

1988年全国初中 毕业升学试题精选与解答

物理

吉林教育出版社



WULI

1988年全国初中毕业升学试题精选与解答 物理 宗志成 编

责任编辑：成与光

封面设计：王劲涛

版出：吉林教育出版社 787×1092毫米32开本 5印张 108,000字

发行：吉林省新华书店 1988年8月第1版 1988年8月第1次印刷

印数：1—300,399册 定价：1.25元

印刷：吉林市印刷厂 ISBN 7-5383-0534-3/G·510

目 录

G632.7-44
30

	试题	答案
1. 北京市.....	(1)	(113)
2. 天津市 (A)	(9)	(117)
3. 天津市 (B)	(12)	(119)
4. 上海市.....	(15)	(120)
5. 河北省石家庄地区.....	(22)	(123)
6. 河北省承德地区、承德市、 张家口地区、秦皇岛市.....	(28)	(126)
7. 山西省.....	(34)	(129)
8. 黑龙江省哈尔滨市.....	(42)	(132)
9. 吉林省.....	(48)	(134)
10. 陕西省西安市.....	(53)	(136)
11. 宁夏回族自治区.....	(60)	(138)
12. 山东省滕州市、枣庄市.....	(66)	(140)
13. 浙江省杭州市.....	(70)	(141)
14. 福建省.....	(76)	(143)
15. 河南省.....	(82)	(145)
16. 湖南省.....	(88)	(148)
17. 广东省.....	(95)	(150)
18. 四川省.....	(103)	(152)

· 试题部分 ·

1. 北 京 市

一、填空题：（每空 1 分，共 40 分）

1. 使用物理天平以前，要先调节。调节的 两 步 是：

(1) _____；

(2) _____。

2. 一个人坐在行驶的汽车里，看到路旁的树木 是 向车后运动的。他是以 _____ 作参照物的。

3. 马德堡半球实验有力地证明了 _____

4. 骑自行车下坡，不踩脚踏板，速度也越来越快。从能的转化观点分析，这是因为 _____

5. 热传递的三 种 方 式 是 _____、
_____ 和 _____。

6. 冰水混合物的温度是 _____。

7. 热机是把 _____ 能转化为 _____ 能的机器。

8. 日常生活中用的高压锅，是 利 用 _____ 的道理来更快地煮熟饭菜的。

9. 晒湿的布衣服时，为了干得快，人们总是把它放在向阳、通风的地方，而且还要将衣服展开。这是因为决定蒸发

快慢的因素是_____、_____、_____。

10. 日常照明电路的电压是_____伏特；对人体来说，安全电压不高于_____伏特；一节新的干电池的电压是_____伏特。

11. 电流通过导体时能产生的三种效应是_____、_____和_____。

12. 某导体的电阻是10欧姆，通过它的电流强度是600毫安，则此导体两端的电压是_____伏特。若在该导体两端加上12伏特的电压，此导体的电阻是_____欧姆。

13. 通电螺线管的磁性强弱与_____、_____和_____有关。

14. 为了扩大观察范围，汽车驾驶室外面的观后镜是用_____镜做成的。

15. 从不同的方向能看到不发光的物体，是由于光的_____反射的缘故。

16. 阻值分别为 $R_1 = 40$ 欧姆、 $R_2 = 20$ 欧姆的两个电阻，串联后接到电源上。通过 R_1 的电流强度为0.2安培，则通过 R_2 的电流强度为_____安培。若不改变电源的电压，把 R_1 和 R_2 并联后再接到原来的电源上，则通过 R_1 的电流强度为_____安培，通过 R_2 的电流强度为_____安培。

17. 白炽灯的灯丝断了，将它搭接起来后，灯还可以发光。但是往往在不长的时间里，灯丝很容易从_____处烧断。这是因为该处的电阻_____，工作时产生的热量_____，因此容易烧断。

18. 分别由甲、乙两种不同物质组成的两个物体，其质量之比 $m_{\text{甲}}:m_{\text{乙}} = 2:1$ ，体积之比 $V_{\text{甲}}:V_{\text{乙}} = 1:3$ 。则甲、乙两种

1. 1 米/秒的速度比 1 千米/小时的速度大。()

2. 物体不受外力时, 运动状态不变的性质叫惯性。()

3. 功率大的机械做功不一定多。()

4. 为了安全, 长的铁桥两端都应该牢固地固定在桥墩上。()

