2014 年广东省初中毕业生学业考试

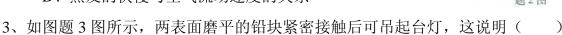
物理

说明:

- 1.全卷共6页, 满分为100分, 考试用时80分钟.
- 2.答卷前,考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡填写自己的准考证号,姓名.考场号.座位号.用2B 铅笔把对应号码的标号涂黑.
- 3.选择题每小题选出答案后,用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑:如需改动,用橡皮擦擦干 净后,再选涂其他答案标号:不能答在试卷上.
- 4.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的相应位置 上;如需要改动,先划掉原来的答案,然后再写上新的答案;不准使用铅笔.圆珠笔和涂改液.不按以上 要求作答的答案无效.
 - 5.考生必须保持答题卡的整洁,考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回.
- 一、单项选择题(本大题 7 小题,每小题 3 分,共 21 分)在每小题列出的四个选项中。只有一 个是正确的。请把答题卡上对应题目所选的选项涂黑。
- 1、下列关于声音的说法正确的是()

 - A、声音是电磁波的一种 B、声音的频率越高,响度越大

 - C、声音是由物体振动产生的 D、声音的振幅越大,音调越高
- 2、在探究蒸发的快慢与哪些因素有关的实验中,题2图主要用来探究(
 - A、蒸发的快慢与液体温度的关系
 - B、蒸发的快慢与气压的关系
 - C、蒸发的快慢与液体表面积的关系
 - D、蒸发的快慢与空气流动速度的关系



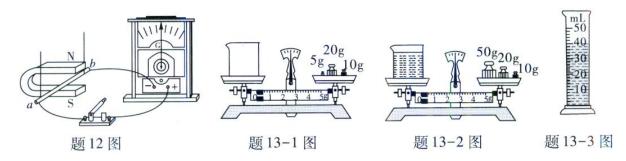
- A、分子间存在斥力
- B、分子间存在斥力
- C、分子间存在间隙
- D、分子在不停地做无规则运动
- 4、关于温度、内能、热量和做功,下列说法正确的是(
 - A、物体的内能增加,一定是从外界吸收了热量
 - B、0℃的.冰没有内能
 - C、做功可以改变物体的内能
 - D、物体放出热量时,温度一定降低



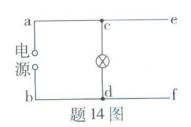


颞 3 图

5、静止放置在水平桌面上的水杯,如题 5 图所示,下列属于一对平衡力的是() A、水杯的重力与桌面对水杯的支持力 B、水杯的重力与水杯对桌面的压力 C、水杯的重力与水杯对地球的吸引力 题5图 D、水杯对桌面的压力与桌面对水杯的支持力 6、题 6 图中"+""-"分别表示电表的正负接线柱,可以测量 R 消耗的电功率的电路图是(В C D 题6图 7、一杯酒精用掉一半,剩下一半的酒精的质量、密度、比热容和热值的情况是(A、质量、密度、比热容和热值不变 B、质量和密度变为原来的一半,比热容和热值不变 C、 质量和热值变为原来的一半,密度好比热容不变 D、 质量变为原来的一半, 密度、比热容和热值不变 二、 填空题(本大题 7 小题, 每空 1 分, 共 21 分) 8、原子是由原子核和核外带负电的 组成,原子核是由带正电的 和不带电的 组成。 9、如题 9 图所示,双手轻轻捏住一张薄纸,将它放在下嘴唇底下, 然后沿着纸片的表面用力吹气,纸片被"吹"了起来,这是因为 纸片上表面气体流速比下表面的要 , 纸片上表面气体压强 比下表面的要 (前两个空选填"大"或"小"),纸片所受 向上的压力____(选填"大于"、"小于"或"等于")向下的 题9图 压力。 10、在水平高速公路上做匀速直线运动的汽车,此时汽车的牵引力 (选填"大于"、"小 于"或"等于")汽车所受的阻力,行李架上的物体以为参照物,它是静止的,以 参照物,它是运动的。

