

2024 年湖北省普通高中学业水平选择性考试

物理

注意事项:

- 1.答题前,先将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号填写在试卷和答题卡上,并认真核准准考证号条形码上的以上信息,将条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
- 2.请按题号顺序在答题卡上各题目的答题区域内作答,写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
- 3.选择题用 2B 铅笔在答题卡上把所选答案的标号涂黑;非选择题用黑色签字笔在答题卡上作答;字体工整,笔迹清楚。
- 4.考试结束后,请将试卷和答题卡一并上交。

一、选择题:本题共 10 小题,每小题 4 分,共 40 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,第 8~10 题有多项符合题目要求。每小题全部选对的得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分。

【1 题答案】

【答案】C

【2 题答案】

【答案】B

【3 题答案】

【答案】C

【4 题答案】

【答案】A

【5 题答案】

【答案】C

【6 题答案】

【答案】B

【7 题答案】

【答案】D

【8 题答案】

【答案】AC

【9 题答案】

【答案】 AC

【10 题答案】

【答案】 AD

二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

【11 题答案】

【答案】 (1) B (2) 1.57

(3) 不变

【12 题答案】

【答案】 (1) $\frac{t}{30}$

(2) $l_0 + \frac{gT^2}{4\pi^2}$

(3) 9.59 (4) AC

【13 题答案】

【答案】 (1) $\frac{6}{5}T_0$; (2) $\frac{1}{5}h(p_0S + mg) + \frac{1}{5}CT_0$

【14 题答案】

【答案】 (1) 5 m/s; (2) 0.3 J; (3) 0.2 m

【15 题答案】

【答案】 (1) $BL\sqrt{2gL}$; (2) $\frac{B^2L^2\sqrt{2gL}}{3mR}$; (3) $\frac{B^2L^3 + mR\sqrt{2gL}}{B^2L^2}$