

2020年邵阳市初中学业水平考试试题卷

物理

温馨提示：本卷中 g 取 10N/kg

- 同学们细心作答，一定会取得好成绩的！
1. 本学科考试试卷共四道大题，相信只要同学们细心作答，一定会取得好成绩的！
 2. 本学科试卷分试题卷和答题卡两部分，考试时量为 90 分钟，满分为 100 分。
 3. 请你将姓名、准考证号等相关信息按要求填写在答题卡上。
 4. 请你一定在答题卡上作答，答在本试题卷上是无效的哦！

一、选择题（本大题包括 1~20 小题，每小题四个选项中，只有一项最符合题意，每小题 2 分，共 40 分）

1. 2020 年 6 月 21 日，出现了难得一见的日环食！邵阳市许多市民都目睹了这一天文奇观，拍下了各种精彩瞬间，如图是某市民所拍摄的图片。日环食的形成是由于发生了

- A. 光的折射
B. 光的反射
C. 光的色散
D. 光的直线传播



2. 在防治新冠肺炎的抗疫战斗中，医护人员穿着厚厚的防护服、戴上口罩和眼罩，而眼罩的玻璃片常常模糊不清，这是由于空气中的水蒸气遇冷发生了

- A. 凝固 B. 液化 C. 凝华 D. 汽化

3. 内燃机一个工作循环包括四个冲程，其中能将机械能转化为内能的冲程是

- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程
C. 做功冲程 D. 排气冲程

4. 下列能源中属于清洁无污染的理想可再生能源是

- A. 太阳能 B. 天然气 C. 煤 D. 石油

5. 有一天小明要出去买菜，因为还是在疫情期期间，他戴好口罩，按正常的步行速度走到超市门口，保安人员拿着测温枪往小明额头上扫了一下，测温枪显示的示数是 36.3°C 。根据以上描述，下列说法错误的是

- A. 小明的体温不正常 B. 小明的步行速度约为 1.1m/s
C. 戴好口罩可以隔离病毒 D. 测温枪测温利用了电磁波

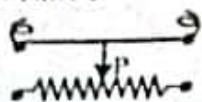
6. 标准大气压下海波的熔点为 48°C ，则标准大气压下 48°C 的海波

- A. 一定处于固态 B. 一定处于液态
C. 一定处于固液共存状态 D. 以上都有可能

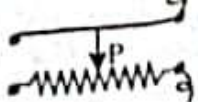
7. 为使教室内的学生免受环境噪声干扰，下列方法最有效合理的是

- A. 教师讲话声音大一些 B. 每个学生都带一个防噪声的耳罩
C. 在教室周围植树 D. 教室内安装噪声监测装置

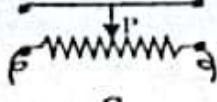
8. 如图所示, 当滑动变阻器的滑片 P 向左移动时, 能使接入电路中的电阻变大的接法是



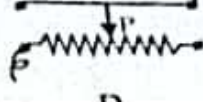
A



B



C



D

9. 2020 年 3 月 9 日, 我国第 54 颗北斗导航卫星成功发射升空, 它具有精密的单点定位功能, 可实现动态分米级、事后厘米级的定位服务。北斗导航卫星传输信号是利用

- A. 超声波 B. 电磁波 C. 次声波 D. 以上都不是

10. 下列有关材料说法正确的是

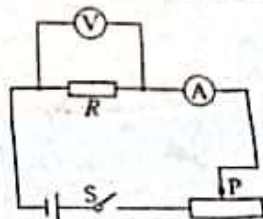
- A. 绝缘体在任何情况下都不能导电
B. 航空器材常采用高强度、高密度的合金或新型合成材料
C. 铁、钴、铝都能被磁体吸引
D. 用光纤纤维制成的光缆, 可以高速传递大量信息

11. 甲、乙二个普通白炽灯泡铭牌上分别标着“220V 40W”“110V 40W”字样, 正常发光相同时间, 它们消耗的电能

- A. 甲灯的多 B. 乙灯的多 C. 一样多 D. 不能确定

12. 如图所示, 电源电压一定, 闭合 S 滑动变阻器的滑片向右移动的过程中, 以下说法正确的是

- A. 电路的总功率变大, 电压表示数变大
B. 电流表示数变小, 电路的总功率变小
C. 滑动变阻器接入电路中的电阻变小
D. 电流表示数变大, 电压表示数变小



13. 教室里水平讲台上放有一个静止的黑板刷, 下列分析正确的是

- A. 讲台受到的重力和讲台对地面的压力是一对平衡力
B. 讲台对黑板刷的支持力和黑板刷对讲台的压力是一对平衡力
C. 讲台对黑板刷的支持力和黑板刷受到的重力是一对平衡力
D. 讲台对地面的压力和地面对讲台的支持力是一对平衡力

