

2006年度高等招生统一考试（上海卷）物理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/105/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_BA\\_A6\\_c65\\_105001.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/105/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E5_BA_A6_c65_105001.htm)

2006年普通高等学校招生全国统一考试（上海卷）物理考生注意：1．答卷前，考生务必将姓名、准考证号、校验码等填写清楚．2．本试卷共10页，满分150分．考试时间120分钟．考生应用蓝色或黑色的钢笔或圆珠笔将答案直接写在试卷上．3．本试卷一、四大题中，小题序号后标有字母A的试题，适合于使用一期课改教材的考生；标有字母B的试题适合于使用二期课改教材的考生；其它未标字母A或B的试题为全体考生必做的试题．不同大题可以选择不同的A类或B类试题，但同一大题的选择必须相同．若在同一大题内同时选做A类、B类两类试题，阅卷时只以A类试题计分．4．第19、20、21、22、23题要求写出必要的文字说明、方程式和重要的演算步骤．只写出最后答案，而未写出主要演算过程的，不能得分．有关物理量的数值计算问题，答案中必须明确写出数值和单位。

一．(20分)填空题．本大题共5小题，每小题4分．答案写在题中横线上的空白处或指定位置，不要求写出演算过程．本大题中第1、2、3小题为分叉题。分A、B两类，考生可任选一类答题．若两类试题均做。一律按A类题计分．A类题(适合于使用一期课改教材的考生)

1A．如图所示，一束卢粒子自下而上进入一水平方向的匀强电场后发生偏转，则电场方向向\_\_\_\_\_，进入电场后，粒子的动能（填“增加”、“减少”或“不变”）．

2A．如图所示，同一平面内有两根互相平行的长直导线1和2，通有大小相等、方向相反的电流，a、b两点与两导线共面，a点在两

导线的中间与两导线的距离均为 $r$ ， $b$ 点在导线2右侧，与导线2的距离也为 $r$ 。现测得 $a$ 点磁感应强度的大小为 $B$ ，则去掉导线1后， $b$ 点的磁感应强度大小为 ，方向 。3A. 利用光电管产生光电流的电路如图所示。电源的正极应接在 端（填“ $a$ ”或“ $b$ ”）；若电流表读数为 $8\mu\text{A}$ ，则每秒从光电管阴极发射的光电子至少是 个（已知电子电量为 $1.6\times 10^{-19}\text{C}$ ）

B类题(适合于使用二期课改教材的考生)

1B. 如图所示，一束  $\alpha$  粒子自下而上进入一垂直纸面的匀强磁场后发生偏转，则磁场方向向 ，进入磁场后， $\alpha$ 粒子的动能（填“增加”、“减少”或“不变”）

2B. 如图所示，一理想变压器原、副线圈匝数分别为 $n_1$ 和 $n_2$ ，当负载电阻 $R$ 中流过的电流为 $I$ 时，原线圈中流过的电流为 ；现减小负载电阻 $R$ 的阻值，则变压器的输入功率将（填“增大”、“减小”或“不变”）。

3B. 右图为包含某逻辑电路的一个简单电路图， $L$ 为小灯泡。光照射电阻 $R'$ 时，其阻值将变得远小于 $R$ 。该逻辑电路是 门电路（填“与”、“或”或“非”）。当电阻 $R'$ 受到光照时，小灯泡 $L$ 将（填“发光”或“不发光”）。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)