9	7	日本における樹木の分布	2森林
75	9	8	日本における樹木の分布	2森林
76	9	9	花の作りの違い	1構造
77	9	10	日本の樹木の病気	5病原菌
78	9	11	樹木の病気	5病原菌
79	9	12	世界的樹木の病気	5病原菌
80	9	13	病虫害	4病虫害
81	9	14	松食い虫	4病虫害
82	9	15	食草性害虫	4病虫害
83	9	16	フェーン現象	10気象
84	9	17	季節風	10気象
85	9	18	挿し木の発根促進	7繁殖
86	9	19	樹木の開花と結実	7繁殖
87	9	20	酸性雨	6公害
88	9	21	大気汚染	6公害
89	9	22	大気汚染	6公害
90	9	23	分解者	3土壌
91	9	24	土壌構造	3土壌
92	9	25	気相・液相・固相	3土壌
93	9	26	土壌改良資材	3土壌
94	9	27	化学性の指数	3土壌
95	9	28	根粒細菌	3土壌
96	9	29	踏み圧	3土壌
97	9	30	地中海の土壌	3土壌
98	9	31	国際条約	9保護
99	9	32	諸研究者氏名	9保護
100	10	1	日本の森林面積	2森林
101	10	2	分類基礎	8分類
102	10	3	暖かさ指数 温量指数	10気象
103	10	4	単位	6公害
104	10	5	樹皮の構造	1構造
105	10	6	種子の形	1構造
106	10	7	花と種子の形	1構造
107	10	8	成長と栄養	1構造
108	10	9	光合成の用語	1構造
109	10	10	病虫害 マツカレハ	4病虫害
110	10	11	根と茎の作り	1構造
111	10	12	植物の栄養	1構造
112	10	13	植物の栄養	1構造
113	10	14	植物の生長	1構造
114	10	15	CN比	3土壌
115	10	16	病気の概念	5病原菌
116	10	17	世界の樹木の病気	5病原菌
117	10	18	病虫害 菌類の孢子嚢	1構造
118	10	19	病気の概念	5病原菌
119	10	20	成長ホルモン	1構造
120	10	21	日本の土壌の特徴	3土壌
121	10	22	土壌断面	3土壌
122	10	23	遺伝 突然変異	7繁殖
123	10	24	組織培養	7繁殖

124	10	25	ヒートアイランド	10	気象
125	10	26	獣害	6	公害
126	10	27	キクイムシの体型	4	病害虫
127	10	28	フェロモン	4	病害虫
128	10	29	挿し木の仕方	7	繁殖
129	10	30	種子の扱い	7	繁殖
130	10	31	ダイオキシンの構造	6	公害
131	10	32	農薬の毒性	6	公害
132	11	1	森林形成	2	森林
133	11	2	植物と動物細胞	1	構造
134	11	3	遺伝	7	繁殖
135	11	4	ホルモン	11	生理
136	11	5	針葉樹の種名	8	分類
137	11	6	子葉の名前	1	構造
138	11	7	世界の森林面積	2	森林
139	11	8	日本の造林	2	森林
140	11	9	樹木の発病	5	病原菌
141	11	10	樹木の世界的流行病	5	病原菌
142	11	11	樹木病害の原因	5	病原菌
143	11	12	分類 菌類	4	病害虫
144	11	13	樹木害虫	4	病害虫
145	11	14	害虫	4	病害虫
146	11	15	マツノマダラカミキリ	4	病害虫
147	11	16	マツカレハ	4	病害虫
148	11	17	マツカレハ	4	病害虫
149	11	18	日本の土壌分布	3	土壌
150	11	19	科学性	3	土壌
151	11	20	土壌の名前と特徴	3	土壌
152	11	21	水分状態	3	土壌
153	11	22	粒径組成	3	土壌
154	11	23	踏圧による固さ	3	土壌
155	11	24	肥料の成分	3	土壌
156	11	25	種子の発芽方法	7	繁殖
157	11	26	種子の蒔種法	7	繁殖
158	11	27	無性生殖	7	繁殖
159	11	28	大気中の物質	10	気象
160	11	29	光合成の式	11	生理
161	11	30	気象 京都会議	9	保護
162	11	31	重金属汚染	6	公害
