

邵阳市 2019 年初中毕业学业考试试题卷

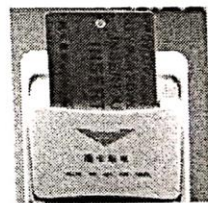
物 理

温馨提示:

1. 本学科考试共四道大题, 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。

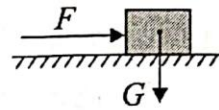
一、选择题 (本大题包括 1~20 小题, 每小题四个选项中, 只有一项最符合题意。每小题 2 分, 共 40 分)

1. 参加今年邵阳市初中毕业学业考试的王小鹏同学听到考试预备铃响了, 考室还在四楼呀! 一口气从一楼跑到四楼考室, 所用时间为 30 秒。他上楼过程克服自身重力做功的功率最接近
A. 1.5W B. 15W C. 150W D. 1500W
2. 截至 2017 年底, 我国高铁占世界高铁总量的 66.3%, 2019 年中国高铁总里程将突破 3 万千米, 高铁站台边缘一定距离的地方都标有安全线, 人必须站到安全线以外区域候车, 当有列车驶过时, 如果人站到安全线以内, 即使与车辆保持一定的距离, 也是非常危险的, 这是因为
A. 流体流速大的位置压强大 B. 流体流速大的位置压强小
C. 流体流速小的位置压强大 D. 流体压强大小与流速大小无关
3. 随着生活水平的提高, 人们外出旅游住宿宾馆司空见惯。右图为某宾馆房间取电装置, 房卡插入槽中后, 房间内的电灯、电视、空调等用电器才能工作, 房卡的作用相当于房间电路的
A. 总开关 B. 电源
C. 用电器 D. 电能表
4. 邵阳新宁崀山是国家 5A 级景区, 2019 年春节期间, 崀山八角寨风景区山顶出现大量雾凇, 十分美丽迷人! 雾凇的形成所属的物态变化是
A. 凝固 B. 液化 C. 凝华 D. 汽化
5. 同学们对运动场上出现的现象进行了讨论。下列说法正确的是
A. 百米运动员冲过终点时, 由于受到惯性力的作用不会立即停下来
B. 抛出去的篮球会在空中继续运动, 是因为篮球具有惯性
C. 踢出去的足球在地上越滚越慢, 说明物体的运动需要力来维持
D. 跳远运动员助跑起跳, 是为了增大惯性
6. 小红同学利用爷爷不用了的老花眼镜的一片镜片做凸透镜成像实验, 肯定不能得到
A. 放大的实像 B. 倒立的虚像
C. 倒立的实像 D. 放大的虚像



7. 现代生产生活中需要各种各样的材料, 下列说法正确的是
 A. 超导体是一种电阻超级大的材料
 B. 橡胶、铝、塑料都是很好的绝缘材料
 C. 用半导体材料可以制成性能优良的输电导线
 D. 有些半导体材料对光比较敏感, 可以用来制造光敏电阻
8. 甲、乙、丙三支酒精温度计的量程、分度值都一样, 甲和乙玻璃管的内径相同, 甲玻璃泡的容积比乙大, 乙和丙玻璃泡的容积相同, 乙的内径比丙细, 由此可判断这三支温度计的相邻两刻度线之间的距离
 A. 甲最长 B. 乙最长 C. 丙最长 D. 一样长

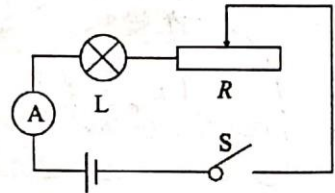
9. 一物体在水平推力作用下沿水平方向做匀速直线运动, 如图所示, 下列说法正确的是
 A. 物体受到的重力和物体受到的摩擦力是一对平衡力
 B. 物体受到的重力和物体受到的推力是一对平衡力
 C. 物体对地面的压力和地面对物体的支持力是一对平衡力
 D. 物体受到的重力和地面对物体的支持力是一对平衡力



10. 学校大课间操时, 小明同学在跑道上向前做慢跑运动, 下列说法正确的是
 A. 小明蹬地的鞋底受到的摩擦力方向一定向后
 B. 小明看到跑道在往后退, 是以小明为参照物
 C. 小明在匀速通过弯道时, 他的运动状态不改变
 D. 小明在慢跑时对地面的压强等于他站立时对地面的压强

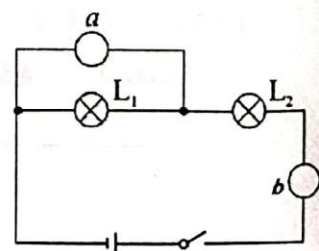
11. 下列事例是利用声传递能量的是
 A. 医生用听诊器诊断病情
 B. 利用超声波排除人体内的结石
 C. 渔民捕鱼时利用声呐探测鱼群的位置
 D. 蝙蝠利用“回声定位”确定目标的位置

