



东城区 2018—2019 学年第一学期期末教学统一检测

初三物理试卷答案及评分参考

2019.1

一、单项选择题（共 30 分，每小题 2 分。错选不得分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	C	D	C	A	B	D	D	C	A	D	C	C	D	A

二、多项选择题（共 10 分，每小题 2 分。选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

题号	16	17	18	19	20
答案	AB	AB	ACD	AD	BD

三、实验解答题（共 39 分，24、26、27 题各 3 分，21、22、23、29、30 题各 4 分，25、28 题各 5 分）

21. (1) 2019.1 (2) 50

22. (1) A (2) R 短路 (3) B (4) 正

23. (1) 通电螺线管的 N 极指向同通电螺线管中的电流方向有关吗？

(2) 电荷之间的作用力同电荷之间的间距有关吗？

24. 甲 电流大小 装置向周围环境散热

25. (1) 控制水和煤油吸收的热量相同 (2) 加热过程中搅拌水和煤油

(3) 水 (4) Ult 偏大

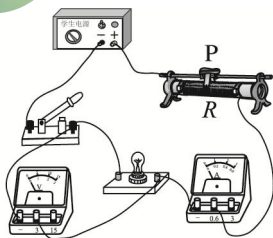
26. (1) 被吸引的大头针个数 N (2) 没有控制电流的大小不变

(3) ②将电磁铁接线柱 a、b 接入电路 K、M 之间，闭合开关，调节滑动变阻器滑片使电流表示数仍为 I ，用电磁铁下端吸引大头针，观察电磁铁接入电路的线圈匝数

n 和被吸引大头针的个数 N ，断开开关 S。

27. (1) 不会 (2) 左 (3) 左右

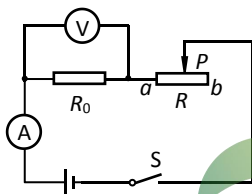
28. (1)



- (2) 2.3 右 (3) 12.5 (4) 随温度而发生变化

29.

(1) 电路图如右:

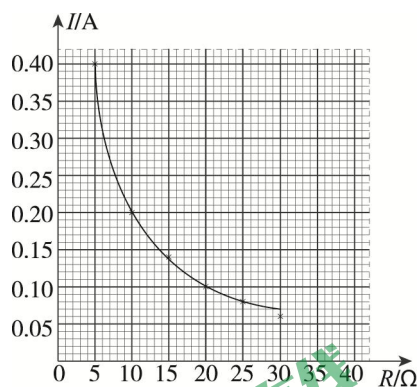


(2)

② 读出电流表示数 I , 将电流 I 和电阻 R 记录在表格中

③ 更换不同阻值的定值电阻

(3)



30. $R_A=10\Omega$

按电路图连接好电路之后, 闭合开关, 将滑动变阻器滑片分别调到接入电路电阻丝是电阻丝总长度的约 $1/3$ 、 $1/2$ 、 $2/3$ 处, 并分别记录相应的电压、电流值, 计算对应的 R 和 P , 发现滑动变阻器连入电路的电阻变大时, 消耗的电功率先变大后变小

四、科普阅读题（共 4 分）

31. (1) 太阳（光）

(2) 电场对放入其中的电荷有力的作用

(3) 由 $\eta = Pt/AS = P/AS$ 得 $S_{\min} = P/A\eta_{\max} = 60/(1000 \times 15\%) \text{ m}^2 = 0.4 \text{ m}^2$

五、计算题（共 7 分，32 小题 3 分,33 小题 4 分）

32. 示例:

(1) $I = P/U = 1500/220 = 6.8 \text{ A}$ (1 分)

(2) $P_{\max} = UI_{\max} = 220 \text{ V} \times 20 \text{ A} = 4400 \text{ W} > 2700 \text{ W}$

所以三个用电器可以同时使用 (1 分)

(3) $W = 30/0.5 \text{ kWh} = 60 \text{ kWh}$

$t = W/P = 60 \text{ kWh} / 1.5 \text{ kW} = 40 \text{ h}$ (1 分)

33. 示例:

(1) $R_2 = U_2 / I = 3 \text{ V} / 0.2 \text{ A} = 15 \Omega$ (1 分)

(2) $U = 0.2 \text{ A} (5 + 15) \Omega = 4 \text{ V}$ (1 分)

(3) $I_1 = U/R_1 = 4 \text{ V} / 5 \Omega = 0.8 \text{ A}$

$I_3 = I_{\text{总}} - I_1 = 0.9 \text{ A} - 0.8 \text{ A} = 0.1 \text{ A}$

$R_3 = U / I_3 = 4 \text{ V} / 0.1 \text{ A} = 40 \Omega$ (1 分)

(4) $P_3 = UI_3 = 4 \text{ V} \times 0.1 \text{ A} = 0.4 \text{ W}$ (1 分)