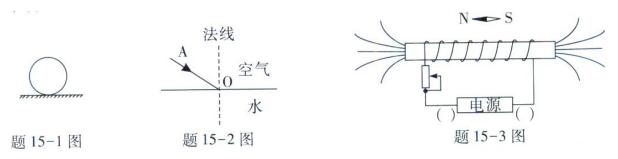


- 13、题 13 图是测量酱油密度的过程,题 13-1 图可读出烧杯的质量,题 13-2 图可读出烧杯和酱油的总质量,题 13-3 图可读出烧杯中全部酱油的体积,那么,酱油的质量 m=_____g,酱油的体积 V=______cm³,酱油的密度错误!未找到引用源。=______kg/m³.
- 14、如题 14 图所示, 电源电压为 12V, 灯泡上标有"12V 12W", ae 和 bf 是同种型号电阻丝, 每 1m 的电阻均为 0.5Ω, 其他导线的电阻不计, c、d 两点始终保持与电阻丝良好接触。设 ac 与 bd 长度均为 3m, 那么, 小灯泡两端的电压为______V, 两电阻丝在 100s 内产生的热_______J。当 c、d 两点向右移动时, 灯泡的亮度将 。(设灯泡的电阻不随温度而变化)



三、作图题(共7分)

15. (1) 如题 15-1 图是静止在水平地面上的篮球,请作出这个篮球受力的示意图。

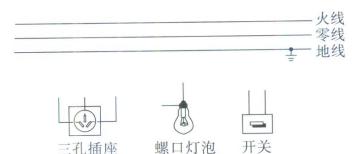


(2) 请在题 15-2 图中作出光线从空气进入水中的大致光线。

(3) 请在题 15-3 图中标出通电螺线管磁感线方向,

在括号中标出电源的正负极。

(4)请用笔画线代替导线在题 15-4 图中连接家庭电路,要求开关控制螺口灯泡,三孔插座直接接入电路。

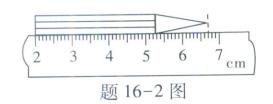


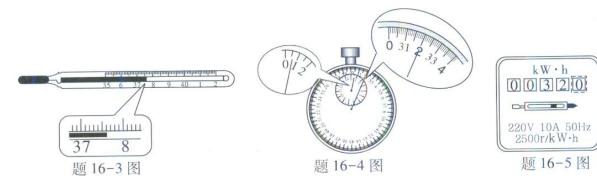
題 15-4 图

四、实验题(本大题 3小题, 共 20分).

16. (7分)(1) 如题 16 图所示,用两种不同规格的刻度尺测量同一支铅笔的长度,题 16-1 图中铅笔的长度是_____cm,题 16-2 图中铅笔的长度是_____cm。



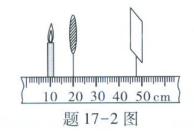


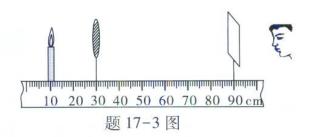


17.(7分)在探究"凸透镜成像规律"的实验中。

(1) 如题 17-1 图所示,让平行光正对着凸透镜照射,左右移动光屏,直到光屏上出现一个最小最亮的光斑,测得-凸透镜的焦距 f= cm。







(2) 如题 17-2 图所示,保持蜡烛和凸透镜的位置不变,左右移动光屏,在光屏上能否得到清晰地烛焰像?为什么?答:

(3) 如题 17-3 图所示, 烛焰能在光屏上形成清晰地像, 此像是_____、_____的实像。如果此时撤去光屏, 人眼在如图所示的位置______(选填"能"或"不能")直接看到烛焰的实像。

(4) 在题 17-3 图中,保持凸透镜的位置不变,如果蜡烛向左移动 5cm,为了在光屏上得到一个清晰的像,光屏应该向_____(选填"左"或"右")移动。

18. (6分)如题 18图所示,利用铁架台、带有刻度的杠杆、细线、数量足够的钩码等实验器材探究杠杆的平衡条件。

(2) 记录实验数据的表格如下表,请将表头栏目、实验所记录的数据补充完整。

I	A B	
居	题 18 图	

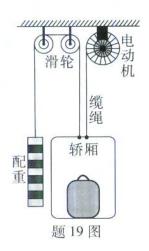
实验次数	1)	动力臂 L ₁ /m	阻力 F ₂ /N	2
1	2	0.3	3	0.2
2	2 4		8	3
3	5	4	6	0.25