12. 一盏调光台灯, 其原理如图所示, 闭合 S, 将滑片从左向右移动, 电流表的示数和灯 L 两端的电压变化分别是
 A. 变大、变大 B. 变大、变小
 C. 变小、变小 D. 变小、变大

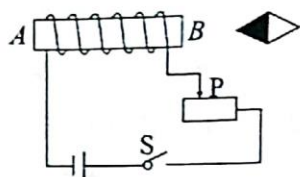


13. 一物体在水平拉力 F 的作用下, 沿力的方向以 0.2m/s 的速度匀速运动了 4s , 拉力 F 大小为 5N , 4s 内拉力 F 做的功为
 A. 1J B. 3J C. 2J D. 4J
14. 小兰同学笔直站在寝室门口竖直放置的整容镜前 0.5m 处, 他后退 0.5m , 镜中的像大小变化情况以及镜中的像与他的距离变为
 A. 不变, 2m B. 不变, 1m
 C. 变小, 1m D. 变小, 2m

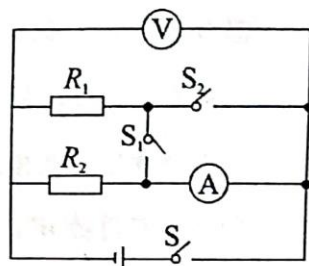
15. 在右图中, 要使 L_1 与 L_2 串联, 在“○”处接入电流表或电压表, 测量电路中的电流、 L_1 两端的电压。以下做法正确的是
 A. a 为电流表, b 为电流表
 B. a 为电压表, b 为电流表
 C. a 为电流表, b 为电压表
 D. a 为电压表, b 为电压表



16. 在一次物理实验中, 小于同学连接了如图所示的电路, 电磁铁的 B 端有一个可自由转动的小磁针, 闭合开关后, 下列说法错误的是



- A. 电磁铁的 A 端为 N 极
 B. 小磁针静止时, N 极水平指向左
 C. 利用这一现象所揭示的原理可制成的设备是发电机
 D. 当滑动变阻器滑动片 P 向右端移动, 电磁铁磁性增强
17. 俗话说“鸡蛋碰石头——自不量力”, 从物理学角度看
- A. 石头对鸡蛋的作用力更大
 B. 先有石头对鸡蛋的作用力
 C. 鸡蛋对石头的没有作用力
 D. 石头和鸡蛋间同时有等大的相互作用力
18. 电动自行车、电动摩托车、电动汽车、电动公交车等已广泛应用于现代生活中, 它们都是利用电动机来工作的, 电动机工作过程中能量转化情况主要是
- A. 电能转化成热能
 B. 电能转化成机械能
 C. 机械能转化成电能
 D. 太阳能转化成机械能
19. 潜入海底观光是人们现代旅游休闲方式之一。某潜水爱好者从水下 2m 深继续下潜的过程中, 他受到的浮力和海水对他的压强变化的情况分别是 (不考虑海水的密度变化)
- A. 浮力逐渐变大, 压强不变
 B. 浮力逐渐变大, 压强逐渐变大
 C. 浮力不变, 压强逐渐变大
 D. 浮力逐渐变小, 压强逐渐变大
20. 如图所示的电路中, 电源电压恒定不变, 已知 $R_1=3R_2$, 当 S 和 S_1 闭合、 S_2 断开时, 电压表和电流表的示数分别为 U_1 和 I_1 ; 当 S_1 断开、 S 和 S_2 闭合时, 电压表和电流表的示数分别为 U_2 和 I_2 , 则 $U_1:U_2$ 、 $I_1:I_2$ 分别是



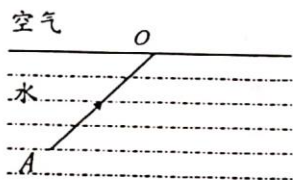
- A. $1:1$ 、 $4:3$
 B. $1:2$ 、 $1:3$
 C. $1:1$ 、 $1:4$
 D. $1:4$ 、 $1:1$

二、填空题 (本大题包括 21~28 小题, 每小题 2 分, 共 16 分)

