```
-. 选择
       元、昭明被导横截回 axb=25×10 mm、获多内充磁度元、5=10 BAB
A. PSVF. ds B. PsdivF. ds
    C. Os F. ds P. Os (VXF) ds
2、电偶极子的电场强度正随着上的变化形式()
  A. 1/r B. 1/r2 C. 1/r3 D. 1/r4
 3. Q 关于导体平面的镜像点电荷数为()
   4.21.共同产生的电位在导体平面上为零
   B. 31
   C. 2个. 共同产生的申场强度在导体平面力零
4.设之=0是两种媒质的分界面, 270为媒质1.(M=No) 2<0 时从=4Mo.
  HI = Q + 3 B + 2 B , 分界面上 Z=0 时了s=3 B , 则煤质2中的磁场强度
  A. Hz = -2Px + 3Py + 2Ps B. Hz = -2Px + 3Py + 2Ps
  C. H. = 2 Px + 3 Ey + ½ Ez D. H. = 2 Ex + 3 Ey + 2 Ez
5. 撰字电媒质中的均匀平面波电场强度相位
  A. 领失磁场强度 T/2 B. 落后 T/2
            D.落后T/4
  C. 领失 11/4
6. 供在理想导体中关于传导电流和位移电流的说法正确的是
 A.可能同时存在传导电流和位移电流
 8.只可称存在位移电流
 C. 传导电流和位移电流都不可能存在
 D. 只可能存在传导电流
7.在均匀的碾子电媒质中.沿+及方向传播到方向极化、趋肤深度为&
 的均匀平面我的电场强度可表示为
 A. & Emp-Sxejsx B. ey Eme-& e J&
 c. ey Em e-sx e jdx D. ev Em e-se-js
8.均匀平面我 \overline{E} = \overline{Q} CO6(wt - \beta Z - \overline{Z}) + \overline{Q} Z \sin(wt - \beta Z + \overline{Z}) 的极代形成为()
                  B.椭圆极代玻
 4.线极壮波
                   D. 右旋圆极代玻
 C. 左旋圆极化波
```

9.内部为真空的矩形金属我导、其内壁为 axb(a>b) 当波《为义的电磁波进入核波等. 以下错误的是()

A. 7M波的最低模式是TMII 被

B. 液写中不可能传输 TEM 搜

C. 波导中电磁玻的相速大于光速

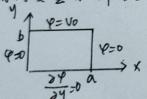
p. Ag小于电磁波工作波长入

10. 矩\$的谐振尺寸为axbxd、若a>d>b.则该谐振腔的主模为()

A. TEIDI B. TMILO C. TEILO D. TMIDI

二.填空

- 1. 巨多甲的关系 ____ 是基于静电场的基本方程 ____ 引入的
- 2.恒定磁场中.采用库仓规港表达式为___后,在均匀民怡···的媒介中.A满足的泪松方程为__
- 3. 巨 的单位 ____ 页 的单位 ____
- 4. 镇像法求解边值问题的依据是__ 定理、
- 6. 在无源理想媒质中、E满足的我的方程为____ 若时变场为时借电磁场、则E 满足的亥姆霍兹方程为___
- 7. 已知左旋圆极化平面液电切强度为×分量的复矢量为 Ex=100 e-120x2. 则 y分量的瞬时值表达式Eg(2,t)=_
- 8. 判断导电媒质为强导电媒质的依据是____海水 8=4 s/m, 介电常数为 81. 当于= 10 GHz. 海水是_导电
- 9.均匀平面液由理想介质1垂直入射到2的分界面上若已知反射系数与透射系数的绝对值相中,则在介质1中的驻波比为
- 三.加图同轴电缆横截面,内导体半径为 a. 外导体内半径为 b. 内外导体之间一牛填充 s. 介质. 另一牛填充、若 p. 知内外导体表面单位长度所带电荷量分别为 R. R. 求 () 电均强度和电位移矢量。 () 单位长度电缆 的电容.
 - (3) 填充介质的极化强度和极化电存体密度。(4)单位度静电场能量。
- 四.利用分离变量求解沿于天服长上控的矩形金属槽内的电位中分布."



立. 在20的空气(名,Mo)中,飞知一均匀平面波产(2,打=Qx Exm s)n(wt-p2)-高m Ey Eym cos(wt-p2)、垂直)射到300的毛限大理想导体平面上求

- 1) 反射波电场强度后和压的复数。
- 12) 20. 百合成被电场强度可指免费共享收集网站 nuaa.store
- (3) 2-10 上的感应电流
- 4)入射的砰均拔即延慢和200分成玻的平均坡即延慢

六. 矩场波客横截面 axb=23 x10 mm2. 液等内充满空气、于=10 GHz い方、4, 入g、妆资源免费共享收集网站nuaa.store 11) 我多中阿以传播的模式