**樊城区2019年中考适应性考试物理试题**



**一、单项选择题**（每小题2分，共20分）

1．下列现象中，能用光的直线传播规律解释的是 【 】

A．雨后彩虹 B．水中“月亮” C．墙上手影 D．海市蜃楼

2．下列现象分析正确的是【 】

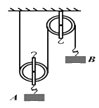
A．春天冰雪消融是熔化现象 B．夏天湿衣服很快变干是液化现象

C．秋天早晨的雾是汽化形成的 D．冬天早晨的霜是凝固形成的

3．书包带做的很宽是为了【 】

A．减小压力 B．减小压强 C．增大压力 D．增大压强

4．通过大量实验研究得出电流与电压之间关系的科学家是【 】

A．欧姆 B．安培 C．伏特 D．库仑

5．下列关于运动和力的说法中，正确的是【 】

A．在草地上滚动的足球最后停下，是因为它失去惯性

B．击打排球时感到疼痛，说明力的作用是相互的

C．行驶的汽车无论以什么物体为参照物，它都是运动的

D．在水平地面上做匀速直线运动的汽车，其所受牵引力大于阻力

6．如图所示的滑轮组上挂两个质量相等的钩码A、B，放手后将出现的现象是（忽略轮重、绳重及摩擦）【 】

A．A下降          B．B下降             C．保持静止           D．无法确定

7．我国电力供电系统全球领先，为国家经济建设和人民生活提供了强有力的保障。如果使用不当也会给我们带来危害，下列做法符合安全用电要求的是【 】

A．手机充电器永久的插在插座上 B．断开电源后，再更换灯泡

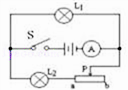
C．使用测电笔时，手直接接触它的笔尖 D．家庭电路保险丝断了，用铜丝代替保险丝

8．小华学完电流、电压、电阻的有关知识后，在笔记本上记录了班上同学们关于电流、电压和电阻的一些说法，你认为正确的是【 】

A．有电流通过的电阻两端，一定有电压存在 B．没有电流通过的导体，没有电阻  
C．导体两端电压为零时，电阻也为零 D．电路两端有电压时，电路中一定有电流

9．将重为5N的物体放入盛水的容器中，物体漂浮在水面上且溢出2N的水，物体受到的浮力【 】

A．一定等于3 N B．一定等于5N C．可能等于2N D．可能等于3N

10．如图所示，电源电压保持不变，S闭合后，当滑片P向右滑动时【 】

A．灯L1变亮，灯L2变暗，电流表示数变大

B．灯L1变暗，灯L2变亮，电流表示数变小  
C．灯L1亮度不变，灯L2变暗，电流表示数变大

D．灯L1亮度不变，灯L2变暗，电流表示数变小

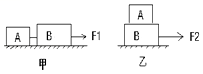
**二、填空题**（每空1分，共14分）

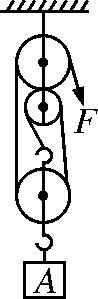
11．笛子是通过从吹孔向管内灌气引起空气柱 而发声的。演奏时，通过分别开闭不同音孔，笛子就能发出 （填“音调”、“响度”或“音色”）不同的笛音。

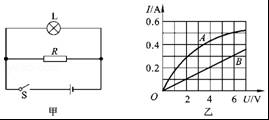
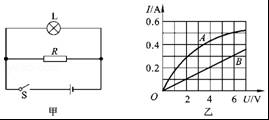
12．“端午佳节，粽叶飘香”，家家户户都包粽子。煮粽子是通过　 方式改变粽子内能，同时人们能闻到粽子的香味是 现象。质量为100kg的水温度从20℃升高到70℃时，吸收的热量是　 J。

13．游泳时，用力向后划水就可以前进了，这是因为　 。严禁在游泳池的排水口附近游泳，是由于排水时此处水流速度大，压强 ，人容易被“吸”向排水口而发生溺水事故。

14．如图所示，在同一水平面上以甲、乙两种方式匀速拉动相同的物块A和B，所用的拉力分别为F1和F2，在两种情况下A受到的摩擦力分别为f1和f2，则F1\_\_\_ \_\_\_F2；f1\_\_\_ \_\_\_f2。（选填“大于”“小于”或“等于”）







