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.下列关于声音的说法中不正确的是（ ）

A.“响鼓也要重锤敲”，说明声音是由振动产生的，且振幅越大响度越大

B.用超声波去除人体内的结石是利用了声波传递的能量

C.“闻其声知其人”，说明可以根据音色来判断说话者

D.“公共场所不要大声说话”是要求人们说话的声音音调要低一些

2.在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明将烛焰放在凸透镜前某一位置时，恰好在凸透镜后20cm处的光屏上出现一个与该烛焰等大的像，下列说法正确的是（ ）

A.该凸透镜的焦距是20cm

B.此时的物距大于20cm

C.当物距是30cm时，光屏上呈现倒立、缩小的像

D.当凸透镜的一部分被遮住时，光屏上不能呈现完整的像

3.下列有关分子动理论的说法中正确的是（ ）

A.“破镜难重圆”是因为固体分子间只存在着斥力

B.松软的大馍用手一捏体积会大大缩小，这说明分子间存在间隙

C.在空调房间吸烟时，会看到烟雾在空中弥漫，这是分子的无规则运动

D.用热水相比冷水更容易去掉衣物上的污渍，说明温度越高分子的无规则运动越剧烈

4.小轿车已进入千家万户，以下关于小轿车的说法中正确的是（ ）

A.座位上的安全带又宽又软是为了增大对人体的压强

B.在小轿车行驶时要系好安全带，这是为了防止惯性带来的危害

C.车窗打开时，遮阳的窗帘总是往外飘，是因为窗外空气流速大，压强大

D.用水来冷却小轿车的发动机是因为水的比热容小，且容易获取

5.小天利用手中的条形磁体做了以下小实验，其中结论正确的是（ ）

A.条形磁体能够吸引小铁钉

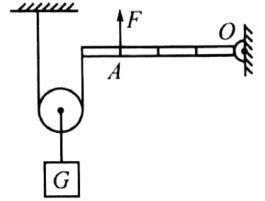
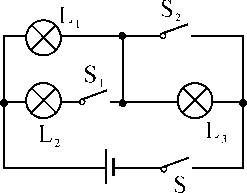
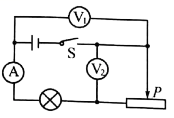
B.同名磁极相互吸引

C.将条形磁体用细线悬挂起来，当它在水平面静止时北极会指向地理南方

D.条形磁体与小磁针之间隔了一层薄玻璃后就不可能有相互作用了

6.如图所示的装置，滑轮自重20N，其下端挂重280N的物体C，杠杆可绕轴O无摩擦地转动，绳和杠杆的重力不计，杠杆上刻度均匀。要使杠杆在图示水平位置平衡，在杠杆的A点所加的竖直向上的力F应是（ ）

A.150N B.200N C.300N D.400N

第6题图 第7题图 第8题图

7.如图所示，电源电压保持不变，L1、L2、L3是电阻保持不变的灯泡，L2、L3完全相同。第一次开关S、S1、S2都闭合时，L1的电功率为25W；第二次只闭合开关S时，L1的电功率为16W。则下列说法正确的是（ ）

A．L1、L2两灯丝电阻之比为1∶4

B．只闭合S时，L1和L3的功率之比为1∶4

C．L1前后两次的电压之比为25∶16

D．前后两次电路消耗的总功率之比为25∶4

8.在如图所示的电路中，电源电压保持不变，开关S闭合后，滑动变阻器的滑片P向左移动时，三个电表的示数变化情况是（ ）

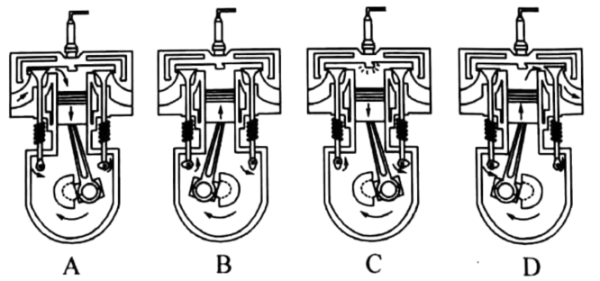
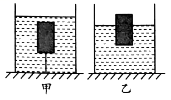
A.A的示数变大，V1的示数不变，V2的示数变小

