

R7学科試験に合格する戦略的学習法

1. 学科試験で要注意は計画と設備の足切点への対策

新試験制度となったH21以降では、**計画**と**設備**の難易度が高く合格基準点(足切点)に、**-1点**の補正がかかった。総得点が合格しても足切点で不合格になる方もいるので、この足切点への対策は必須である。

表1 学科試験の合格基準点

※は、難易度により補正(-1点)となった

	I 計画 (20点)	II 設備 (20点)	III 法規 (30点)	IV 構造 (30点)	V 施工 (25点)	総得点 (125点)	受験者数 (人)	合格者数 (人)	合格率 (%)
平成21年	11	11	16	16	13	97	42,569	8,323	19.6
平成22年	11	11	16	16	13	88	38,476	5,814	15.1
平成23年	11	11	16	16	13	87	32,843	5,171	15.7
平成24年	11	11	16	16	13	94	29,484	5,361	18.2
平成25年	11	11	16	16	13	92	26,801	5,103	19.0
平成26年	11	11	16	16	13	90	25,395	4,653	18.3
平成27年	11	10*	16	16	13	92	25,804	4,806	18.6
平成28年	11	11	16	16	13	90	26,096	4,213	16.1
平成29年	11	11	16	16	13	87	26,923	4,946	18.4
平成30年	11	11	16	16	13	91	25,878	4,742	18.3
令和元年	11	11	16	16	13	97	25,132	5,729	22.8
令和2年	11	10*	16	16	13	88	30,409	6,295	20.7
令和3年	10*	11	16	16	13	87	31,696	4,832	15.2
令和4年	11	11	16	16	13	91	30,007	6,289	21.0
令和5年	11	11	16	16	13	88	28,118	4,562	16.2
令和6年	11	11	16	16	13	92	28,067	6,531	23.3

2. R7学科試験で足切点にかからない戦略的学習法 (計画)

R7計画試験では、難易度が高くても**足切点**にかからない戦略的学習法を実施する必要がある。

R3の計画は、**作品が6問**も出題され高い難易度でした。作品の問題は、学習範囲が広すぎる、一般的建築知識を応用しても解けないことから、一生懸命学習しても正解しずらく、**足切点**にかかる可能性が高い。この対策としては、過去問学習で点数が取りやすい他の項目(**赤枠**)を、確実に正解する戦略的な学習が必要である。

表1 I 計画の項目別一覧表(平成15年~令和4年)

最新(H17~R6)は2024.12頃アップ

NO	年度	項目分類																		出題数 (個)	出題確率 (%)				
		H15 (問目)	H16 (問目)	H17 (問目)	H18 (問目)	H19 (問目)	H20 (問目)	H21 (問目)	H22 (問目)	H23 (問目)	H24 (問目)	H25 (問目)	H26 (問目)	H27 (問目)	H28 (問目)	H29 (問目)	H30 (問目)	R1 (問目)	R2 (問目)			R3 (問目)	R4 (問目)		
1	設計手法						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	4.0	
2	日本建築史作品	4	25	24	25	24		3	2	3		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	17	4.9	
3	西洋建築史作品	23	17	25		25	24		3	2	3	2		3	3	3	3	3	3	3	3	3	18	5.2	
4	周辺環境			17				4	5,16	5		5	4	5,6	5,6	5		5,6	6				15	4.3	
5	各部寸法	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	13,14	5,6,7	6,7	4,6,7	4,6,7	4,6,7	5,6,7,8	4,7,8	4,7,8	6,7	7,8,14	4,7	5,8	4,5,6,8	4,5,6,8		53	15.3	
6	バリアフリー	6	16	16	13	16	15	8	8	8	8	8	9	9	9	8,9	12	9	4,9	9			21	6.1	
7	都市計画作品							2	10	9	5	9	3	10	10	4,10	10	11	11	2	2		13	3.8	
8	都市計画論		24					9,10	9	10	9,10	10,11	10,11	11	11	11	1	10	10	11	11		19	5.5	
9	住宅・集合住宅施設	10	10	9,10	10	9	9	11,12	11	12		12	13	13				13	13	12	12		19	5.5	
10	住宅・集合住宅作品		9		9,24	10	8		12	11	2,11	12	12	12	12,13	13	12		13	13			21	6.1	
11	事務所・商業施設	11	11	11	11	11	10	13	13	13		13	13	13	14	5,9		7					18	5.2	
12	公共施設	13	12	12		12	11,12	14	14,15	14	14,16	15	15	15	15	4,6,15,16	14,17	17	10	10			27	7.8	
13	病院・高齢者施設	12		13				15		15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	9,16		15	4.3	
14	その他作品					13												14,16	14,15,17				17	15	4.3
15	計画各論総合	17	13		16,17	17		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	7	7,14		18	5.2	
16	施工監理							18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	14	4.0	
17	建築積算							19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	14	4.0	
18	マネジメント					25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20		15	4.3	
	合計問題数	11	11	11	11	11	11	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	346	100	