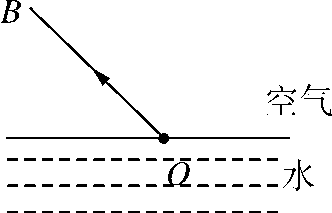
15．如图所示，大威用40 N的拉力，使物体*A*以0.1 m/s的速度竖直匀速上升，此时滑轮组的机械效率为75%（不计绳重和摩擦），则物体*A*的重力为 N。若竖直匀速提升重力为120 N的物体，滑轮组的机械效率为 。

16．灯泡L与定值电阻R组成的电路如图甲所示，L和R的I﹣U图线分别为图乙中的A、B。闭合开关S，L正常发光，电路的总功率为4.8W，此时灯泡L的电阻为　 　Ω，功率为 　　W。

17．在电炉、电铃、电灯中，用到电磁铁的是 。

**三、作图与实验探究题**（每图2分，每空1分，共18分）

18．如图所示，一束光线从空气斜射到水面时发生反射和折射，*OB*为反射光线，请作出入射光线、法线和大致的折射光线。





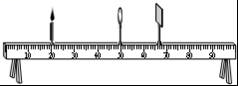
19．如图所示，杠杆处于平衡状态，作出所挂重物重力的示意图和在杠杆上A点所加最小作用力F的示意图。

20．小明同学探究凸透镜成像的规律时，实验步骤如下：

（1）将焦距为10cm的凸透镜放置在光具座上50cm处，把蜡烛和光屏分别安放在光具座上凸透镜的两侧，如图所示。然后调整蜡烛、凸透镜及光屏的高度，使三者的中心在　　 ；

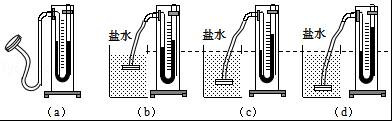
（2）将蜡烛移至光具座上45cm处，接下来的探究操作是 。（填字母）

A．移动光屏，在光屏上寻找蜡烛的像

B．在凸透镜左侧透过凸透镜观察蜡烛的像

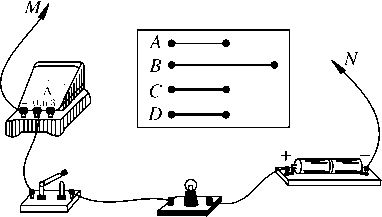
C．在凸透镜右侧透过凸透镜观察蜡烛的像

21．观察图（a）所示的装置，该装置的名称是　　 。在图（b）（c）和（d）所示的实验中，同学们探究的是液体内部的压强与　　 的关系。



22．如图所示是探究“影响导体电阻大小因素”的实验电路，下表给出了可供选择的几种导体，分别用A、B、C、D四个字母代表。问：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 导体代号 | 长度/m | 横截面积/mm2 | 材料 |
| A | 0.6 | 0.4 | 镍铬合金 |
| B | 1.0 | 0.4 | 镍铬合金 |
| C | 0.6 | 0.6 | 镍铬合金 |
| D | 0.6 | 0.6 | 锰铜合金 |



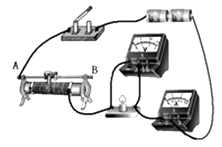
（1）实验中，通过观察电流表的示数可以判断导体 的大小。

（2）通过对A和导体 进行实验，可探究电阻的大小与长度的关系。

（3）分别将A和C两导体接入电路进行实验，发现接入C导体时，电流表的示数比接入A导体时更大，说明导体的电阻与导体的 有关。

23．在“测量小灯泡的电阻”的实验中，小辰选用的小灯泡上标有“2.5V  0.3A”的字样，如图所示，是他连接的电路。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | U/V | I/A | R/Ω |
| 1 | 2.5 | 0.30 | 8.3 |
| 2 | 2.0 | 0.28 | 7.1 |
| 3 | 1.5 | 0.26 | 5.8 |



（1）小辰实验采用的测量方法是 。

（2）小辰在闭合开关前，应把滑动变阻器的滑片调到 端，以保护电路。

（3）闭合开关，小辰调节滑片，使电压表示数为2.5 V，从该电压开始逐次降低，这样操作的好处是 。

（4）小辰在实验中记录的数据如表格所示，可以看出：在电流变化的过程中，灯丝的电阻也在变化，产生这一现象的原因是 。

24．如图所示，在“探究影响重力势能大小的因素”实验中，有三个实心的、大小相同的铁球A、铁球B和塑料球C。球A、C离沙地高度相同。现让三个球同时由静止释放，球落到沙地上的状态如图中虚线所示。