5. 千瓦时是电功的一种单位。()

6. 物体吸收热量后, 温度一定升高。()

7. 在照明电路中, 电阻越大的电灯, 电功率越大。()

8. 位置高的物体一定比位置低的物体的势能大。()

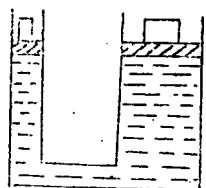
9. 放映幻灯时, 想使银幕上呈现较大些的清晰的像, 应该使幻灯机离银幕远一些, 同时幻灯片离镜头近一些。()

10. 一个电路中连接三盏电灯, 其中一盏电灯的灯丝断了, 结果三盏电灯都灭了。这三盏电灯一定是串联在一起的。()

三、选择题: 将正确答案的序号填在括号内, 填在括号外无效, 第一小题有两个正确答案, 其余各小题都只有一个正确答案, 凡有选错的答案, 该小题不得分。

(每小题 2 分, 共 12 分)

1. 某液压机的大、小活塞上分别放置两个物体, 如图 3 所示。当处于平衡状态时: ()



(A) 大活塞对液体的压力等于小活塞对液体的压力;

图 3

- (B) 大活塞对液体的压强等于小活塞对液体的压强;
- (C) 大活塞对液体的压力大于小活塞对液体的压力;
- (D) 大活塞对液体的压强小于小活塞对液体的压强.

2. 下列现象中, 属于光的反射现象的是: ()

- (A) 看到插入水中的筷子向上弯折;
- (B) 平静的水面上清楚地映出岸上的景物;
- (C) 看到湖水的深度比实际的要浅;
- (D) 小孔成像.

3. 用久了的白炽灯泡内壁会变黑. 这一变化中, 组成灯丝的物质钨发生的物理变化是: ()

- (A) 汽化与凝华; (B) 汽化与凝固;
- (C) 升华与凝华; (D) 升华与凝固.

4. 下列说法中, 正确的是: ()

- (A) 温度高的物体, 具有的热量一定多;
- (B) 物体的温度升高, 它具有的热能增加;
- (C) 吸收相同的热量时, 比热大的物体升高的温度少;

(D) 冷水与热水混合后, 冷水升高的温度一定等于热水降低的温度.

5. 一个木块 ($\rho_{\text{木}} = 0.6 \times 10^3 \text{ 千克 / 米}^3$) 和一块石蜡 ($\rho = 0.9 \times 10^3 \text{ 千克 / 米}^3$), 它们的质量相同, 把木块放在盐水中, 石蜡放在水中. 比较它们受到的浮力大小: ()

- (A) 木块受到盐水的浮力大; (B) 石蜡受到水的浮力大;
- (C) 木块受到盐水的浮力等于石蜡受到水的浮力;
- (D) 由于浮体的物质不同, 液体也不同, 因此无法判断谁受的浮力大.

6. 在如图 4 所示的电路中, 电压 U 保持不变. 当电键

K 闭合时，安培表的读数将：（ ）

- (A) 变大； (B) 不变；
(C) 变小； (D) 无法判断。

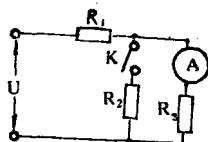


图 4

四、作图、填图题：（共 8 分）

1. （2 分）图 5 所示的是一个质量为 10 千克的均匀球体。用力的图示法画出它受的重力。

2. （2 分）利用光的反射规律，画出图 6 中发光点 S 在平面镜 M 里的成像光路图。

3. （3 分）图 7 所示的光线 AO 从空气斜射向水面。画出在水面上发生反射和折射的光路图。

4. （1 分）图 8 所示的虚线表示通电直导线周围的磁力线。画出导线中的电流方向。



图 5



图 6

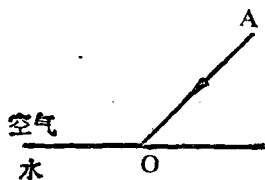


图 7

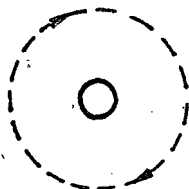


图 8

五、实验题：（共 16 分）

1. （5 分）测图 9 所示的滑轮组的机械效率。
被提起的是质量为 200 克的物体。对绳子自由端的实际拉力为 0.49 牛顿，移动的距离为 0.5 米；物体升高的距离为 0.1 米。