14. 下列现象中, 发生了弹性形变的是

- A. 橡皮泥上留下漂亮的指印 B. 跳水跳板被运动员压弯
C. 粉笔掉到地上断成两截 D. 饼干一捏变成碎片

15. 正在匀速上升的观光电梯, 关于它的动能和重力势能的变化, 下列说法正确的是

- A. 动能不变, 重力势能增大 B. 动能减小, 重力势能增大
C. 动能增大, 重力势能减小 D. 动能增大, 重力势能增大

16. 校园内不允许追逐打闹, 小黄不遵守校规, 在追逐打闹过程中撞掉了小方一颗牙, 自己额头也肿了, 下列相关力学知识的描述, 最合理的是

- A. 力的作用效果只跟力的大小有关 B. 力的作用是相互的
C. 接触的两物体间一定能产生力 D. 力能改变物体的运动状态

一物体受到 5N 竖直向上的拉力 F 作用, 沿水平方向以 0.2m/s 的速度匀速运动了 10s, 拉力 F 对物体做的功为

- A. 0J B. 1J C. 10J D. 50J

18. 在物理实验室我们常使用托盘天平测量物体的质量，请你根据学过的杠杆知识判断托盘天平属于

- A. 省力杠杆
C. 等臂杠杆

- B. 费力杠杆
D. 不确定

19. 同学们对体育课上出现的现象进行了讨论，下列说法正确的是

- A. 50 米跑步，同学冲过终点时，由于受到惯性力的作用不会立即停下来
B. 抛出去的标枪会在空中继续运动，是因为标枪具有惯性
C. 投掷出去的实心球仍然受到手的推力作用并对实心球做功
D. 用更大的力去打羽毛球，是为了增大羽毛球的惯性

20. 指南针是我国古代的四大发明之一。如图所示是我国早期的指南针——司南。公元 1 世纪初，东汉学者王充在《论衡》中记载：“司南之杓，投之与地，其柢指南”。这句话中“柢”和“南”分别指的是

- A. 指南针的南极，地理的南极
B. 指南针的北极，地磁的北极
C. 指南针的北极，地理的北极
D. 指南针的南极，地磁的南极



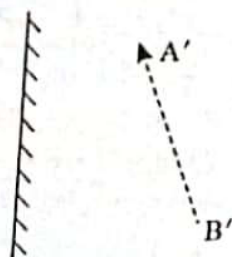
二、填空题（本大题包括 21~28 小题，每小题 2 分，共 16 分）

21. 微信扫码支付是一种新的支付方式，小华同学陪妈妈去超市购物时看到妈妈使用智能手机扫描支付码进行支付。手机摄像头相当于照相机镜头，其成像特点为倒立、缩小的_____（选填“实”或“虚”）像。
22. 在抗击疫情中，多地防疫站经常用洒水车在路面上喷洒消毒液进行消毒，某洒水车沿平直街道匀速行驶 3 分钟前进了 900m，该车的速度是_____m/s。
23. “一方有难，八方支援”，2020 年武汉牵动了各方人士的心，某爱心人士捐赠 50t 救援物资运送到湖北，这 50t 救援物资受到的重力是_____N。
24. 小明是一位善于观察，勤于思考的同学，在刷牙时，他发现手柄上有凸起的小圆点和花纹的牙刷拿起来不容易打滑，这是因为_____（选填“增大”或“减少”）接触面的粗糙程度可以增大摩擦。
25. 正常人的眼睛可以看清楚远近不同的物体，说明眼睛内部的晶状体的_____（选填“物距”“像距”或“焦距”）可以自动调节。
26. 白云湖水电站是我市城步县最大的水电站，在修建水电站的拦河坝时，把它设计成了下宽上窄，这主要是考虑到液体内部的压强随着深度的增加而_____（选填“增大”或“减小”）。
27. 小华同学课余时间喜欢自己动手组装模型。有一次，他组装了一辆太阳能模型小车，闭合开关后，发现小车是倒着行驶，经检查后，发现是电源正负极的连接与说明书上的设计图不符，调换电源正负极后，发现小车能正向行驶了，这说明电动机的转动方向与电流的_____（选填“大小”或“方向”）有关。
28. 质量相等的甲、乙两物体的密度分别为 2g/cm^3 和 3g/cm^3 ，现分别用弹簧测力计钩住使之完全浸没在水中，弹簧测力计测得的示数之比是_____。