21. 在音乐演奏会上, 艺术家使用笛子、二胡、古筝、钢琴等乐器合奏传统名曲, 听众能分辨出有哪些乐器正在演奏, 是根据不同乐器发出声音的_____不同。
22. “北风卷地百草折”中“百草折”表明力可以改变物体的_____。(选填“形状”或“运动状态”)
23. 小斌同学在做物理实验时, 使用镊子夹取砝码, 镊子是_____杠杆。(选填“省力”、“费力”或“等臂”)
24. 太阳能是清洁无污染的理想可再生能源, 在太阳内部每时每刻氢原子核发生_____, (选填“裂变”或“聚变”) 释放出巨大的核能。
25. 炎热的夏天, 一辆正在洒水的洒水车在水平路面上做匀速直线运动, 1 分钟内通过的路程是 90m , 该洒水车的速度为_____ m/s 。
26. 李芳家的电子式电能表表盘上标有“ $3000\text{imp}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ ”的字样, 其含义是电路每消耗 $1\text{kW}\cdot\text{h}$ 的电能, 电能表上指示灯闪烁 3000 次。她把家中的其他用电器都与电源断开, 仅让一个用电器工作 3min , 发现电能表指示灯闪烁了 60 次。该用电器在上述时间内消耗的电能为_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。
27. 今年 4 月份, 我市某校组织研学旅行活动, 同学们在攀登武冈云山时, 小月同学不小心将自己没有喝完的矿泉水瓶掉在地上, 老师立即告诫大家, 这瓶子有水就相当于凸透镜, 对太阳光有_____作用, 容易引发森林火灾。
28. 体积为 $2.0\times 10^{-3}\text{m}^3$ 的铝块浸没在水中时, 受到的浮力为_____ N 。(g 取 10N/kg)

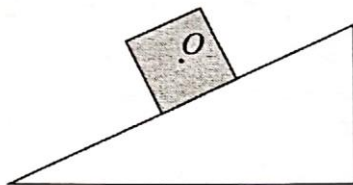
三、作图与实验探究题（本大题包括 29~33 小题，其中 29、30 题各 2 分，31 题 8 分，32 题 6 分，33 题 8 分，共 26 分）

29. 如 29 题图为一束光 AO 从水中斜射入空气中，请画出折射光线的大致方向。



29 题图

30. 一个物体静止在斜面上，如 30 题图所示，请做出物体所受重力的示意图。



30 题图

31. 某物理兴趣小组在测量滑轮组的机械效率，实验过程如下：

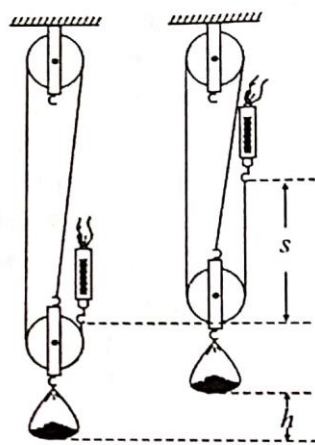
①用弹簧测力计测量沙和袋所受总重力 G 并填入表格。

②按图安装滑轮组，分别记下沙袋和绳端的位置。

③匀速拉动弹簧测力计，使沙袋升高，读出拉力 F 的值，用刻度尺测出沙袋上升的高度 h 和绳端移动的距离 s ，将这三个量填入表格。

④算出有用功 $W_{\text{有}}$ ，总功 $W_{\text{总}}$ ，机械效率 η 。

⑤改变沙袋中沙子的重量，重复上面的实验。



次数	沙和袋所受的总重力 G/N	提升高度 h/m	有用功 $W_{\text{有}}/\text{J}$	拉力 F/N	绳端移动的距离 s/m	总功 $W_{\text{总}}/\text{J}$	机械效率 η
1	0.6	0.2	0.12	0.3		0.18	66.7%
2	0.9	0.2	0.18	0.4	0.6	0.24	
3	1.2	0.2	0.24	0.5	0.6	0.30	80%

请根据实验过程和实验记录，思考并回答：

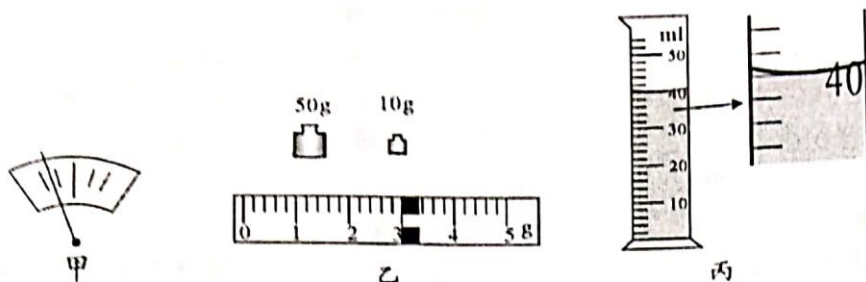
(1) 在第一次实验中，粗心的小冬同学忘记在表格中填写绳端移动的距离 s ，你认为 s 应该为 m。

