

## 2006年度高等招生统一考试（上海卷）物理1-无忧考网

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， $\beta$ 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 $\beta$ 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， $\beta$ 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”).

===== 无忧考网 <https://www.kaowang.com/show/573773.html> =====<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup> 欢迎访问无忧考网官方网站: [www.kaowang.com](http://www.kaowang.com) 微信公众号: 无忧考网