

初中物理

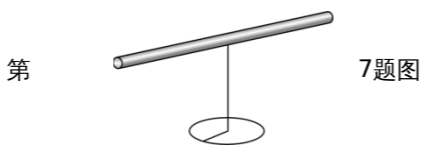
(满分100分, 答题时间120分钟)

注意事项:

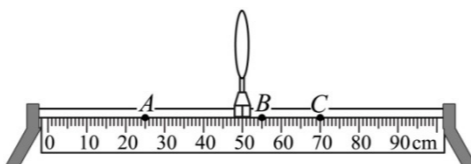
1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。
5. 本套试卷五道大题, 道小题。 g 取 10N/kg

一、单项选择题 (本大题共15小题, 每小题2分, 共30分)

1. 2022年版课标在一级主题中新增了 ()
A. 物质 B. 运动和相互作用 C. 能量 D. 实验探究和跨学科实践
2. 党的二十大报告提出, 全面依法治国的基本要求是 ()
A. 有法可依、有法必依、执法必严、违法必究 B. 法律面前人人平等、法律面前人人有责
C. 坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一 D. 坚持中国特色社会主义法治道路
3. 义务教育课程旨在提高全体学生的 ()
A. 知识储备 B. 科学素养 C. 道德品质 D. 探究能力
4. 发现原子中存在电子的科学家是 ()
A. 道尔顿 B. 汤姆生 C. 卢瑟福 D. 法拉第
5. 我们常以生活中的某些常识为“尺”进行估测, 下列估测最接近实际的是 ()
A. 初三学生平均身高约为 1m
B. 一颗鸡蛋的质量约为 1g
C. 人对 50m 外的高山喊一声, 从发声到听到回声所用的时间约为 1s
D. 初三学生大拇指指甲 面积约为 1cm^2
6. 自然现象中蕴含着丰富的物理知识。下列现象中属于液化的是 ()
A. 冰雪消融 B. 露珠形成 C. 滴水成冰 D. 雾凇结成
7. 如图, 用一段细铁丝做一个支架, 作为转动轴, 把一根中间戳有小孔 (没有戳穿) 的饮料吸管放在转动轴上, 吸管能在水平面内自由转动。用餐巾纸摩擦吸管使其带电, 下列说法中正确的是 ()
A. 摩擦起电过程创造了电荷
B. 摩擦后吸管带负电荷, 是因为它失去了电子
C. 摩擦后吸管能吸引纸屑, 是因为吸管有了磁性
D. 用餐巾纸摩擦另一根相同的饮料吸管, 靠近它会发生排斥现象
8. 以下对厨房里一些现象的分析, 不正确的是 ()
A. 在碗沿上磕鸡蛋, 利用了物体间力的作用是相互的
B. 将刀刃磨的很薄, 是为了减小压强
C. 水烧开后, 壶盖被顶起, 其能量转化与内燃机的做功冲程相同
D. 用天然气做饭, 利用了天然气具有较大的热值
9. 在光具座的A点处放置一发光物体, 从焦距 f_1 为 5厘米 、 f_2 为 10厘米 、 f_3 为 20厘米 的凸透镜中选择一个放置在如图所示的位置, 在BC间移动光屏时可在光屏上得到清晰的像, 则选择的凸透镜为 ()



第7题图



第9题图

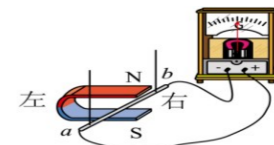
- A. 甲 B. 乙 C. 甲、乙 D. 乙、丙
10. 丰子恺的书画简朴, 富有生活气息, 描绘了人与自然和谐共生的美好景象。下列说法中正确的是 ()



- A. 旭日初升——以旭日为参照物, 山是静止的 B. 齐心协力——合力的大小可以大于分力之和
C. 牧童骑牛——牧童受到支持力的施力物体是地面 D. 春色满园——院子里花香四溢, 说明分子是运动的

11. 1820年奥斯特发现电流磁效应。1831年法拉第发现磁可以生电, 其原理如图, 当导体棒切割磁感线时, 可以看到电流计指针发生偏转, 利用这一原理, 可以制成 ()

