

問題番号	正 答	ズバリ合格第一級アマチュア無線技士問題集		
		ジャンル	条項等	
A-1	2	目的・定義	電波法（第2条）	
A-2	1	無線局の免許	無線局免許手続規則（第16条の2・第17条）	
A-3	2	無線局の免許	電波法（第17条）	
A-4	4	監督・罰則・業務書類	電波法（第103条の2）	
A-5	3	無線設備	電波法（第28条）	
A-6	1	無線設備	施行規則（第2条）	
A-7	4	無線設備	施行規則（第4条の2）	
A-8	4	無線設備	施行規則（第23条）	
A-9	1	運用	電波法（第56条）	
A-10	4	運用	運用規則（第22条）	
A-11	1	運用	運用規則（第34条）	
A-12	3	運用	運用規則（第39条）	
A-13	1	運用－モールス符号	運用規則（第12条・第13条・別表第1号・別表第2号）	
A-14	2	運用－モールス符号	運用規則（第12条・第13条・第23条・別表第1号・別表第2号）	
A-15	2	運用－モールス符号	運用規則（第12条・別表第1号）	
A-16	3	運用－モールス符号	運用規則（第12条・別表第1号）	
A-17	1	監督・罰則・業務書類	施行規則（第38条）	
A-18	2	無線局の免許	施行規則（第43条の4）	
A-19	2	監督・罰則・業務書類	電波法（第73条）	
A-20	4	無線従事者	従事者規則（第50条）	
A-21	3	通信憲章及び無線通信規則	国際電気通信連合憲章附属書（第1003号）	
A-22	1	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則（第15条）	
A-23	4	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則（第15条）	
A-24	3	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則（第25条）	
B-1	ア	1	無線局の免許	電波法（第22条～第24条・第78条・第113条）
	イ	2		
	ウ	8		
	エ	9		
	オ	10		
B-2	ア	6	無線設備	設備規則（第20条・第22条）
	イ	4		
	ウ	7		
	エ	8		
	オ	5		
B-3	ア	3	運用	電波法（第59条・第109条）
	イ	10		
	ウ	7		
	エ	5		
	オ	1		
B-4	ア	2	運用－モールス符号	運用規則（第12条・別表第1号）
	イ	1		
	ウ	2		
	エ	2		
	オ	1		
B-5	ア	1	監督・罰則・業務書類	電波法（第82条）
	イ	7		
	ウ	8		
	エ	9		
	オ	10		
B-6	ア	1	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則（第19条）
	イ	1		
	ウ	2		
	エ	2		
	オ	2		

※合格点は105点以上

問題番号	正答	ズバリ合格第一級アマチュア無線技士問題集		
		ジャンル	掲載ページ問題番号等	
A-1	3	電気物理	○P14問題5	
A-2	4	電気物理	P25問題26	
A-3	2	電気回路	○P35問題3	
A-4	3	電気回路	P44問題17類	
A-5	2	電気回路	○P36問題5	
A-6	1	半導体・電子管	P54問題7	
A-7	5	半導体・電子管	P58問題18	
A-8	2	電子回路	別紙解説参照	
A-9	3	電子回路	○P64問題4	
A-10	5	送信機	P87問題9	
A-11	4	電子回路	P74問題21	
A-12	1	送信機	P84問題4	
A-13	5	送信機	P89問題14	
A-14	3	受信機	P101問題12	
A-15	4	受信機	P103問題18	
A-16	3	受信機	P105問題23	
A-17	1	電源	P112問題5	
A-18	4	電源	P116問題13	
A-19	2	空中線及び給電線	P125問題3	
A-20	3	空中線及び給電線	○P124問題1	
A-21	2	空中線及び給電線	P133問題20	
A-22	5	電波の伝わり方	P144問題11	
A-23	1	電波の伝わり方	P144問題12	
A-24	4	測定	P162問題15	
A-25	1	測定	P160問題11	
B-1	ア	6	電気物理	P21問題17
	イ	4		
	ウ	8		
	エ	9		
	オ	1		
B-2	ア	1	半導体・電子管	別紙解説参照
	イ	2		
	ウ	1		
	エ	1		
	オ	2		
B-3	ア	1	受信機	P101問題13
	イ	2		
	ウ	2		
	エ	2		
	オ	1		
B-4	ア	3	電波の伝わり方	P145問題14
	イ	6		
	ウ	2		
	エ	10		
	オ	8		
B-5	ア	10	測定	P161問題12
	イ	1		
	ウ	3		
	エ	7		
	オ	4		

※合格点は105点以上

○が付いているものは解説のある問題です
解説のない問題は、問題文をしっかりと覚えましょう

問題
番号

解 説

A-8 コイル L とコンデンサ C で構成された発振回路の発振周波数 f [Hz] は、

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} \text{ [Hz]} \text{ で表される。}$$

これに C が 36 [%] 減少した値 ($1 - 0.36 = 0.64$) を代入すると、

$$f_1 = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \times 0.64 C}} = \frac{1}{\sqrt{0.8^2}} \times \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} = \frac{1}{0.8} f = 1.25f \text{ [Hz]}$$

したがって、25 [%] 増加する。

B-2 誤っている選択肢を正しくすると、次のとおり。

イ 「光の信号を電気信号に」変換する「受光」素子である。

オ ホトダイオードと比較すると、「高感度」である。