2019年中考复习摸拟试题



测试时间：90分钟 满分：100分

**一.选择题（本大题共13小题，每小题3分，共39分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）**

1.高强洗澡时，发现涉及许多物理知识，于是他总结出了以下几点，其中一条错误的是( )

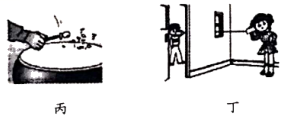
A.房间内充满的“白气”是水珠

B.房间窗户玻璃变得模糊不清是水蒸气液化在外表面造成的

C.地面铺上凹凸不平的地板砖是为了增大摩擦

D.热水冲洗，全身变暖是热传递的结果

2.如图所示，关于声现象的各种实验情景中，下列说法正确的是（ ）

A.甲实验：利用钢尺来探究影响声音的音色因素

B.乙实验：不断抽气时，听到的钟声逐渐变小，声源振幅不断变小

C.丙实验：可探究声音的响度与鼓面的振动幅度的关系

D.丁实验：“土电话”通话说明气体传声效果比固体好

3.照镜子时，你会在镜子里看到另外一个“你”，镜子里的这个“你”就是你的像。下列关于这个像的说法正确的是（ ）

A.镜子里的像是虚像

B.像的大小与镜子的大小有关

C.镜子里的像是光的折射形成的

D.人向镜子靠近0.3m，像将远离镜子0.3m

4.下图为试验中的新型太阳能汽车，最大速度可达180km/h，测试时以最大速度匀速在水平路面行驶，若考虑空气对汽车的影响，下列说法正确的是（ ）

A.太阳能汽车在水平方向和竖直方向均受平衡力的作用

B.地面对太阳能汽车的支持力大于自重

C.地面对太阳能汽车的支持力和自重是一对平衡力

D.汽车顶部的太阳能电池把太阳能转化为化学能，继而转化为机械能

5.关于安全用电，下列说法不正确的是（ ）

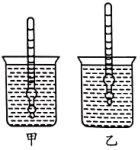
A.使用试电笔辨别火线时，手要接触笔尾的金属电极

B.插座中的两个线头接触会出现短路现象

C.家庭电路中的空气开关跳闸后，检查并排除故障后才能合上空气开关

D.家庭电路中，控制各个灯的开关都要安装在零线上

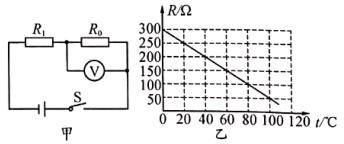
6.如图所示，将同一密度计分别放入盛有甲、乙两种液体的烧杯中，它竖直立在液体中。如果密度计受到的浮力分别为F甲、F乙，液体的密度分别为ρ甲、ρ乙，则（ ）

A. F甲 =F乙  ρ甲>ρ乙

B. F甲 =F乙  ρ甲<ρ乙

C. F甲 <F乙  ρ甲<ρ乙

D. F甲 <F乙  ρ甲>ρ乙

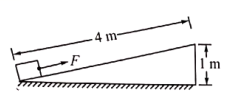
7.如图甲所示是一个用电压表的示数反映温度变化的电路原理图，其中电源电压U=4.5V且保持不变，电压表量程为0-3V，R0是300Ω的定值电阻，R1是热敏电阻，其电阻值随环境温度变化的关系如图乙所示，若闭合开关S（ ）

A.环境温度为40℃时，热敏电阻阻值是150Ω

B.电压表V示数越小，环境温度越高

C.电压表的最小示数是1.5V

D.此电路允许的最高环境温度为60℃

8.如图所示，斜面高为1m，长为4m，用沿斜面向上大小为75N的拉力F，将重为200N的木箱由斜面底端匀速或慢拉到面端，下列关于做功的判断正确的( )

