

参考答案

机密★启用前

2024年甘肃省普通高校招生统一考试

物理

注意事项:

- 答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上
- 回答选择题时,选出每小题答案后,用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号框涂黑。如需改动、用橡皮擦干净后,再选涂其它答案标号框。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
- 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题:本题共10小题,共43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,每小题4分;第8~10题有多项符合题目要求,每小题5分,全部选对的得5分,选对但不全的得3分,有选错的得0分。

1.B 2.C 3.D 4.A 5.C 6.B 7.C

8.AD 9.BCD 10.ABC

二、非选择题:本题共5小题,共57分。

11. (1) B (2) D

(3) ①. 反比 ②. 槽码

12. (1) ①. 1.0 ②. $I(r+R_A)$ ③. 1.40 ④. 1.0

(2) D

13. (1) $p_A = \frac{4}{5}p_0$, $p_B = \frac{2}{3}p_0$; (2) $k = \frac{8p_0S}{15l}$

14. (1) 40N; (2) 4m/s; (3) 0.15

15. (1) 带正电, $\frac{E_1^2}{2UB_1^2}$; (2) $\frac{4UB_1}{E_1B_2}$; (3) $\frac{2E_2 - E_1}{B_1}$