（1）根据　　　　　　　　　 可以判断出　　 球释放

前的重力势能最大。

（2）比较球*A*、*C*可得出影响重力势能大小的因素是　　　　 　。

**四、应用与创新题**（41题3分，42题5分，共8分）

25．2018年，单车已遍布城区大街小巷，绿色出行既健身又环保还缓解了交通拥堵。一辆单车的质量为25kg，每只轮胎着地面积约25cm2。小波同学质量为50kg，骑着一辆单车以5m/s的速度沿人民路匀速行驶了20min到达广场，假设在此过程中单车的平均阻力为20N，求：

（1）小波同学骑行的路程是多少？

（2）小波同学骑行时做功的功率是多大？

（3）小波同学骑行时单车对地面的压强多大？（g取10N/kg）

26．如图所示，电源电压保持不变，小灯泡L标有“6V 3W”的字样，滑动变阻器R1的阻值变化范围为0～36Ω。当S1、S2和S3都闭合，滑动变阻器的滑片滑到a端时，小灯泡L刚好正常发光，电流表示数为0.75A。（不考虑温度对灯泡电阻的影响）求：

（1）电源电压；

P

a

b

L

R2

S1

S2

A

S3

R1

（2）R2的阻值；

（3）在功率不为0的情况下，电路中最小功率与最大功率。

**樊城区2019年中考适应性考试物理试题**

**一、单项选择题**（每小题2分，共20分）

1．C 2．A 3．B 4．A 5．B 6．B 7．B 8．A 9．B 10．D

**二、填空题**（每空1分，共14分）

11．振动音调

12．热传递扩散2.1×107

13．力的作用是相互的小

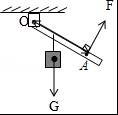
14．等于大于

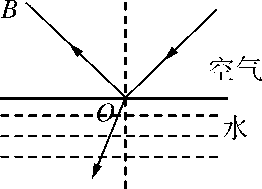
15．90　80%

16．12 3

17．电铃

**三、作图与实验探究题**（每图2分，每空1分，共18分）

18． 19．



20．（1）同一高度（2）C

21．U形管压强计深度

22．（1）电阻（2）B（3）横截面积

23．（1）伏安法（2）A（或左）（3）防止电灯被烧坏（或减小灯丝电阻受温度的影响、减小误差、保护电灯）（4）灯丝电阻与温度有关（灯丝电阻随温度的降低而减小）

24．（1）球陷入沙中的深度A（2）质量

**四、应用与创新题**（41题3分，42题5分，共8分）

25．

解：（1）小波骑行的路程是：*s=vt=*5m/s×20×60s=6000m 1分

（2）因为匀速行驶，所以牵引力*F=f*=20N，故小波做功的功率是：

P=F*v*=20N×5m/s=100J（或*P=W/t*=1.2×105J/20×60s=100W） 1分

（3）小波骑行时单车对地面的压力是：*F*=*G*人+*G*车=(*m*人+*m*车)*g*

=(50kg+25kg)×10N/kg=750N，

地面受力面积是：*S*=2*S*1=2×25cm2=50cm2=5.0×10-3m2，

小波骑行时单车对地面的压强是：

*p=F/S*=750N/5.0×10−3m2=1.5×105Pa 1分

26．

解：（1）当S1、S2、S3都闭合，滑动变阻器滑到a端时，R2和L并联，

且小灯泡刚好正常发光。U源=UL=6V 1分

（2）小灯泡正常发光时的电阻：RL=UL2/PL=(6V)2/3W=12Ω；

则IL=UL/RL=6V/12Ω=0.5A；1分

开关S、S1和S2都闭合，R2和L的并联，根据并联电路中干路电流等于各支路电流之和可知：I2=I﹣IL=0.75A﹣0.5A=0.25A，

R2=U2/I2=6V/0.25A=24Ω；1分

（3）由上数据可知：RL＜R2，所以当滑动变阻器的滑片滑到b端，开关S1断开，S2、S3闭合时，R1和R2串联，电路中总电阻最大，电路中总功率最小，

则Pmin=U2/(R1+R2)=(6V)2/(36Ω+24Ω)=0.6W；1分

当滑动变阻器的滑片滑到a端，S1、S2、S3都闭合时，R2和L并联，电路中的总电阻最小，电路中的总功率最大，

则Pmax=UI=6V×0.75A=4.5W。1分