- A. 电热器 B. 电磁起重机
C. 发电机 D. 电动机

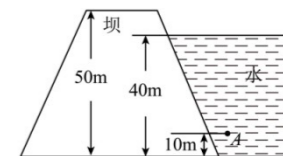


第11题图

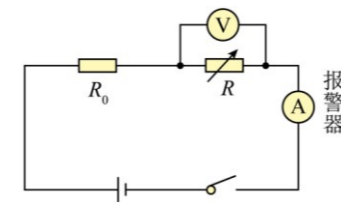
12. 如图是某拦河大坝的截面示意图。则A点受到水的压强是 (g 取 10N/kg) ()

- A. $4 \times 10^5 \text{Pa}$ B. $3 \times 10^5 \text{Pa}$
C. $5 \times 10^5 \text{Pa}$ D. $1 \times 10^5 \text{Pa}$

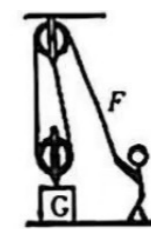
第12题图



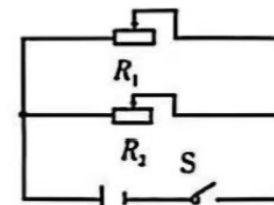
13. 电梯超载容易引发安全隐患, 其超载报警电路简图, 如图所示。电源电压恒定不变, R_0 为保护电阻, R 为压敏电阻, 阻值大小随电梯内压力增大而减小, 电流表的示数超过临界值就会自动报警。电梯正常工作, 当有人进入电梯后, 则 ()
A. 电流表示数减小 B. 电压表示数增大 C. 电压表与电流表示数之比减小 D. 电阻 R_0 是定值电阻, 所以它的电压和电流不变



第13题图



第14题图



第15题图

14. 建筑工地上需要将一些相同的砖从地面运送到楼顶, 工人师傅利用如图所示的滑轮组 (不计绳重与摩擦)。第一次运 n 块, 机械效率为 40% 。第二次减少1块, 机械效率变为 25% 。第三次若在第一的基础上增加3块, 机械效率变为 ()

- A. 42.5% B. 52.5% C. 62.5% D. 72.5%

15. 如图所示, 两个相同的变阻器并联, $R_1:R_2=2:3$, 开关闭合后, 电路的总功率为 P_0 。 R_1 的滑片向右移动一段距离 x 电阻改变 2Ω , R_2 的滑片向左移动相同的距离后, 电路的总功率仍为 P_0 ; 若将 R_1 的滑片向左移动一段距离 x 电阻改变 2Ω , R_2 的滑片向右移动相同的距离后, 电路的总功率为 P 。则 $P:P_0$ 等于 ()

- A. $2:1$ B. $3:2$ C. $4:3$ D. $5:4$

二、填空题 (本大题共5小题, 每空1分, 共30分)

16. (1) 物理核心素养内涵包含物理观念、_____、科学探究、_____。
(2) 铸牢中华民族共同体意识, 就是要引导各族人民牢固树立_____、荣辱与共、生死与共、_____“四个与共”的共同体理念。
17. 新疆某影视基地近期火爆出圈, 成为市民休闲娱乐的打卡地。

- (1) 美食街上, 炭烤羊肉香味四溢, 这 _____ 现象, 炭在燃烧过程中热值 _____ ;
(2) 小明玩攀爬时, 在向上攀爬的过程中重力势能逐渐 _____ ; 后半程比前半程爬得慢, 则后半程比前半程克服重力做功的功率 _____ ;

试题 第 12 页 (共 48 页)

试题 第 11 页 (共 48 页)

(3) 晴朗的夏日午后，人划船时用桨向后划水，船向前行进，这说明物体间力的作用是_____的；人感觉到扶手晒得发烫而水较凉，说明水的比热容_____。

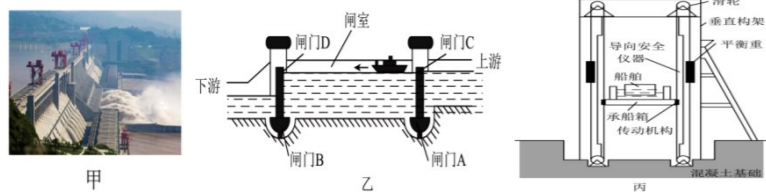
18. 2024年5月3日，嫦娥六号由长征五号遥八运载火箭成功发射，开启了月背探秘华章。