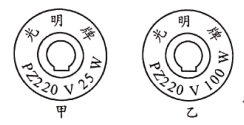
A.木箱受到斜面的摩擦力做功的大小为100J

B.木箱受到重力做功的大小为800J

C.木箱受到合力做功的大小为125J

D.木箱受到斜面的支持力做功的大小为200J

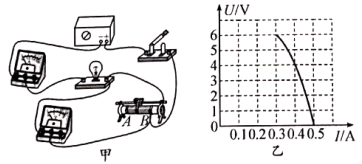
9.甲、乙两只白炽灯的铭牌如图所示，下列分析正确的是（ ）

A.若灯丝的材料、长度相同，乙灯的灯丝比甲灯的灯丝粗

B.若将两灯并联接入电压为220V的电路，甲灯比乙灯亮

C.若将两灯分别接入电压为220V的电路，乙灯消耗的电能多

D.若将两灯串联，只要电源电压适当，甲、乙两灯就能同时正常发光

10.如图甲所示电路中灯泡的额定电压为8V。闭合开关后，滑动变阻器滑片由A端移动到B端，这一过程中电压表的示数与电流表的示数变化关系如图乙所示，当滑片在清动变阻器B端时，灯泡正常发光，则下列选项中正确的是（ ）

A.电源电压为8V

B.小灯泡的额定功率为3W

C.当滑动变阻器滑片滑到中点时，小灯泡的实际功率为1.8W

D.滑动变阻器的最大阻值为12Ω

11.如图所示的滑轮组，用F=30N的拉力，拉动水平地面上重为300N的物体，使物体匀速前进了2m.物体和地面之间的摩擦力为45N，在此过程中，下列说法正确的是（ ）

①拉力做的功是120J

②绳子自由端移动的距离是2m

③滑轮组的机械效率是75%

④A点受到的拉力为300N

A.①④ B.②③ C.①③ D.③④

12.下列说法正确的是（ ）

A.核能属于不可再生能源

B.地球上的潮汐能和地热能来自太阳能

C.光纤通信主要是利用电流来传递信息

D.“北斗”卫星导航是利用超声波进行定位和导航的

13.以下是核电站工作情况的方框图，关于方框图中各装置的能量转化，下列说法正确的是（ ）



A.核反应堆将核能转化为电能

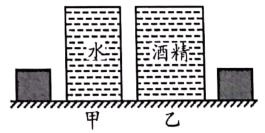
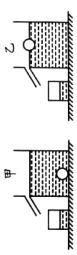
B.蒸汽轮机将机械能转化为内能

C.发电机将机械能转化为电能

D.各种用电器只能将电能转化为内能

**二、填空题（本大题共8小题，每空1分，共23分）**

14.如图所示，水平桌面上放置两个底面积不同（S甲<S乙)、高度相同、质量可以忽略不计的薄壁圆柱形容器甲和乙，分别盛满质量相等的水和酒精，此时，甲和乙两容器对桌面的压强关系为P甲 P乙；现将两个完全相同、密度为ρ的实心物体分别放入水和酒精中（ρ酒精<ρ<ρ水),待它们静止后，两物体在液体中受到的浮力关系为F水 F酒精,甲和乙两容器对桌面的压力关系\_\_\_\_\_\_。(三空均选填“>”“<”或“=”)

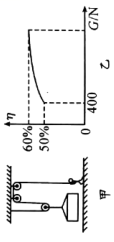
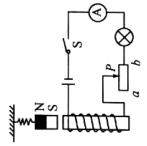
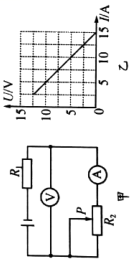
  

第14题图 第15题图 第16题图

15.如图所示是龙舟大赛的比赛场景，运动员通过鼓声来统一划船的节奏，鼓声是由鼓面 产生的。划水时运动员相对于龙舟是 (选填“运动”或“静止”）的，当运动员离开龙舟后，龙舟所受的浮力 （选填“减小”“不变”或“增大”）。

16.如图所示，把一个小球分别放入盛满不同液体的甲、乙两个溢水杯中，甲杯中溢出的液体质量是40g，乙杯中溢出的液体质量是50g，则小球的质量为 g。甲、乙两杯中液体的密度之比ρ甲：ρ乙 4：5（选填“>”“=”或“<”)。

17.工人用如图甲所示的滑轮组运送建材上楼，每次运送量不定。滑轮组的机械效率随建材重力变化的图象如图乙所示，滑轮和绳的摩擦力及绳重忽略不计，g取10N/kg。

第17题图 第18题图 第20题图

（1）若某次运送建材的质量为50kg，则建材的重力是 N；

（2）此滑轮组中，动滑轮重力为 N。

（3）当滑轮组的机械效率为60%时，运送建材的重力是 N。

18.如图所示，在电磁铁正上方用弹簧挂着一条形磁体，当开关S闭合后，且滑片P从a端向b端滑动的过程中，会出现的现象是小灯泡亮度 (选填“增强”或“减弱”），电磁铁正上方为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“N”或“S”）极，弹簧长度 （选填“变长”或“变短”）。

