**人教版初中物理2019年中考复习系列**



**综合复习（四）**

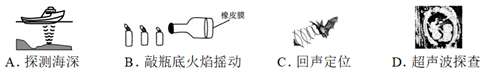
一、单项选择题（本大题包括12小题，每小题2分，共24分）

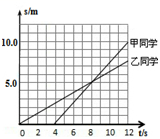
1、下列估测数据符合生活实际的是（ ）

A．一个鸡蛋质量约1kg B．人感觉舒适的温度是40℃

C．物理教科书长约25cm D．教室的高度约为1.5m

2、下列图中，主要描述声音能够传递能量的是（ ）



3、甲乙两同学沿平直路面步行，他们运动的路程随时间变化的规律如图所示，下列说法中不正确的是（ ）

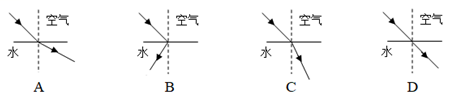
A．甲同学比乙同学晚出发4s

B．4s-8s内甲乙同学都做匀速直线运动

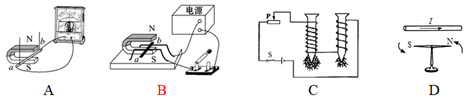
C．0-8s内甲乙两同学运动的路程相等

D．8s末甲乙两同学速度相等

4、能正确表示光从空气射入水中的是（ ）



5、下列四幅图中能说明电动机工作原理的是（ ）



6、平面镜成像特点及其应用有以下说法：①平面镜所成的是等大的虚像；②医生为病人检查牙齿时，放在口腔中的内窥镜是平面镜；③为了扩大视野，在道路弯道处安装一块大的平面镜；④探究平面镜成像特点时，通常选用较薄的透明玻璃板进行实验。对这些说法，判断正确的是（ ）

A．①②③④都正确 B．①②③正确，④错误

C．①④正确，②③错误 D．①②④正确，③错误

7、小阳在家中看电视，感觉室内较冷，他打开了取暖器取暖，下列说法正确的是（ ）

A．电视机中的电流小了 B．电视机两端的电压变大了

C．家庭电路的总电阻变大了 D．家庭电路的总功率变大了

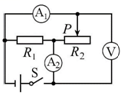
8、下列说法中正确的是（ ）

A．沿海地区昼夜温差小，主要原因是水的比热容较大

B．物体的温度越高，分子运动得越快，物体的动能越大

C．温度高的物体具有的内能多，温度低的物体具有的内能少

D．0℃的冰熔化成0℃的水，由于温度不变，所以它的内能不变

9、在如图所示的电路中，电源两端的电压保持不变，闭合开关S后，滑动变阻器的滑片P向右移动的过程中，下列说法正确的是（ ）

A．电压表V与电流表A1的示数之比保持不变

B．电流表A1与电流表A2的示数之和变小

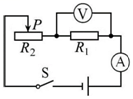
C．电流表A1的示数变小，电压表V的示数变大

D．电流表A2的示数不变，电压表V的示数不变

10、粗糙水平地面上有一个重为100N的物体，用20N的水平拉力使其在10s内匀速前进了10m，在此过程中（ ）

A．重力做功的功率为100W B．支持力做功的功率为100W

C．拉力做功的功率为200W D．拉力做功的功率为20W

11、如图所示，电源电压保持6V不变。电流表的量程为0～0.6A，电压表量程0～3V，定值电阻R1的规格为“10Ω、0.5A”，滑动变阻器R2的规格为“20Ω、1A”。闭合开关，为了保证电路安全，在变阻器滑片P移动过程中，下列说法正确的是（ ）

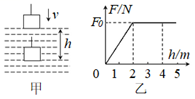
A．电阻R1消耗功率允许的变化范围为0.4W～0.9W

B．电流表示数允许的变化范围为0.2A～0.5A

C．变阻器R2接入电路的阻值允许变化范围为2Ω～20Ω

D．电路消耗总功率允许的变化范围为1.2W～3W

12、某大桥施工时，要向江中沉放大量的施工构件。如图甲所示，一密度为3×103kg/m3的密闭正方体构件被钢绳缓慢竖直吊入江水中，在匀速沉入江水的过程中，构件下表面到江面的距离h逐渐增大，正方体构件所受浮力F随h的变化如图乙所示。下列判断正确的是：（g=10N/kg，ρ水=1.0×103kg/m3）（ ）