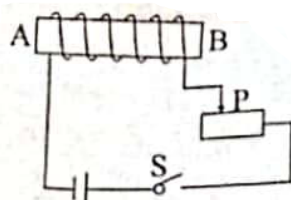
三、作图与实验探究题(本大题包括29~33小题,其中29、30题各2分,31题6分,32题8分,33题8分,共26分)

29. 利用平面镜成像的特点在29题图中根据平面镜中的像A'B'画出物体AB。

30. 如30题图AB为一个通电螺线管,请标出闭合开关S时通电螺线管的北极端(用“N”表示)。



29 题图



30 题图

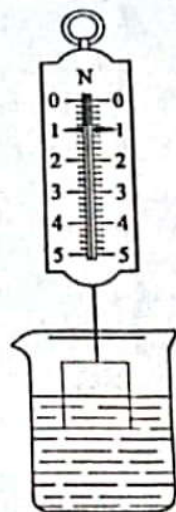
31. 小刘同学参加了今年我市初中学业水平考试物理实验操作技能考查,抽到试题《测定物体所受的浮力》,检查完所需器材:烧杯、弹簧测力计、待测物体、水、细线,按下面步骤进行了操作

- ①用弹簧测力计测出待测物体的重力;
- ②用弹簧测力计测出待测物体部分浸入水中时弹簧测力计对物体的拉力;
- ③用弹簧测力计测出待测物体全部浸入水中时弹簧测力计对物体的拉力;
- ④计算出物体所受的浮力 $F_{\text{浮}}$;
- ⑤实验完毕后整理器材放回原处。

所做实验记录如下:

物体受到的重力 $G=1.3\text{N}$;

物体浸入水情况	部分浸入水中	全部浸入水中
拉力大小 F (N)	_____	0.5
浮力大小 $F_{\text{浮}}$ (N)	_____	0.8

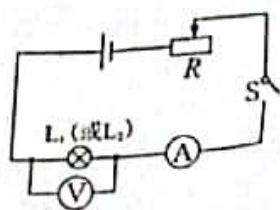


请根据实验过程和记录,思考并回答以下问题:

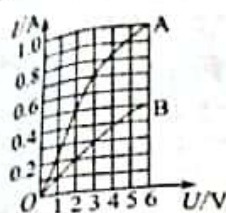
- (1) 当物体部分浸入水中时,弹簧测力计示数如图所示,请根据弹簧测力计的示数完成表格中的空格。
- (2) 小刘同学想了想,发现该实验不但能测出浮力的大小,还能探究物体受到的浮力的大小与物体浸入液体的体积有关,甚至还能可以算出待测物体的体积和密度。请你算出该物体的密度是_____ kg/m^3 。

32. 小华同学对物理很感兴趣，特别喜欢动手动脑进行物理实验探究。有一天，他发现家里有两个外形一模一样的小灯泡，仔细一看上面分别标有“6V 6W”和“6V 3W”的字样，于是把它们分别标记为 L_1 和 L_2 。带到学校实验室进行探究。先设计出伏安法测小灯泡电阻的电路图甲，利用它们和电流表、电压表、滑动变阻器、学生电源，分别进行多次测量，根据实验数据，绘制出了通过灯泡 L_1 和 L_2 的电流随两端电压变化关系的曲线如图乙。然后又设计出如图丙的电路图，继续探究 L_1 和 L_2 串联时的发光情况。

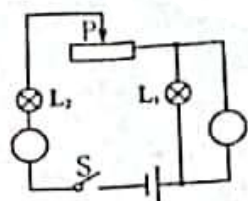
- (1) 根据灯泡的规格，判断图乙中曲线_____ (选填“OA”或“OB”) 是通过 L_2 的电流随电压变化关系的曲线。
- (2) 在图丙“O”内正确标出电流表 A、电压表 V。
- (3) 将两灯连入图丙所示电路，当滑动变阻器滑片移到最右端时，其中一个灯泡正常发光，此时电源电压为_____ V。



甲

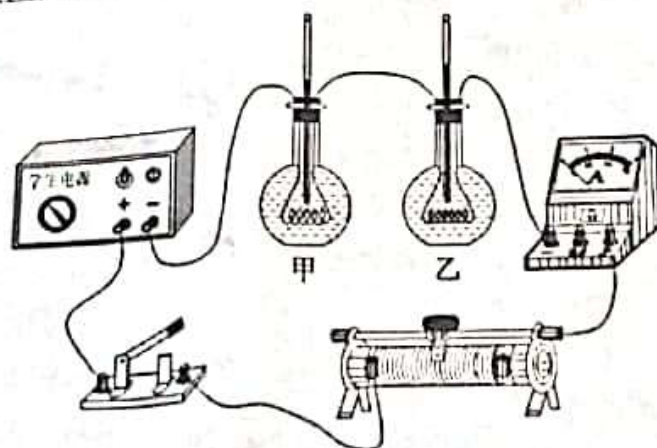


乙



丙

33. 同学们准备了学生电源、滑动变阻器、电流表、开关、导线。还有完全相同的甲、乙两烧瓶，其中分别装有电阻丝 $R_甲$ 、 $R_乙$ 和相同的温度计，连接了如图所示的电路，进行实验探究。