19.一台单缸四冲程汽油机，将机械能转化为内能的是 冲程。若飞轮转速是2400r/min，该汽油机每秒做功 次。太阳能清洁无污染，是人类能源的宝库，太阳能属于 （选填“可再生”或“不可再生”)能源。

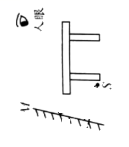
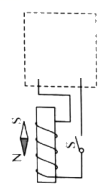
20.如图甲所示的电路，可变电阻R2的滑片P从左向右滑动的过程中，电压表与电流表的示数呈现如图乙所示的规律，则可变电阻R2接入电路的阻值变化范围是 Ω，电源电压是 V,电阻R1= Ω。

21.小灯泡的铭牌上标有“6V 1.8W”字样，如果要使该灯泡接在电源电压为9V的电路中正常发光，应给它串联一个阻值为 Ω的电阻。灯泡用久了灯丝会变细，这是因为钨丝在高温下发生 现象造成的，这会导致灯泡的实际功率 (选填“变大”“变小”或“不变”）。

**三、作图题（本大题共2小题，每小题2分，共4分)**

22.请画出图中人眼通过平面镜M看到桌子底下橡皮S的光路。

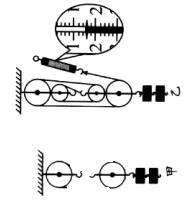
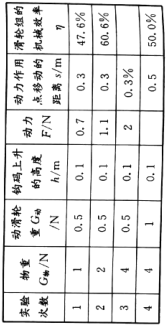
23.将图中的电磁铁连入你设计的电路中(在虚线框内完成)。要求：（1）电路能改变电磁铁磁性的强弱；（2）使小磁针静止时如图所示。

第22题图 第23题图

**四、实验与探究题（本大题共2小题，每小题8分，共16分）**

24.在探究“滑轮组机械效率”时，小强利用两组滑轮组进行了4次测量，用一个动滑轮和一个定滑轮测得前3组数据，用两个动滑轮和两个定滑轮测得第4组数据，如下表所示：

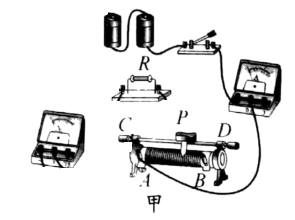
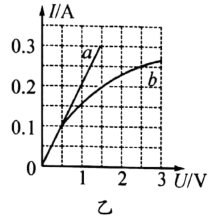
（1）根据表中前3次实验数据，画出甲图中滑轮组的绕绳方法。

（2）在实验中，测量绳端拉力F时，应尽量 匀速向上拉动弹簧测力计，读出乙图中弹簧测力计的示数为 N，第3次实验时滑轮组的机械效率为 。

（3）由表中第3、4组数据可知，同一滑轮组的机械效率与物重有关。

（4）由表中第 组数据可知，不同滑轮组的机械效率与摩擦和 有关，请计算出第3组实验中克服摩擦所做的额外功为 J。

25.小芳为了研究“电流与导体两端电压的关系”，连接如图甲所示的电路，电源电压为3V恒定。

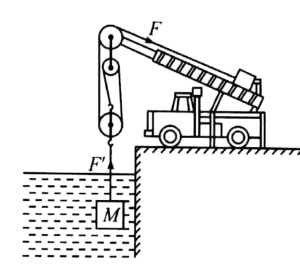
 

（1）用笔画线替代导线将图甲中电路连接完整，要求滑动变阻器的滑片P向A端滑动时，接入电路的电阻变小。

（2）闭合开关后，电流表无示数，电压表示数为3V，产生该现象的原因可能是 。（3）排除故障后闭合开关，移动滑片P，根据实验数据绘制了电阻R的I—U图线如图乙所示的a图线。分析图象中的数据，电阻R的阻值为 Ω。可得结论：在 一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成 ，滑动变阻器除保护电路外，另一作用是 。

