**2022年广东省中考物理试题**

****

**本试卷共7页，23小题，满分100分。考试用时80分钟，**

**注意事项：1.答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上，用2B铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。**

**2.作答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。**

**3.非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。**

**4.考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。**

**一、选择题：本大题共7小题，每小题3分，共21分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。**

1. 下列关于普通教室内的物理量的估测，符合实际的是（　　）

A. 一根粉笔的质量约为1kg B. 课桌的高度约为70cm

C. 室内大气压强约为100Pa D. 室温约为60℃

2. 小明发现衣柜里防虫用的樟脑丸会越来越小，此现象属于哪种物态变化（　　）

A. 熔化 B. 升华 C. 汽化 D. 液化

3. 下列微观粒子中，尺度最大的是（　　）

A. 原子 B. 电子 C. 质子 D. 中子

4. 下列关于声音的说法，不正确的是（　　）

A. 临街住宅安装双层玻璃可以减弱噪声

B. 长期佩戴耳机开大音量听音乐可能损伤听力

C. 北京天坛的回音壁利用了声音反射的原理

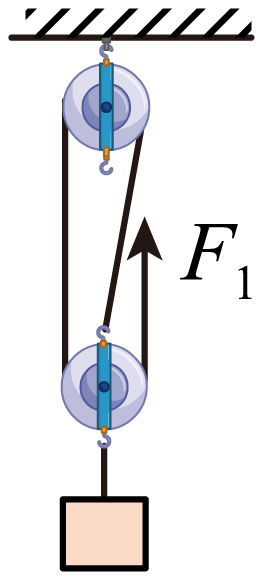
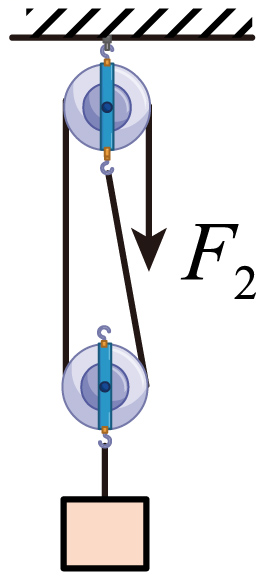
D. 声呐通过次声波的回声定位探索海洋的秘密

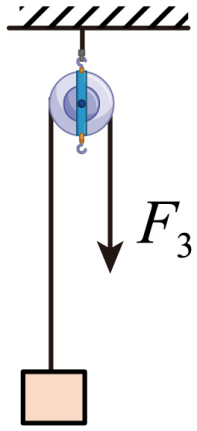
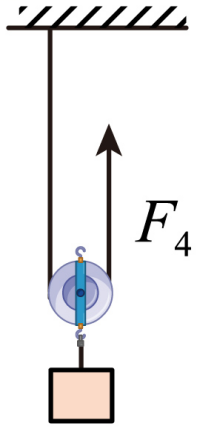
5. 关于能量和能源，下列说法正确的是（　　）

A. 煤、石油、天然气都是可再生能源 B. 电能是一次能源

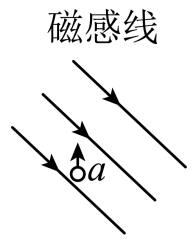
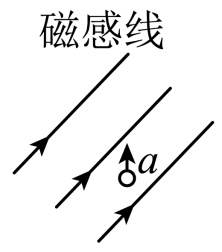
C. 水力发电是将水的机械能转化为电能 D. 太阳释放的能量是核裂变产生的

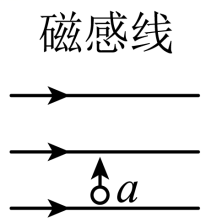
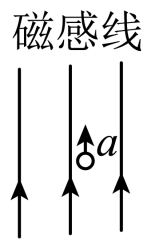
6. 分别使用图中四种装置匀速提升同一重物，不计滑轮重、绳重和摩擦，最省力的是（　　）

A.  B. 

C.  D. 

7. 图中的*a*表示垂直于纸面的一段导线，它是闭合电路的一部分。当*a*在下列磁场中沿图中所示方向运动时，不会产生感应电流的是（　　）

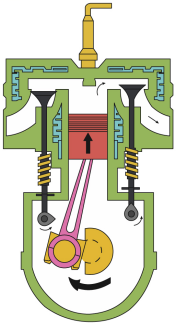
A.  B. 