(2) 根据表中数据，可计算得出第二次实验的机械效率为 。

(3) 根据表中数据，分析得出所用动滑轮的重为 N。（绳重和摩擦忽略不计）

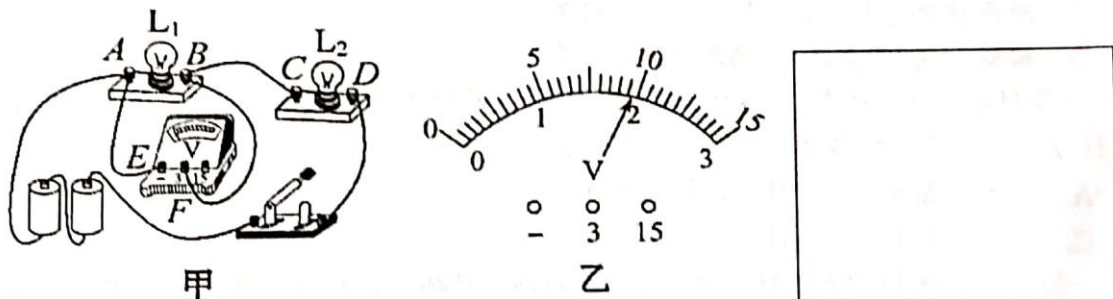
(4) 分析三次实验中的数据，可以发现用同一个滑轮组提升重物，物重越大，滑轮组的机械效率 。（选填“越大”、“越小”或“不变”）

32. 全国著名的“油茶之都”邵阳县盛产茶油，小华同学为了测量家中茶油的密度，课后在老师的指导下进行如下实验：



- (1) 把天平放在水平台上，将游码移到标尺的零刻度线处，发现指针静止时如上图甲所示，此时应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，使天平平衡。
- (2) 取适量茶油倒入烧杯，用天平测量烧杯和茶油的总质量，当天平平平衡时，放在右盘中的砝码和游码的位置如上图乙所示。然后将烧杯中部分茶油倒入量筒中，再次测出烧杯和剩余茶油的总质量为 27g，则量筒中茶油的质量是_____g。
- (3) 量筒中茶油的体积如上图丙所示。请你计算出茶油的密度是_____kg/m³。

33. 小芳在“探究串联电路电压特点”的实验中，连接好了的实物电路图如图甲所示，请你协助完成：

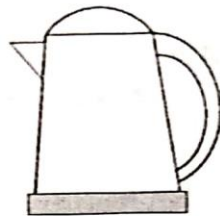


- (1) 在方框内画出与图甲对应的电路图，并在电路图中标上 L₁、L₂。
- (2) 在某次测量时，电压表的示数如图乙所示，此时灯 L₁ 两端的电压为_____V。
- (3) 闭合开关后，小芳发现 L₁、L₂ 均不发光，电压表有示数且大小接近 3V，则电路中出现的故障可能是 L₁ 发生了_____（选填“短路”或“断路”）。
- (4) 排除故障后，小芳在测量了灯 L₁ 两端的电压后，断开开关，然后将导线 AE 的 A 端松开，接到 D 接线柱上，测量灯 L₂ 两端的电压，这一做法会造成_____。

四、计算题 (本大题包括 34~35 小题, 每小题 9 分, 共 18 分)

34. 如右图所示, 一平底热水壶, 其质量为 0.5kg , 内底面积为 180cm^2 。有一次小军同学用该热水壶装了 1.5L 的水放在水平桌面上, 测得壶中水深 15cm , 初温 20°C 。请你通过计算回答:

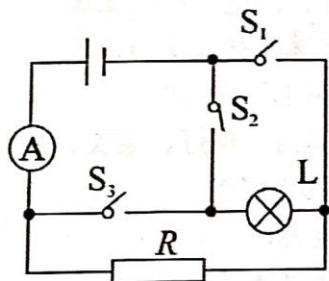
- (1) 此时水和热水壶的总质量是多少?
- (2) 加热前水对壶底的压强多大?
- (3) 在标准大气压下加热水至沸腾, 水至少要吸收多少热量?



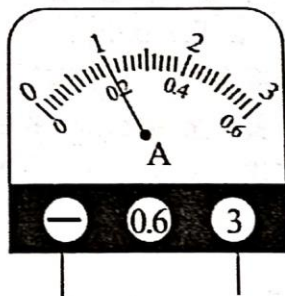
$$[\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3, c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}), g = 10 \text{N/kg}]$$

35. 如下图甲所示的电路中, 电源电压不变, L 是标有“ $6\text{V } 3\text{W}$ ”的电灯, 当 S_1 和 S_3 闭合、 S_2 断开时, 灯 L 正常发光, 电流表的示数如下图乙所示。求:

- (1) 电源电压。
- (2) 定值电阻 R 的值。
- (3) S_1 和 S_3 断开、 S_2 闭合时, 灯 L 的实际功率。(不考虑温度对电阻的影响)



甲



乙

你真棒! 已完成了整套试卷, 再仔细检查, 祝你成功!

