

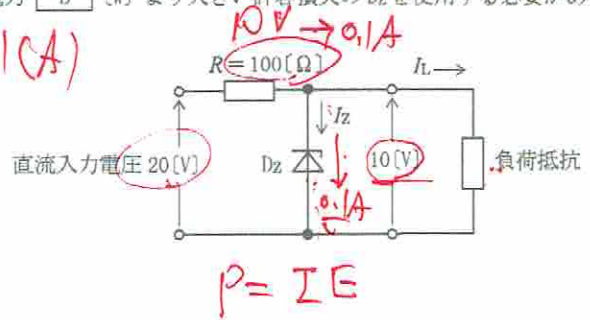
A - 16 次の記述は、図に示す基本的な定電圧回路について述べたものである。□ 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。ただし、ツェナーダイオード  $D_Z$  のツェナー電圧を 10 [V]、直流入力電圧を 20 [V]、抵抗  $R$  を 100 [ $\Omega$ ] とする。

$D_Z$  に流れる電流  $I_Z$  [A] と負荷抵抗に流れる電流  $I_L$  [A] との和は一定である。よって、 $I_Z$  の最大値は負荷が開放のときであり、□ A [A] になる。したがって、このときに  $D_Z$  で消費される電力 □ B [W] より大きい許容損失の  $D_Z$  を使用する必要がある。

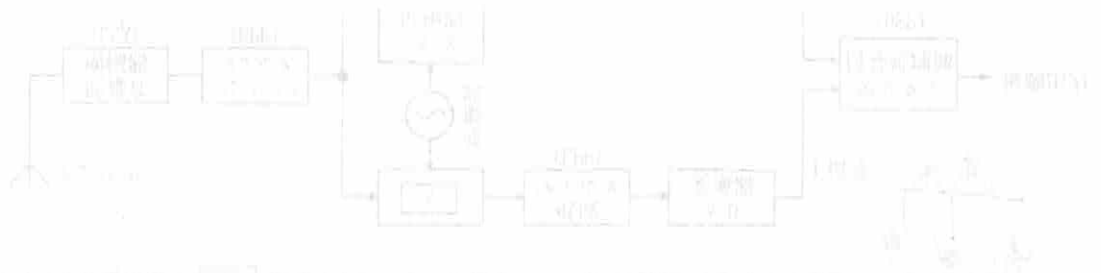
	A	B
1	0.1	0.5
2	0.1	1.0
3	0.2	0.5
4	0.2	1.0

$$I = \frac{E}{R} = \frac{10}{100} = 0.1(A)$$

$$P = 0.1 \times 10 = 1$$



(HZ608-4)



図に示すような基本的な定電圧回路において、直流入力電圧を 20 [V]、抵抗  $R$  を 100 [ $\Omega$ ] とする。このとき、ツェナーダイオード  $D_Z$  に流れる電流  $I_Z$  [A] と負荷抵抗に流れる電流  $I_L$  [A] との和は一定である。よって、 $I_Z$  の最大値は負荷が開放のときであり、□ A [A] になる。したがって、このときに  $D_Z$  で消費される電力 □ B [W] より大きい許容損失の  $D_Z$  を使用する必要がある。

□ A [A] になる。したがって、このときに  $D_Z$  で消費される電力 □ B [W] より大きい許容損失の  $D_Z$  を使用する必要がある。