2018年湖北省襄阳市襄城区中考物理适应性试题（word版含答案）

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意，请将其序号在答题卡上涂黑作答。1—6题为物理部分，每小题2分，共12分）

1. 下列不符合安全用电要求的是

A.冰箱的金属外壳要接地 B.发生触电事故时，应立即切断电源

C.用湿手拔热水器的插头 D.使用测电笔时，手要接触笔尾金属体

2．关于声现象，下列说法中正确的是

A.“闻其声而知其人”主要是根据声音的响度来判断的

B.敲锣时用力越大，声音的音调越高

C.市区内某些路段“禁鸣喇叭”，这是在声音传播的过程中减弱噪声

D.用声波能粉碎人体内的“结石”，说明声波具有能量

3. 下列光现象与其成因对应正确的是

A.海市蜃楼——光的色散  B.雨后彩虹——光的反射

C.水中倒影——光的折射  D.形影不离——光的直线传播

4．我市的季节特征分明，以下分析正确的是

A.春天的雨是熔化现象(放热) B.夏天的雾是液化现象(放热)

C.秋天的霜是凝固现象(吸热) D.冬天的雪是汽化现象(吸热)

5. 国产舰载机在“辽宁号”航母上的成功起降，标志着中国航母时代的到来。下列关于舰载机的说法错误的是

A.飞机飞离航母后，航母所受的浮力变小 B.飞机起飞的过程中，运动状态不断改变

C.飞机的速度越大，惯性越大 D.飞机飞行时，机翼上方空气流速大压强小

6. 如图1所示电源电压保持不变，滑动变阻器的最大阻值为R2，当

滑片P处于a端时电压表的示数为2V，当滑片P处于b端时电

压表的示数为1V，则R1与R2的阻值之比为

A．2:1 B．1:2 C．1:1 D．1:3

非选择题部分 （48分）

二、填空题（每空1分，共18分）

23. 太阳能发电装置的各个反射镜由计算机控制，使反射的太阳光聚集在塔顶的集热器(锅炉)上，集热器中的水变成水蒸气后推动汽轮机，从而带动发电机发电。

（1）水蒸气推动汽轮机的过程中将 能转化为机械能；

（2）发电机是利用 原理发电的。

24. 一位老爷爷用放大镜看邮票，想通过放大镜看的更大一些，应该把邮票稍微 （“远离”或者“靠近”）放大镜一些。我们看水面下的倒影总比岸上实景要暗一些，是因为光在水面处发生了 现象。

25. 重型载重汽车装有多个车轮，是为了\_\_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”)对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他具有\_\_\_\_\_\_。

26. “6V6W”的小灯泡在正常发光时电阻是 Ω，正常工作5分钟耗电 J。

27. 生活中的压力锅是根据 沸点升高的原理来尽快煮熟食物的。由于力的作用时相互的，吊扇在工作时吊绳的拉力要 （大于、小于、等于）静止时的拉力。

28. 用如图2所示的滑轮组，将重为1500N的物体以0.2m/s的速度匀速提升，滑轮组的机械效率为75%，若不计绳重及摩擦，拉力的功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W，在提升过程中，物体相对于动滑轮是 （运动或静止），当所提物体的重力增大时，该滑轮组的效率将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

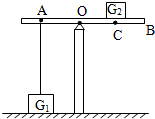
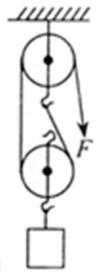


图2 图3 图4

29. 如甲图3所示的电路中，电源电压不变，R1为定值电阻。闭合开关S，将滑动变阻器R2的滑片P从a向b移动的过程中，电压表和电流表的示数变化情况如乙图所示，则R1的阻值为 Ω。当滑动变阻器的滑片P在中点时，两电表的示数对应于乙图中的

点（选填“A”、“B”、“C”、“D”或“E”）。

30. 如图4所示，一轻质杠杆支在支架上，OA=30cm，G1重为50N，G2重为20N。当OC=l5cm时，G1对地面的压力为\_\_\_\_\_\_\_N；当G2 向支点移动时，G1对地面的压力 （“变小”、“变大”或“不变”）。