C.  D. 

**二、填空题：本大题共7小题，每空1分，共21分：**

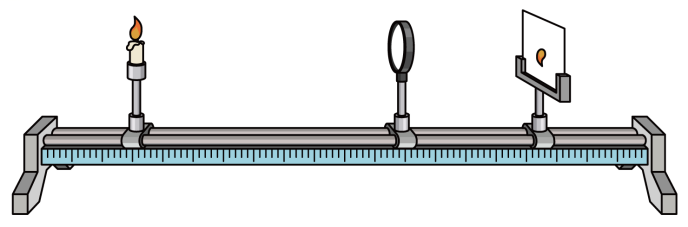
8. 班级厨艺展示活动中，用煤气炉烹饪食物主要是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“做功”或“热传递”）的方式增大食物的内能；现场香气四溢属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象，表明分子在不停地做无规则的运动。活动结束，剩余煤气的热值\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

9. 图表示四冲程汽油机处于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_冲程。汽车尾气带走的能量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）自动汇集回来转化成燃料的化学能，这反映了能量的转化具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



10. 一枚实心纪念币的质量为16g，体积为2cm3，纪念币的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g/cm3。可见，这枚纪念币\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）纯金制成。若宇航员将这枚纪念币带到太空，其质量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。（*ρ*金=19.3×103kg/m3）

11. 如图所示，电子蜡烛的“烛焰”通过凸透镜在光屏上成一个清晰\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_立的实像。利用这一成像规律可制成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”），若保持蜡烛和光屏的位置不变，仅将凸透镜更换成另一个焦距相同、尺寸更大的凸透镜，此时光屏上像的大小与原来的像对比应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。

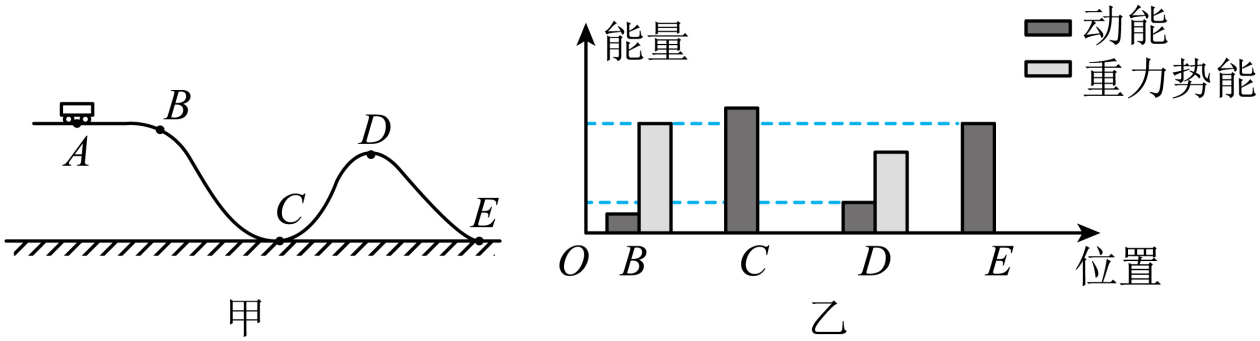


12. 家庭电路中，电热水壶应与其他家用电器\_\_\_\_\_\_\_\_联。若用电热水壶加热0.8kg的水，使其温度从30℃升高到80℃，则水吸收的热量是\_\_\_\_\_\_\_\_J。此过程中，电热水壶实际消耗的电能\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“等于”或“小于”）水吸收的热量。[*c*水=4.2×103J/（kg·℃）]

13. “西塞山前白鹭飞，桃花流水鳜鱼肥”（[唐]张志和《渔歌子》）。图是白鹭在如镜的水面上飞行的情形。水中的“白鹭”是由光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_形成的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“实”或“虚”）像。若水深3m，当白鹭距离水面5m时，它的像距离水面\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m。

