**二○二一年初中学业水平模拟训练四**

**物理参考答案及评分建议**

**一、选择题**

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

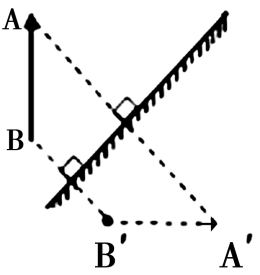
**评分标准：每小题2分，共24分。每小题只有1个正确选项，选对的得2分，多选、错选、不选均不得分。**

**二、填空题**

13.（2分）正；密度小 14.（1分）聚 15.（1分）改变

16.（2分）b；用刚烧开的水来加热（或多增加一些热水）

17.（1分） b

18.（2分）不变；变大。

**评分标准：每空1分，共9分。**

**三、作图与实验探究题**

19.（2分）先作出端点A、B关于平面镜的对称点A′、B′，用虚线连接A′、B′即为物体AB的像，如右图所示：

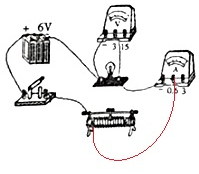
20.（1分） 1.90

21.（3分）是；水平；便于测量力臂

22.（1分）指南针不再发挥作用（或信鸽迷路；候鸟的迁徙功能丧失；极光消失；地震预报手段少了地磁分析这一项等等）

23.（3分）控制电流相同；线圈匝数；移动滑动变阻器，改变电流的大小

24.（6分）（1）18；（2）80%；（3）物体上升的高度；（4）用力方向；（5）相同；有用功相同时，额外功相同

25.（7分）；

；左；电压表为；；

；。

**评分建议：19题2分， 25（1）题1分，其余每空1分，共23分。**

四、计算与应用题参考答案及评分建议：

26.（6分）解：水底受到水的压强：

P=*ρ*gh=1.0×103kg/m3×10N/kg×4m=4×104Pa.…………………2分  
桶中水的质量：  
；  
桶中水的重力：  
   
全露出水面后，拉力为35*N*，即：，  
金属桶重：   
桶的质量：．………………………………………2分  
金属桶受到的浮力：   
排开水中的体积桶的体积：   
金属的密度：．………………………2分

1.5kg

27. （8分）解：  
开关*S*、闭合，断开时，为灯的简单电路，电压表的示数为即电源电压为6*V*；  
由图知通过灯的电流为，5min内小灯泡*L*消耗的电能：  
； ……………………………………2分  
当开关*S*、闭合，断开时，为的简单电路，电流表的示数为，  
由欧姆定律得，的阻值：  
；  
当开关*S*闭合，、断开时，两个电阻串联后再与灯串联，电压表测灯的电压，电压表的示数为，  
由图知，灯的电流为：，  
由欧姆定律得，的电压为：  
，  
根据串联电路的规律及欧姆定律得，的阻值：  
；  
电阻的电功率：  
；………………………………………………3分  
当开关*S*、、都闭合时，、、*L*并联，电流表测干路的电流，  
由图知，通过灯的电流为：，  
由欧姆定律得，通过的电流为：  
；  
根据并联电路各支路不影响，在中，通过的电流为：，  
由并联电路电流的规律，电流表示数：  
。……………………………………3分

**评分建议：计算题解答时应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，计算过程中物理量必须带上单位，只写出最后答案的不能得分。**

**注：本卷试题其它答案合理者同样得分。**