2022年江西中考模拟试题

物 理 试 题 答 案

**一．填空题（共16分，每空1分）**

1.欧姆定律　*I*＝(或焦耳定律　*Q*＝*I*2*Rt*)

2. 响度　音色 【解析】响度是指声音的大小，音色是指声音的特色。

3.凸　大　【解析】该镜头相当于一个凸透镜，所成的像是倒立、缩小的实像；当人逐渐靠近人脸识别机时，相当于物体离凸透镜越来越近，即物距减小，由凸透镜成像规律可知，它所成的像会逐渐变大。

4. 体积　密度　【解析】当发生火灾时，物体燃烧产生的有毒气体温度较高，根据气体的热胀冷缩原理可知，一定质量的有毒气体，由于温度升高导致体积变大，密度变小而上升，会分布在房间上方，为了避免吸入燃烧时产生的有毒气体，应用湿毛巾捂住口鼻弯腰或贴近地面爬行下楼。

5.液化　放出 【解析】物质从气态变成液态的过程叫做液化，液化是放热过程。

6. 磁场　短　【解析】当开关S闭合后，电流从螺线管的上端流入，根据安培定则判断出螺线管的上端为S极，通电导体周围存在磁场，导致弹簧的长度发生改变；当滑片*P*从*a*端向*b*端滑动的过程中，滑动变阻器接入电路的电阻变小，电路中的电流变大，通电螺线管的磁性增强，根据同名磁极相互排斥可知，弹簧的长度会变短。

7.大　小【解析】将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中，若将乒乓球稍微向左(或向右)偏移，在吹风机的作用下，乒乓球的右侧(或左侧)空气流速大，压强小，乒乓球的左侧(或右侧)空气流速小，压强大，所以乒乓球在左右两侧压强差的作用下会被压回吹风机出风口正上方。

8.火　笔尖　【解析】家庭电路中，开关和开关控制的电灯是串联的，开关要接在火线与电灯之间，此时断开开关，火线被切断，人体接触用电器不会发生触电事故；使用测电笔时，手要接触笔尾金属体，笔尖接触待测导线，若氖管发光，表明检测的是火线；但不能接触笔尖金属体，防止触电。

**二. 选择题（共14分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第9～12小题，每小题只有一个正确选项，每小题2分；第13、14小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题3分。全部选择正确得3分，不定项选择正确但不全得1分，不选、多选或错选得0分）**

9. B　【解析】正常情况下，人的正常体温在36～37 ℃左右，变化幅度很小，A不符合实际；一个鸡蛋的质量在50 g＝0.05 kg左右，受到的重力约为*G*＝*mg*＝0.05 kg×10 N/kg＝0.5 N，B符合实际；一节新干电池的电压约为1.5 V，C不符合实际；家用空调属于大功率用电器，空调正常工作时的电功率约为1 000 W，D不符合实际。故选B。

10. D　【解析】可可对凳子的压力与凳子对可可的支持力，大小相等、方向相反、作用在同一条直线上，作用在两个物体上，是一对相互作用力，A错误；凳子对可可的支持力与可可所受的重力大小相等、方向相反、作用在同一条直线上，作用在同一物体上，是一对平衡力，B错误；地面对凳子的支持力与凳子所受的重力大小不相等，所以不是一对平衡力，C错误；凳子对地面的压力与地面对凳子的支持力，大小相等、方向相反、作用在同一条直线上，作用在两个物体上，是一对相互作用力，D正确。故选D。

11. A 【解析】从跳台起跳升空的过程中,速度减小,高度增加,是将动能转化为重力势能,故A正确;在最高点时,重力突然消失,由于运动员还具有向前的速度,所以此时不会保持静止,而是向前做直线运动，故B错误;滑雪板在雪地上留下痕迹,说明力可以改变物体的形状,故C错误;运动员加速下落，此时运动状态发生了改变，所以受到的是非平衡力的作用，故D错误。故选 A。

1. D　【解析】闭合开关S1，将开关S2掷到2时，灯泡L和电阻*R*2并联，电流表测干路电流，示数为*I*＝＋，电压表被短路示数为0，此时小灯泡恰好正常发光；断开开关S1，将开关S2由2掷到1时，电阻*R*1和灯泡L串联，电流表测电路电流，示数为*I*′＝＝，电压表测电阻*R*1两端的电压，示数大于0，所以电流表示数变小，电压表示数变大，A、B错误；通过灯泡的电流及其两端的电压变小，根据*P*＝*UI*可知，灯泡L的实际功率变小，即灯泡亮度变暗，C错误、D正确。故选D。

