2024年安徽省阜阳市临泉县中考物理最后冲刺浓缩精华卷

注意事项

1．考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回．

2．答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用0．5毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置．

3．请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符．

4．作答选择题，必须用2B铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案．作答非选择题，必须用05毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效．

5．如需作图，须用2B铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗．

一、单项选择题（本大题7小题，每题3分，共21分）

1．描述二十四节气的相关诗句中蕴含着丰富的科学知识，一下分析正确的是

A．立春：“大地阳和暖气生”，大地内能的增加是通过做功的方式实现的

B．清明：“清明时节雨纷纷”，形成雨是凝固现象，需要吸热

C．秋风：“丹桂小菊万径香”，桂花飘香说明分子在永不停息的运动

D．霜降：“一朝秋暮露成霜”，形成霜是升华现象，需要吸热

2．“五月五,过端午”,端午节要赛龙舟、吃粽子,下列关于粽子的说法正确的是

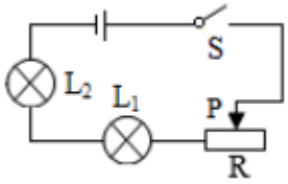
A．煮熟的粽子飘香,说明分子在不停地做无规则运动

B．刚出锅的粽子冒“白气”是一种汽化现象

C．粽子的温度越高,所含有的热量越多

D．煮粽子是通过做功的方式改变粽子的内能

3．如图，电路中L_1“6V 3W“和L_2“6V 6W”两灯泡和滑动变阻器R串联，电源电压恒为12V．下列说法正确的是（　　）



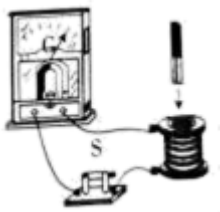
A．闭合开关S，调节滑动变阻器的滑片P，两灯泡均能正常发光

B．保证两灯泡均不损坏，滑动变阻器R连入电路的最小值为3Ω

C．滑片P从最右端向左移动，使某灯刚好正常发光，则此时另一盏灯的实际功率为1.5W

D．在保证电路安全的情况下，电路总功率最大可达到12W

4．如图所示，闭合开关S，将根条形磁铁插人线圈时，与之相连的灵敏电流计的指针向右偏转，则下列说法错误的是



A．灵敏电流计的指针向右偏转，这表明产生了感应电流

B．若把磁铁拿出会观察到灵敏电流计的指针向左偏转

C．这套装置的工作原理与电动机相似

D．调转条形磁铁的磁极再插人线圈时，电流计的指针会向左偏转

5．把汤匙放在手指上，仔细调节使其在手指上平衡，如图所示，汤匙在手指上的左侧部分质量为 $m_{左}$，右侧部分的质量为 $m_{右}$，则 $m_{左}$与 $m_{右}$的关系正确的是



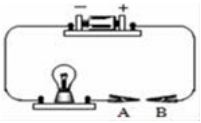
A．$m_{左}=m_{右}$

B．$m_{左}>m_{右}$

C．$m_{左}<m_{右}$

D．无法判断

6．如图将电池、灯泡、导线连接起来，再依次把下列物品接到 A、B 之间，其中能使灯泡发光的是



A．铅笔芯　　B．干木棒　　C．玻璃棒　　D．橡胶棒

7．下列关于声现象的说法中，正确的是（　　）

A．声波在真空中的传播速度等于 340m/s

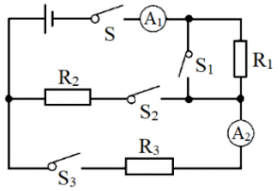
B．声波可以传递信息，不可以传递能量

C．“引吭高歌”中的“高”是指歌曲的音调高

D．“女高音”中的’高“是指声音的频率高

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8．如图所示，电源电压不变，R_1=10Ω，R_2=20Ω．只闭合 S、S_2，电流表 A_1 示数为 0.2A，则电源电压为__V．开关都闭合时，电流表 A_1、A_2 示数之比为 3:1，则 R_3=____Ω，通电 1min 电阻 R_2 产生的热量为___J．



9．小华在生活中发现了很多的物理知识，比如：把鸡蛋往灶台上一磕，鸡蛋就破了，是利用物体间力的作用是_____；向热汤中滴入香油，散发了浓浓的香味，是由于温度越高分子_____；端碗时很烫手，是通过

_____方式增加了手的内能.

10．阅读材料，完成填空.