五、计算题(本大题2小题,共13分)

19.(7分)题 19 图是某种升降电梯工作原理图,它由轿箱、配重、缆绳、滑轮和电动机等部件组成,连接等部件组成,连接轿箱的两根缆绳非常靠近,轿箱空载时的重量是 3100N,配重的重量为 1000N。某次电梯载货物的重量是 1000N,当电梯匀速上升 15m,所用的时间为 10s,不计缆绳重力和一切摩擦阻力,在此运动过程中,求:

(1) 轿箱的速度大小

- (2) 配重重力对配重做的功
- (3. 电动机的功率至少是多大



20. (6 分) 题 20 图是家用电热壶及铭牌,假设电热壶电阻丝电阻不变,水的比热容 c $_{*}$ =4.2× 10^{3} J/(kg.℃),水的密度 1.0×10^{3} kg/m³。求

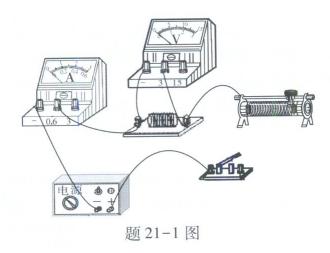
- (1) 电热壶电阻丝的电阻
- (2) 不考虑热损失, 电热壶正常工作时, 把 1L 水从 20℃加热到 100℃所需要的时间
- (3) 当电压为 198V 时, 电热壶的实际功率



产品型号 XXXX 额定电压 220V 额定功率 1000W 频率 50HZ 容量 1.0L

六、综合能力题(本大题 3 小题, 共 18 分)

21. (6分) 某同学利用题 21-1 图的电路来测量一未知电阻 Rx





题 21-2 图

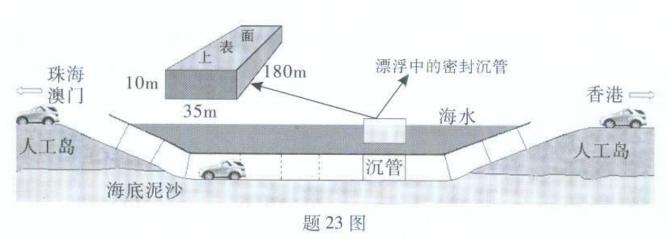
(1)	请用笔画线代替导线,将题 21-1 图中实物电路连接完整
(2)	闭合开关后,当滑动电阻器的滑片向左移动到某一位置时,电压表的示数为 1.2V,电流表的
	示数如图 21-2 图所示,则 I=A,Rx=Ω
(3)	该同学又设计了如图 21-3 所示的测量电路,同样可以测量未知电阻,其中是定值电阻,请在
	空格内把实验步骤补充完整 R_0 R_{∞}
	①
	②
	压为 U1
	③请用测量值 U和 U ₁ ,已知量 R ₀ 来表示 Rx= 题 21-3 图
22	(6分)阅读下面的短文,回答问题
	半导体制冷
	半导体材料有 P 型半导体和 N 型半导体两种,除了可以用于各种电子元器件外,还可以
	用作制冷材料,如题 22 图是一个半导体制冷单元的原理图,P 型半导体和 N 型半导体的上
	端和铜片 A 连接,下端分别和铜片 B 连接后接到直流电源的两端,此时电路的电流方向是从
	N 型半导体经 A 流向 P 型半导体,铜片 A 会从空气吸收热量,铜片 B 会向空气放出热量,反
	之,改变直流电源的正负极方向,使电流方向从P型半导体经A流向N型半导体,这时,铜
	片 A 会从空气放出热量,铜片 B 会向空气吸收热量,由于单个制冷单元制冷量很小,为了满
	足实际需要,需要多个制冷单元同时工作.
	请回答下列问题:
()	1)如题 22 图, 若要使一个电冰箱箱内的温度下降, 铜片 A 置于电冰箱,
铜	片 B 置于电冰箱(前两空选填"箱内"、"箱外"),这就是半导体电冰箱
的	工作原理,若将题 22 图中电源换成交流电源,此时电冰箱
能	否正常制冷? 吸热
答	
	(2) 若将题 22 图中 P 型半导体与 N 型半导体位置互换, 其 铜片 $B \mid P \mid N \mid$ 明 $B \mid P \mid N \mid$ 和
他	条件不变,则铜片 A 上表面空气温度将。若将题 22 放热 放热
图	中电源正负极互换,其他条件不变,则铜片 B 表面空气的温