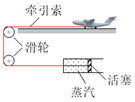
A．当h=1m时，构件恰好没没在江水中

B．当h=2m时，构件所受的浮力大小为2.4×103N

C．当h=3m时，构件底部受到江水的压强大小为2.0×105N

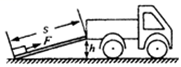
D．当h=4m时，构件受到钢绳的拉力大小为1.6×105N

二、填空题（本大题包括4小题，共16分）

13、（4分）“辽宁舰”服役，圆了中国航母梦如图为航母上简化的蒸汽弹射装置，能带动舰载机在两秒钟内达到起飞速度。牵引索与蒸汽活塞连接的两个滑轮为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“定滑轮”或“动滑轮”）。汽缸内蒸气体积膨胀，对外做功，内能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”），同时推动活塞，使舰载机获得巨大的牵引力。舰载机飞行过程中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“上”、“下”）方空气流速大压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。

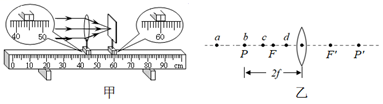
14、（4分）如图所示是中国姑娘李坚柔在2014年2月13日晚索契冬奥会短道速滑比赛中夺金的场景在滑行的过程中，以冰面为参照物李坚柔是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的；由于摩擦，冰刀的温度升高，这是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_方式增加了冰刀的内能，冰面吸热熔化，内能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”），李坚柔滑行时冰刀受到的支持力是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“冰面”或“冰刀”）形变产生的。

15、（4分）已知柴油的热值为4.3×107J/kg，一台效率为40%的柴油机，当输出8.6×106J的有用功时，柴油完全燃烧放出的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J， 消耗了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg柴油。

16、（4分）工人师傅常采用斜面把重物搬运到汽车上，如图所示。汽车车厢底板高度h=1.5m，斜面长度s=3m，现用力F沿着斜面把重力G=1800N的重物匀速拉到车上，若摩擦力f=300N，则拉力F做功为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J；该斜面的机械效率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、实验和探究题（本大题包括5小题，共24分）

17、（6分）某实验小组进行“探究凸透镜成像规律”的实验：



（1）由图甲可知，该凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

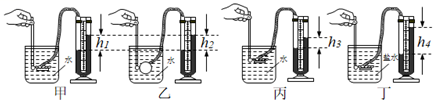
（2）实验时凸透镜与光屏的高度已调好，但烛焰在光屏上像的位置偏高，要想使像成在光屏中央，应调节蜡烛使烛焰向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“上”或“下”）移动。

（3）如图乙所示，若在光屏上（光屏未画出）得到清晰放大的实像，则烛焰应位于透镜左侧a、b、c、d四点中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_点，此成像规律应用在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）上。

（4）若遮住凸透镜的下半部分，则烛焰在光屏上的成像情况是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“完整的像”、“一半的像”或“无法成像”）。

（5）若把图中的凸透镜看作眼睛的晶状体，光屏看作视网膜，当“眼睛”戴上近视眼镜时，烛焰刚好在“视网膜”上成一清晰的像；若取下近视眼镜，则清晰的像会成在“视网膜”的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（“前面”或“后面”）。

18、（4分）“帕斯卡裂桶实验”的演示，激发了学生“探究影响液体压强大小因素”的兴趣。他们设计了如图所示的实验探究方案，图甲、乙、丁中金属盒在液体中的深度相同。实验测得几种情况下压强计的U形管两侧液面高度差的大小关系是*h4＞h1=h2＞h3*。

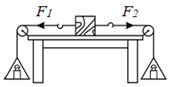


（1）实验中液体内部压强的大小通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_反应出来的，这种方法叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）实验中液体内部压强最小的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_图。

（3）比较图甲和图丁可以得出的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

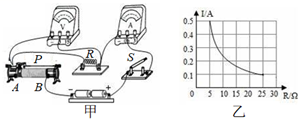
19、（4分）在探究“二力平衡的条件”的实验中，某同学采用的实验装置如图所示：

（1）当物体处于静止状态或\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态时我们认为它受到的力是相互平衡的。

（2）实验时，小明发现当向左盘和右盘同时加入一个相等质量的砝码时，木块处于静止状态，此时木块在水平方向受到两个力的作用，这些力是平衡的小明再把右盘中的砝码换成一个较重的砝码时，发现木块仍然处于静止状态，出现这种现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，这时木块在水平方向受到的力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“平衡”或“不平衡”）。