流浪地球

电影《流浪地球》中，科学家们发现太阳急速衰老膨胀，短时间内包括地球在内的整个银河系都将被太阳所吞没．为了自救，人类提出一个名为“流浪地球”的大胆计划，由远方的领航者空间站负责给地球探测预警，在地球表面建造10000座单个功率为5.4×10¹¹kW的发动机，推动地球离开太阳系，用2500年的时间奔往另外一个栖息之地．当然，这当中困难重重！

第一、地球必须摆脱太阳的吸引．出逃的第一步，让地球围绕太阳做最后转动，从近日点公转到远日点，在远日点开始挣脱太阳的吸引.

第二、离开了太阳，地表温度降低到零下80°C，为躲避地表的低温，需要用超大型斗轮式挖掘机挖出防空洞，建设地下城.

尽管《流浪地球》描述的场景，在人类历史长河中，发生的几率微乎其微，但人类命运共同体的核心价值，就是要维护人类共同的安全．中国作为当代世界中有影响力的大国，始终坚持团结各国，共同面对灾难．中国人民用自己的行动，将一个有责任、有担当的中国形象呈现在世界面前.





（1）地球在近日点向远日点运动过程中，地球的运动状态_____（选填“不变”或“改变”）.

（2）为确保在有限时间内将地下城建设好，超大型挖掘机的转动轮刀刃必须很锋利，这是通过_____的方法增大压强.

（3）离开太阳，我们周围环境将处于超低温情况，这会让许多金属和合金的电阻变为零，这种现象称为_____现象，此时这些物质将_____（选填“可以”或“不可以”）用来制作电热毯.

（4）电影中宇航员在“领航者空间站”靠_____（选填“次声波”、“超声波”或“电磁波”）与地面进行通信，说明其_____（选填“能”或“不能”）在真空中传播.

（5）若不考虑其他星球推力作用，地球表面的发动机同时全功率启动，朝同一方向推动地球，从静止开始最后运动的速度达到光速的0.005倍做匀速直线运动，此时地球受到的总推力大小为

_____N.

11．地铁 9 号线是松江市民出行搭乘的重要交通工具，当 9 号线列车启动时，以站台为参照物，列车是___的（选填“运动”或“静止”）。加速过程中，列车的动能____，惯性____（后两格选填“增大”、“不变”或“减小”）。

12．2017 年 5 月 18 日，我国在南海开采可燃冰获得成功!可燃冰分布于深海沉积物或陆域永久冻土中，是由天然气和水在高压低温条件下形成的类冰状结晶物质，燃烧后仅会生成二氧化碳和水．$1m^3$ 可燃冰可分解释放约 $168m^3$ 的天然气，完全燃烧 $168m^3$ 的天然气可以释放的热量为_____J，若这些热量全部被水吸收，可以将质量为_____t 的水由 20℃加热到 70℃．请写出可燃冰的一条优点_____．[$q_{天然气}=4\times10^7J/m^3$，$c_{水}=4.2\times10^3J/(kg.℃)$]

13． “漂移”是一种高难度汽车特技，当汽车在水平地面上疾驶时，此时突然刹车，由于汽车具有_____，仍要向前运动；此时转动方向盘，汽车会急转弯，整个过程摩擦力改变了汽车的_____，同时轮胎发热，是通过_____的方式增加了车胎的内能。

14． “共享单车”是互联网、智能手机、GPS 定位系统和单车的资源整合，为人们的绿色出行带来极大的方便，装在单车上的 GPS 定位系统会及时地把单车的位置信息通过_____波传递给信息处理中心，再发送到我们的手机上，方便存取单车．小天某次扫码后骑行 9km，耗时 30min，此次骑行的平均速度为_____km/h.