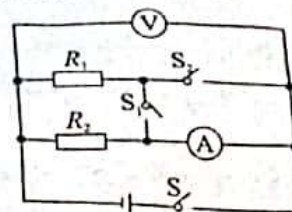


- (1) 小明利用这套装置比较甲、乙两瓶中液体的比热容，为了使两种液体在一定时间内吸收的热量相等，他设计电路时必须满足的条件是 $R_甲$ 、 $R_乙$ 的阻值_____ (选填“相同”或“不同”)。实验中保持液体质量相同。闭合开关，通电一段时间后，小明发现甲瓶中温度计示数升高 5°C ，乙瓶中温度计示数升高 10°C ，则_____ (选填“甲”或“乙”) 瓶中液体的比热容较小。
- (2) 小丽利用这套装置探究电流产生的热量跟电阻的大小是否有关，她设计电路时应使 $R_甲$ 、 $R_乙$ 阻值_____ (选填“相同”或“不同”)；除控制电流大小和通电时间相同外，还应控制液体的种类和_____ 相同。

四、计算题（本大题包括 34~35 小题，每小题 9 分，共 18 分）

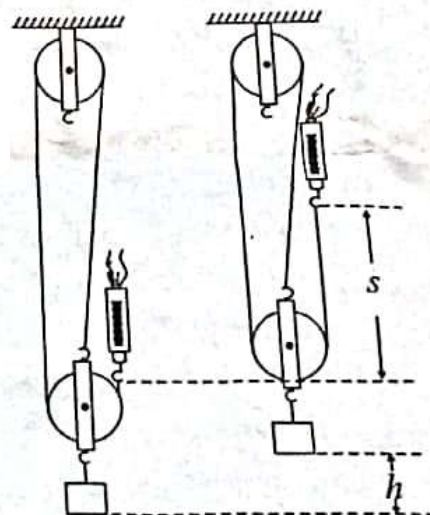
34. 如图所示的电路中，电源电压恒定不变，已知 $R_1=10\Omega$ ，当 S 闭合、 S_1 和 S_2 断开时，电流表的示数为 0.2A；当 S_2 断开、S 和 S_1 闭合时，电流表的示数为 0.8A。求：

- (1) S 闭合、 S_1 和 S_2 断开时，电压表的示数。
- (2) 定值电阻 R_2 的阻值。
- (3) 当 S_1 断开、S 和 S_2 闭合时，电路的总功率。



35. 如图所示，用一个滑轮组匀速提升重 0.9N 的物体，在物体匀速上升 5cm 的过程中，弹簧测力计的示数为 0.4N。（不计摩擦及绳重）求：

- (1) 在此过程中拉力做的功。
- (2) 该滑轮组的机械效率。
- (3) 动滑轮受到的重力。



你已完成了整套试卷，真棒！再细查查，祝你成功！



2020 年邵阳市初中学业水平考试试题卷

物理参考答案

一、选择题

1-5、DBBAA 6-10、DCBBD 11-15、CBCBA 16-20、BACBA

二、填空题

21、实

22、5

23、 5×10^5

24、增大

25、焦距

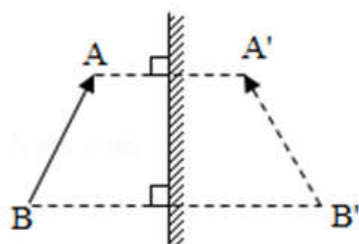
26、增大

27、方向

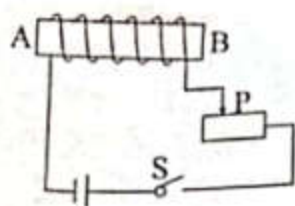
28、3:4

三、作图与实验探究题

29、



30、(N)

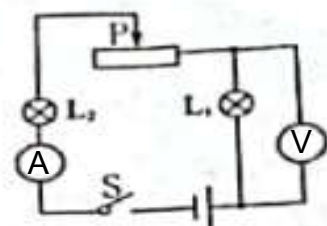


31、(1) 0.8 0.5

(2) 1.625×10^3

32、(1) OB

(2)



(3) 9V

33、(1) 相同、乙

(2) 不同、质量

四、 计算题

34、(1) 6V (2) $30\ \Omega$ (3) 4.8W

35、(1) 0.6J (2) 75% (3) 0.3N