（3）某同学认为：物体在平衡力的作用下，其机械能可能会增大你认为他的观点是的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“正确”或“错误”）。

20、（5分）某班同学为了“探究电流与电阻的关系”，设计了如图甲所示的实验电路。在学校实验室找来了如下一些实验器材：电压恒为3V的电源，电流表、电压表各一只，一个开关，阻值分别为10Ω、20Ω、25Ω的定值电阻各一个，滑动变阻器和导线若干。

（1）小明连接好电路后，闭合开关，移动滑片时，电压表的示数增大，电流表的示数减小，可能出现的错误是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

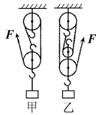
（2）排除故障后，小红先把10Ω的电阻接入电路，移动滑动变阻器的滑片P，使电压表示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V，读出电流表的示数后，断开开关S，她直接拆下10Ω的电阻，改换成阻值为20Ω的电阻继续做实验，接下来她应向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_端（填“A”或“B”）移动滑动变阻器的滑片P继续做实验。

（3）小红完成了多组实验，利用收集到的数据，作出了如图所示的电流I随电阻R变化的关系图象，分析图象得出结论：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）为了能用所选的三只定值电阻完成实验，小红所选滑动变阻器的最大阻值应不小于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ω。

21、（5分）小敏同学用下图甲所示的实验装置测量滑轮组的机械效率，相关数据记录在下表中：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验  序号 | 钩码  重/N | 钩码上升  的高度/m | 绳端的  拉力/N | 绳端移动  的距离/m | 机械  效率 |
| 1 | 4 | 0.10 | 1.8 | 0.3 |  |
| 2 | 6 | 0.10 | 2.5 | 0.3 |  |
| 3 | 6 | 0.15 | 2.5 |  |  |



（1）实验中，使用滑轮组提升重物时，应竖直向上\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计。

（2）第三次实验中，绳端移动的距离为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m，滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）分析实验数据发现，同一滑轮组提升重物的重力变大时，滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

（4）同组的小华多用了一个相同的滑轮组成了图乙所示滑轮组来提升相同的重物，发现更省力，那么与小敏相比，小华的方法测出的机械效率将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“偏高”、“偏低”或“相等”）。

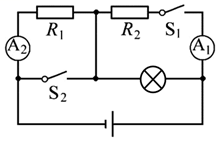
四、综合应用题（本大题包括2小题，共16分解题时要写出必要的文字说明、解答依据、重要演算步骤等）

22、（8分）如图所示的电路图中，R1=30Ω，R2=20Ω，电源电压不变。（设小灯泡的电阻不变）

（1）当S1、S2都闭合时，电流电A1的示数为0.5A，小灯泡恰好正常发光，求电源电压。

（2）当S1、S2都断开时，电流表A2的示数为0.2A，求小灯泡的电阻和实际功率。

（3）小灯泡的额定功率是多少?



23、如图为某一施工现场的一台吊车的滑轮组示意图。若货物的质量为27t，现将它以0.2m/s的速度匀速吊起5m高，其中克服钢绳重力和摩擦力做的功为1.4×105J，此时滑轮组的机械效率为90%（g取10N/kg）。求此过程中：

（1）钢绳拉力的大小；

（2）拉力功率的大小；

（3）吊车上动滑轮的重力。

**参考答案**

一、单项选择题（每小题2分，共24分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | C | B | D | C | B | D | D | A | B | D | A | D |

二、填空题（本大题包括4小题，共16分）

13、定滑轮；减小；上；小

14、运动；做功；增大；冰面

15、2.15×107；0.5

16、3600；75%

三、实验和探究题（本大题包括5小题，共24分）

17、（1）15；（2）上；（3）C；投影仪；（4）完整的像；（5）前面

18、（1）U形管两侧液面的高度差；转换法；（2）丙；（3）在深度一定时，液体密度越大，压强越大

19、（1）匀速直线运动；（2）木块受到向左的摩擦力；平衡；（3）正确

20、（1）电压表接到了滑动变阻器两端；（2）2.5；A；（3）当电压一定时，电流与电阻成反比；（4）5

21、（1）匀速；（2）0.45；80%；（3）变大；（4）偏低

四、综合应用题（本大题包括2小题，共16分解题时要写出必要的文字说明、解答依据、重要演算步骤等）

22、（1）10V；（2）20Ω；0.8W；（3）5W

23、（1）105N；（2）6×104W；（3）2×103N