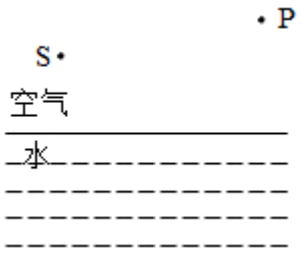
三、作图题（共 7 分）

15．如图所示，以笔画线代替导线完成电路连接，L_1、L_2 并联，电流表测 L_1 的电流．

（_____）

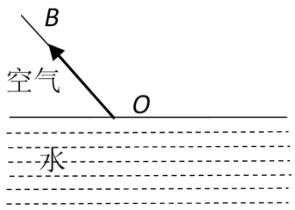


16．如图所示，发光点 S 发出一条射向水面的光线，在水面发生反射和折射，反射光线经过 P 点．请在图中作出入射光线、反射光线及大致方向的折射光线．



17．如图所示，OB 为一束光线在水面的反射光线，O 为入射点．请画出入射光线和其进入水中的折射光线．

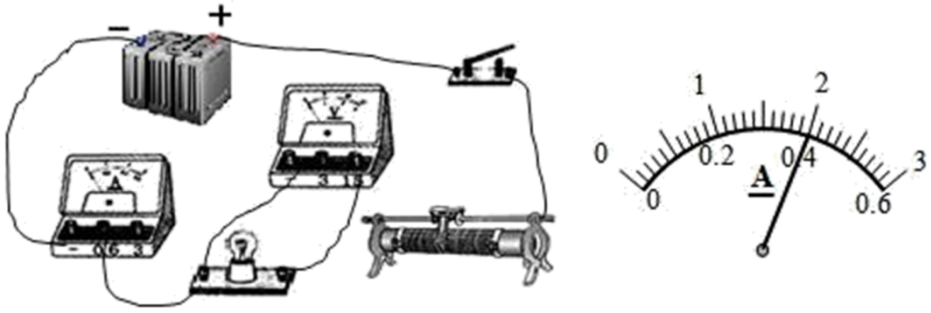
（_____）



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18．小阳在利用吸管喝饮料时认为“饮料是靠嘴的吸力进入口中的，而不是靠大气压进入口中的”，而小明认为他的说法是错误的，为此他准备了如下一些器材：一个装满水（可以饮用）的玻璃瓶，一个可以塞紧瓶口的塞子，塞子上开有两个孔，其中一个孔中插有一支吸管并与塞子压紧．请你帮助小明设计一个实验证明小阳的说法是错误的．写出实验步骤并加以说明．

19．复习电学知识时，小明在实验室做了“测量小灯泡在不同电压下的电功率”这个实验； 实验中，利用的电源为两节旧的蓄电池，小灯泡的额定电压为 3.5V，滑动变阻器的规格为（10Ω 1A），电流表（0-0.6A 0-3A）；电压表(0-3V.0-15V)．



(1)请用笔画线代替导线将图中的实物电路连接完整(要求:闭合开关后,滑片向左移动时，灯 泡变亮)；

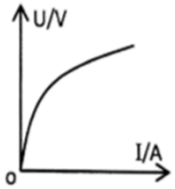
（_____）

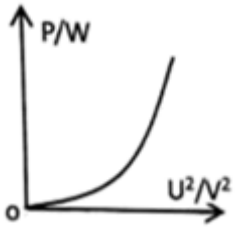
(2)正确连接电路后，闭合开关，发现小灯泡不亮,电流表和电压表也无示数,小明向老师求 助，王老师在不拆开原电路的情况下，借助另一导线就很快找出了故障原因:电流表内部断路了．王老师找出这个故障的相应操作如下：用导线接在_____（选填“电压表”“电流表” “开关”“灯泡”）两端时，灯泡及其他元件_____（选填“能”“不能”）工作；

