2024年江苏省盐城市景山中学中考物理一模试卷

一、选择题（每小题2分共24分．每小题给出的四个选项中只有一个选项正确）

1．（2分）盐城一年中最高气温最接近于（　　）

A．10℃　　B．30℃　　C．40℃　　D．50℃

2．（2分）关于声音，下列说法正确的是（　　）

A．人们小声说话，声音的音调一定低

B．用力敲鼓，站在近处和远处的人听到的鼓声的响度是一样的

C．能听出电话里谁在说话，是根据声音的音色辨别的

D．在公路旁设置声音屏障是在声源处消除了噪声

3．（2分）关于光现象，下列说法正确的是（　　）

A．“晒太阳”取暖，是利用了太阳光中紫外线的热效应

B．五星红旗是红色的，是因为它能吸收红光，反射其他色光

C．适当的紫外线线照射可促进人体骨骼生长

D．我们能看到投影屏幕上的画面，是因为屏幕是光源

4．（2分）下列说法中，正确的是（　　）

A．干冰投入热水中会熔化

B．冰在熔化过程中温度不断升高

C．冰箱冷冻室里出现的“霜”，是凝华现象

D．棒冰周围的“白气”，这是由于空气遇冷液化形成的

5．（2分）关于能源、信息和材料，下列说法正确的是（　　）

A．地热能是不可再生能源

B．卫星通信是利用超声波

C．发光二极管是用半导体材料制成的

D．目前核电站利用核聚变发电的

6．（2分）下列四个光现象中，由光的折射形成的是（　　）

A．夜空中的光束　　B．湖水中的倒影

C．手机摄像头拍照　　D．手影

7．（2分）如图所示是新能源汽车的充电桩，下列有关说法符合安全用电原则的是（　　）



A．每个充电桩在安装时都要装漏电保护器

B．有经验的电工在安装充电桩时不必断开电源

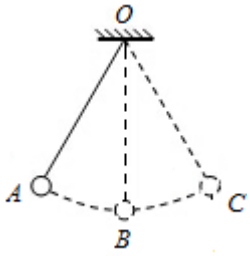
C．安装充电桩时，不连接地线也可以

D．万一有充电桩起火，应马上浇水扑灭

8．（2 分）比值定义法就是用两个或多个基本的物理量的“比”来定义一个新的物理量的方法。下列哪个物理量不是用这种方法建立的（　　）

A．密度　　B．功　　C．比热容　　D．热值

9．（2 分）如图所示，将摆球从 A 点静止释放，摆球在 A、C 两点间来回摆动，不计空气阻力，下列说法正确的是（　　）



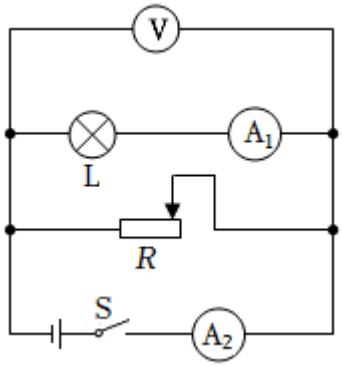
A．从 A 点到 B 点，摆球动能增大，机械能增大

B．从 B 点到 C 点，摆球动能减小，机械能减小

C．摆球在摆动过程中所经各点的机械能均相等

D．摆球在 B 点的机械能最大，在 A，C 两点的机械能最小

10．（2 分）如图所示，电源两端电压保持不变，闭合开关 S，下列说法正确的是（　　）



A．电流表 A_1 示数不变、电流表 A_2 示数变小

B．电流表 A_1 示数变大、电压表 V 示数不变

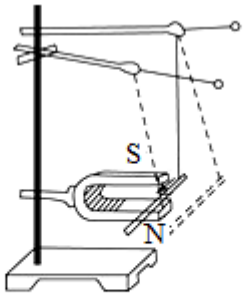
C．电流表 A_2 示数变大、电压表 V 示数变小

D．电流表 A_2 示数变大、电压表 V 示数不变

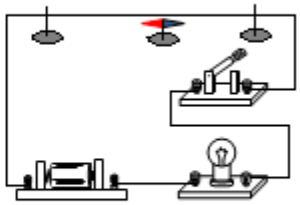
11．（2 分）如图甲所示，一个不能打开的盒子外面露出一段细长的导线，在不损坏导线的情况下（a）、（b）两个实验所对应的结论来判断导线中是否有电流，下列说法中正确的是（　　）