- (1) 火箭穿越大气层过程中：火箭外壳与大气摩擦温度升高，说明_____可以改变物体 内能；以火箭为参照物，嫦娥六号是_____的；
- (2) 着陆器着陆后，其下方月面凹陷，说明力可以改变物体的_____。着陆器上的太阳能电池板将太阳能转化为_____，太阳能是_____（选填“可再生”或“不可再生”）能源；
- (3) 着陆器在月背采样的影像用_____传回地球。

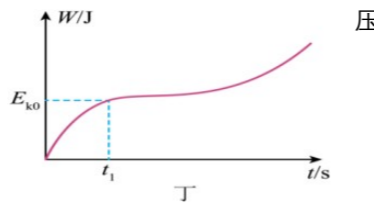
19. 大型运输机运-20 对我国建设战略空军具有重要意义。

- (1) 运-20 的巨大轰鸣声能将小鸟震晕，说明声音可以传递_____（填“信息”或“能量”）。运-20设计师通过改进发动机的结构，以实现从_____（填“声源”或“人耳”）处减弱噪声。飞行员通过_____（填“无线电波”或“超声波”）与机场的塔台进行联系；
- (2) 一架运-20在一次执行任务的过程中，飞行距离为4000km，消耗航空煤油的质量为50t，若飞机飞行时受到的平均阻力的大小为 $2.5 \times 10^5 \text{N}$ ，该过程中飞机发动机的推力做功为_____J，发动机的效率为_____%（航空煤油的热值为 $4 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）。若运-20换装效率为60%的新发动机后，一架运-20每飞行100km，可节约航空煤油约为_____t（保留1位小数）。

20. 认真细致观察下列设备工作情境图，回答下列问题：



- (1) 船闸的工作原理是_____，图乙中船相对于大坝是_____（填运动或静止）；
- (2) 图丙中定滑轮的作用是_____；
- (3) 琴琴同学在大坝上看到水面波光，是因为水面部分区域发生了_____反射，一艘重2000吨的轮船驶入河中，受到的浮力为_____；
- (4) 图丙的电梯：船上升速度为18m/min，则重物下降速度为_____m/s，若船与江水总重为1.5万吨，则电梯功率为_____
- (5) 如图丁所示，已知：电梯中4个发电机的电能与机械能的转换比为10:6，已知电源电压恒定为 U ，求 t_1 时通过每个发电机的电流为_____。



三、作图题（本大题共3小题，每图2分，共6分）

- 21. (1) 在图中，根据入射光线AO画出反射光线OB，并标出反射角及其大小。
- (2) 请在图中画出重锤静止时受力的示意图（以“O”点为力的作用点）。
- (3) 请根据图中小磁针静止时的指向，标出通电螺线管的N极和电源的正极。



