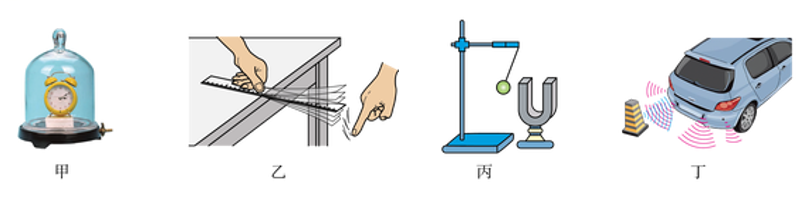
**2023年五月质量监测九年级物理试题**

**一、选择题**

1、如图所示，年月日，最新型运输机运接迎，最新型战斗机歼护航，双列阵长空，将我们最思念的英雄志愿军烈土遗骸接回祖国的怀抱，若认为歼战斗机中的飞行员是静止的，则选择的参照物是(     )

A. 地面上的人 B. 歼战斗机

C. 机场的塔台 D. 辽阔的天空

2、如图，是四个与声现象相关的图形，下列说法正确的是(     )  


A. 图甲可以说明真空能够传声 B. 图乙可以探究音色与频率的关系  
C. 图丙可以探究响度与振幅的关系 D. 图丁的倒车雷达可以说明声能够传递能量

3、如图所示，用水壶烧水时，会看到壶嘴上方会有白汽产生；夏天吃冰棒也会看见白汽。下列说法正确的是（ ）

A．用水壶烧水时产生的白汽是水壶中的水吸

热汽化形成的

B．夏天冰棒周围的白汽是冰棒吸热升华形成

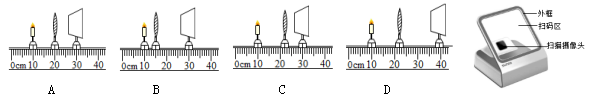
C．两种情况下的白汽都是水蒸气

D．两种情况下的白汽都是水蒸气放热液化形成的

4、在家庭线路中，有时导线长度不够，需要把两根连接起来，而连接处往往比别处的温度高，而且更容易老化，甚至引起火灾，这是因为连接处的（ ）

A．电阻较大 B．电流较大 C．电压较小 D．发热功率较小

5、如图是二维码扫描收银盒，它的扫描摄像头为焦距等于5厘米的凸透镜，将手机上的二维码放置在扫码区则可生成倒立、缩小的实像。小明用凸透镜成像实验模拟收银盒成像规律，其中正确的是（ ）

6、 如图所示是运动员比赛中跳起争球的瞬间，下列有关说法**错误**的是(     )

A. 运动员将足球顶出，足球的运动状态发生了改变  
B. 在空中运动的足球，依然受到重力作用  
C. 运动员顶到足球的瞬间，足球发生形变产生弹力  
D. 顶球的瞬间，运动员不会受到足球的作用力

7、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为。把这个自制气压计从楼带到楼的过程中对

瓶子采取了保温措施，观察到管内水柱的高度发生了变化，根据实验现象下列判断正确的是( )

A. 往瓶内吹气后，瓶内气压小于瓶外大气压  
B. 水柱高度增大，说明大气压增大了  
C. 上楼的过程中，水柱高度将下降

D. 水柱高度越大，瓶内外的气体压强差越大

8、如图所示，我国大推力的长征五号运载火箭矗立在水平发射平台上保持静止，下列说法正确的是（ ）

A．火箭的重力与火箭对发射台的压力是一对平衡力

B．火箭的重力与发射台对火箭的支持力是一对平衡力

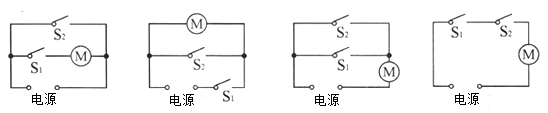
C．火箭的重力与火箭对发射台的压力是一对相互作用力

D．发射台对火箭支持力与火箭的重力是一对相互作用力

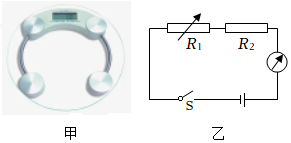
9、下列事例中**不是**利用水的比热容大的特性的是(     )

A. 夏天，在地上洒水会感到凉快 B. 北方楼房内的“暖气”用水作为介质  
C. 海边昼夜温差变化比沙漠中小 D. 生物体内水的比例高，有助于调节自身的温度

10、某品牌滚筒洗衣机，筒门处有开关S1，筒门关闭时S1闭合，筒门打开时S1断开．筒门开关S1和控制开关S2必须同时闭合时，洗衣机才能工作．图中符合要求的电路模型是（ ）



