鞍山市2021—2022学年度九年级第一学期期末质量检测

**物理试题参考答案及评分标准**

说明：以下答案仅供参考，其他说法、解法正确参照给分。

**一、选择题：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 答案 | C | C | D | A | B | A | B | D | B | B | ACD | ACD | AD | BD |

二、填空题（每空1分，共24分）

15．无规则；间隙；斥力。 16．比热容大；1.5×105；热传递。

17．半导体；通路；单向导电。 18．减小；做功；60。

19．电源；用电器；开关。 20．短路；空气开关；总功率过大。

21．318.6；8800；并。 22．12；10；14.4。

三、作图题（共8分）

23． 24． 25．

火线

零线

火线

零线

S1

S2

M

S

L1 L2

A

V

四、简答题（共4分）

26．答：

（1）伪劣电源线的芯线一般比合格产品的细，在材料和长度相同时，导体横截面积越小，电阻越大；（1分）在电流和通电时间一定时，根据*Q*＝*I*2*Rt*可知，电阻越大，电流产生的热量越多，越存在安全隐患；（1分）

（2）若不慎有水溅入旁边的插座里，会造成短路，电路电流过大（1分），使空气开关跳闸（或保险丝熔断），所有用电器停止工作。（1分）

五、计算题（共18分。要求写出必要的文字说明、公式、运算过程、数值、单位和答）

27．（9分）

解：（1）开关旋转到2、5时，只有一个电阻*R*接入电路，处于慢炖状态 …………1分

 …………………………1分

（2）*Q*吸＝*c*水*m*（*t*－*t*0）＝4.2×103 J/（kg•℃）×1 kg×（100 ℃－20 ℃）＝3.36×105J

…………………………2分

当开关旋转到3、6时，两个电阻*R*并联，为快炖状态

 …………………………1分

*W*＝*P*快炖*t*＝1000 W×7×60 s＝4.2×105 J …………………………1分

 …………………………1分

（3） …………………………1分

 …………………………1分

答：（1）发热电阻的阻值是96.8 Ω；（2）加热的效率是80%；（3）汤锅的实际功率是810 W。

28．

解：（1）由乙图可知：当*U*L＝6 V时，*I*L＝0.6 A

 …………………………2分

（2）当开关S1、S2和S3都闭合时，滑动变阻器*R*1和*R*2并联 …………………1分

 …………………………1分

*I*1最大＝*I*最大－*I*2＝0.6 A－0.45 A＝0.15 A …………………………1分

*P*1最大＝*UI*1最大＝9 V×0.15 A＝1.35 W …………………………1分

（3）当开关S1和S3闭合，S2断开时，电路中只有*R*1工作

*U*′＝*IR*1′＝0.25 A×*R*1 ′﹣﹣﹣﹣﹣﹣﹣﹣① …………………………1分

当开关S1闭合，S2和S3断开时，灯泡L与电阻*R*1串联

当电流表示数为0.2 A时，由乙图可知：*U*L′＝1 V

*U*′＝*U*L′+*I*′*R*1＝1 V+0.2 A×*R*1′ ﹣﹣﹣﹣② …………………………1分

解①②可得：*U*′＝5 V …………………………1分

答：（1）灯泡正常发光时的电阻为10 Ω；

（2）滑动变阻器*R*1消耗的最大功率为1.35 W；

（3）此时的电源电压为5 V。

六、实验、探究题（共34分）

29．（每空1分）

（1）钟表；（2）相同的；加热时间；转换法；（3）＞；甲；1.4×103。

30．（每空1分）

（1）U形管液面高度的变化；（2）电流和通电时间；电阻；（3）大于；电流；（4）*R*1；电流。

31．（每空1分）

（1）如图所示；（2）电阻*R*断路；（3）0.4；变大；右；2；（4）4；

（5）电压一定时，电流与电阻成反比；

（6）②把开关S2接到b，保持滑片的位置不变；

③。

*R*

32．（每空1分）

（1）如图所示；

（2）滑动变阻器接两个下端接线柱；小灯泡的实际功率太小；

（3）右；2.5；0.75；（4）小灯泡灯丝电阻随温度升高而增大；

（5）②S2接a，调节滑动变阻器滑片直到电压表示数为3.8 V；③10；④0.836。