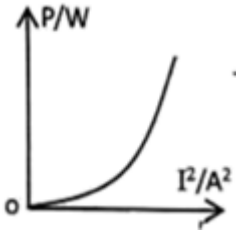
(3)当电压表示数达到 3.5V 时，电流表的示数如图，则小灯泡的额定功率为_____W；

(4)小明先后测量了小灯泡的实际电压小于额定电压时的功率和实际电压等于额定电压时的功率,当小明想要继续测量小灯泡的实际电压略高于额定电压时的实际功率时,小明发现无论怎么调节滑动变阻器的滑片都无法使电压表示数大于 3.5V,他可以采取的方法是_____ ． 解决了问题后,他测出了电压略大于 3.5V 时的灯泡功率, 为了比较灯泡在不同电压下的功率 关系,他_____ (选填“需要”或“不需要”)重新测量前两次的实验数据；

(5)测完小灯泡的电功率之后,小明同学在原电路中换下灯泡,换上 另一种用电器,来测量这种用电器工作时的电功率．小明同学根据他 测量的电流表和电压表的示数绘制出这种用电器工作时的 U-I 图像 如图,接下来,他还想要绘制出该用电器的 P-I^2,和 P-U^2 图像,如图,下列可能正确的是（_____）



A. 

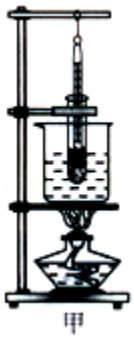
B. 

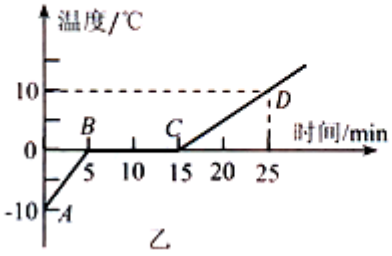
C. 

D. 

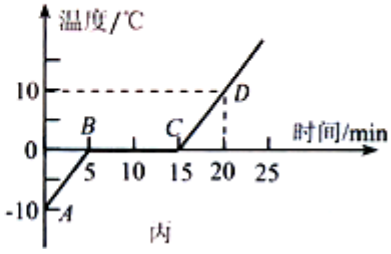
(6)完成实验后,小明继续做“探究电流与电阻关系”的实验,小明所用的四个定值电阻的阻值 分别 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω．他将电源电压换为 6V,其他实验器材和刚才测量小灯泡电功率时一样,合理选择电流表电压表的量程,把电路中的小灯泡取下,把四个定值电阻分别接入电路 中进行探究．如果要保证电路中各元件的安全,且用四个电阻都能顺利地完成实验,则定值电阻 两端的电压至多控制为_____ V,至少控制为_____V．

20．小华同学利用图甲所示装置对 100g 冰加热，他每隔相同时间记录一次温度计的示数，并观察物质的状态．图乙是他根据记录的数据绘制的温度－时间图象，根据图象可知：


甲



乙



丙

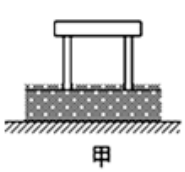
（1）冰属于_____（选填“晶体”或“非晶体”）；

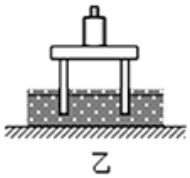
（2）在 BC 阶段物质处于_____状态（选填“固体”、“液体”或“固液共存”）；

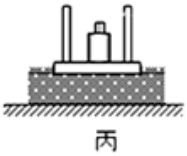
（3）设相同时间内物质吸收的热量相同，则 BC 阶段物质共吸收了_____J 的热量（$c_{冰}=2.1\times10^3J/kg\cdot℃$，$c_{水}=4.2\times10^3J/kg\cdot℃$）；