(1) 根据测量数据计算：对滑轮组做的总功为_____焦耳；滑轮组做的有用功为_____焦耳；滑轮组的机械效率为_____。

(2) 在图9上画出实验时滑轮组的绕绳方法。

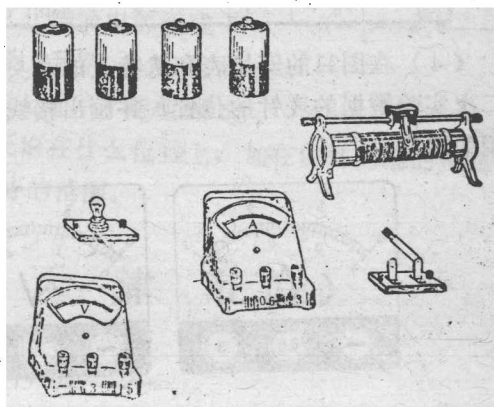
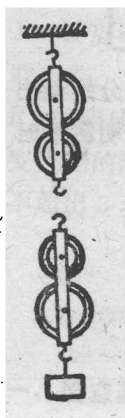


图9

图10

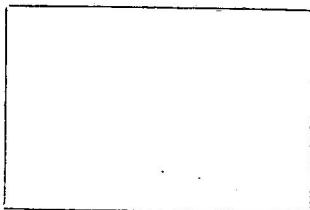
2. (11分) 测定额定电压是4.5伏特的小灯泡工作时的电阻和额定功率。

(1) 在下面的方框内画出实验电路图。

(2) 用笔画线代替导线，把图10中的实物示意图按照电路图连成实验电路。

(3) 三次测量的实验数据，已列入表中，请你分别求出每次实验时灯泡的阻值，将计算结果填入表中。

(计算结果，小数点后保留一位数字)



次数	电压(V)	电流强度(A)	电阻(Ω)
1	4.0	0.18	
2	4.5	0.20	
3	5.0	0.22	

(4) 在图11的安培表和伏特表的表头图上, 分别画出第二次实验数据的表针的位置, 并画出接线, 以表明测量时使用的量程。

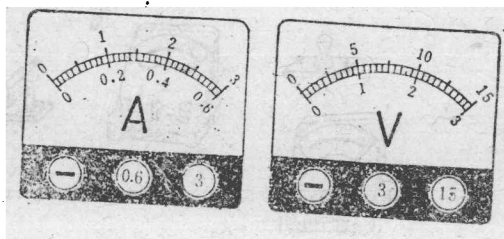


图11

(5) 计算出灯泡电阻的平均值 $\bar{R} =$ _____ 欧姆。

(6) 计算出灯泡的额定功率 $P =$ _____ 瓦特。

六、计算题: 可以不写已知、求, 要写解题过程和最后答案。解题中, ①写出依据的主要公式; ②代入数据; ③计算过程和结果都要写明单位。(共14分)

1. (4分) 一个热水袋, 装有 80°C 的热水1千克。经过几小时后, 水的温度降低到 37°C 。求: 热水袋中的水放出了多少千卡的热量。

2. (5分) 一辆匀速行驶的无轨电车, 速度为30千米/小时, 牵引力为 7.2×10^3 牛顿。

(1) 2 分钟内电车行驶的路程是多少千米?

(2) 电车的功率是多少千瓦?

3. (5 分) 如图12所示的电路中, L 是标有“6 V, 3 W”的电灯, 它与电键 K 、电阻 R 和滑动变阻器 R_w 以及电压是 8 伏特的电源组成串联电路。求: 电阻 R 和滑动变阻器 R_w 的阻值各是多大时, 才能使滑动变阻器的滑片 P 无论在什么位置上, 加在电灯两端的电压都不超出 3 至 6 伏特的范围。

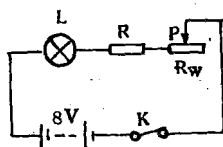


图12

2. 天 津 市 (A)

一、填空题: (共60分)

1. 一束光照射在镜面上发生反射现象, 则反射线和入射线分居在_____的两侧反射角_____入射角。

2. 光从空气斜射入玻璃时, 光线的传播方向_____; 传播速度要变_____。

3. 照相机的镜头相当于一个凸透镜, 若镜头焦距为 f , 照相时被照者与照相机的距离范围应该_____; 在底片上得到的像是一个_____、_____、_____像。