题 22 图

23.(6 分)建设中的港珠澳大桥由桥梁和海底隧道组成,隧道由

度将_____。

一节一节用钢筋混凝土做成的空心沉管连接而成,如图 23 所示,建造隧道时,先将沉管两端密封,如同一个巨大的长方体空心箱子,然后让其漂浮在海面上,再用船将密封沉管拖到预定海面上,向其内部灌水使之沉入海底。



设某一节密封长方形沉管的长、宽、高分别是 180m,35m,10m,总质量为 6×10^7 kg(海水密 度取 1.0×10^3 kg/m³,g 取 10N/kg)

- (1) 漂浮在海面上的密封沉管,在灌水前受到的浮力 F 浮= N
- (3) 当密封沉管灌水下沉到海底后,将其下半部分埋入海底的泥沙中,再将灌入其中的海水全部抽出,此时空心密封沉管不会再上浮,请用浮力的知识来解释其原因。

答:	

2014 年广东省初中毕业生学业考试

物理答案

一、选择题

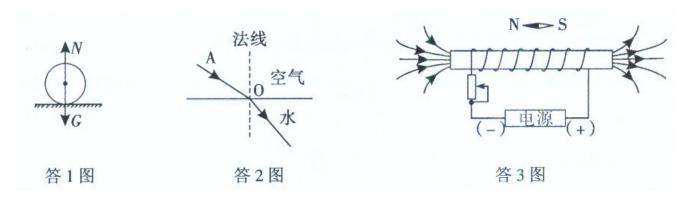
1, C 2, A 3, B 4, C 5, A 6, B 7, D

二、填空题

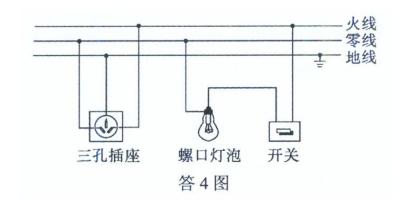
- 8、电子,质子,中子
- 9、大,小,大于
- 10、等于, 行李架(或汽车/车厢), 公路(或地面、路面)
- 11、吸热,不变,3410
- 12、右,右,机械能(动能)
- $13, 45, 40, 1.125 \times 10^3$
- 14、9.6, 192, 变暗

三、作图题(共7分)

15、(1) 如题 15-1 图是静止在水平地面上的篮球,请作出这个篮球受力的示意图。



- (2) 请在题 15-2 图中作出光线从空气进入水中的大致光线。
- (3) 请在题 15-3 图中标出通电螺线管磁感线方向, 在括号中标出电源的正负极。
- (4)请用笔画线代替导线在题 15-4 图中连接家庭电路,要求开关控制螺口灯泡,三孔插座直接接入电路。



四、实验题(本大题 3 小题, 共 20 分)

16、(7分)

- (1) 4.8(4.6 或 4.7); 4.70(4.71)
 - (2) 35~42 ; 37.6 ; 32
 - (3) 68.0(或 68); 0.16

17、(7分)

- (1) 15
- (2) 不能,因为物距小于一倍焦距 (如果只回答"不能"或"能",没有给出正确理由的不给分)
- (3) 放大, 倒立, 能
- (4) 左

18、(6分)

- (1) 水平; 右;
- (2) ① 动力 F_1/N ② 阻力臂 L_2/m ; ③ 0.2 ; ④ 0.3

五、计算题(本大题2小题,共13分)

19、(7分)

- (1) 轿厢速度 v = **错误! 未找到引用源。** = **错误! 未找到引用源。** = 1.5m/s (2 分)
 - (2) 配重下降的距离 h= s

配重重力对配重做的功 W=G 配重 $h=3000N\times15$ $m=4.5\times10^4$ J (2分)