（4）小芳将实验中的电阻R拆下，换用一个额定电压为2.5V的小灯泡，继续实验，移动滑片P得到L的I—U图线如图乙所示的图线b，则小灯泡的额定功率为 W。图线b是弯曲的原因是 。

**五、计算题（本大题共2小题，每题9分，共18分。解答时要求有必要的文字说明、公式和计算过程，只写结果不得分）**

26.如图所示是一台起重机在长江边工作的示意图。现在用此起重机从水中把重1.5×l04N，体积为0.6m3的物体M匀速提起。已知物体在水面下时，滑轮组的钢丝绳自由端拉力F为3750N，物体受到的拉力所做的功为有用功。（不计摩擦和绳重，ρ水=1.0×103kg/m3,g取10N/kg)则物体浸没在水中时，求：

（1）受到的浮力和拉力。

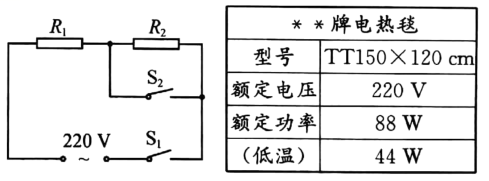
（2）重物在未出水前被提升时，滑轮组的机械效率。

（3）动滑轮的重。

27.天气转凉，妈妈买来电热毯，其简化电路图和铭牌如图所示。R1和R2为发热电阻丝。电热毯在额定电压下工作时：

（1）高温状态下，电路中的电流是多少?加热10min,电路消耗的电能是多少?

（2）R1和R2的阻值各是多少?



参考答案

测试时间：90分钟 满分：100分

一、选择题（本大题共13小题，每小题3分，共39分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| B | C | A | A | D | B | D | A | A | A | C | A | C |

二、填空题（本大题共8小题，每空1分，共23分）

14.> > <

15.振动 静止 减小

16.50 <

17.(1)500 (2)400 （3）600

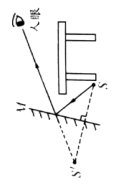
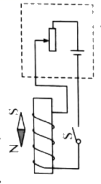
18.增强 S 变短

19.压缩 20 可再生

20.0—5Ω 15 1

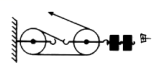
21.10 升华 变小

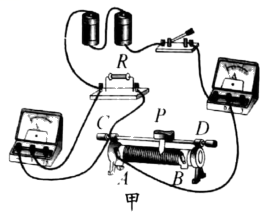
三、作图题（本大题共2小题，每小题2分，共4分)

22题答案 23题答案

四、实验探究题（本大题共2小题，每小题8分，共16分）

24.（1） （2）竖直 1.6 66.7% （3）1、2、3 （4）动滑轮重 0.15

25.（1）  （2）电阻R短路

（3）5 电阻 正比 调节电压 （4）0.625 灯丝电阻受温度影响

五、计算题（本大题共2小题，每题9分，共18分。解答时要求有必要的文字说明、公式和计算过程，只写结果不得分）

26.解：（1）物体完全浸没在水中时，则V排=V物=0.6m3，浸没在水中时物体受到的浮力F浮=ρ水gV排=1.0×103kg/m3×10N/kg×0.6m3=6×103N，物体的重力G=1.5×104N；物体被匀速提起，则物体受到的拉力=G-F浮=1.5×104N-6×103N=9×103N

（2）由题图知，n=3，拉力端移动的距离s=3h，由题意可知，物体受到的拉力F所做的功为有用功，重物在未出水前被提升时，滑轮组的机械效率

（3）不计摩擦和绳重，拉力，动滑轮的重力G动=3F-

27.解：（1）处于高温状态时，高温功率P1=88W.由P=UI可得，电路中的电流

加热10min电路消耗的电能W=Pt=88W×10×60s=5.28×104J

（2）处于高温状态时，开关S1、S2均闭合，只有R1接入电路，则R1的阻值

处于低温状态时，开关S1闭合、S2断开，R1和R2串联接入电路，由P=UI可得，此时电路中的电流，

R1两端的电压U1=I2R1=0.2A×550Ω=110V,则R2两端的电压U2=U-U1=220V-110V=110V。

由欧姆定律可得R2的阻值