**2017年浙江省温州市中考物理试卷（word版含答案）**

**一、选择题**

1、如图为自动垂直升降式车库的停车过程示意图。下列关于汽车匀速上升时的说法，正确的是（ ）



A、动能增加，重力学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！势能不变

B、动能增加，重力势能增加

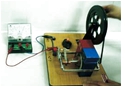
C、动能不变，重力势能不变

D、动能不变，重力势能增加

【答案】D

2、下列情景中利用电磁感应原理的是（ ）

A、司南指示方向B、测电笔辨别火线与零线

C、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！电饭煲通电煮饭D、手摇发电机产生电流

【答案】D[来源:学|科|网]

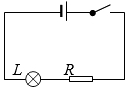
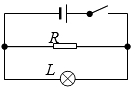
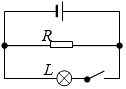
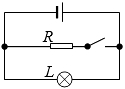
3、小明在按压式订书机的*N*点施加压力，将订书针钉入*M*点下方的纸张中，能正确表示他使用该订书机时的杠杆示意图是（ ）



A、 B、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

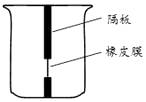
【答案】A

4、某电热水壶正常状态下，闭合开关，指示灯L亮，同时电热丝*R*工作；断开开关，指示灯L熄灭，电热丝*R*不工作。小明用该电热水壶烧水时，发现电热丝*R*断了，指示灯L仍然亮。四位同学设计了该电热水壶的模拟电路，其中可能正确的是（ ）

A、B、C、D、

【答案】B

5、用隔板将玻璃容器均分为两部分，隔板中有一小孔用薄橡皮膜封闭（如图）。下列问题中可以用该装置探究的是（ ）



①液体压强是否与液体的深度有关

②液体压强是否与液体的密度有关

③液体是否对容器的底部产生压强

④液体是否对容器的侧壁产生压强

A、①②③

B、①②④

C、②③④

D、①③④

【答案】B

6、小明用焦距为10厘米的凸透镜做成像规律实验，记录了光屏上成清晰像时的四组数据（如表），其中明显错误的一组是（ ）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
| 物距（厘米） | 10[ | 15 | 20[来 | 30 |
| 像距（厘米） | 40 | 30 | 20 | 15 |

A、甲

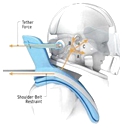
B、乙

C、丙

D、丁

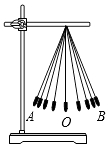
**二、填空题**

7、头盔、赛车服、头颈支持系统是赛车手极学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！其重要的防护装备（如图），分别保护赛车手身体的不同部位。比赛过程中若发生意外撞击，在安全带的保护下，车手的身体能被固定在座椅上，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！佩戴头颈支持系统可以避免头部由于\_\_\_\_\_\_\_\_向前摆动，从而起到保护作用。 [来源:Zxxk.Com]



【答案】惯性

8、为了研究摆锤的摆动，小明用细绳把摆锤悬挂起来，将摆锤从*A*点静止释放，利用频闪照相技术拍摄摆锤在相同时间间隔的位置（如图）。



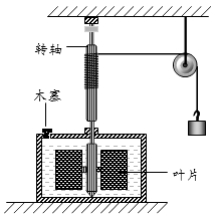
(1)摆锤到达最高点*B*时，是否处于平衡状态？\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)小明发现摆锤从*A*点到*O*点时速度越来越大，他从照片中获得的证据是\_\_\_\_\_\_\_\_。

【答案】（1）否；（2）摆锤相邻位置间隔越来越大

**三、实验探究题**

9、根据能量转化与守恒定律，在与外界没有热学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！传递的条件下，物体内能的增加量与外界对物学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！体做功多少相等。为了验证此规律，某兴趣小组设计了如图所示的实验：在容器里装一定质量的水，中间装上带有叶片的转轴，转轴上绕上绳子，绳子另一端通过滑轮与一重物相连；当重物下降时，绳子拉动转轴转动，带动叶片旋转，使容器里的水温度升高，结合水的比热计算出水增加的内能，以此验证水的内能增加量与重物的重力做功多少是否相等。



(1)为了完成此实验，除已提供测质量的电子天平外，还需要的测量工具有：\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)兴趣小组在实验过程中发现，水内能的增加量小于重物做功的大小，请写出造成这种现象的一种原因：\_\_\_\_\_\_\_\_。

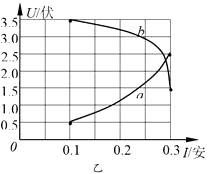
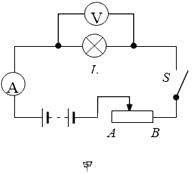
(3)改进实验后，获得了如下数据，规律得到验证。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验 序号 | 重物质量 （千克） | 下降高度 （米） | 升高温度 （℃） |  | 实验 序号 | 重物质量 （千克） | 下降高度 （米） | 升高温度 （℃） |
| 1 | 20 | 5 | 0.5 | 4 | 10[来源:Z&xx&k.Com] | 10 | 0.5[来源:学科网] |
| 2 | 20 | 10 | 1.0 | 5 | 30 | 10 | 1.5[来源:Z|xx学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！|k.Com] |
| 3 | 20 | 15 | 1.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！5 | 6 | 40 | 10 | 2.0 |

若使容器内学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！相同质量水的温度升高2.5℃，则25千克的重物需下降\_\_\_\_\_\_\_\_米。

【答案】（1）刻度尺、温度计；（2）由于转轴处存在摩擦（或液体散热）；（3）20

10、为了研究小灯泡电流与电压的关系，小明选择额定电压为2.5伏的小灯泡、电压为4伏的电学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！源以及其它相关器材按图甲连接电路，进行实验。