B.A的示数变大，V1的示数变大，V2的示数变小

C.A的示数变小，V1的示数不变，V2的示数变大

D.A的示数变小，V1的示数变小，V2的示数变大

9.如图所示是某轿车发动机的四冲程汽油机的一个工作循环示意图。表示做功冲程的是（ ）

第9题图 第10题图

10.在水平桌面上有一个盛有水的容器，木块用细线系住没入水中，如图甲所示。将细线剪断，木块最终漂浮在水面上，且的体积露出水面，如图乙所示。下列说法正确的是（ ）

A.甲、乙两图中，木块受到水的浮力之比是5:2

B.甲、乙两图中，水对容器底部的压强大小相等

C.甲图中细线对木块的拉力与木块受到的浮力之比是2:5

D.甲图中容器对水平桌面的压力小于乙图中容器对水平桌面的压力

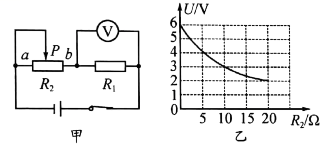
11.在如图甲所示的电路中，当滑片P由b移到a的过程中，电压表示数U及滑动变阻器接入电路的电阻R0的变化情况如图乙所示，下列说法正确的（ ）

A.电阻R1的阻值为20Ω

B.滑片P移到b端时，R2两端的电压为6V

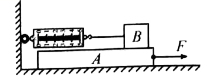
C.滑片P移到a端时，R1消耗的功率为0.2W

D.当滑片P移到中点时，通过R1的电流为0.3A

第11题图 第12题图

12.空气的成分按体积计算，氮气约占78%，氧气约占21%，根据下表中一些气体密度估算你所在教室里空气的质量，合理的是（ ）

A.20kg B.200kg

C.1000kg D.2.0×105kg

13.如图所示，用3N水平力F拉长木板A在水平地面上匀速向右运动，B相对地面静止不动，此时与B连接的弹簧测力计示数为2N，下列说法正确的（ ）

A.物体B受到的摩擦力大小2N，方向水平向左

B.如果增大F，则物体B受到A的摩擦力也增大

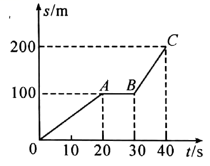
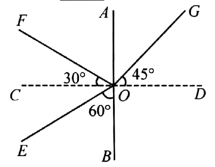
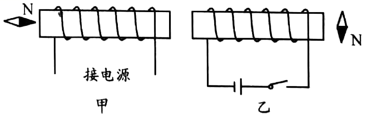
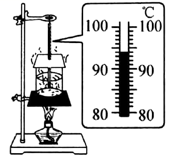
C.物体A受到的拉力F和地面对A的摩擦力是一对平衡力

D.物体A受到地面的摩擦力大小为1N

**二、填空题（本大题共10小题，每空1分，共23分）**

14.登陆月球表面的月球车携带有红外线成像光谐仪、激光点阵器等多套科学探测仪器，探测得到的图像是通过 (选填“超声波”或“电磁波”)传播到地球的。“激光橡皮”：在激光的照射下，纸张上的黑色碳粉直接 （填物态变化名称)为高温碳蒸气，在这个过程中，是通过 （选填“做功”或“热传递”)的方式来改变碳粉的内能的。

15.如图所示为汽车沿直线运动时的路程——时间图象。其中纵轴表示汽车离开出发点的路程，横轴表示时间，请根据此图分析汽车的运动情况。（1）汽车在OA段和BC段做 (选填“匀速”或“变速”)直线运动。（2）汽车在AB段所受的合力为 N。

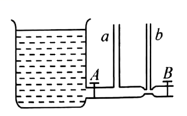
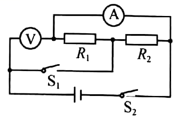
   

第15题图 第16题图 第18题图 第19题图

16.如图所示，一束光在空气和玻璃两种介质的界面上同时发生反射和折射(图中入射光线、反射光线和折射光线的方向均未标出)，其中反射光线是 ，折射角是 。

17.两个电阻，分别标有“3V 1.5W”和“6V 1.8W”字样，将它们串联后接入电路使用，那么电路两端电压不能超过 V；将它们并联后接入电路使用，那么电路的干路电流不能超过 A。

18.如图甲所示，根据小磁针的指向判断电源的左端为 (选填“正”或“负”)极。如图乙所示，若将小磁针按如图乙所示置于通电螺线管附近，开关闭合瞬间，小磁针会 （选填“顺”或“逆”）时针旋转。

19.一杯质量为1kg、温度为24℃的水，被加热一段时间后沸腾，温度如下图所示，则此时水温为 ℃，外界气压 (选填“低于”“高于”或“等于”）标准大气压。若不考虑水的蒸发，此过程中水吸收的热量为 J。[已知水的比热容c水=4.2×103J/(kg·℃)]   