31. 用细绳（粗细及质量不计）把一小球悬挂在弹簧测力计下，并缓缓浸入水中。当小球一半浸入水中时，测力计示数为4N；当小球的2/3浸入水中时，测力计的示数为3N。把小球取下，直接投入足够深的水中，静止后受到的浮力为 N。

三、作图与实验探究题（作图每个1分，连线1分，每空1分，共18分）

32. 图5中F、F′为焦点，过F点的一条入射光线经透镜折射后过P点，请画出这条入射光线（保留作图痕迹）。

33. 如图6所示，物体静止放在斜面上，请作出物体对斜面压力的示意图。

34. 根据图7中小磁针静止时的位置，标出通电螺线管中的电流方向。

图5 图6 图7

35. 小明用相同的酒精灯、烧杯分别给水和食用油加热（如图8甲），以探究水和食用油的吸热能力。小明依据实验数据作出了水和食用油的温度随加热时间变化的图象（如图8乙）。

图8

（1）为保证实验顺利进行，必备的测量仪器有：温度计、秒表以及 ；

（2）由图象可知水沸腾时吸热，温度\_\_\_\_\_\_(选填“升高”、“不变”或“降低”)；

（3）若食用油的质量为0.2kg，不计热量损失，加热10min食用油吸收的热量是 J。（C水=4.2×103J/（kg·℃）

36. 在“测量小灯泡电功率”的实验中，电源电压恒为6V，小灯泡的额定电压为2.5V，正常发光时灯丝电阻约为10Ω，所用滑动变阻器的最大阻值40Ω。

（1）用笔画线代替导线在图甲9中完成电路的连接；

图9

（2）同学们进行试触时，发现小灯泡不发光，电流表有示数，电压表无示数，则电路中发生

的故障可能是\_\_\_\_\_\_ (选填“小灯泡断路”“小灯泡短路”或“滑动变阻器处断路”)；

（3）某次实验中，同学看到电压表示数为1.8V，要使灯泡*L*正常发光应向\_\_\_\_\_\_ （选填“A”

或“B”）端移动滑片，同时视线应注意观察\_\_\_\_\_\_ (选填“电流表”或“电压表”)示数，当灯

正常发光时，电流表示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_\_ W。

（4）某同学还想探究电流与电阻的关系，于是将甲图中的小灯泡换成定值电阻R，并使电压

表的示数保持2V不变，多次更换阻值不同的定值电阻R，记录各次电流表的示数，在不更换其他器材的情况下，为了能够完成实验，他更换的定值电阻R的阻值不能大于

\_\_\_ Ω。

37. 如图10所示，在“探究滑动摩擦力大小与什么因素有关”的实验中：

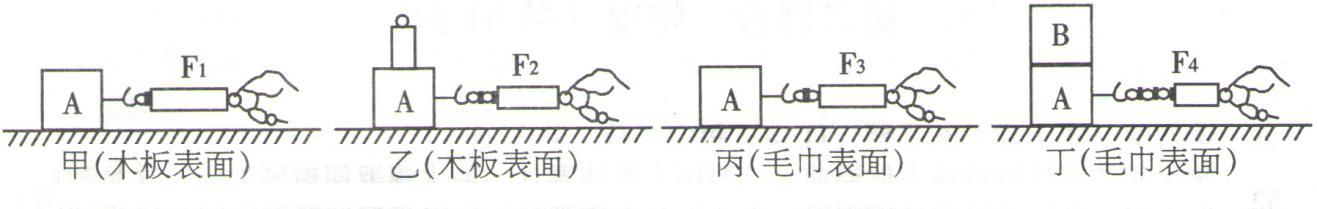


图10

（1）在甲、乙、丙所示图中，分别用*F*1=1N，*F*2=2N，*F*3=1.5N的拉力，拉着物块A匀速前进。分析甲、乙两图可得：在接触面粗糙程度相同时， 越大，滑动摩擦力越大；