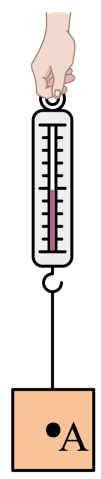


14. 图甲中过山车从*A*点出发，先后经过*B*、*C*、*D*、*E*点。图乙是过山车在*B*、*C*，*D*、*E*点的动能和重力势能大小的示意图，则过山车的动能在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_点最大，*B*点重力势能的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_E点动能的大小。在这个过程中，过山车的机械能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变化”或“不变”）的。

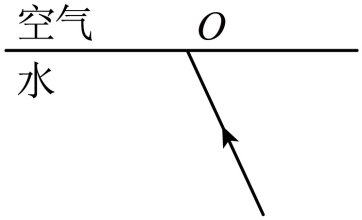


**三、作图题：本题7分**

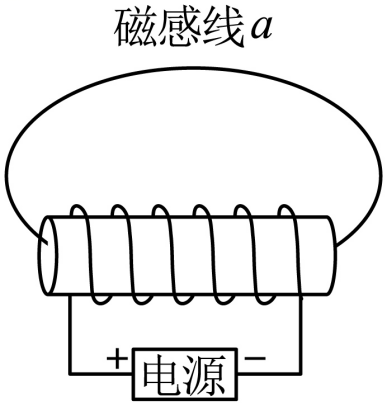
15. 如图所示，物体A保持静止，画出A所受重力*G*和拉力*F*的示意图。



16. 如图所示，一束光从水中射向水面*O*点，画出法线、反射光线和大致折射光线。



17. 如图所示，画出通电螺线管中电流方向和它外部磁感线*a*的方向。

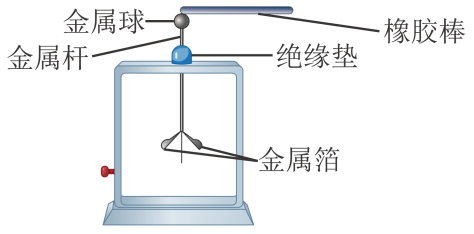


**四、实验题：本大题共3小题，第16小题7分，第1、18小题各6分，共19分。**

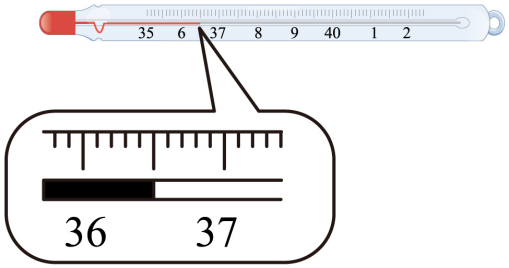
18. 图中，刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_\_mm，木块的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm；

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

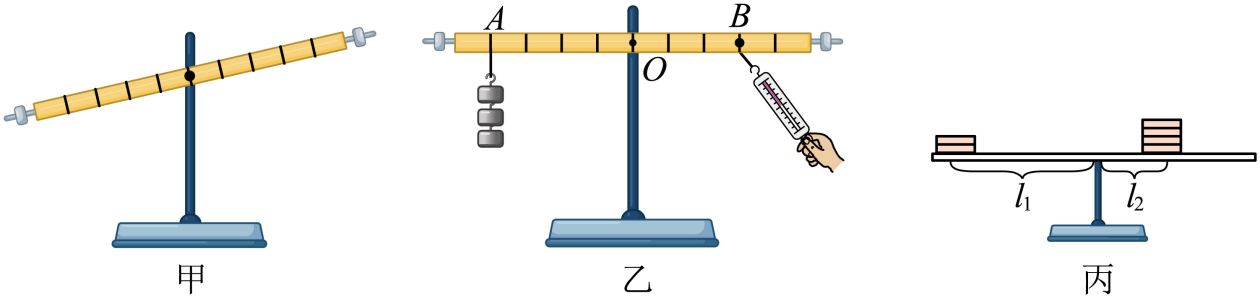
19. 与毛皮摩擦过的橡胶棒因得到电子而带\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电。用带电的橡胶棒接触验电器的金属球，金属箔张开，如图所示。这两片金属箔带\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_种电荷。



20. 体温计是根据液体\_\_\_\_\_\_\_的规律制成的。体温计离开人体后，直管内的水银\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）自动退回玻璃泡，所以体温计能离开人体读数。图中的体温计示数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃。