第20题图 第22题图 第23题图

20.某物理课外小组制作了如下图所示的实验装置，打开A阀门，水流入管道，当水稳定后，a管液面高度 b管液面高度；再打开B阀门，在水向外流的过程中，a管液面高度 b管液面高度。（均选填“大于”“等于”或“小于”)

21.一艘轮船自重为3.6×107N，轮船的排水量为4800t，它最多可装载 kg的货物。从黄海驶入长江后轮船所受浮力将 ，轮船排开液体的体积将 。(后两空均选填“变大”“变小”或“不变”，g取10N/kg）

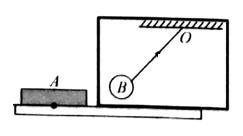
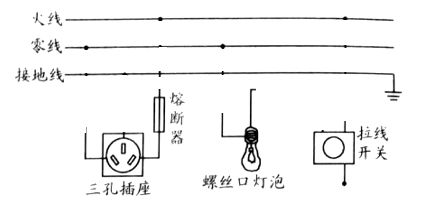
22.当人们行走或者奔跑时将有一部分的机械能浪费在鞋底的磨损上，如图甲所示的动力鞋垫是一种将机械能转化为电能的装置，可以在不经意之间将人体动能转变为电能，图 所示的实验装置能解释动力鞋垫的工作原理；生产、生活实际中与此原理相同的应用还有 。

23.如图所示，电源电压不变，当开关S1、S2同时闭合时，电流表的示数是0.3A，电压表的示数是6V。若两表互换位置，当开关S2闭合、S1断开时，电流表示数是0.2A.则R1和R2的阻值之比是 ，电源电压为 V。

**三、作图题（本大题共2小题，每小题3分，共6分)**

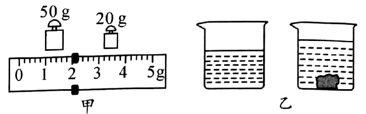
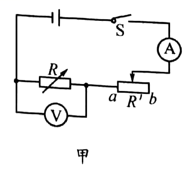
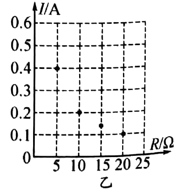
24.一个带电体A放在绝缘桌面上静止，B为轻质小球。用细线悬挂起来，当B静止时如图所示。请画出A所受静摩擦力fA和细线对B的拉力F的示意图。

25.如图所示，请连接成符合安全用电要求的家庭电路。

**四、实验与探究题（本大题共2小题，26题6分，27题7分，共13分）**

26.小闻和小宁想测石块的密度，器材有：天平、砝码、烧杯、足量的水、胶头滴管，他们经过思考，进行下面的操作：

第26题图 第27题图

（1）小闻把天平放在水平桌面上，将 调到标尺左端的零刻线处，如果此时指针偏向分度盘中线的左侧，应向 调节平衡螺母，使天平平衡。

（2）用调节好的天平称石块的质量，右盘中的砝码和标尺上的游码如图甲所示，则石块的质量为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g。

（3）为了测石块体积，他们进行了如图乙所示的实验操作：

a.烧杯中装有适量的水，标记好水面的位置，测得烧杯和水的总质量为103g。

b.将石块放入装水的烧杯中，倒出超过标记处的水，并用胶头滴管调节使水面恰好在标记处，测出此时烧杯、水、石块全部的质量为145g。

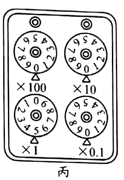
c.通过计算，石块的密度为 kg/m3。

（4）实验结束后，他们进行讨论：若b操作中倒出水后，水面还高于标记处，这样的情况下测出的密度值将 （选填“偏大”或“偏小”）。

27.用如图甲所示的电路图来研究“通过导体的电流与电阻的关系”，电源电压恒为3V，电流表量程是0-0.6A，R是分度值为0.1Ω的电阻箱，是规格为“20Ω 2A”的滑动变阻器。

（1）按如图甲所示连接好电路后，闭合开关S之前，应将滑动变阻器的滑片滑到 (选填“a”或“b”)端。开始实验时，发现电流表和电压表都有示数，无论怎样调节滑动变阻器的滑片，电压表和电流表的示数均不变，请你分析电路发生的故障可能是

（回答一种即可）。

（2）排除故障之后，改变电阻箱的阻值，再调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数保持不变，记下电阻箱的阻值与对应的电流表示数并在乙图中描点，根据所描点对应的数据可知，电压表的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V。该同学在操作中将电阻箱的阻值由10Ω调为如图丙所示的示数，此时电阻箱的读数为 Ω。为了保持上述电压表的示数不变，应该将滑动变阻器的滑片向 (选填“a”或“b”）端滑动到适当的位置，此时滑动变阻器接入电路中的阻值应为 Ω。

