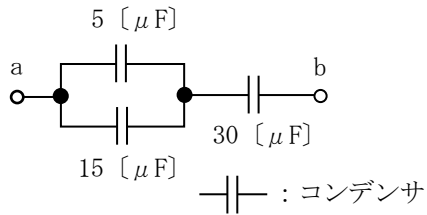


第二級海上特殊無線技士試験問題

無線工学

- [13] 図に示す回路の端子 ab 間の合成静電容量は、幾らになるか。



1. 12 [μF]
2. 15 [μF]
3. 25 [μF]
4. 50 [μF]

- [16] 短波の伝わり方の一般的な記述で、誤っているのは次のうちどれか。

1. 遠距離で受信できても、近距離で受信できない地帯がある。
2. 波長の短い電波ほど、電離層を突き抜けるときの減衰が少ない。
3. 波長の長い電波は電離層を突き抜け、波長の短い電波は反射する。
4. 波長の短い電波ほど、電離層で反射されるとき減衰が多い。

- [14] 次の記述で、正しいのはどれか。

1. コンデンサの静電容量が大きくなるほど、交流電流は流れにくくなる。
2. コイルのインダクタンスが大きくなるほど、交流電流は流れにくくなる。
3. 導線の抵抗が小さくなるほど、交流電流は流れにくくなる。
4. 導線の断面積が大きくなるほど、交流電流は流れにくくなる。

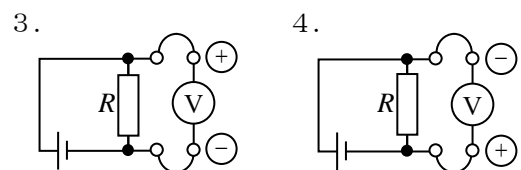
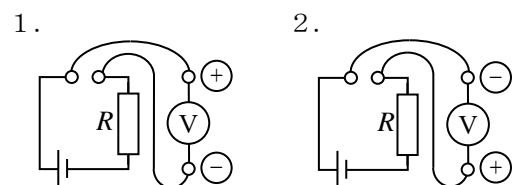
- [17] 12 [V]、60 [Ah] の蓄電池を 2 個並列に接続したとき、合成電圧及び合成容量の組合せで、正しいのは次のうちどれか。

	合成電圧	合成容量
1.	12 [V]	60 [Ah]
2.	12 [V]	120 [Ah]
3.	24 [V]	60 [Ah]
4.	24 [V]	120 [Ah]

- [15] レーダー受信機において、最も影響の大きい雑音は、次のうちどれか。

1. 空電による雑音
2. 電気器具による雑音
3. 電動機による雑音
4. 受信機内部の雑音

- [18] 負荷抵抗 R にかかる電圧を測定するときの電圧計 V のつなぎ方で、正しいのは次のうちどれか。

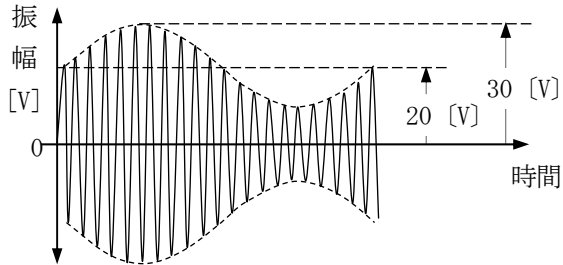


—|— : 直流電源 —□— : 抵抗

第二級海上特殊無線技士試験問題

無線工学

- [19] 図は、振幅が 20 [V] の搬送波を単一正弦波で振幅変調したときの波形である。変調度は幾らか。



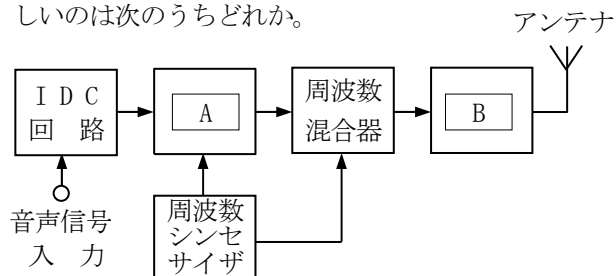
1. 20.0 [%]
2. 33.3 [%]
3. 50.0 [%]
4. 66.7 [%]

- [20] 次の記述は、受信機の性能のうち何について述べたものか。

多数の異なる周波数の電波の中から、混信を受けないで、目的とする電波を選びだすことができる能力を表す。

1. 感度
2. 安定度
3. 選択度
4. 忠実度

- [21] 図は、直接 FM (F3E) 送信装置の構成例を示したものである。□ 内に入れるべき名称の組合せで、正しいのは次のうちどれか。



- | A | B |
|-----------|--------|
| 1. 平衡変調器 | 低周波増幅器 |
| 2. 平衡変調器 | 電力増幅器 |
| 3. 周波数変調器 | 低周波増幅器 |
| 4. 周波数変調器 | 電力増幅器 |

- [22] SSB (J3E) 受信機において、クラリファイアを設ける目的はどれか。

1. 受信周波数目盛を校正する。
2. 受信雑音を軽減する。
3. 受信周波数がずれ、音声ひずりで聞きにくいとき、明りょう度を良くする。
4. 受信強度の変動を防止する。

- [23] 船舶用レーダーのパネル面において、雨による反射波のため物標の識別が困難な場合、操作する部分で最も適切なものはどれか。

1. FTC つまみ
2. STC つまみ
3. 感度つまみ
4. 同調つまみ

- [24] 単信方式の FM (F3E) 送受信機において、プレストークボタンを押して送信しているときの状態の説明で、正しいのはどれか。

1. スピーカから雑音が出ず、受信音も聞こえない。
2. スピーカから雑音が出ていないが、受信音は聞こえる。
3. スピーカから雑音が出ているが、受信音は聞こえない。
4. スピーカから雑音が出ており、受信音も聞こえる。