21. 在“探究杠杆的平衡条件”实验中：

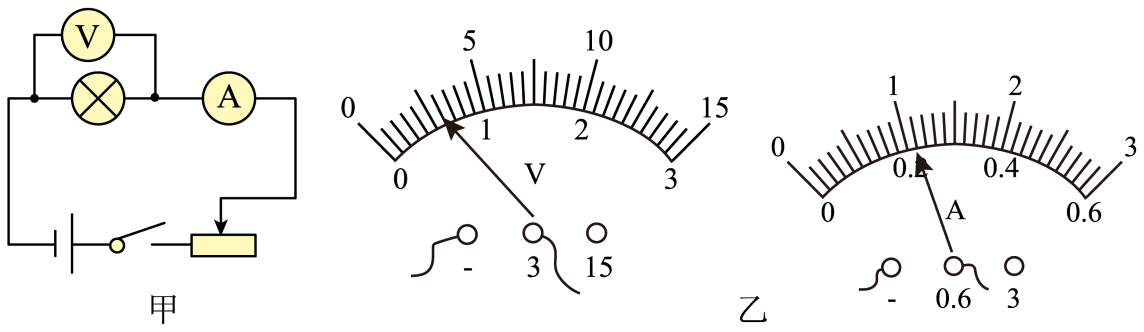


（1）小明安装好杠杆后，发现其左端下沉，如图甲所示。为使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_调节；

（2）如图乙所示，杠杆调节平衡后，在*A*处悬挂3个钩码，每个钩码重0.5N。如果在*B*处施加一个拉力使杠杆在水平位置再次平衡，当方向为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，拉力最小，大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N；

（3）课后，小明制作了一个简易杠杆，调节杠杆在水平位置平衡，然后在它两边恰当位置分别放上不同数量的同种硬币，使其在水平位置再次平衡，如图丙所示，则力臂\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。若两边同时各取走一枚硬币，则杠杆的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_端将下沉。

22. 图甲是测量小灯泡在不同电压下电阻的实验电路图（小灯泡额定电压为1.5V）。



（1）小明按电路图连接实物，刚接上最后根导线，看到电流表指针立刻有偏转。若电路连线正确，造成这种异常现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）实验中，调节滑动变阻器，分别记录电压表和电流表的示数如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量次序 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 电压U/V | 1.8 | 1.5 | 1.0 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.3 |
| 电流I/A | 0.32 | 0.30 | 0.26 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 018 |

①第4次测量对应的电压表和电流表示数如图乙所示，此时小灯泡两端的电压是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V，通过它的电流是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A。

②小灯泡正常发光时的电阻是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ω。

③第5次测量中，小灯泡不发光。小明断定是灯丝断了。这个判断是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的，理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**五、计算题：本大题共2小题，第19小题7分，第20小题6分，共13分**

23. 图中某智能机器人的质量为80kg，其轮子与水平地面接触的总面积为5×10-4m2。在水平地面上工作时，该机器人匀速直线移动的速度为1m/s，所受阻力是机器人重力的0.05倍。求：（取*g*=10N/kg）

（1）机器人对水平地面的压强；

（2）机器人在水平地面上匀速直线移动时牵引力；

（3）机器人在水平地面上匀速直线移动30s，此过程中牵引力做的功。

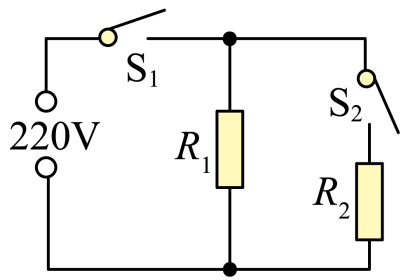


24. 某电热取暖器的简化电路如图所示，*R*1、*R*2为发热电阻。取暖器工作时，通过开关S1和S2实现低温、高温的挡位控制。已知高温挡功率为1320W，*R*1=55Ω。求：

（1）取暖器工作时通过*R*1的电流；

（2）取暖器处于低温挡时，工作1min产生的热量；

（3）*R*2的阻值。



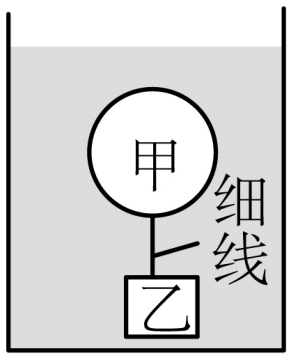
**六、综合能力题：本大题共3小题，第21小题7分，第22、23小题各6分，共19分。**