(3) 缆绳对轿厢的拉力 F1=G 用+G 货-G 配重=3100N+1000N-3000N=1100N (1分)

(1分)

电动机的功率至少为 P= 错误!未找到引用源。 = 错误!未找到引用源。

= 1650W (1 %)

解析: (2)连接轿箱的两根缆绳非常靠近,轿厢有两个向上的力和一个向下的重力。配重提供的拉力为 3000N,轿厢和货物重 3100N+1000N,则缆绳的拉力为 1100N。

20、(6分)

- (1) 电热壶的电阻 R=错误! 未找到引用源。 = 错误! 未找到引用源。 =48.4Ω (2分)
 - (2) 水的质量 m=**错误! 未找到引用源。**V=1.0×10³kg/m³×1×10⁻³m³=1kg 水吸收的热量 Q=cm△t =4.2×10³J/ (kg • ℃) ×1kg× (100℃-20℃) =3.36×10⁵J (1分) 由于不考虑热量损失 W 电=Q

加热时间 t= 错误!未找到引用源。 = 错误!未找到引用源。 = 336 s

(1分)

(3) 当电压为 198V 时,电热壶的实际功率 P 实=**错误!未找到引用源。** = **错误!未 找到引用源。** =810W (2分)

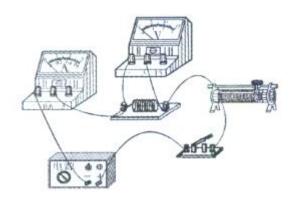
六、综合题(本大题3小题,每空1分,(包括作图)共18分)

21、(6分)

- (1) 作图如右(连接时,滑动变阻器阻值在最大外)
- (2) 0.3 ; 4
- (3) ①闭合 S、S₁;
 - ② 闭合 S,断开 S_1 (或断开 S_1)
 - ③ 错误! 未找到引用源。

22、(6分)

- (1) 箱内; 厢外 (每空 1 分) 不能 (2 分)
- (2) 上升; 下降 (每空1分)



答5图

23、(6分)

- $(1) 6 \times 10^8$ (2 分)
- (2) 增大; 3×10⁶; 6.3×10⁸ (每空1分)
- (3)此时密封固管的下表面没有与海水接触,不再受到海水向上的压强,向上的压力为零,所以密封沉管不会再上浮。

2014年广东省初中毕业生学业考试 参考答案及评分标准

物 理

- 说明: 1. 提供的答案除选择题外,不一定是唯一答案,对于与此不同的答案,只要是合理的,同样给分.
 - 2. 评分说明只是按照一种思路与方法给出作为参考. 在阅卷过程中会出现各种不同情况,可参照本评分说明,定出具体处理办法,并相应给分.
 - 3. 计算题是按分步方法给分的,若考生并未写出这步骤,但在文字表达或以后的解题过程中反映了这一步骤,同样给分;没有写出任何式子或文字说明,只给出最后结果的,不能给分;不带单位计算(单位用英文字母表示)或结果没有写单位或单位错误的,全题只扣1分.

一、单项选择题(本大题7小题,每小题3分,共21分)

题号	1	2	3	4	5	6	7
选项	C	A	В	C	A	В	D

二、填空题(本大题7小题,每空1分,共21分)

8. 电子; 质子;

中子

9. 大;

小:

大于

10. 等于;

车厢;

公路

11. 吸热;

不变;

3410

12. 右;

右;

机械能(动能)

13. 45;

40;

1. 125×10^3

14. 9.6;

192;

变暗

三、作图题(共7分)

15.(1)如答1图

(每画对一个力给1分,共2分)

(2) 如答2图

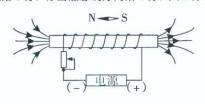
(1分)

(3) 如答3图

(标出电源极性给1分,标出磁感线方向给1分,共2分)







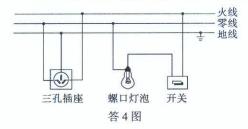
答1图

答2图

答3图

(4) 如答 4图

(插座连接全对给1分, 开关与灯泡连接全对给1分, 共2分)



四、实验题(本大题3小题,共20分)

16. (7分)

(1) 4.7 (4.6 或 4.8); 4.70 (4.71)