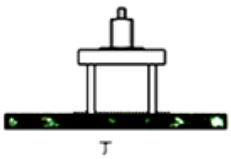
（4）图丙是另一位同学在完成同一实验时绘制的温度-时间图象，老师认为他的 C 段数据有问题，老师做出这样的判断的依据是 _____ ．

21．在“探究压力的作用效果跟什么因素有关”的实验时，同学们利用小桌、海绵、砝码等器材做了如图所示的系列实验．


甲


乙

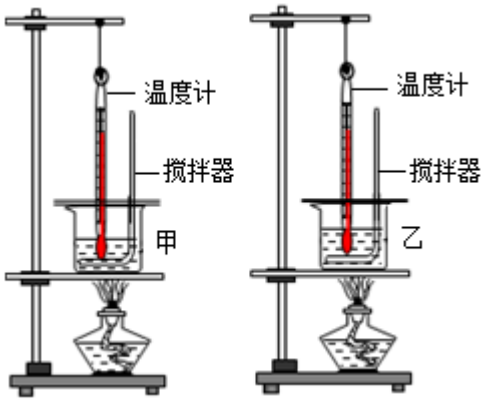

丙


丁

同学们是根据_____

来比较压力的作用效果的．观察比较图甲、乙所示的情况可以得到的结论是：受力面积一定时，_____，压力的作用效果越明显．要探究压力的作用效果跟受力面积的关系，应比较_____两图的实验，得到的结论是：_____．小明将图乙中的小桌和砝码又放到一块木板上，如图丁所示，图乙中海绵受到的压强 $p_{乙}$和图丁中木板受到的压强 $p_{丁}$的大小关系为：$p_{乙}$_____$p_{丁}$（选填“＞”“＜”或“=”）

22．为了比较甲、乙两种液体的吸热能力，做了如图所示的实验并把实验数据记录如下表：



物质种类	质量/g	温度升高 10℃所需时间/s	温度升高 20℃所需时间/s	温度升高 30℃所需时间/s
甲	200	110	225	342
乙	200	85	179	270

（1）在相同的烧杯中，分别装入初温和质量相同的两种液体，选用两个相同热源加热的目的是：使甲、乙液体在相同时间内_____。（不计热量损失）

（2）加热过程中，上下缓慢地提拉搅拌器，目的是_____。

（3）分析上表中的实验数据可知_____液体的吸热能力强。

（4）停止加热后，_____液体温度下降得快。

（5）停止加热后，乙液体温度降低 20℃，可以放出热量_____J（c＝2.1×10^{3}J/（kg•℃）。

五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

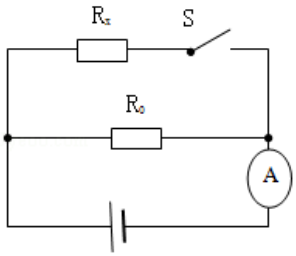
23．鹰击长空，鱼翔浅底．如图所示，鹰抓起水中一条 2kg 的大鱼，与水平方向成 30 角匀速直线飞行了 10s，直到 50m 高的悬崖巢穴落下喂食雏鹰．求：



老鹰飞行的速度；老鹰克服鱼的重力做的功及其功率（g 取 10N/kg）

24．如图所示，R_0、R_x为定值电阻，其中 R_0

＝10Ω．开关 S 断开时，电流表的示数为 0.6A；开关 S 闭合时，电流表的示数为 0.8A．若电源电压不变．求：



（1）电源电压；

（2）电阻 R_x 的阻值：

（3）开关 S 闭合时，通电 1min，电阻 R_x 产生的热量．

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25．小明学习了密度知识后，想利用天平和量筒测量家中一祖传金属块的密度．但苦于家中没有天平和量筒，于是他做了如下实验：先用电子称测出一个空玻璃瓶的质量为 225 g；再装满水，测得总质量为 690 g．将水倒出，烘干玻璃瓶，将金属块缓慢放入玻璃瓶中，测得玻璃瓶和金属块总质量为 2325g，然后再向玻璃瓶中加水至满，测出三者总质量为 2590 g．

