★秘密·启用前

重庆市初2023届初中学业水平暨高中招生考试

第一次诊断性检测

**物理答案及评分标准**

**2023.01**

【命题单位：重庆缙云教育联盟】

1．C 2．A 3．C 4．B 5．B

6. 【A】A．由题意可知，电动机要由前、后两门（前门、后门开关）同时控制，任意一个门没有关闭好电动机都不能工作，则电动公交车无法行驶，所以前、后两门中的电路开关应串联连接同时控制电动机，故A符合题意；B．前门关好（前门开关闭合），后门没关好（后门开关断开），电动机就能工作，车可以行驶，故B不符合题意C．只关好前门（前门开关闭合），电动机就工作，车可以行驶；关好后面（后门开关闭合），电动机不工作，车无法行驶，故C不符合题意；D．前门、后门开关并联，关好任何一个，电动机都能工作，车可以行驶，故D不符合题意。故选A。

7. 【D】A．由题意可知，用电器乙的*I*﹣*U*图线为一条过原点的倾斜直线，则用电器甲的*I*﹣*U*图线为一条曲线，其电阻是不断变化的，故A错误；B．用电器乙的*I*﹣*U*图线为过原点的倾斜直线，则用电器甲的电阻不变，由图像可知，当*U乙*=5V时通过的电流*I乙*=0.5A，由可得，用电器乙的电阻为故B错误；C．因并联电路中各支路两端的电压相等，所以把这两个用电器并联接在1.5V的电源上时，它们两端的电压均为1.5V，由图像可知，通过两电阻的电流分别为*I乙*=0.15A、*I甲*=0.05A，因并联电路中干路电流等于各支路电流之和，所以干路电流为故C错误；D．如果把这两个用电器串联且电路中的电流为0.25A时，用电器甲电阻两端的电压*U*′甲=4V，由图像可知，用电器乙两端的电压*U*′乙=2.5V，则电源的电压为故D正确。故选D。

8. 【B】由题意知，两圆柱体的体积相等，即*V甲*=*V乙*，甲的质量小球乙的质量，即*m甲*<*m乙*，据知，两个圆柱体的密度关系是*ρ甲*<*ρ乙*。沿水平方向分别切去相同的高度，底面积的关系为*S甲*>*S乙*，则切走部分的体积关系为*V甲切*>*V乙切*。剩下部分的体积等于原体积减去切走部分的体积，所以剩下部分的体积关系是*V甲剩*<*V乙剩*，据*m*=*ρV*知，剩下部分的质量关系为*m*′甲<*m*′乙。故ACD错误，B正确。故选B。

