初 四 物 理

阶段检测练习题参考答案及评分标准

提供的答案除选择题外，不一定都是唯一正确的.对于那些与此答案不同的答案正确的同样给分.评分标准只是按一种思路与方法给出的.在阅卷过程中会出现各种不同情况，可按照本评分标准的精神定出具体处理办法，但不要与评分标准有较大偏离.

一、单项选择题：（每小题2分，共30分）

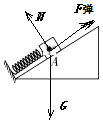
1～ 5 ACBCC 6 ～10 BBCBD 11～15 CDDAD

二、填空题：（每题3分 共15分）

16.重力的方向竖直向下 *F*A=*F*B=*F*C *ρ*甲 = *ρ*乙

17.（1）不同车辆 （2）速度相同，质量不同（3）质量越大，动能越大

18.(1)电 （2）内 （3）裂



19.（1）工作原理 （2）能量转化 （3）在电路中的作用

20.（1）低（1分）（2）3.5h（2分）

三、作图简答题：（21题3分、22题6分 共9分）

21.右图

22.答：从物理学的角度上讲两个选择是一样的:两种方法都要走相同的平路.走天桥先是上坡，人要（克服重力）做功（1分），最后下坡重力做功（1分）；走地下通道先下坡重力做功（1分），再上坡人要（克服重力）做功（1分）.所以从物理学的角度上讲两种选择是等效的（1分）.学习和生活中采取积极的态度迎难而上，掌握了方法形成了习惯和能力，后面的路就很平坦轻松，简单的部分就更游刃有余；青少年发奋图强，将有更强大的能力取得人生的成就，中老年的生活就会更幸福怡然.（1分）（答出先苦后甜才是积极的人生态度即可）

四、实验探究题（23题7分，24题8分，25题7分，共22分）

23.（1）量角器 （1分） 激光笔（1分） （2）探究反射光和入射光是否在同一平面内（2分）



（3）在反射现象中，反射角等于入射角（1分）（4）（2分）右图

**24.（1）加热时间反映液体吸收热量的多少（1分）**

**（2）相同质量的两种液体吸收相同的热量时，乙液体温度上升的少，所以乙液体吸热本领强（或相同质量的两种液体升高相同的温度，乙液体吸收的热量多，所以乙液体吸热本领强.）（2分）**

（3）2.1×103 J/（kg·℃）（1分）

1. **便宜易得无污染（1分） 比热容大吸放热的本领强（1分）**
2. **水结冰时体积膨胀（或增大）（1分） 0~4℃的水热缩冷胀.（1分）**

25.（1）小灯泡断路 （2）0.22A　实际功率 0.625W

（3）灯泡的电阻是变化的（或灯越亮电阻越大等） 灯丝温度的变化

（4）向右移动变阻器的滑片 控制电阻两端电压不变（共1分）

五、分析计算题（26题12分、27题12分 共24分 解答应写出必要的文字说明、公式和重要步骤。）

1. **解：**

**（1）因为运载船在海面上漂浮，由漂浮条件可知，它所受的浮力与重力二力平衡（1分），单桩被吊起时，船总重力减小，所以所受的总浮力也减小，海水密度一定，由阿基米德原理*F*浮=*ρ*海水*gV*排可知，*V*排将减小，所以吃水深度将变小（2分）.**

**（2）因为单桩被吊起前后，运载船所受的浮力与重力都是二力平衡，所以变化的浮力等于变化的重力，所以Δ*m*排*g*=*m*桩*g*, Δ*m*排=*m*桩*=*740t（2分）**

**（3）运载船的速度*v=s/t*=54km/1h=54km/h=15m/s（2分）**

**匀速运动，*P*=*FV*,所以*f*=*F*=*P*/*V*=（1.5×105W）/（15m/s）=104 N（2分）**

**（4）单桩受重力为*G*=*mg*=7.4×105kg×10N/kg=7.4×106N（1分）**

**单桩受的浮力为*F*浮=*ρ*海水*gV*排=1.0×103kg/m3×10N/kg×500m3=5×106N（1分）**

**因为缓缓下降三力平衡，所以钢丝绳上的拉力*F*=*G*-*F*浮=7.4×106N-5×106N=2.4×106N（1分）**

**27.解：（1）电路为串联电路，电流表测串联电路的电流（1分），电压表测变阻器两端的电压（1分）.变阻器滑片向右移动时，变阻器连入电阻增大，总电阻增大，电源电压一定，由欧姆定律*I=U/R*可知，电路中电流减小，所以电流表示数减小（1分）；由*U*2*=IR*2可知，定值电阻*R*2两端电压减小（1分），由*U*1*=U-U*2可知，滑动变阻器两端电压增大，电压表示数增大.（1分）**

**（2）图像乙的横轴代表电流表的示数，纵轴代表电压表的示数.电流表示数最大为0.6A时，电路中电阻最小变阻器连入阻值为0，电压表示数为0（1分），*U*=0.6A×*R*2①；电路中电流最小为0.1A时，变阻器连入最大阻值，电压表示数最大为10V（1分）,所以变阻器的最大阻值*R*1=*U*1*/I*=10V/0.1A=100Ω（1分），所以（0.6A×*R*2*-*10V*）/R*2=0.1A②，解得*R*2=20Ω（1分），带入①*U*=0.6A×*R*2得*U*=12V（1分）.**

**（3）电路中电流的变化范围是0.1A到0.6A，由*P=UI*，最小总功率为*P=*12V×0.1A=1.2W,最大总功率为*P’=*12V×0.6A=7.2W,所以电路总功率的变化范围为1.2W≤*P*总≤7.2W.（2分）**