

2019—2020 学年度第二学期期中教学质量监测

九年级物理参考答案及评分建议

一、选择题

1.C 2.C 3.D 4.D 5.D 6.C 7.B 8.C 9.D 10.C 11.D 12.A

评分标准：每小题 2 分，共 24 分。每小题只有 1 个正确选项，选对的得 2 分，多选、错选、不选均不得分。

二、填空题

13. 扩散、漫反射

14. 6.9；静止

15. 电磁波；开关

16. 50；0

17. 变小； $F_B = F_D$

18. 核聚变

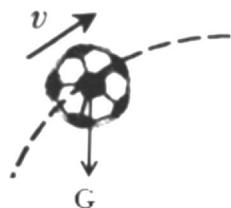
19. 洗手之后及时关闭水龙头（在做饭、洗衣服、浇花、洗车方面节约用水的例子均可）

评分标准：每空 1 分，共 12 分。

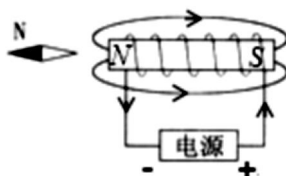
三、作图与实验题

20. (2 分) B；1.35.

21. (2 分) 如下图所示：



22.



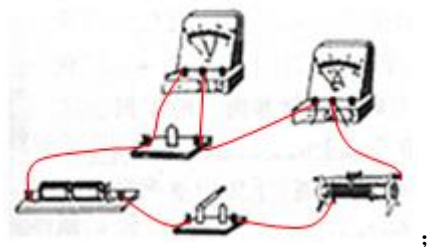
23. 偏向；流体流速越大的地方压强越小

24. (1) 玻璃板、两个大小一样的蜡烛、火柴

(2) 将玻璃板竖直立放在水平桌面上，点燃蜡烛并立放在玻璃板一侧的适当位置，在蜡烛一侧观察玻璃板中蜡烛的像，用另一只相同的蜡烛在玻璃板另一侧前后左右移动，若发现像、物重合，则证实像与物体大小相等；改变燃烧的蜡烛与玻璃板之间的距离，多次重复上面的实验，若有相同的结论，则证实像的大小与物体离平面镜的距离无关。

25.D；控制变量法

26. (1) 测 LED 灯的额定功率时，滑动变阻器、电流表、LED 灯应串联在电路中，变阻器“一上一下”连接，LED 灯额定电压为 1.5V，所以电压应使用 0 - 3V 量程，由图 2 知电流表使用 0 - 0.6A 量程，电路连接如图所示：



(2) 断开；由连接的实物图知，滑动变阻器的滑片应处于最右端；（答案不唯一，视具体情况而定）

(3) 断路；0.87

(4) 不合理；小灯泡在不同实际电压下的实际功率不同，反映了小灯泡的明暗程度不同，求平均值没意义。

评分建议：21 题、22 题、26（1）题各 2 分，其余每空 1 分，共 20 分。

四、计算题参考答案及评分建议：

27.解：（1）拉力 F 所做的功： $W=Fs=2800\text{ N}\times 2\times 15\text{ m}=8.4\times 10^4\text{ J}$ ；2 分

（2）拉力 F 所做的功率：

$$P=\frac{W}{t}=\frac{8.4\times 10^4\text{ J}}{50\text{ s}}=1.68\times 10^3\text{ W}；2\text{ 分}$$

（3）物体的重力： $G=mg=500\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=5\times 10^3\text{ N}$ ，

有用功： $W_{\text{有}}=Gh=5\times 10^3\text{ N}\times 15\text{ m}=7.5\times 10^4\text{ J}$ ；2 分

滑轮组的机械效率：

$$\eta=\frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}}\times 100\%=\frac{7.5\times 10^4\text{ J}}{8.4\times 10^4\text{ J}}\times 100\%=89.3\%2\text{ 分}$$

28.解：由电路图可知， R_0 与 R 串联，电压表测 R 两端的电压，电流表测电路中的电流。

（1）因串联电路中总电压等于各分电压之和，所以，当电压表示数为 7 V 时， R_0 两端的电压： $U_0=U-U_R=12\text{ V}-7\text{ V}=5\text{ V}$ ，

$$\text{由 } I=\frac{U}{R} \text{ 可得，电阻 } R_0 \text{ 的阻值：} R_0=\frac{U_0}{I}=\frac{5\text{ V}}{1\text{ A}}=5\Omega；2\text{ 分}$$

（2）由表格可知，当这种有害尾气浓度增大到 $15\%\text{ Vol}$ 时 R 的阻值为 2Ω ，由串联电路的电阻特点可知： $R_{\text{总}1}=R_1+R_0=2\Omega+5\Omega=7\Omega$ ，

$$\text{由欧姆定律得：} I_1=\frac{U}{R_{\text{总}1}}=\frac{12\text{ V}}{7\Omega}=1.7\text{ A}，$$

则电压表的示数： $U_1=I_1R_1=1.7\text{ A}\times 2\Omega=3.4\text{ V}$ ；2 分

（3）当电路消耗的总功率为 18 W 时，由 $P=\frac{U^2}{R}$ 得，电路中的总电阻：

$$R_{\text{总}2}=\frac{U^2}{P_{\text{总}2}}=\frac{(12\text{ V})^2}{18\text{ W}}=8\Omega，$$

气敏电阻的阻值： $R_2=R_{\text{总}2}-R_0=8\Omega-5\Omega=3\Omega$ ，

由表格数据可知：有害尾气浓度为 $10\%\text{ Vol}$2 分

注：本卷试题其它答案合理者同样得分。