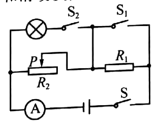
（3）同学们在交流讨论中提出，既要保证上述电压表示数不变，又要使通过电流表的电流不超过其量程，那么电阻箱的阻值最小只能调为 Ω。

**五、计算题（本大题共2小题，28题9分，29题10分，共19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）**

28.如图所示，电源电压恒定不变，电阻R1的阻值为5Ω，小灯泡上标有“12V 6W”字样，闭合开关S。

（1）当开关S1、S2都闭合，滑动变阻器的滑片P移到最右端时，电流表的读数为1.7A，小灯泡恰能正常发光，求滑动变阻器的最大阻值。

（2）当开关S1、S2都断开，滑动变阻器的滑片P在最右端，求电流表的读数和滑动变阻器消耗的电功率。

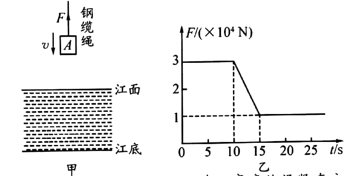


29.如图甲所示是建造长江大桥时，使用起吊装置（图中未画出)的钢缆绳拉着实心圆柱体A从距江面某一高度处沿竖直方向匀速下降的示意图，在下降到江底之前，A始终保持0.2m/s的速度不变。图乙是A下降到江底之前钢缆绳对A的拉力F随时间t变化的图象，求：（取江水的密度为ρ=1.0×102kg/m2，g取10N/kg)

（1）下降到江底之前的过程中圆柱体A的重力做功的功率。

（2）圆柱体A的密度。

（3）当圆柱体A下降到江底（江底视为水平)，卸下钢缆绳后，圆柱体A对江底的压强。



参考答案

测试时间：90分钟 满分：100分

一、选择题

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

二、填空题

14.电磁波 升华 热传递

15匀速 0

16.OF 450

17.7.8 0.65

18.正 顺

19.94 低于 2.94×105

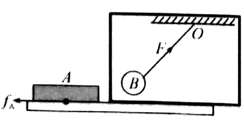
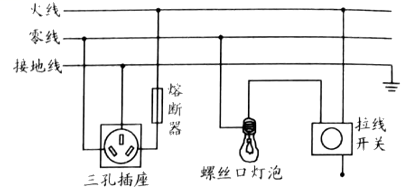
20.等于 大于

21. 1.2×106 不变 变大

22.乙 发电机

23.2：1 6

三、作图题

24题答案 25题答案

四、实验探究题

26.（1）游码 右 （2）72 （3）2. 4×103 偏大

27.（1） b 滑动变阻器同时接了上面两个接线柱（或滑动变阻器同时接了下面两个接线柱）

（2）2 5 2.5 （3）3.4

五、计算题

28.解：（1）当开关S1，S2都闭合，滑动变阻器的滑片P移到最右端时，灯泡与滑动变阻器的最大阻值并联。由于并联电路中各支路两端的电压相等，且灯泡正常发光，所以此时滑动变阻器两端的电压U=UL=12V。因为P=UI,且灯泡正常发光时的功单为6W，所以通过小灯泡的电流

，由于并联电路中干路电流等于各支路电流之和，所以通过滑动变阻器的电流I2=I-IL=1.7A-0.5A=1.2A。由I=可知，滑动变阻器的最大阻值

（2）当开关S1、S2都断开，滑动变阻器的滑片P在最右端时，R1与滑动变阻器的最大阻值串联，由于串联电路中的总电阻等于各分电阻之和，所以此时电路中的电流即电流表的示

，此时滑动变阻器消耗的电功率

29.解：（1）实心圆柱体A从距江面某一高度处沿竖直方向匀速下降，在下降到江底之前，始终保持0.2m/s的速度不变，由图乙知，0-10S时间内，钢绳的拉力不变，此时圆柱体在水面以上，所以拉力与重力是一对平街力，则G=F=3×104N，重力做功的功率

（2）由图乙知，当A完全浸入水中时，拉力=1×104N，所以圆柱体受到的浮力，根据可得A的体积,

所以A的密度

（3）10s-15s时间内，钢绳的拉力减小，表示圆柱体A从与水面接触到完全浸入，可得圆柱体高h=v△t=0.2m/s×5s=1m。A下降到江底，卸下钢缆绳后，受到平衡力作用，圆柱体A对江底的压力

，根据V=Sh，圆柱体A的底面积S=，卸下钢缆绳后，圆柱体A对江底的压强