（2）大量实验进一步证明：在接触面粗糙程度相同时，滑动摩擦力大小与压力大小成正比。在丙图中物块A上叠放一块与A相同的物块B，用弹簧测力计拉着物块A，使物块B随A一起匀速前进（如图丁所示）。此时弹簧测力计示数为F4，则F4= N；此运动过程中，物块B受到的摩擦力为 N。

38. 如图11，让质量相同的钢球A从同一斜槽的不同高度滚下，去撞击水面面上的木块B，是为了探究动能与\_\_\_\_\_\_ 的关系，钢球动能的大小是通过\_\_\_\_\_\_ 来判断的。不计斜面摩擦，小球在斜面上滚下时， 能减小。

四、计算题（6分+6分=12分）

39. 一正方体塑料块*A*边长*lA*=0.2*m*，密度ρ*A*=0.5×103*kg*/*m*3；另一正方体*B*边长*lB*=0.1*m*，密度未知。（水的密度ρ水=1.0×103*kg*/*m*3，取*g*=10*N*/*kg*）

（1）塑料块*A*的重力是多少？

（2）*A*、*B*分别放在水平地面时，*B*对地面的压强是*A*对地面压强的4.5倍，

*B*的密度是多少？

（3）如图12所示，将*B*置于*A*上表面后放入一个水平放置、底面是正方形

（边长*l*=0.3*m*）的水槽，向水槽注入多少体积水后*A*的底面刚好能离开水槽？

40. 如图13甲所示，电源电压恒为18V，灯泡L上标有“10 V 5W”字样，灯丝电阻保护不变。电流表量程为0~0.6A，电压表量程为0~15V，

滑动变阻器R的最大阻值为200Ω。当只闭合

S和S1，移动滑动变阻器的滑片P时，它两端

的电压与其接入电路的电阻关系如图乙所示，

当滑动变阻器接入电路的阻值由R1增大到4R1

时，定值电阻R0的电功率变化了5.4W。求：

（1）灯泡L正常发光时通过的电流；

（2）只闭合S和S2，在保证电路安全的情况下，滑动变阻器接入电路的阻值范围；

（3）只闭合S、S1，滑动变阻器接入电路的阻值从R1增加到4R1的过程中，电路消耗的最大功率。

襄城区2018年中考适应性考试参考答案

一、选择（每小题2分，共12分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 答案 | C | D | D | B | C | C |

二、填空（ 每空1分，共18分）

23、内；电磁感应 24、远离；折射 25、减小；惯性 26、6；1800 27、气压增大；小于 28、400；静止；增大 29、10；B 30、40；变大 31、6

三、作图实验（每图1 分，连线1分，每空1分，共18分）

32-34（图略） 35、（1）天平；（2）不变；（3）1.26×104  36、（1）图略；（2）小灯泡短路；（3）A；0.6W；（4）20 37、（1）压力；（2）3；0 38、运动速度；木块B被撞出的距离；重力势

1. 计算（每小题6分，共12分）

39、（1）塑料块的重力为40N （2分）

（2）B的密度为4.5×103kg/m3  （2分）

（3）注入水的体积为0.014m3 (2分）(**说明：计算出排开水的体积8.5×10-3kg/m3给1分；计算出注入水的体积0.014m3给1分**）

40、（1）0.5A (1分)

（2）允许接入电路的最小电阻16Ω （1分）；允许接入电路的最大电阻100Ω （1分）

（3）由图像变阻器接入电路中的电阻由R1变成4R1时，两端电压由U1变为2U 1

得：①

化简得：R0=2Rl  ② (1分)

由R0的功率变化5.4W得：

 ③

**将** ② 代入 ③ 解得：**R**0=20Ω (1分)

滑动变阻器接入阻值为Rl时，电路消耗功率最大为： P=U2/R=(18V)2/(20Ω+10Ω)=10.8W (1分)