163	11	32	スギ花粉症	6	公害
164	11	33	水質調査の用語	6	公害
165	12	1	生物の多様性	2	森林
166	12	2	世界遺産条約	9	保護
167	12	3	日本の森林林業の現状	2	森林
168	12	4	保安林制度	9	保護
169	12	5	ビオトープ	9	保護
170	12	6	針葉樹の樹冠	8	分類
171	12	7	森林樹木の温度との関係	10	気象
172	12	8	樹幹の組織	1	構造
173	12	9	広葉樹の葉の組織	1	構造
174	12	10	光合成・蒸散・呼吸	1	構造
175	12	11	樹木の葉の断面	1	構造
176	12	12	種子の成熟時期	7	繁殖
177	12	13	種子の発芽促進法	7	繁殖
178	12	14	メンデルの法則	7	繁殖
179	12	15	植物の根系	1	構造
180	12	16	土壌動物	3	土壌
181	12	17	菌根菌	3	土壌
182	12	18	萎しゅう病	5	病原菌
183	12	19	樹木病害	5	病原菌
184	12	20	樹木害虫	4	病害虫
185	12	21	地形断面図	3	土壌
186	12	22	三角測量	3	土壌

187	12	23	気象情報記号	10	気象
188	12	24	天気図	10	気象
189	12	25	降水確率	10	気象
190	12	26	雷の発生	10	気象
191	12	27	エルニーニョ現象	10	気象
192	12	28	日本の土壌	3	土壌
193	12	29	土壌構造	3	土壌
194	12	30	土壌の性質PH・CN	3	土壌
195	12	31	ポドゾル	3	土壌
196	12	32	農薬の毒性	5	病原菌
197	12	33	ダイオキシン	6	公害
198	13	1	ワシントン条約	9	保護
199	13	2	森林の広さ	2	森林
200	13	3	環境保安	2	森林
201	13	4	生物活性物質	11	生理
202	13	5	植生の用語	2	森林
203	13	6	樹木密度	2	森林
204	13	7	生活史	7	繁殖
205	13	8	遺伝	7	繁殖
206	13	9	樹木の組織	1	構造
207	13	10	葉の組織	1	構造
208	13	11	冬芽	1	構造
209	13	12	冬越しの組織	1	構造
210	13	13	成長ホルモン	11	生理
211	13	14	光周性	11	生理
212	13	15	実生	7	繁殖
213	13	16	栗の接ぎ木	7	繁殖
214	13	17	成長ホルモン	11	生理
215	13	18	樹木病害	5	病原菌
216	13	19	根菌との共生	3	土壌
217	13	20	さび病	5	病原菌
218	13	21	木材腐朽菌	5	病原菌
219	13	22	マツノザイセンチュウ	4	病害虫
220	13	23	病原菌 動物	6	公害
221	13	24	あぶら虫	4	病害虫
222	13	25	カイガラムシ	4	病害虫
223	13	26	松食い虫誘引剤	5	病原菌
224	13	27	肥料	3	土壌
225	13	28	粒の大きさ	3	土壌
226	13	29	土壌の全体	3	土壌
227	13	30	樹皮の利用	3	土壌
228	13	31	木炭	3	土壌
229	13	32	アメダスの意味	10	気象
230	13	33	光化学オキシダント	6	公害
231	14	1	樹木の葉と種子	1	構造
232	14	2	モウソウ竹の断面	1	構造
233	14	3	植物細胞	1	構造
234	14	4	ある植物の断面	1	構造
235	14	5	杉の苗木	7	繁殖
236	14	6	植物の生理	10	気象
237	14	7	色素	1	構造
238	14	8	遺伝	7	繁殖
239	14	9	落葉の時期	11	生理
240	14	10	スギ花粉	7	繁殖
241	14	11	クヌギユナラの萌芽	7	繁殖
242	14	12	獣害	6	公害
243	14	13	農薬	6	公害
244	14	14	菌類	5	病原菌
245	14	15	腐朽菌	5	病原菌
246	14	16	樹木病害	5	病原菌
247	14	17	樹木の病気	5	病原菌
248	14	18	害虫	4	病害虫
249	14	19	松食い虫	4	病害虫