(每空1分,共2分)

(2) 35~42; 37.6; (3) 68.0 (68); 0.16

(每空1分,共3分)

(每空1分, 共2分)

17. (7分)

(1) 15

(1分)

(2) 不能, 因为物距小于一倍焦距. (如果只回答"能"或"不能",没有答出正确理由 的不给分)

能

(2分)

(3) 放大;

倒立;

(每空1分,共3分)

(4) 左

(1分)

18. (6分)

(1) 水平; 右 (每空1分,共2分)

(2) 动力 F₁/N;

阻力臂 L₂/m; 0.2; 0.3 (每空 1 分, 共 4 分)

物理试题参考答案及评分标准 第2页(共4页)

五、计算题 (本大题 2 小题, 共 13 分)

19. (7分)

解: (1) 轿厢速度
$$v = \frac{s}{t} = \frac{15\text{m}}{10s} = 1.5\text{m/s}$$
 (2分)

(2) 配重下降的距离 h=s

配重重力对配重做的功
$$W=G_{\text{Min}}h=3000\text{N}\times15\text{m}=4.5\times10^4\text{J}$$
 (2分)

- (3) 缆绳对轿厢的拉力 $F_1 = G_{\%} + G_{\%} G_{\%} = 1000\text{N} + 3100\text{N} 3000\text{N} = 1.1 \times 10^3\text{N}$ (1分)
 - 缆绳拉力做的功 $W_1 = F_1 s = 1.1 \times 10^3 \text{N} \times 15 \text{m} = 1.65 \times 10^4 \text{J}$ (1分)

电动机的功率至少为
$$P = \frac{W_1}{t} = \frac{1.65 \times 10^4 \text{ J}}{10 \text{ s}} = 1.65 \times 10^3 \text{ W}$$
 (1分)

- 答: (1) 轿厢的速度是 1.5 m/s.
 - (2) 配重重力对配重做的功是 4.5×10⁴J.
 - (3) 电动机的功率至少为 1.65×10³W.

20. (6分)

解: (1) 电热壶的电阻
$$R = \frac{U_{\text{MM}}^2}{P_{\text{MM}}} = \frac{(220\text{V})^2}{1000\text{W}} = 48.4\Omega$$
 (2分)

(2) 水的质量 $m=\rho * V=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 1 \times 10^{-3} \text{m}^3 = 1 \text{kg}$ 水吸收的热量 $Q=cm \triangle t=4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot °C) \times 1 \text{kg} \times (100 °C-20 °C) =3.36 \times 10^5 \text{J}$ (1分) 由于不考虑热损失,Q=W=P in t

需要的时间
$$t = \frac{Q}{P_{ss}} = \frac{3.36 \times 10^{5} \text{J}}{1000 \text{W}} = 336 \text{s}$$
 (1分)

(3) 当电压为 198V 时,电热壶的实际功率
$$P_{y} = \frac{U_{y}^{2}}{R} = \frac{(198\text{V})^{2}}{48.4\Omega} = 810\text{W}$$
 (2分)

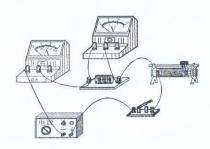
- 答: (1) 电热壶的电阻是 48.4Ω.
 - (2) 加热需要的时间是 336s.
 - (3) 电热壶实际功率是 810W.

六、综合能力题 (本大题 3 小题, 共 18 分)

21. (6分)

(1) 如答5图

(1分)



答5图

(2) 0.3; 4 (毎空1分, 共2分)
 (3) ①闭合 S、S₁ (1分)
 ②闭合 S,断开 S₁ (或断开 S₁) (1分)
 ③ U₁R₀ (1分)

22. (6分)

 (1) 箱内;
 箱外
 (每空1分, 共2分)

 不能
 (2分)

 (2) 上升;
 下降
 (每空1分, 共2分)

23. (6分)

(1) 6×10^8 (2分)

(2) 增大; 3×10⁶; 6.3×10⁸ (每空1分, 共3分)

(3)此时密封沉管的下表面没有与海水接触,不再受到海水向上的压强,向上压力为零, 所以密封沉管不会再上浮. (1分)