25. 我国自主研制的载人深潜器下潜深度已突破10000m，在载人深潜领域达到世界领先水平。（取*ρ*海水=1.03×103kg/m3，*ρ*水=1.0×103kg/m3，*g*=10N/kg）

（1）潜水艇活动的海水深度一般为300m至600m。它可以通过水舱排水或充水来改变\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，从而实现浮沉；

（2）深潜器可进入更深的水域，在10000m的深处，海水产生的压强为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Pa。由于深海海水压强太大，深潜器实现浮沉的方法与潜水艇有所不同；

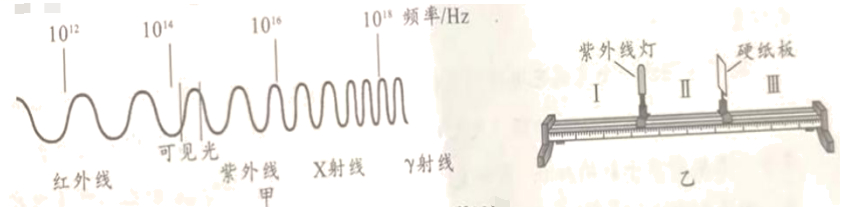
（3）小明阅读资料后，利用图的装置模拟深潜器在水中的运动过程。物体甲、乙由一条细线连接且在水中处于静止状态，已知乙的质量为0.2kg，体积为25cm3，则乙所受浮力的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N，乙受到细线的拉力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。若剪断细线，甲将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“上浮”、“悬浮”或“下沉”），此时甲所受浮力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）。



A．增大，且大于重力 B．不变，且等于重力

C．不变，且大于重力 D．减小，且小于重力

26. 题22图甲为部分电磁波频率分布示意图。



（1）由图可知，紫外线\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）电磁波。它在真空中的传播速度约为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。

（2）下列实例中，属于紫外线应用的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）。

A．遥控器控制电视 B.体检时拍X光片

C.医院杀菌消毒灯 D.“测温枪”测量体温

（3）少量的紫外线照射是有益的，过量的紫外线照射会损伤皮肤。紫外线能使荧光物质发光，小明想检验某防晒霜对紫外线的阻挡作用，利用图乙所示的实验装置在暗室及一定防护下进行实验。

步骤一：如图乙所示，固定好紫外线灯和涂有荧光物质的硬纸板，将一块大小合适的玻璃板放置在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“I”“Ⅱ”或“Ⅲ”）区域，且调整玻璃板与硬纸板平行；

步骤二：打开紫外线灯，荧光物质发光；

步骤三：关闭紫外线灯，荧光物质不发光；

步骤四：按产品的说明书要求在玻璃板上均匀涂满防晒霜，再次打开紫外线灯，荧光物质有微弱发光。

由此可推断，该防晒霜\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）阻挡全部紫外线。

27. 阅读下列短文，回答问题。

直流充电桩

直流充电桩是一种为电动汽车补给能量的装置，如图甲所示，它能够将电网中的交流电转化为直流电，再将电能充入汽车动力电池（以下简称电池）。通常，直流充电桩比交流充电桩的充电电压更高、电流更大，因而可实现快速充电。



设电池当前储能占充满状态储能的百分比为*D*。充电时，充电桩的充电功率*P*会随着电池的*D*的变化而变化，同时用户还可以通过充电桩显示屏了解充电过程中的其他相关信息。现实际测试一个直流充电桩对某辆电动汽车的充电性能。假定测试中充电桩输出的电能全部转化为电池的储能。充电前，*D*为30%，充电桩显示屏中充电时长、充电度数、充电费用示数均为0。开始充电后，*P*与*D*的关系如图乙所示（为方便计算，图像已作近似处理），充满后，立即停止充电。当*D*达到70%时充电桩显示屏的部分即时信息如下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 充电电压（V） | 充电电流（A） | 充电时长（min） | 充电度数（kW⋅h） | 充电费用（元） |
| 400 |  | 45 | 24.0 | 28.80 |

