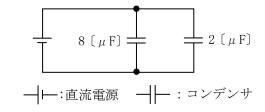
- [17] 図に示す回路において、静電容量 8 $[\mu F]$ のコンデンサに蓄 えられている電荷が 2×10^{-5} [C] であるとき、静電容量 $2 [\mu F]$ のコンデンサに蓄えられている電荷の値として、正しいのは次 のうちどれか。
 - 1. 5×10^{-6} (C)
 - $\frac{}{2}$. 6×10^{-6} (C)
 - 3. 7×10^{-5} [C]
 - 4. 8×10^{-5} [C]

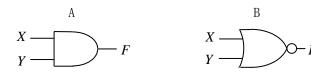


[18] 次の記述の 内に入れるべき字句の組合せで、正しいのはどれか。

電界効果トランジスタ (FET) の電極名をトランジスタ (バイポーラトランジスタ) の電極名に対比させると、コレクタは A に、エミッタは B に、ベースは C に相当する。



[19] 図に示す A、B の論理回路に X=1、Y=1 の入力を加えたとき、論理回路の出力 F の組合せで、正しいのは次のうちどれか。ただし、1 は電圧の高い状態、0 は電圧の低い状態を表すものとする。



A B
1. 1 0
2. 0 1
3. 1 1
4. 0 0

SSB (J3E) 送信機では、 A 増幅器の入力レベルを制限し、送信出力がひずまないように、 B 回路が用いられる。

 A
 B

 1. 緩衝
 IDC

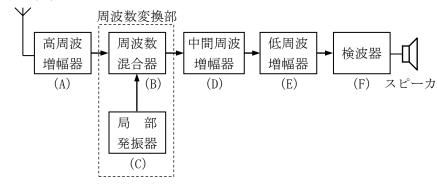
 2. 電力
 IDC

 3. 緩衝
 ALC

 4. 電力
 ALC

- [21] 無線印刷電信 (RTTY) についての記述で、誤っているのは次のどれか。
 - 1. 通信速度は「ボー」を用いる。
 - 2. 「ひらがな」は送受信できない。
 - 3. マーク信号とスペース信号が、同時に発射されることはない。
 - 4. 周波数偏移 (シフト幅) は一般に 270 [Hz] である。
- [22] 図に示す DSB (A3E) スーパヘテロダイン受信機の構成には誤った部分がある。これを正しくするにはどうすればよいか。

アンテナ



- 1. (A) と (D) を入れ替える。
- 2. (B) と (C) を入れ替える。
- 3. (D) と (F) を入れ替える。
- 4. (E) と (F) を入れ替える。
- [23] FM (F3E) 受信機の周波数弁別器の働きについて記述しているのは、次のうちどれか。
 - 1. 近接周波数による混信を除去する。
 - 2. 受信電波が無くなったときに生じる大きな雑音を消す。
 - 3. 受信電波の振幅を一定にして、振幅の変化を取り除く。
 - 4. 受信電波の周波数の変化を振幅の変化に変換し、信号を取り出す。

3. SWR メータ

4. カウンターポイズ

[24]	次の記述の 内に入れるべき字句の組合せで、正しいのはどれか。	[28]	8] 超短波 (VHF) 帯の電波を使用する通信において、一般に、通信可能な距離を延ばすための方法として、誤っているのは次のうちどれか。		
	(1) 送信機で発生する高調波がアンテナから発射されるの		<i>y y</i> c n o <i>n</i> o	,	
	を防止するため、 A を用いる。(2) 高調波の発射を防止するフィルタの遮断周波数は、基本 波周波数より B 。		 アンテナの高さを高くする。 アンテナの放射角を高角度にする。 		
			3. 鋭い指向性のアンテナを用いる。		
			4. 利得の	高いアンテナを	を用いる。
	A B				
	1.高域フィルタ(HPF) 低い				
	2. 高域フィルタ (HPF) 高い 高い (Apr.)				
	3. 低域フィルタ (LPF) 低い				
	4. 低域フィルタ (LPF) 高い				
		[29]	[29] 次の記述は、リチウムイオン蓄電池の特徴について述べたも		
			のである。	内に入れ	ιるべき字句の組合せで、正しいのは
			どれか。		
[25]	電信送信機において、出力波形が概略以下の図のようになる				
	原因は、次のうちどれか。			-	は、小型軽量で電池1個当たりの端子 一
		電圧は 1.2 $[V]$ より $[A]$ 。また、自然に少しずつ放賞			
					カドミウム蓄電池より少なく、メモリ
				いので継ぎ足し	
	1. 電源の容量が小さい。		破損・変)	形による発熱 ・	・発火の危険性が C.。
	1. 电原の各重が小さい。 2. キークリックが生じている。		A	В	С
	3. 電けん回路のリレーにチャタリングが生じている。		1. 高い	できる	ある
	4. 寄生振動が生じている。		2. 高い	できない	ない
			3. 低い	できない	ある
			4. 低い	できる	ない
[26]	半波長ダイポールアンテナの放射電力を 12 [W] にするため				
(20)	のアンテナ電流の値として、最も近いのは次のうちどれか。た				
	だし、熱損失となるアンテナ導体の抵抗分は無視するものとす				
	る。				
		[30]	次の記述に	は、周波数カウ	ンタの測定原理について述べたもので
	1. 0.4 (A)		ある。	内に入れる	べき字句の組合せで、正しいのはどれ
	2. 0.8 (A)		か。以下か	ら選べ。	
	3. 1.2 (A)				<u> </u>
	4. 1.6 (A)				
			り、その中に含まれる被測定信号の B を数えて周波数		
			求める。		
			A	В	
[27]	半波長ダイポールアンテナと同軸給電線を接続するときの整		1. 時間	サイクル数	女
	合器として、一般に用いられるものは次のどれか。		2. 時間	電圧値	
			3. 振幅	サイクル数	数
	1. 分配器		4. 振幅	電圧値	
	2. バラン				