四、实验与探究题（本大题共3小题，每空2分，连图2分，共24分）

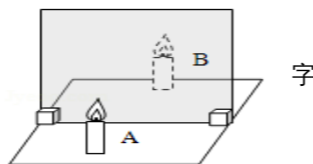
22. 利用如图所示的装置“探究平面镜成像的特点”。

提出问题：平面镜成像时，像的位置、大小跟物体的位置、大小有什么关系？

设计和进行实验：

- (1) 为了便于确定像的位置，要用玻璃板作为平面镜，原因是玻璃板能成像，而且_____（只填母代号）。

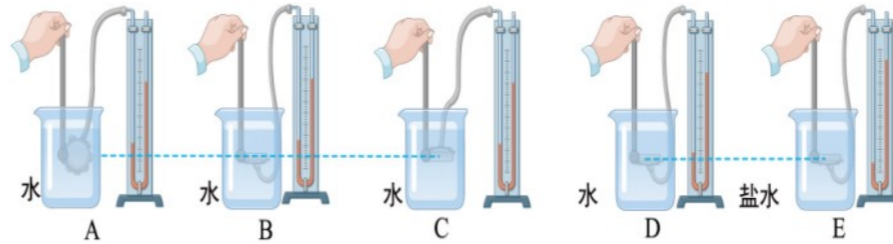
- A. 透过玻璃板可以看见后面的蜡烛 B. 玻璃板比平面镜成像更清晰



C. 蜡烛经玻璃板可成实像 D. 玻璃板只透光不反射光

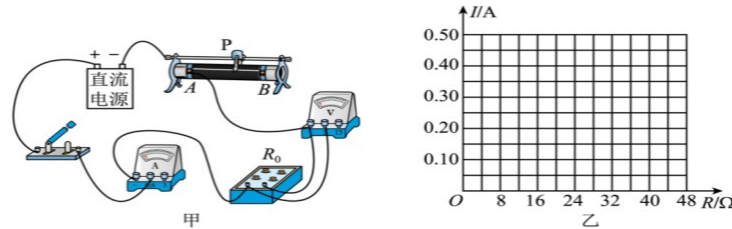
- (2) 为了比较像与物体的大小关系，需要选用两根外形_____（选填“相同”或“不同”）的蜡烛。
- (3) 除图中提供的器材外，实验中还用一种测量距离的工具，它是_____。
- (4) 在寻找蜡烛A的像的位置时，眼睛应在放有蜡烛_____（选填“A”或“B”）的一侧观察。

23. 在探究“影响液体内部压强大小的因素”实验中。



- (1) 用手指轻压金属盒橡皮膜，观察U形管液面高度差是否有明显变化，这是为了检查压强计的_____；
- (2) 通过比较A、B、C三图可知，在液体内部的同一深度，向各个方向的压强_____；
- (3) 通过比较D、E两图可知，在液体内部的同一深度，液体的_____越大，压强越大；
- (4) 通过比较B图与_____图可知三峡大坝设计成上窄下宽的原因。

24. 在探究“电流与电阻的关系”的实验中，可使用的器材有：电源、滑动变阻器 R （50 Ω 1A）、电阻箱 R_0 、电流表、电压表、开关及导线若干。



- (1) 按图甲连好电路闭合开关，电流表有示数，电压表示数为零，则电路故障原因可能是_____（填序号）；
A. 电压表的量程选大了 B. 电阻箱 R_0 发生了短路
C. 滑动变阻器发生了断路 D. 滑动变阻器发生了短路
- (2) 排除故障后利用该电路研究电流与电阻的关系，实验数据记录如表。

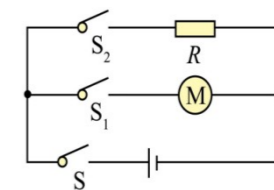
序号	1	2	3	4	5
电流表示数 I/A	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
电阻箱电阻 R_0/Ω	48.0	20.0	16.0	12.0	9.6

- ①实验中有组实验数据有错误，造成该错误的可能原因为滑动变阻器接入电路的阻值偏_____（选填“大”或“小”）；
- ②实验中所用电源的电压可能是_____V（选填“4”“8”或“10”）；
- (3) 请在图乙的方格中建立有关坐标轴并确定标度，利用表中的数据在坐标系中正确描点绘线。

五、计算题（本大题共2小题，每小题5分，共10分。解题时要有必要的公式和文字说明，只写出结果不得分）

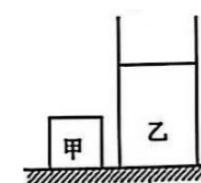
25. 小闽设计的车载可加热果蔬搅拌机工作电路图如图。电热丝 R 的阻值为 4Ω ，电动机标有“12V 24W”字样。闭合开关 S 、 S_1 ，电动机正常工作。求：

- (1) 电源电压。
- (2) 闭合开关 S 、 S_1 ，电动机1min内消耗的电能。
- (3) 闭合开关 S 、 S_2 ，通电100s，电热丝 R 产生的热量。



26. 如图所示，边长为0.1m、密度为 $4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的均匀正方体甲和底面积为 $2 \times 10^{-2} \text{m}^2$ 、0.3m 的薄壁圆柱形容器乙置于水平桌面上，乙容器内盛有0.2m深的水。

- (1) 求甲的质量；



外.....订.....装.....

学校：_____姓名：_____座位号：_____考号：_____

内.....订.....装.....

- (2) 求水对容器底的压力；
- (3) 现将一个体积为 $3 \times 10^{-3} \text{m}^3$ 的物体丙分别置于正方体甲上方和浸没在乙容器内的水中，甲对桌面压强的增加量 $\Delta P_{\text{甲}}$ 恰好为水对乙容器底部压强增加量 $\Delta P_{\text{水}}$ 的3.6倍，求：物体丙的密度 $\rho_{\text{丙}}$ 。