13. AD　【解析】风吹过时，扇叶转动，小灯泡发光，说明是因为运动而产生了电，机械能转化为电能，是电磁感应现象，与发电机的工作原理相同．脚踏式发电机发电时，闭合电路的一部分导体在磁场中做切割磁感线运动，导体中有感应电流产生，是电磁感应现象，A正确；电动剃须刀是利用电动机来工作的，其原理是通电导体在磁场中受到力的作用，B错误；电磁起重机的主要材料是电磁铁，电磁铁利用的是电流的磁效应，C错误；动圈式话筒工作时，人说话的声音使得线圈在磁场中运动，结果是产生电流，利用电磁感应原理工作，D正确。故选AD。

14、ACD　【解析】同一物体，其重力与质量成正比，图像应是过原点的直线，A正确；海波属于晶体，其熔化的特征是熔化过程中不断吸热但温度保持不变，B错误；定值电阻的阻值与材料、长度、横截面积及温度有关，不随电压的改变而改变，C正确；由图可知，图中阴影部分的面积*S*＝*ρV*，根据密度公式*ρ*＝可知，其面积等于物体的质量，D正确。故选ACD。

**三.计算题（共22分，第15、16小题各7分，第17小题8分）**

15、（1）快速刷冰是为了减小冰壶滑行时受到的摩擦力。（1分）

（2）冰壶的重力：G=mg=20kg×10N/kg=200N

在水平冰面上，冰壶对冰面的压力等于受到的重力，所以冰壶对冰面的压强：

P==104Pa (2分)

1. 根据W=Fs可得，推力F做的功：

W=Fs=30N3m=90J

推力做功的功率为：

P=（2分）

1. 冰壶运动的平均速度为：

V=m/s (2分)

16、解：(1)当开关S和S1都闭合时，只有小灯泡接入电路，电压表测灯泡两端电压，即电源电压，所以电源电压为*U*＝6 V。 （2分）

(2)在闭合开关S、断开S1的情况下，灯泡和滑动变阻器串联接入电路，电压表测灯泡两端电压，电压表的示数*U*1＝2 V，

所以滑动变阻器两端电压：*U*滑＝*U*－*U*1＝6 V－2 V＝4 V，

将滑动变阻器的滑片移到中点时，滑动变阻器接入电路的电阻：*R*滑′＝*R*滑＝×20 Ω＝10 Ω，

由欧姆定律可得通过电路的电流：*I*＝＝＝0.4 A，

灯泡的电阻：*R*1＝＝＝5 Ω。 （3分）

(3)当开关S和S1都闭合时，灯泡两端的电压为6 V，远远超过其额定电压2.5 V，所以灯泡会被烧坏，灯泡实际消耗的电功率为零。 （2分）

17.解：(1)由图知，当开关S1断开，S2接*A*时，电阻*R*1、*R*2串联，电路中的总电阻最大，由*P*＝*UI*＝可知，S2接*B*时，电阻*R*1、*R*2并联，电路中的总电阻最小，总功率最大，此时为高温挡；（1分）