注1) 項目分類は同類問題の名称を示す。H(平成)R(令和)は出題年度を示す。表内数値(1~20)は問題番号を示す。

3. R7学科試験で足切点にかからない戦略的学習法（設備）

最も難易度の高い科目は、過去2回の-1点補正のあった設備である。

設備の問題は、大きく環境工学と設備計画の2種類に分かれるが、難易度が高いのは、その学習範囲が広すぎることにある。一つ一つの項目の覚える知識量が多すぎて、試験まで学習時間が足りない等が最大の理由である。

最も出題の多い項目12空調設備は、毎年3問が出題されるが、この空調設備の問題を分析すると、空気調和設備、換気設備、空調機器などが文章や計算を含め複雑に出題されている。つまり、最も出題数の多い空調設備であっても、その中身は膨大な知識がないと解答できない問題である。他の1問しか出ない5防火、16防災設備なども、たった1点取るために多くの学習が必要となっている。

この対策としては、下表に示すほぼ毎年出題される赤枠内の12項目について、過去問学習を徹底的に、特に繰り返し出題されている内容は、確実に正解する戦略的な学習が必要である。

表2 II環境・設備の項目別一覧表(平成17年～令和6年)

NO	年度 項目分類	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	出題数 (個)	出題確率 (%)	
		(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)	(問目)			(問目)
1	用語	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	5.1	
2	室内気候		1				2	2	2	2	2	2									2	2	9	2.4
3	換気	3	3	2	2	2,3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2,3	3	3	3	3	3	22	5.9	
4	伝熱	5	2	3	3	4	4	4	3	4	4	3	2,4	2,4	2,4	4	2,4	2,4	2,4	4	4	26	6.9	
5	防火	8				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	17	4.5	
6	日照	4	4	4	4	6,7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	22	5.9	
7	照明	7	5	5	5	7	7	7	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18	4.8	
8	音響	2	6	6	6	8	8	8	7,8	8,9	8,9	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	33	8.8	
9	色彩	4	7	7		9	9	9		10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	18	4.8	
10	環境工学総合	8		8	7	10		10														5	1.3	
11	設備用語	18	18	18		※融合問題及び1.用語での出題あり																3	0.8	
12	空調設備	19	19	19	17,18	11,12,13	10,11,12	11,12,13	10,11,12	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	53	14.1	
13	給排水設備	20	20	20	19,20	14,15	13,14	14,15	13,14	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	37	9.9	
14	照明設備		21	22	22		15	16	15	16	16	17	16	17		17		17				13	3.5	
15	電気設備	21	22	21	21	16,17	16	17	16	17	17	16	17	16	17	16,17	16	16,17	16	16,17	16,17	25	6.7	
16	防災設備	22				18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	4.5	
17	搬送設備					19	18	19	18	19		19	19	19								8	2.1	
18	建築設備総合	23	23	23	23	20	19,20	20	19,20	20	19,20	20	20	20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	30	8.0	
	合計	14	14	14	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	375	100	

赤枠の12項目を確実に正解

注1)項目分類は同類問題の名称を示す。H(平成)R(令和)は出題年度を示す。表内数値(1~20)は問題番号を示す。

4. R7学科試験で足切点にかからない戦略的学習法（法規・構造・施工）

平成21年以降で-1点補正がなかった他の科目(法規・構造・施工)も戦略的な学習は必要である。

法規は、最も点数が取りやすいので、足切点ではなく、25点を取って学科試験に合格するために学習をする。

構造は、計算問題7点の満点狙いは膨大な学習時間を要するので、計算問題は半分の3点として、他の科目で7割解答を目指すことが望ましい。

施工は、毎年出題される科目を全体的に学習して7割を目指すことが望ましい。

最新(H17~R6)は2024.12頃アップ

表3 法規の項目別一覧表(平成17年～令和6年)

NO	年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
1	建築法	1																				
2	建築基準法	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	建築基準法	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	建築基準法	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	建築基準法	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	建築基準法	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	建築基準法	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	建築基準法	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	建築基準法	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	建築基準法	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	建築基準法	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	建築基準法	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	建築基準法	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	建築基準法	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	建築基準法	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	建築基準法	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	建築基準法	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	建築基準法	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	建築基準法	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	建築基準法	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	建築基準法	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	建築基準法	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	建築基準法	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	建築基準法	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	建築基準法	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	建築基準法	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	建築基準法	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	建築基準法	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	建築基準法	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	建築基準法	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	建築基準法	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	建築基準法	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	建築基準法	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	建築基準法	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	建築基準法	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	建築基準法	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	建築基準法	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	建築基準法	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	建築基準法	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	建築基準法	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	建築基準法	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	建築基準法	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	建築基準法	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	建築基準法	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	建築基準法	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	建築基準法	46	46	46	46	46																