250	14	20	生態系	7繁殖
251	14	21	地球温暖化	6公害
252	14	22	生態系	7繁殖
253	14	23	酸性雨	6公害
254	14	24	粘度物質	3土壌
255	14	25	水の保持	3土壌
256	14	26	有機物	3土壌
257	14	27	成長	11生理
258	14	28	病気の治療	11生理
259	14	29	剪定の時期	7繁殖
260	14	30	森林白書	2森林
261	14	31	京都議定書のCDM	9保護
262	14	32	国際問題	9保護
263	14	33	開花時期	7繁殖
264	18	1	樹木の組織	1構造
265	18	2	植物の光合成	11生理
266	18	3	植物ホルモン	11生理
267	18	4	樹木の芽の成長とホルモン	11生理
268	18	5	樹木の科名と種名	8分類
269	18	6	樹木の葉の特徴	1構造
270	18	7	種子と花粉	7繁殖
271	18	8	風媒花と虫媒花	7繁殖
272	18	9	気温と飽和水蒸気量	10気象
273	18	10	季節風と日本の気候	10気象
274	18	11	冬型気圧配置	10気象
275	18	12	オゾンについて	10気象
276	18	13	生態系における物質の循環	3土壌
277	18	14	菌根菌と樹木の関係	5病原菌
278	18	15	樹木の病害	5病原菌
279	18	16	木材腐朽菌	5病原菌
280	18	17	生立木の腐朽菌	5病原菌
281	18	18	マツノザイセンチュウ	4病害虫
282	18	19	樹木への寄生物の媒介	4病害虫
283	18	20	害虫の幼虫	4病害虫
284	18	21	昆虫の発育(変態)	4病害虫
285	18	22	殺虫剤	4病害虫
286	18	23	農薬	4病害虫
287	18	24	鳥獣害	4病害虫
288	18	25	植栽基盤の土壌	3土壌
289	18	26	土壌の出発成分	3土壌
290	18	27	土壌の酸化還元	3土壌
291	18	28	特殊な土壌	3土壌
292	18	29	酸性土壌を好む樹木	3土壌
293	18	30	ツツジの元素欠乏症	11生理
294	18	31	酸性土壌の中和	3土壌
295	18	32	大木の移植・根回し	7繁殖
296	18	33	景観重要樹木の指定	9保護
297	19	1	森林樹林帯の気温と降水量	2森林
298	19	2	物質循環と地力	3土壌
299	19	3	減数分裂	11生理
300	19	4	材の性質とその活用	1構造
301	19	5	樹木からの萌芽	11生理
302	19	6	花芽分化・位置・開花期	11生理
303	19	7	ドングリの特徴と樹種	8分類
304	19	8	モチノキ属の特徴	8分類
305	19	9	蒸散について	11生理
306	19	10	イネ科の必須元素	11生理
307	19	11	樹脂道について	1構造
308	19	12	樹木の根について	1構造
309	19	13	外生菌根菌	4病害虫
310	19	14	樹木病害	4病害虫
311	19	15	樹木の腐朽病害について	4病害虫
312	19	16	菌界	4病害虫

313	19	17	大気汚染	6公害
314	19	18	都市域の樹木の反応	11生理
315	19	19	動物の個体群	8分類
316	19	20	野鳥の特徴	8分類
317	19	21	植食昆虫の天敵昆虫	5病原菌
318	19	22	幹の構造と関係する昆虫	5病原菌
319	19	23	ケヤキの害虫	5病原菌
320	19	24	不和合性	7繁殖
321	19	25	樹木の生存率計算	2森林
322	19	26	樹木種子の発芽促進法	11生理
323	19	27	土壌の母体岩石	3土壌
324	19	28	土壌構造	3土壌
325	19	29	土壌の化学性	3土壌
326	19	30	造成地や埋立地の土壌	3土壌
327	19	31	堆肥類の比較	3土壌
328	19	32	生物多様性条約	9保護
329	20	1	光合成	11生理
330	20	2	葉の組織	1構造
331	20	3	木材の断面図	1構造
332	20	4	植物の必須元素	11生理
333	20	5	植物ホルモン	11生理
334	20	6	植物ホルモン	11生理