(1)学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，当观察到\_\_\_\_\_\_\_\_时，可以判断此时小灯泡正常发光。

(2)在实验过程中，小明将滑动变阻器的滑片从*A*端开始移动，直到灯泡正常发光，在此过程中测得小灯泡电流和电压的几组数据，并正确画出曲线*a*，如图乙所示。该实验中小学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！明选择的滑动变阻器可能学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是 。

A、滑动变阻器*R*1（20欧，3安）

B、滑动变阻器*R*2（50欧，2安）

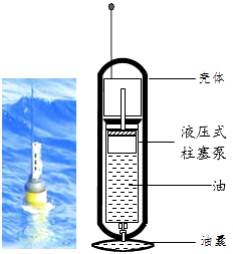
C、滑动变阻器*R*3（2000欧，0.25安）

(3)小明在图乙中还画出了本实验中滑动变阻器的电流随电压变化的曲线*b*，老师据图指出该曲线是错误的，其理由是\_\_\_\_\_\_\_\_。

【答案】（1）电压表示数为2.5伏；（2）B；（3）小灯泡与滑动变阻器串联，两者电压之和应等于4伏，而图中曲线*b*与*a*交点处，电压之和大于4伏

**四、解答题**

11、Argo浮标广泛应用于台风预学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！测、海洋资源开发等领域。浮标结构如图所示，坚硬壳体外下方装有可伸缩油囊；当液压式柱塞泵将壳体内的油注入油囊时，油囊排开水的体积等学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！于注入油的体积；当油囊中的油全部被抽回壳体内时，油囊体积忽略不学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！计。已学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！知浮标总质量为55千克，其中含油20千克；浮标壳体体积为0.04米3 ， 油的密度为0.8×103千克/米3；海水密度取1.0×103千克/米3 ， g取10牛/千克。



(1)该浮学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！标下沉20米，浮标总重力做功多少焦？

(2)液压式柱塞泵将壳体中的油全部注入油囊时，浮标最终露出水面的体积为多少米3？

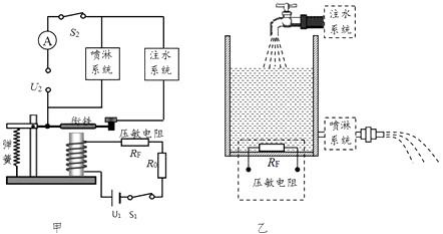
（1）*G*=*mg*=55千克×10牛/千克=550牛，*W*=*Fs*=*Gh*=550牛×20米=1.1×104焦；

（2）浮标最终处于漂浮状态，所以*F*浮=*G*物=550牛，根据公式*F*浮=*ρ*液*gV*排，得

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，

油囊体积 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，所以*V*露=*V*壳−（*V*排−*V*油）=0.04米3−（0.055米3−0.025米3）=0.01米3。

12、某同学为学校草坪设计了一个自动注水喷淋系统，其电路设计如图甲。控制电路电源电压*U*1=12伏，*R*0为定值电阻，*RF*为压敏电阻，电磁铁线圈电阻忽略不计；压敏电阻*RF*放置于水箱底部（如图乙），其阻值与压力有关，阻值随水位变化关系如表。工作电路包括注水系统和喷淋系统，其电源电压*U*2=220伏；圆柱体水箱底面积*S*=0.4米2。当水箱内的水位上升到2米时，通过电磁铁线圈的电流*Ia*=0.1安，衔铁恰好被吸下，注水系统停止工作，此时电流表示数*I*1=1安；当水位下降到1米时，衔铁恰好被拉起，注水系统开始给水箱注水，此时电流表示数*I*2=2安。



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水位（米） | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75[来源:学科网] | 2.00 | 2.25 |
| 压敏电阻RF阻值（欧） | 300 | 200 | 125 | 90[来源:Zxxk.Com] | 70 | 65 | 62 | 60 | 59 |

(1)当水箱内水位达到2米时，控制电路中压敏电阻*RF*的功率为\_\_\_\_\_\_\_\_瓦。

(2)当水箱内水位下降到1米时，通过电磁铁线圈的电流*Ib*为多少安？ [来源:学.科.网Z.X.X.K]

(3)已知喷淋系统一直给草坪喷水，每秒钟喷水恒为0.001米3；注水系统工作时，每秒钟给水箱注水恒为0.005米3。求相邻两次开始给水箱注水的这段时间内，工作电路消耗的电能。

（1）当水箱内的水学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！位上升到2米时电流为0.1安，根据表格此时*RF*阻值为60Ω，根据功率公式*P*=*I*2*R*=（0.1A）2×60Ω=0.6W；

（2）当水箱中水位为2米时，控制电路电流*I*a=0.1安，*R*F1=6学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！0欧，此时 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！=120欧，则*R*0=*R*总1−*RF*1=120欧−60欧=60欧，当水箱中水位为1米时，*RF*2=90欧，R总2= *RF*2+ *R*0=90欧+60欧=150欧，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！；

（3）注水系统从水学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！位1米开始注水到2米，注水总体积*V*总=0.4米2×（2米−1米）=0.4米3，需要时间为t1，根据题意： 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，水位从2米下降至1米，需要的时间*t*2= 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！=400秒，注水系统与喷淋系统同时工作时，工作电路电流做功*W*=*U*2*I*2*t*1=220伏×2安×100秒=4.4×104焦，喷淋系统单独工作时，工作电路做功*W*′=*U*2*I*1*t*2=220伏×1安×400秒=8.8×104焦，*W*总= *W*+ *W*′=4.4×104焦+8.8×104焦=1.32×105焦。