甲



(a)



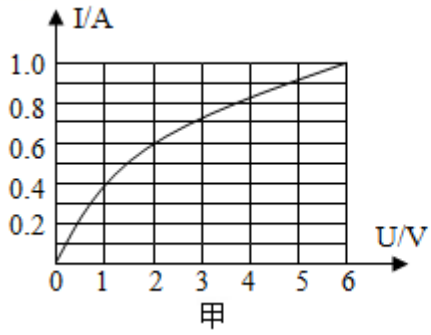
(b)

乙

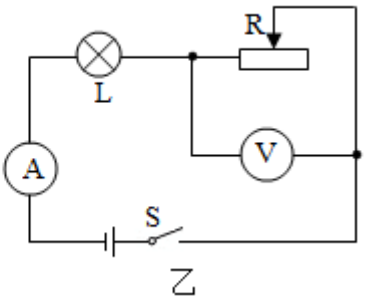
A．只有（a）能　　B．只有（b）能

C．（a）（b）都能　　D．（a）（b）都不能

12．（2 分）灯泡 L 上标有“6V 6W”字样，测得该灯泡的电流随电压变化的关系如图甲所示。现把灯泡 L 接入如图乙所示的电路中，若电源电压为 11V 不变，滑动变阻器标有“0～30Ω”，电压表的量程为“0～15V”（　　）



甲



乙

A．移动滑片，当灯泡 L 正常发光时，电压表的示数为 5V

B．滑动变阻器的阻值范围为 15Ω～30Ω

C．灯泡 L 的电阻值随电压表的示数的增大而增大

D．为了保证电路安全，整个电路消耗的最大功率为 10W

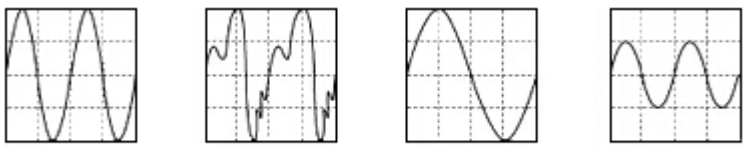
二、填空题（每空 1 分，共 24 分）

13．（3 分）用手边的物品可以做很多物理小实验。

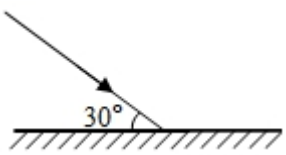
（1）用一张白纸折成纸炮。甩动纸炮，随之会发出一声巨响，这个声音是由于空气产生的。

（2）火柴头在火柴盒上轻轻划过就能擦燃，从能量转化的角度讲，是将机械能转化为能，这与热机的_____冲程能量转化是一致的。

14．（3 分）如图所示，甲、乙、丙、丁分别为声音的波形图，甲、乙两者的音色 _____，甲、丙两者的响度 _____，甲、丁音调两者的 _____。（填“相同”或“不同”）


甲　乙　丙　丁

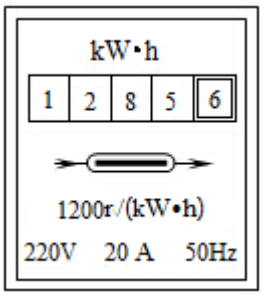
15．（3 分）如图所示，一束光与水平面成 30° 角斜射到平静的水面上，则反射角为 °，若入射角增大 5°，则反射光线和入射光线夹角为 _____°，人迎着反射光的方向可以看到刺眼的光，而在其他方向却看不到反射光_____（选填“镜面反射”或“漫反射”）。



16.（3 分）如图为宾馆房间的取电房卡。将房卡插入槽中，房间内的用电器才能使用。房卡的作用相当于电路元件中的 _____；给充电宝充电时，充电宝相当于简单电路中的 _____；充电宝给手机充电时，充电宝相当于简单电路中的 _____。