335	20	7	岩石の起因と分類	3土壌
336	20	8	植生遷移と土壌発達	2森林
337	20	9	土壌の化学性	2森林
338	20	10	土壌の電気伝導度	3土壌
339	20	11	土壌試料の三相組成	3土壌
340	20	12	わが国の森林土壌	3土壌
341	20	13	樹木の低温害	11生理
342	20	14	葉の付き方(葉序)とその模式図	1構造
343	20	15	マツ科の分類	8分類
344	20	16	古文で紹介している樹種名	8分類
345	20	17	日本の植生帯と代表樹種	2森林
346	20	18	防火性、耐火性樹木	2森林
347	20	19	病害微生物	5病原菌
348	20	20	病気病原菌感染と栄養摂取	5病原菌
349	20	21	樹木の病害防除	5病原菌
350	20	22	ブナ科萎凋病枯死被害	5病原菌
351	20	23	マツノ材線虫病	5病原菌
352	20	24	動物の神経	1構造
353	20	25	昆虫の形態	1構造
354	20	26	アブラムシの生態	8分類
355	20	27	ツツジ・サツキ類の害虫	5病原菌
356	20	28	メンデルの法則	7繁殖
357	20	29	接ぎ木	7繁殖
358	20	30	スギ花粉対策	2森林
359	20	31	木質系バイオマス	2森林
360	20	32	光化学オキシダント	6公害
361	20	33	都市緑化法	6公害
362	21	1	菌類の学名	8分類
363	21	2	森林の純生産速度と呼吸速度	2森林
364	21	3	植物ホルモン	11生理
365	21	4	広葉樹の陰樹	2森林
366	21	5	針葉樹材	1構造
367	21	6	陽樹と陰樹	2森林
368	21	7	ニレ科樹木の検索表	2森林
369	21	8	樹木の花芽形成位置と開花時期	11生理
370	21	9	わが国の在来種と外来種	8分類
371	21	10	樹木病害の病原	5病原菌
372	21	11	樹木と共生する微生物	5病原菌
373	21	12	木材の腐朽	5病原菌
374	21	13	昆虫の休眠	11生理
375	21	14	ツバキ・サザンカの害虫	5病原菌

376	21	15	シロアリ	5病原菌
377	21	16	地質・地形	3土壌
378	21	17	乾燥裸地の気温と地温	3土壌
379	21	18	土壌母材の堆積様式	3土壌
380	21	19	土壌構造	3土壌
381	21	20	土壌の特色	3土壌
382	21	21	立地土壌の科学的・養分的環境	3土壌
383	21	22	土壌改良材の効果	3土壌
384	21	23	揮発性有機化合物	3土壌
385	21	24	農薬の定義	4病害虫
386	21	25	農薬 殺菌剤	4病害虫
387	21	26	メンデルの法則	7繁殖
388	21	27	林木育樹	7繁殖
389	21	28	植物の繁殖と動物の関わり	7繁殖
390	21	29	スギの種子 発芽・消失・間引き	7繁殖
391	21	30	広葉樹の種子の発芽法	7繁殖
392	21	31	幹の内部構造探査法	1 構造
393	21	32	環状剥皮	1 構造
394	21	33	樹木保護制度	9保護
395	22	1	植物の作り等の専門用語	1 構造
396	22	2	裸子植物・被子植物	8分類
397	22	3	シダ類	8分類
398	22	4	呼吸・光合成	11生理
399	22	5	マツの針葉と維管束	1 構造
400	22	6	広葉樹の断面	1 構造
401	22	7	樹木病害の病原菌	5病原菌
402	22	8	サクラテング巢病	5病原菌
403	22	9	木材腐朽菌	5病原菌
404	22	10	アーバスキュラー菌根菌	5病原菌
405	22	11	昆虫が媒介する微生物による枯死	4病害虫
406	22	12	昆虫の形態・生理	11生理
407	22	13	スギ・ヒノキ・サワラ・イブキの害虫	4病害虫
408	22	14	地形問題	3土壌
409	22	15	斜面地形	3土壌
410	22	16	土壌の母材	3土壌
411	22	17	土壌全般	3土壌
412	22	18	土壌断面調査	3土壌
413	22	19	植物の必須元素	11生理
414	22	20	一部の植物の有用元素	11生理