（1）通常，直流充电桩比交流充电桩的充电电压更高、电流更大，故充电功率更\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）在*D*从30%增至70%的过程中，充电功率大致的变化规律是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。当*D*为70%时，充电电流为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A；

（3）若充电过程中充电电费单价不变，则测试全过程的充电费用为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元；

（4）设*D*从70%增至80%所需时间为*t*1，从80%增至90%所需时间为*t*2，且*t*1：*t*2=2：3，则测试全过程的充电总时长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_min。

**2022年广东省初中学业水平考试物理**

**本试卷共7页，23小题，满分100分。考试用时80分钟，**

**注意事项：1.答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上，用2B铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。**

**2.作答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。**

**3.非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。**

**4.考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。**

**一、选择题：本大题共7小题，每小题3分，共21分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。**

【1题答案】

【答案】B

【2题答案】

【答案】B

【3题答案】

【答案】A

【4题答案】

【答案】D

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】A

【7题答案】

【答案】D

**二、填空题：本大题共7小题，每空1分，共21分：**

【8题答案】

【答案】 ①. 热传递 ②. 扩散 ③. 不变

【9题答案】

【答案】 ①. 排气 ②. 不能 ③. 方向性

【10题答案】

【答案】 ①. 8 ②. 不是 ③. 不变

【11题答案】

【答案】 ①. 倒 ②. 照相机 ③. 不变

【12题答案】

【答案】 ①. 并 ②.  ③. 大于

【13题答案】

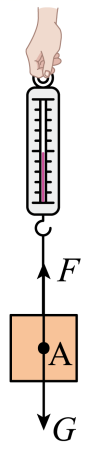
【答案】 ①. 反射 ②. 虚 ③. 5

【14题答案】

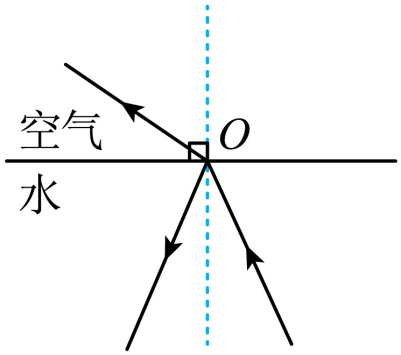
【答案】 ①. C ②. 等于 ③. 变化

**三、作图题：本题7分**

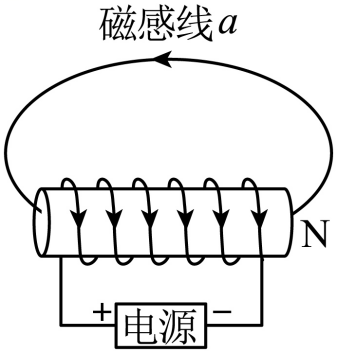
【15题答案】

【答案】

【16题答案】

【答案】

【17题答案】

【答案】

**四、实验题：本大题共3小题，第16小题7分，第1、18小题各6分，共19分。**

【18题答案】

【答案】 ①. 1 ②. 3.80

【19题答案】

【答案】 ①. 负 ②. 同

【20题答案】

【答案】 ①. 热胀冷缩 ②. 不能 ③. 36.5

【21题答案】

【答案】 ①. 右 ②. 竖直向下 ③. 2 ④. 4：1 ⑤. 左

【22题答案】

【答案】 ①. 连接电路时，开关没有断开 ②. 0.6 ③. 0.22 ④. 5 ⑤. 错误 ⑥. 见解析

**五、计算题：本大题共2小题，第19小题7分，第20小题6分，共13分**

【23题答案】

【答案】（1）；（2）40N；（3）1200J

【24题答案】

【答案】（1）4A；（2）52800J；（3）110Ω

**六、综合能力题：本大题共3小题，第21小题7分，第22、23小题各6分，共19分。**

【25题答案】

【答案】 ①. 自身重力 ②. 1.03×108 ③. 0.25 ④. 1.75 ⑤. 上浮 ⑥. C

【26题答案】

【答案】 ①. 是 ②. 3.0×108 ③. C ④. Ⅱ ⑤. 不能

【27题答案】

【答案】 ①. 大 ②. 先变大，后不变 ③. 100 ④. 72 ⑤. 109