9．     欧姆     电阻

10．     空气     响度

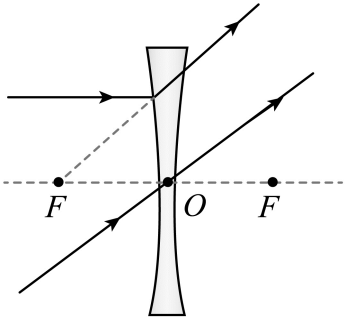
11．     节约（减少）用电时间     不同

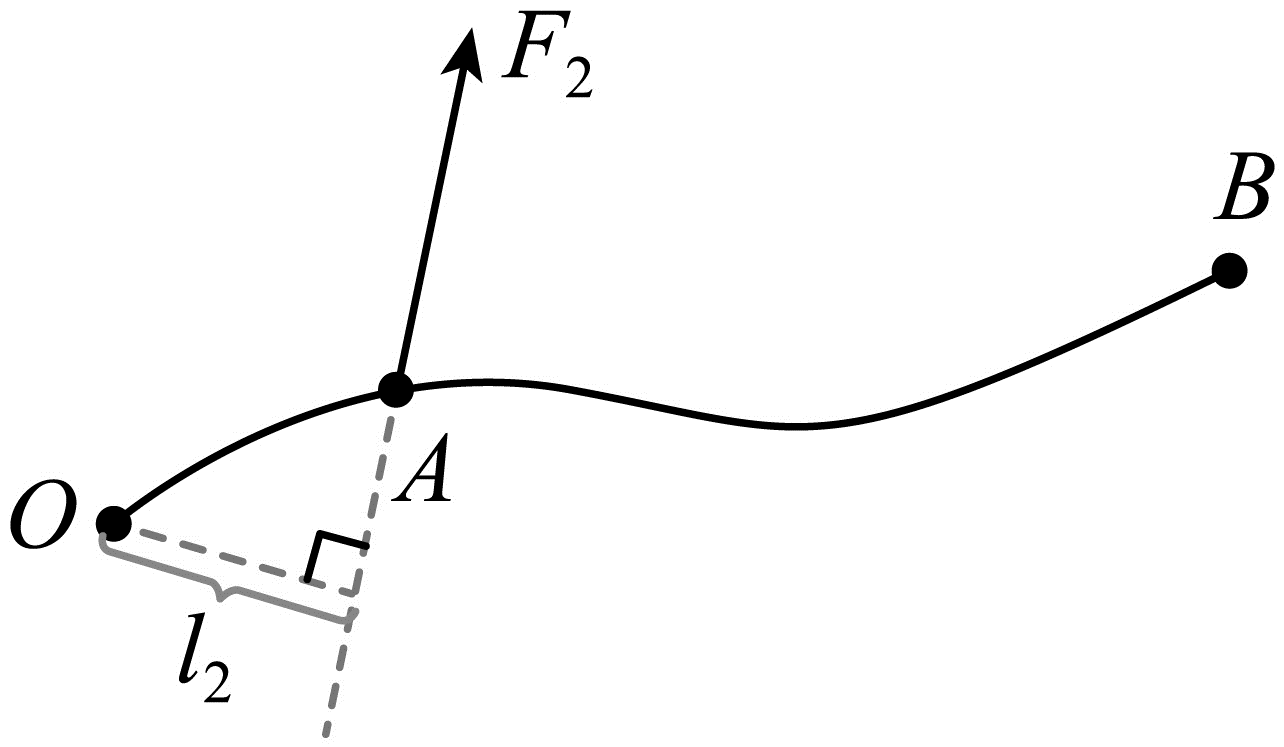
12．     30     180

13．     6     0.9

14．     同一     *a*     *c*

15．     晶体     固液共存     放出

16．

17．

18．     电阻     控制变量法     5电阻     导体电阻一定时，导体中的电流与导体两端的电压成正比     *b*     1V~3V

19．     二力平衡     5     物体排开液体的体积     丙、丁     4          

20．

（1）电阻*R1*为20，仅闭合开关S1，电流表的示数为0.3A；根据欧姆定律可得电源电压为

（2）根据功率公式可得

21．

（1）滑动变阻器的滑片P在中点时，小灯泡正常发光，此时滑动变阻器接入电路中的阻值为，小灯泡L标有“5V   2.5W”字样，故灯泡正常工作，灯泡两端电压为5V，当只闭合S、S2，灯泡和滑动变阻器串联，故通过灯泡的电流和通过滑动变阻器的电流相等

故，根据可得灯泡电阻为

（2）电源电压等于灯泡两端电压加上滑动变阻器两端电压

（3）当所有开关都闭合，滑片滑到*A*端时

此时灯L被短路，此时*R2*和*R1*并联，A1、A2的示数之比是3∶1，故通过*R2*和*R1*的电流之比为1∶2，故可得，故，因为，故要让小灯泡消耗最小电功率，由题意可知只需要让灯泡和*R2*串联即可，此时灯泡功率为

22．

（1）未放入物体前，3kg水的体积为

水在底面积为300cm2的长方体容器的深度为

由液体压强计算公式可得水对容器底部的压强为

（2）假设放入物体A时，液体没有溢出，液面稳定后液面的总高度为*H*。由题图乙可知，随着水的均匀流出图线出现拐点，则在拐点处时，物体A的下底面恰好接触容器底，此时液面恰好与物体A等高，设物体A的底面积为*S1*，高为*h0*，则，

则液体下降的高度为，

则液体对容器底部压强变化量为，

因为，，所以

解得，所以物体A的底面边长为10cm，又因为物体A为正方体，所以物体A的高为

所以物体A的体积为

所以物体A的密度为

（3）实心长方体B，底面积为200cm2，高为2cm，质量为0.5kg，B的体积为

A、B两者平均密度为

A、B在水中处于悬浮状态，则A、B、剩余2.7kg水的总体积为

容器的容积为

由于总体积大于容器的容积，2.7kg的水还会有一定量的溢出，溢出的水的质量为



所以容器对水平桌面的压力为



又容器的底面积为300cm2，由固体压强计算公式得容器对水平桌面的压强为