A． B． C． D．

11、如图甲是小美家的体重秤，它的电路图如图乙所示，为压敏电阻，其电阻值随人体质量的增大而变小。以下说法正确的是(     )

A. 体重秤显示器相当于一个电压表  
 B. 人体质量越大，压敏电阻两端的电压越大  
 C. 人体质量越大，电路消耗电功率越大  
 D. 电路中的不起作用，可以去掉

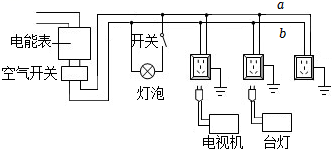
12、如图所示，炽热的岩浆从覆盖着皑皑白雪的火山上喷涌而出。下列说法正确的是（ ）

A.白雪温度低，内能小

B.岩浆温度高，内能大

C.白雪温度低，分子热运动停止

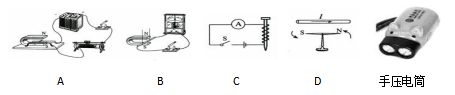
D.岩浆温度高，分子热运动剧烈

13、某家庭电路简化后如图所示，该电路连接均正确，由该电路可知(     )

A. a线是零线，线是火线

B. 电能表是测量用电器总功率的仪表  
 C. 接入电路后的电视机和台灯是并联的

D. 控制灯泡的开关可以和灯泡互换位置

14、如下图最右边所示是一种手压电筒，按压手柄，塑料齿轮带动线圈高速旋转，使灯泡发光。下列四图中与这一过程的工作原理相同的是 ( )

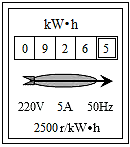
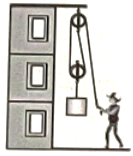
15、中国的创新发展战略使科技领域不断取得新成果，下列说法正确的是(     )

A. 核电站是利用核聚变释放的核能发电的  
B. 北斗卫星导航是通过电磁波传递信息  
C. 航天器外壳材料应具有的特性是密度大、熔点高  
D. 制作芯片的材料硅属于超导体

**二、填空题**

16、我国出土的文物“水晶饼”为中部鼓起的透明圆饼，古籍记载“正午向日，以艾承之，即火燃”。“水晶饼”利用太阳光生火，这是光的 现象， “水晶饼”对光有 作用。

17、小明同学酷爱滑板运动，下列是他在水平地面上玩滑板的过程中，人和滑板滑得越快惯性 （填“变大”、“变小”或“不变”），滑板底部安装轮子是为了 摩擦。  
18、如图所示的实验，在软木塞冲出试管口的过程中，水蒸气对软木塞做功，水蒸气的内能 ， 能量的转化形式与热机 冲程相同。

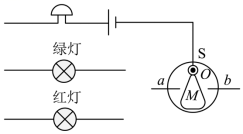


19、五一劳动节小明帮妈妈在家收拾厨房，利用消毒柜加热餐具高温消毒，这是采用 选填“做功”或“热传递”方式增加餐具内能；额定功率为的消毒柜单独接入电路小时，电能表的转盘转 转忽略导线等因素的影响。

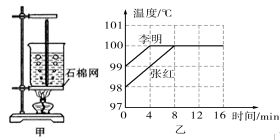
20、为提升人民生活幸福指数，宜昌市政府陆续对老旧小区进行改造，如图所示，工人利用滑轮组将质量为的建筑材料匀速提升，动滑轮的质量为忽略绳重和摩擦，则工人拉力做的功为 J，使用滑轮组提升重物的机械效率为\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、**实验探究**

21、某船上装有平衡警示电路，其中 S 为重力开关，金属片 M 可绕 *O*点自由转动。当船水平时， M 在 *a*、*b*中间；当船左倾到一定程度时，绿灯亮、电铃响；当船右倾到一定程度时、红灯亮、电铃响。请完成电路图。



22、 在“探究水的沸腾”实验中，李明和张红选用规格完全相同的实验器材，用如图甲所示的装置进行实验．图乙是两名同学根据实验数据绘制出的水温随时间变化图像．



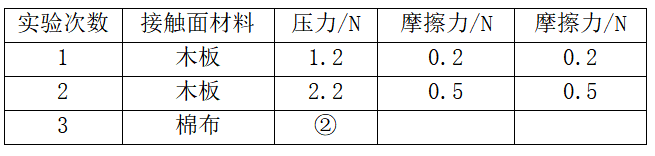
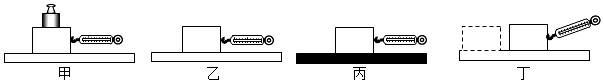
如图甲，他在操作过程中有何不妥之处 ；