17.（3 分）如图所示的电能表，其示数为 _____kW•h，为测量一只“220V 10W”的节能灯的额定功率，除需要该电能表外_____。为此，某同学设计了一个方案：将该灯接入 220V 的测量电路中，关闭其他用电器，经过小组讨论发现上述方案不合理，原因是 _____。



18.（3 分）如图是一种塔式起重机上的滑轮组，匀速起吊 500N 的物体时，滑轮组的机械效率是 80%，滑轮组所做的有用功是_____J，拉力的功率是_____W，若不计绳重及摩擦，动滑轮的重为_____N。



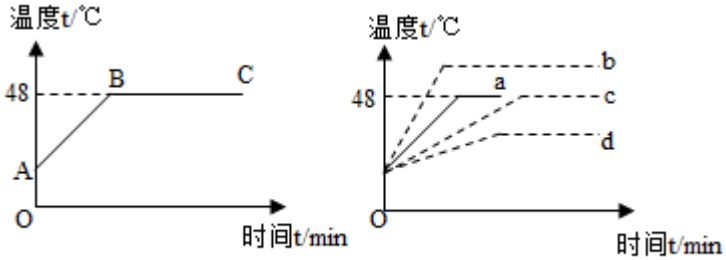
19.（3 分）船桨可看成一根杠杆，如图所示，A 为支点，则运动员两只手之间的距离应（选填“增大”或“减小”）一些。船桨属于 _____（选填“省力”“等臂”或“费力”）杠杆，使用它的优点是 _____。



20.（3 分）探究海波熔化时温度的变化规律：

（1）如图甲是根据实验数据描绘出的海波温度随时间变化的图象。海波的熔点是 ℃，49℃的海波，状态是 _____；

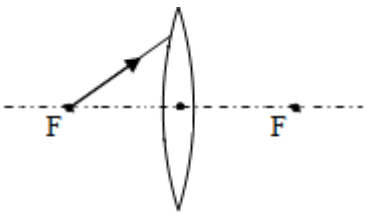
（2）用质量为 m_1 的海波做实验，绘制的海波的温度随时间变化的图线如图乙中的 a。若用质量为 m_2（$m_2>m_1$）的海波做实验，得到的图线可能是图乙中的 _____（选填“b”“c”或“d”）。



甲　　乙

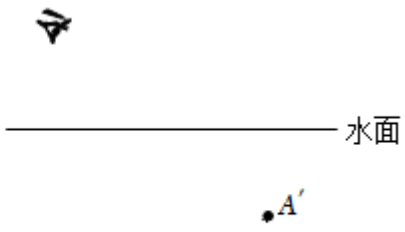
三、解答题（本大题有 7 小题，共 52 分，解答 22、23 题时应有解题过程）

21.（2 分）如图所示，请在图中画出入射光线经凸透镜后的折射光线。



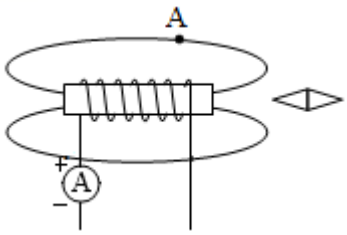
22.（2 分）图甲是“小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”的画面。图乙，A′ 点表示水中“蜻蜓”的位置





甲　　乙

23.（2 分）如图，在图中标出通电螺线管 A 处磁感线方向和小磁针的 N 极。



24.（6 分）一辆氢气动力试验汽车，10min 内汽车在平直路面上匀速行驶了 1.2×10^4m，消耗了 0.15kg 的氢气，汽车发动机提供的牵引力为 1.05×10^3N，氢气的热值取 4×10^8J/kg，g 取 10N/kg。求：

（1）氢气完全燃烧放出的热量为多少；

（2）牵引力做功的功率；

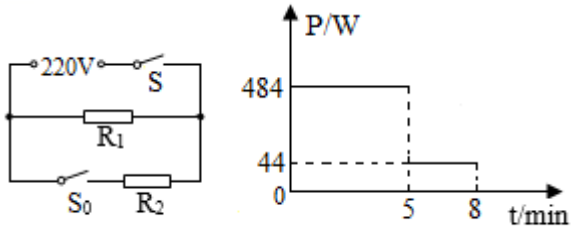
（3）汽车发动机的效率。

25.（9 分）某款电热饮水机具有加热和保温两挡，额定电压为 220V。图甲是其电路原理图。S_0 为温控开关，R_1、R_2 为电热丝（阻值不变），该饮水机在额定电压下工作的电功率 P 与时间 t 的关系图像如图乙所示。求：

