

授業科目名	生物 I		科目コード	412		
開講クラス	公務員科	コース	2年制課程	学 年	1年	
担当教員	宇都 友樹					
	実務経験教員 (有 ・ (無)) 実務経験内容					
開講時期 1コマ50分	前期・後期・(通年)・特別講義・その他			授業コマ数	32コマ	
	(必須) ・ 選 択 ・ 選択必須			時 間 数	32時間	
使 用 テキスト1	書 名	テキスト 生物				
	著 者	資格の大原				
	出版社	大原出版株式会社				
使 用 テキスト2	書 名	実戦問題集 生物				
	著 者	資格の大原				
	出版社	大原出版株式会社				
参考図書	スタンダード自然科学 (資格の大原編)					
授業形態	(講義) ・ (演習) ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ()					
<授業の目的・目標> 高校で学ぶ生物について、基本的な内容を理解するとともに、公務員試験で出題される生物問題を解く力を身につける。						
<授業の概要・授業方針> 高校で学ぶ生物について、基本的な事項について理解を深めるとともに、公務員試験の生物の問題について模範的解法を提示。演習を通して、生物の解答力を養う。						
<成績基準・評価基準> 標準的な数値的処理課題について、おおむね8割以上の正答率を達成。						
<使用問題集・注意事項> 資格の大原編「公務員講座 スタンダード問題集 自然科学」						
<授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他> なし						

授業科目名		生物 I
回	授 業 内 容	備 考
1	生体の構造① 細胞	
2	生体の構造② 細胞膜のはたらき	
3	生体の構造③ 染色体と細胞分裂	
4	生体の構造④ 生物の組織と器官	
5	生体内の代謝① 酵素	
6	生体内の代謝② 呼吸	
7	生体内の代謝③ 同化作用	
8	生体内の代謝④ 消化作用	
9	生殖と発生① 無生生殖と有性生殖	
10	生殖と発生② 生殖細胞の形成と受精	
11	生殖と発生③ 発生とそのしくみ	
12	遺伝と変異① メンデルの法則	
13	遺伝と変異② 染色体と遺伝現象	
14	遺伝と変異③ 遺伝子の本体と変異	
15	刺激の受容と反応① 興奮の伝わり方	
16	刺激の受容と反応② 神経系とそのはたらき	
17	刺激の受容と反応③ 受容器と作動体	
18	刺激の受容と反応④ 動物の行動	
19	内部環境の恒常性と調節① 体液と循環系	
20	内部環境の恒常性と調節② からだの防衛反応	
21	内部環境の恒常性と調節③ 肝臓と腎臓のはたらき	
22	内部環境の恒常性と調節④ 自律神経とホルモンによる調節	
23	内部環境の恒常性と調節⑤ いろいろな調節	
24	内部環境の恒常性と調節⑥ 植物の調節と反応	
25	生物の集団① 生物群集と個体群	
26	生物の集団② 生物群集の分布と遷移	
27	生物の集団③ 生態系の成り立ち	
28	生物の進化と系統① 生物の起源と進化	
29	生物の進化と系統② 生物の分類と系統	
30	総復習① 基本知識の確認と演習①	
31	総復習② 基本知識の確認と演習②	
32	総復習③ 基本知識の確認と演習③	