415	22	21	樹木の実生育成	7繁殖
416	22	22	気候問題	10気象
417	22	23	暖かさ指数定義	10気象
418	22	24	低温による寒害	10気象
419	22	25	気象害の機械的・生理的障害	10気象
420	22	26	大気汚染	6公害
421	22	27	材木育成	7繁殖
422	22	28	樹木種子の選別・発芽	7繁殖
423	22	29	住宅地の農薬使用	4病害虫
424	22	30	有機リン系農薬	4病害虫
425	22	31	生物多様性(条約)	9保護
426	22	32	花芽分化時期と開花時期	11生理
427	22	33	植え付け(水極め)	7繁殖
428	23	1	植物の細胞	1 構造
429	23	2	必須元素	11生理
430	23	3	植物ホルモン	11生理
431	23	4	木部細胞の腐朽・変色	5病原菌
432	23	5	気温と飽和水蒸気量	10気象
433	23	6	光合成曲線	11生理
434	23	7	台風	10気象
435	23	8	光化学スモッグ	6公害
436	23	9	気候・温暖化と動物の関係	10気象
437	23	10	病原菌	5病原菌
438	23	11	ブナ萎凋枯死被害	4病害虫

439	23	12	菌類やその分解物を食べる昆虫	4病害虫
440	23	13	マイマイガ	4病害虫
441	23	14	カエデの害虫	4病害虫
442	23	15	土壌測定用具	3土壌
443	23	16	土壌組成	3土壌
444	23	17	火山灰土壌	3土壌
445	23	18	わが国の土壌表層部	3土壌
446	23	19	土壌生物群	8分類
447	23	20	樹木の樹高成長傾向	11生理
448	23	21	樹木の根	1構造
449	23	22	空中窒素の固定	11生理
450	23	23	ヒノキ科の樹木	8分類
451	23	24	木曽の五木	8分類
452	23	25	裸子植物の樹枝道	1構造
453	23	26	ブナ科樹木種子の成熟期間	7繁殖
454	23	27	樹木種子の芽生えの様子	7繁殖
455	23	28	植物の果実・種子と動物の関係	7繁殖
456	23	29	樹木の増殖法	7繁殖
457	23	30	樹木の花芽分化と開花時期	11生理
458	23	31	ツル植物と登はん方法	8分類
459	23	32	文化財保護法と天然記念物	9保護
460	23	33	生物多様性の危機	9保護
461	24	1	垂直分布	2森林
462	24	2	植物ホルモン	11生理
463	24	3	気象現象と樹木の障害	10気象
464	24	4	植物の光合成	11生理
465	24	5	光合成速度	11生理
466	24	6	樹木種子の散布	7繁殖
467	24	7	昆虫の分類と加害形式	4病害虫
468	24	8	マツノザイセンチュウ	4病害虫
469	24	9	虫害の被害診断と防除	4病害虫
470	24	10	森林被害を起こす野生動物	2森林
471	24	11	シロアリの特徴	4病害虫
472	24	12	樹木の剪定時期	7繁殖
473	24	13	造成地や痩せ地の緑化	3土壌
474	24	14	森林の造営方法	2森林
475	24	15	スギについての知識	2森林
476	24	16	森の巨人(巨木)百選について	8分類
477	24	17	環境汚染物質と樹木の病気	6公害
478	24	18	土壌の塩害について	3土壌
479	24	19	農薬の薬害について	11生理
480	24	20	寒さの指数について	10気象
481	24	21	組織の大きさ(サイズ)の比較	1構造
482	24	22	ブナ科の材の顕微鏡写真比較	1構造
483	24	23	木材の腐朽	1構造
484	24	24	樹木病害の病原体	5病原菌
485	24	25	樹木病害の要因	5病原菌
486	24	26	植物と微生物の共生	5病原菌
487	24	27	天然記念物指定と後継樹の育成	9保護
488	24	28	生物多様性条約	9保護
489	24	29	ソメイヨシノについて	8分類
490	24	30	栽培基盤としての土壌	3土壌
491	24	31	土性判断について	3土壌
492	24	32	土壌微生物	5病原菌
493	24	33	湖沼、雨水、河川等の水質	3土壌