（1）饮水机处于保温挡阶段消耗了多少度电？

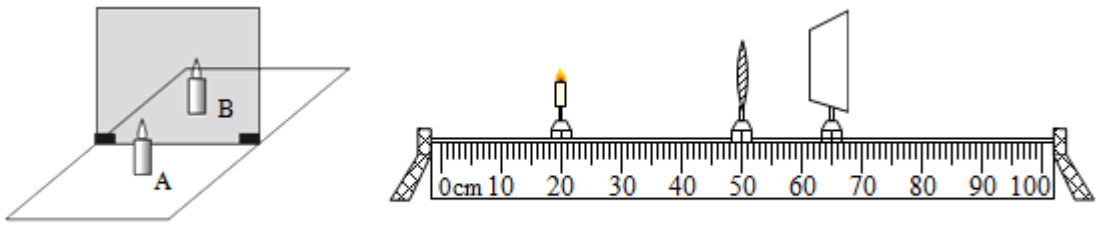
（2）饮水机处于高温挡时，通过 R_1 的电流；

（3）R_2 的阻值。



甲　　乙

26.（7 分）小勇看到自己离镜子越远，像越小。于是用如图甲所示的装置，探究物体远离平面镜时



甲　　乙

（1）小勇选取了两个外形相同的蜡烛 A 和 B，将蜡烛 A 放在薄玻璃板前点燃，小勇应在蜡烛 _____（选填“A”或“B”）的一侧观察，同时移动蜡烛 B，使它和蜡烛 A 的像 _____。

（2）将蜡烛 A 远离玻璃板移动，重复上述实验过程，得到了相同的实验结果。得出：物体远离平面镜时_____立（选填“正”、“倒”）、_____（选填“放大”、“缩小”或“大小不变”）的像。

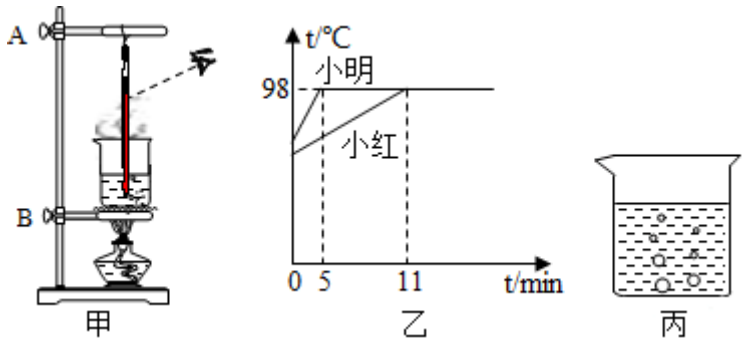
（3）想继续探究物体远离凸透镜时，光屏上像的大小如何变化。

①他将点燃的蜡烛、凸透镜、光屏调节到图乙所示的位置时，光屏上出现清晰的像，所成的像是 _____（选填“放大”、“缩小”或“等大”）的烛焰的像。

②保持凸透镜的位置不变，将蜡烛向左移动一段距离，移动光屏直到光屏上再一次出现清晰的像，光屏上所成的像变 _____（选填“大”或“小”）。

（4）小勇将蜡烛继续向左移动，保持凸透镜和光屏的位置不变，在蜡烛和凸透镜之间放置了一个度数合适的眼镜，他放置的应该是 _____（选填“近视眼镜”或“远视眼镜”）。

27.（7 分）如图是小明、小红两名同学分别探究“水的沸腾现象”的实验装置，他们所用的器材规格完全相同。



（1）在读取温度计的示数时，由于视线不水平（如图甲）造成读数不准确_____。

（2）图乙是两名同学根据实验数据绘制的水温随时间变化的图象，由图象可知，使水沸腾，造成这个结果的原因除了初温比小红的高，还有水的质量比小红的 _____（选填“大”或“小”）。

