

2023~2024 学年上学期高三年级 9 月联考卷

物 理

考生注意：

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分。满分 100 分，考试时间 75 分钟。
2. 答题前，考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将密封线内项目填写清楚。
3. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。
4. 本卷命题范围：高考范围。

一、选择题（本题共 10 小题，共 46 分。在每小题给出的四个选项中，第 1~7 题只有一项符合题目要求，全部选对的得 4 分；第 8~10 题有多项符合题目要求，全部选对的得 6 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分）

【1 题答案】

D

【2 题答案】

C

【3 题答案】

D

【4 题答案】

C

【5 题答案】

B

【6 题答案】

A

【7 题答案】

B

【8 题答案】

AC

【9 题答案】

BD

【10 题答案】

BD

二、实验题（本题共 2 小题，共 16 分）

【11 题答案】

- ①. 220V 交流电源 ②. 0.75 ③. $\frac{b}{k}$

【12 题答案】

- ①. 0.4 ②. 1.20 ③. 0.36 ④. 2.9 ⑤. 3.0

三、计算题（本题共 3 小题，共 38 分。作答时应写出必要的文字说明、方程式和重要的演算步骤。只写出最后答案的不能得分。有数值计算的题，答案中必须明确写出数值和单位）

【13 题答案】

(1) $x = \frac{1}{3}L$; (2) $F = mg$

【14 题答案】

(1) $a_1 = 0.4\text{m/s}^2$, $a_2 = 0.4\text{m/s}^2$; (2) $t = 5\text{s}$; (3) $s = 3.75\text{m}$

【15 题答案】

(1) $B_1 = \frac{\sqrt{2}mv_0}{2qL}$; (2) $E = \frac{(\sqrt{2}-1)mv_0^2}{2qL}$; (3) $t = \frac{3(2\sqrt{2}+1)\pi L}{2v_0} + \frac{2(\sqrt{2}+1)L}{v_0}$