(2)养生壶处于中温挡时，由*P*＝得电阻*R*1的阻值：*R*1＝＝＝88 Ω，

低温挡时电路的总电阻：*R*＝＝＝176 Ω，

电阻*R*2的阻值：*R*2＝*R*－*R*1＝176 Ω－88 Ω＝88 Ω。 （2分）

(3)根据*ρ*＝知，水的质量：*m*＝*ρ*水*V*＝1.0×103 kg/m3×1.1×10－3 m3＝1.1 kg，

则该养生壶将满壶水从20 ℃加热至45 ℃，水吸收的热量：

*Q*吸＝*c*水*m*(*t*－*t*0)＝4.2×103 J/(kg·℃)×1.1 kg×(45 ℃－20 ℃)＝1.155×105 J。（2分）

(4)高温挡的功率：

*P*高温＝＋＝＋＝1 100 W，

由*P*＝可得，使用高温挡正常加热120 s消耗的电能：*W*＝*P*高*t*＝1 100 W×120 s＝1.32×105 J，

养生壶高温挡的加热效率：

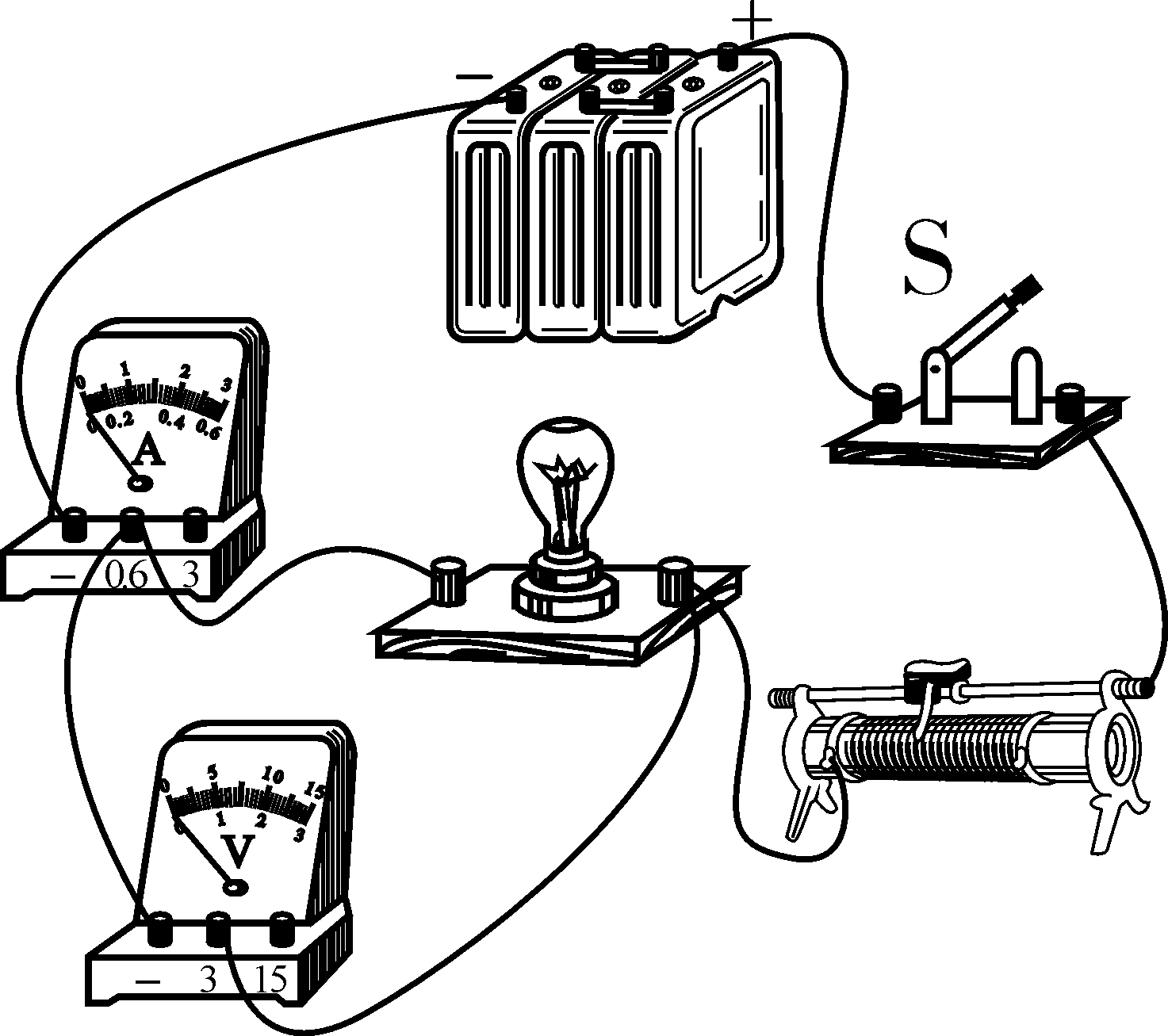
*η*＝×100%＝×100%＝87.5%。（3分）

**四、实验与探究题（共28分，每小题7分）**

18. (1)1 mm　5.80　(2)将游码移至标尺左端零刻度线处　指针静止时指在分度盘的中线处(或指针在分度盘中线左右摆动幅度相等)　(3)温度　33 ℃ 电流表

19. 【实验原理】*P*＝*UI*　【实验步骤】(1)如答图所示　(2)将滑动变阻器的滑片缓慢向左移动，观察小灯泡的发光情况　(3)2.5　0.7　【拓展】②保持不变

③×2.5 V



第19题答图

20. 【实验步骤】①校零　③质量　④体积　⑤3×103

【交流与讨论】偏大　仍准确

【拓展】3×103

21. (2)重　体积　【猜想与假设】混凝土搅拌后放置的时间　【设计实验和进行实验】(1)不同　(2)控制变量法　【分析与论证】大　【评估】一次实验得出的结论具有偶然性，应多次实验