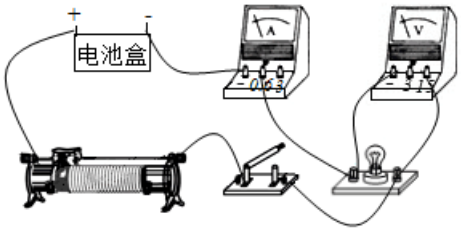
（3）实验计时第 7min，发现有一位同学的装置水中气泡在上升过程中如图丙所示情景，这位同学是 _____（选填“小明”或“小红”）。

（4）小明同学想提高水的沸点，换用了火力更大的酒精灯加热，这种做法（选填“可行”或“不可行”）。水沸腾时，若拿走酒精灯，沸腾的水 _____（选填

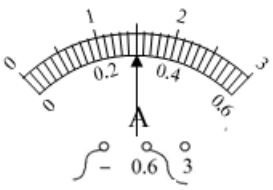
“会”或“不会”）立即停止沸腾，因为 _____。

（5）小明回家后发现妈妈正在炖汤，汤沸腾后妈妈将火调小，汤仍在沸腾，这时虽还在加热，汤却不沸腾了_____。

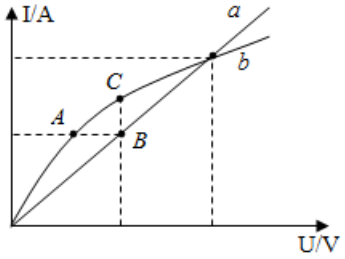
28.（7 分）小雨在拆装手电筒时，发现手电筒的小灯泡上标有“3.8V”的字样，但上面的电流值已经模糊不清，图甲为他所连的实验电路。



甲



乙



丙

（1）电池盒中至少有_____节干电池。

（2）经检查发现电路接线有错误，小雨只做了一处改动就闭合开关进行实验。请在他接错的导线上打上“×”，并改正。

（3）实验时，小雨移动滑动变阻器的滑片，当电压表的示数为 3.8V 时_____A，额定功率为_____W。

（4）实验中，突然发现电压表的示数变为零，电流表示数增大_____。

（5）闭合开关，移动滑片，记录电流表和电压表示数，绘制出 I - U 图象，如图丙中 b 所示。实验完成后，重复上述实验过程，绘制出 I - U 图象_____。

（6）试分析图象中 A、B、C 三点电阻 R_A、R_B、R_C 大小关系为：_____。

29.（10 分）阅读短文，回答问题。

电磁流量计

电磁流量计是利用法拉第电磁感应原理制成的用来检测导电液体流量（液体在单位时间内通过某横截面的体积）和流速的仪表。如图甲是用来检测血流速度和血流量的电磁流量计（电磁血流计）。其原理如图乙，金属电极 A、B 与血管壁接触，仪表与电极 A、B 相连。血液在血管中流动时 A、B 间就会有电压

某实验小组用电磁血流计研究血管中血流速度与 n（病人心脏血管横截面积与正常人心脏血管横截面积的比值）的关系。测得病人心脏主动脉血管内血液匀速流动的速度 v 与 n 的数值如表：

n	1.00	0.90	0.80	0.75	0.60
v（m/s）	0.180	0.200	0.225	0.240	0.300

研究表明，当血液在管内匀速流动时，受到的阻力 f 与血液的流速 v 成正比，k 为常数，血管横截面积越小，受到的阻力越大，心脏的负担就越重。

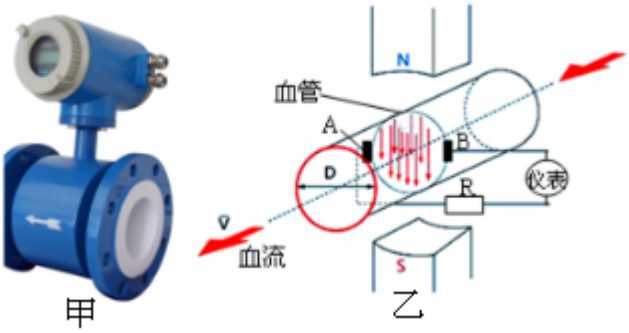
（1）利用电磁流量计 _____（选填“可以”或“不可以”）测量某食用油管道中油的流量；