(2)张红所用水的质量为400 g，她实验时0～8分钟水吸收的热量为 J；

(3)分析图像可知，李明和张红实验所用水的质量之比是 ；

(4)若王明同学做此实验时，发现无论加热多长时间，水始终都不能沸腾，你认为原因可能是 写出一条即可

23.在探究影响滑动摩擦力大小因素的实验中，实验装置如图甲所示，记录数据的表格如下。

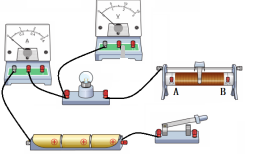
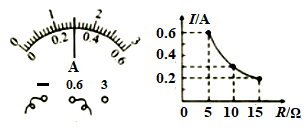
****

（1）在实验过程中，需用弹簧测力计如图**水平向右**拉动木块做匀速直线运动，此时**木块对木板**的摩擦力方向是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）对比实验次数1、2，可以得到的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，滑动摩擦力越大。  
（3）为了探究接触面的粗糙程度对滑动摩擦力的影响，表格②处应该填上\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
（4）小明在水平拉动木块时，拉力突然变大，木块做加速运动，此时木块受到的滑动摩擦力将\_\_\_\_\_\_\_（选填“不变”“变大”或“变小”）。

24、小刚同学在做“测量小灯泡额定功率”的实验中，选用如图甲所示的器材和电路。小灯泡的额定电压为3.8V，滑动变阻器的铭牌上标有“20Ω 1A”字样。

（1） 请用笔画线代替导线将图14甲的实验电路补充完整。（要求：滑动变阻器的滑片向右移动时小灯泡变亮）



甲 乙

（2）闭合开关后，移动滑动变阻器的滑片，发现小灯泡始终不发光，电压表有示数，电流表无示数。若电路只有一处故障，则故障原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）排除故障后再次闭合开关，移动滑片直到电压表的示数为3.8V，电流表的示数如图乙所示，则小灯泡正常发光时的电流是\_\_\_\_\_ A. 小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_\_\_W.

(4)测出小灯泡额定功率后，该同学接着移动滑动变阻器的滑片，当电流表的示数为0.32A时，电压表的示数可能是\_\_\_\_\_\_ (填字母)。

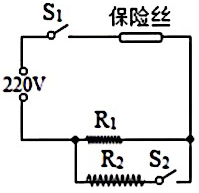
A.3.9V B.4.0V C.4.1V

**四、解答题**

25.科技慢慢融入人们的日常生活。如图所示，宜昌某餐厅的送餐机器人质量为，它与地面的接触面积为。某次在水平路面上匀速运动送餐的过程中，托着的物体受到的阻力是总重的倍，内匀速运动了。）

机器人送餐时的速度是多少？  
机器人送餐时对水平地面的压强是多少？

送餐机器人此次送餐的过程中牵引力做功的功率是多少？



26、如图所示为一款有高、低温两挡的家用电热水器原理图。

R1、R2为电热丝，其中R2=96.8Ω。电热水器处于低温挡时，

正常工作功率为1000W,已知c水=4.2×103J/(kg·℃)，保险丝电阻不计。求：  
(1)电热丝R1的电阻；  
(2)假设电热丝产生的热量全部被水吸收，则利用高温挡，将1kg的水温度升高50°C，需要多长的时间；  
(3)若将该电热水器进行改造，使其正常工作时高温挡的功率为900W。要求只改变其中一个电热丝的阻值，通过分析计算说明需要改变哪一个电热丝，其阻值应该改为多少。

27、世界上载电量最大的纯电动旅游客船——“长江三峡1”号，在屈原故里秭归的新港码头首航．相比于传统动力游轮，“长江三峡1”号利用清洁水电驱动，每年可替代燃油约530吨，减少有害气体排放1 600多吨，是一艘真正实现“零污染、零排放”的绿色船舶．“长江三峡1”号外观气势恢宏，长100米、宽16.3米，设计载客人数1 300人．它的动力来源是总电池容量约8600 kW·h的电池组，可在停靠的码头进行充电．它采用10 kV的高压充电装置，5个小时可将电池充满．满电能以16 km/h的速度连续航行约100 km.

(1)该船的排水量为2 000 t，在此情况下船受到的浮力是多少N？若船浸入水下的部分可以当作一个底面积为1 400 m2的长方体，则船底受到水的压强是多少Pa？(结果用科学计数法表示保留一位小数，*g*取10 N/kg）

(2)文段里介绍“采用10 kV的高压充电装置，5个小时可将电池充满．”假设充电效率为100%，求充电时的电流是多少A?

(3)假设“长江三峡1”号电能转化为机械能效率为86%，目前市场现有主流柴油机的效率为43%，“长江三峡1”号以16 km/h的速度连续航行约100 km可节约多少柴油？（柴油的热值取4.3×107J/kg）