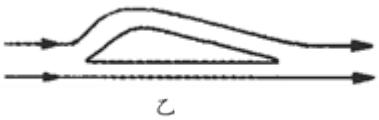
物质	密度（g/cm³）	物质	密度（g/cm³）
金	19.3	铜	8.9
银	10.5	铁	7.9

（1）金属块的质量；玻璃瓶的容积；查表，金属块最有可能是何种材质？

26．Quaranta 是当前问世的外表最圆润同时也最富动感的太阳能汽车之一（如图甲所示）.其前风窗玻璃和顶盖玻璃皆采用防太阳辐射的层压玻璃制作而成，车身轻便灵活.电池完全由太阳能供能——通过安装在车顶和前端的电池板收集太阳能.某辆太阳能汽车接收太阳光能的面板面积 S=8m²，正对太阳时产生 U=120V 的电压，并对整车提供最大为 10A 的电流，机车最大可获得 800W 的机械功率.太阳光照射到地面上 1 平方米面积上的辐射功率 P_0=1.0×10³W．该车加速性能优越，从静止开始加速 100m 的路程最短仅需 5s.



甲



乙

⑴ Quaranta 在设计时充分利用了流体力学的知识．如图乙所示，当汽车行驶时，流过它上方的空气速度比下方空气速度大，此时，上方空气压强比下方空气压强_____（选填“大”或“小”）.

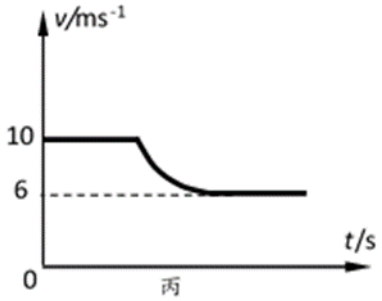
⑵ 若设计 Quaranta 车身的材料应具有强度高且轻便的特点，则下表所列的材料中，最为理想的是_____.

材料 技术指标	锰钢	铝合金	钛合金	碳纤维
性能（强度）	强	较弱	较强	强
密度/kg·m^{-3}	7.9×10^3	3.0×10^3	4.5×10^3	1.6×10^3

⑶ Quaranta 从静止加速 100m 路程的过程中可以达到的最大平均速度为____m/s.

⑷ 太阳能电池将太阳能转化为电能的效率为_____.

⑸ 若该汽车在水平路面上以最大机械功率 P 运动，一段时间后再将功率减小到 P_1，并保持此功率运动，其运动的速度时间图线如图丙所示，设运动过程中小车所受阻力恒定不变．则该车运动时所受阻力为____N，功率 P_1=____W.



27．阅读短文，回答下列问题：

空气的动力

空气动力是指空气与物体做相对运动时作用在物体上的力，简称气动力．当我们快速地松开鼓起来的气球时，气球会“嗖”的一下飞出去了，这时气球获得了气动力．

经过长时间探索，人们已经成功制造出多种使用压缩空气为动力，推动叶片或者活塞运动的发动机，即叶片式、活塞式空气发动机．

如图是某新型的以空气发动机为动力的汽车．它共有 4 个压缩空气缸，总容量为 90L，可储存标准大气压下 90m3 的空气，其设计最高速度可达 154km/h，平均每加一次气能行驶 200km 或 10h．由于空气发动机不直接使用燃料，因而具有体积小、结构简单、维修成本低、操控方便、“零”排放的优点．即使因为技术不成熟导致某些缺点，在科学界引起不小的争议，但这项技术仍然具有广阔的发展空间．

根据上述材料，回答下列问题：压缩空气动力汽车最理想的加气工具应是_____（选填“内燃机”“电动机”或“蒸汽机”）提供动力的．空气发动机是利用_____能做功的，空气发动机获得动力时与四冲程汽油机的_____冲程工作过程相似.

A．吸气　　B．压缩　　C．做功　　D．排气分析上文，下面说法正确的有_____.

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/076030214151010210