（2）电磁流量计上的仪表是由 _____改装的（选填“电压表”“电流表”）；

（3）测得某液体的流速为 0.25m/s，流量为 $10^{-4}m^3/s$，则管子的横截面积为 m^2；

（4）根据表中数据可知，当 n＝0.4 时，v＝_____m/s；

（5）心脏主动脉血管的横截面积变化时，心脏推动血液流动的功率 P 随 n 的变化而变化。若当 n＝0.5 时，心脏推动血液流动的功率 P＝P_0，则当 n＝1 时，心脏推动血液流动的功率 P＝_____P_0。



参考答案与试题解析

一、选择题（每小题 2 分共 24 分．每小题给出的四个选项中只有一个选项正确）

1．（2 分）盐城一年中最高气温最接近于（　　）

A．10℃　　B．30℃　　C．40℃　　D．50℃

【解答】盐城一年中最高气温最接近于 40℃，所以 ABD 错误；

故选：C。

2．（2 分）关于声音，下列说法正确的是（　　）

A．人们小声说话，声音的音调一定低

B．用力敲鼓，站在近处和远处的人听到的鼓声的响度是一样的

C．能听出电话里谁在说话，是根据声音的音色辨别的

D．在公路旁设置声音屏障是在声源处消除了噪声

【解答】解：A、人们小声说话，响度小，该选项说法错误；

B、用力敲鼓，因为响度不仅与振幅有关，该选项说法错误；

C、音色反映了声音的品质与特色，是靠辨别对方发出的声音的音色，符合题意；

D、在公路的两旁设置屏障墙，该选项说法错误。

故选：C。

3．（2 分）关于光现象，下列说法正确的是（　　）

A．“晒太阳”取暖，是利用了太阳光中紫外线的热效应

B．五星红旗是红色的，是因为它能吸收红光，反射其他色光

C．适当的紫外线线照射可促进人体骨骼生长

D．我们能看到投影屏幕上的画面，是因为屏幕是光源

【解答】解：A、“晒太阳”取暖，故 A 错误；

B、五星红旗呈现红色是因为它反射了红光，故 B 错误；

C、适当的紫外线照射有助于人体合成维生素 D，有利于骨骼的生长和身体的健康；

D、投影屏幕本身不能发光，是因为屏幕反射的光线进入眼睛。

故选：C。

4．（2 分）下列说法中，正确的是（　　）

A．干冰投入热水中会熔化

B．冰在熔化过程中温度不断升高

C．冰箱冷冻室里出现的“霜”，是凝华现象

D．棒冰周围的“白气”，这是由于空气遇冷液化形成的

【解答】解：A、干冰投入热水会升华，故 A 错误；

B、冰是晶体，故 B 错误；

C、冰箱冷冻室里出现的“霜”，故 C 正确；

D、棒冰周围的“白气”，故 D 错误。

故选：C。

5．（2 分）关于能源、信息和材料，下列说法正确的是（　　）

A．地热能是不可再生能源

B．卫星通信是利用超声波

C．发光二极管是用半导体材料制成的

D．目前核电站利用核聚变发电的

【解答】解：A、地热能是可再生能源；

B、卫星通信是利用电磁波，故 B 错误；

C、发光二极管是用半导体材料制成的；

D、目前核电站利用核裂变发电的。

故选：C。

6．（2 分）下列四个光现象中，由光的折射形成的是（　　）

A．夜空中的光束　　B．湖水中的倒影

C．手机摄像头拍照　　D．手影

【解答】解：A.夜空中的光束是光的直线传播，故 A 错误；

B.湖水中的倒影是光的反射现象，故 B 错误；

C.手机摄像头拍照是光的折射现象，故 C 正确；

D.手影光的直线传播，故 D 错误；

故选：C。

7．（2 分）如图所示是新能源汽车的充电桩，下列有关说法符合安全用电原则的是（　　）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/016240022144010112