4. 常用的温度计是根据液体的_____性质制成的, 它的刻度是把_____的温度规定为零度。

5. 改变物体热能的两种方法是_____。

6. 热机就是把_____能转化为_____能的机器。

7. 导线中的电流方向是从电源的_____极流向电源的_____极。

____极；金属导体中的电流方向跟它内部自由电子的实际移动方向_____。

8. 两个电阻并联时的总电阻为 4 欧姆，若其中一个电阻是 6 欧姆，则另一个电阻是_____欧姆。

9. 测电路中的电流强度时，使用安培表的“+”和“3”的两接线柱，如图 1 所示，安培表指针所示的位置是_____安培。

10. 电动机是把_____能转化为_____能的机器。

11. 一台“220 V，110 W”的电冰箱，在额定电压下使用，通过它的电流强度是_____安培；若这个电冰箱累计工作 8 小时，用电_____度。

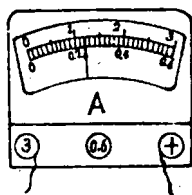


图 1

二、作图题：（共10分）

1. 平面镜MN旁有一发光点S，试画出发光点S的成像光路图。

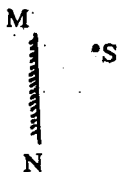


图 2

2. 小磁针稳定在如图 3 所示的位置，试标出通电螺线管的磁极名称及电源正、负极。

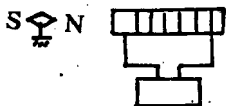


图 3

3. 图 4 中的小圆圈是闭合电路的一部分导体的横截面，导体切割磁力线运动的方向和感生电流的方向如图四所示，试标出两磁极的名称。

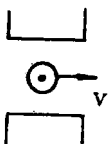


图 4

三、问答题：（6 分）

两杯水凉热不同，现将红墨水分别滴入两杯水中，红墨水在两杯中散开得快慢如何？为什么？

四、（12分）把200克的铝块加热到 100°C ，然后投进温度为 16°C 的200克水中，若不计热量散失，求它们混合后的温度。已知铝的比热是 $0.20\text{卡}/(\text{克}\cdot^{\circ}\text{C})$ ，水的比热是 $1\text{卡}/(\text{克}\cdot^{\circ}\text{C})$ 。

五、（12分）图 5 中的 A 是标有“ 24V ， 60W ”的用电器，E 是电压为 32 伏特的电源，K 是电键，B 是滑动变阻器。若确保用电器正常工作，请在图中把电路连接起来，并求出滑动变阻器 B 中通过电流的那段电阻值和它消

耗的电功率。

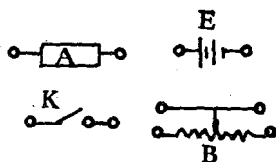


图 5

3. 天 津 市 (B)

一、选择题：（下面每题中只有一个答案是正确的，请把正确的答案号填在题后括弧内。每题 4 分，共 24 分。）

1. 在以下几种关于重量和质量关系的说法中，正确的是：

A. 质量为 1 千克的物体受到的重力就是 1 千克力，所以 $2 \text{ 千克} = 2 \text{ 千克力}$ ；

B. 在地面上同一地点，物体的重量跟它的质量成正比，所以 2 千克物体的重量是 19.6 牛顿；

C. 质量为 1 千克的物体重量是 9.8 牛顿，所以 $2 \text{ 千克} = 19.6 \text{ 牛顿}$ 。 ()

2. 在平直的公路上匀速行驶的汽车，就汽车前进时受到的地面摩擦力而言：

A. 汽车是受力物体，也是施力物体；

B. 地面是受力物体，也是施力物体；

C. 汽车是受力物体，地面是施力物体；

D. 地面是受力物体，汽车是施力物体。 ()

3. 关于压力，下列说法正确的是：

- A. 压力的方向总是竖直向下的；
- B. 压力的方向总是垂直于物体的表面；
- C. 压力的大小总是等于物体的重量；
- D. 压力的方向有时垂直于物体表面，有时不垂直

于物体的表面。 ()

4. 下面说法正确的是：

A. 功率表示物体做功的快慢，所以做功时间越短，功率就越大；

B. 做功时间越长，做的功越多，功率就越大；

C. 在相同的时间内做的功越多，功率就越大；

D. 功率大的机器，机械效率也一定高。 ()

5. 烛焰发出的光，经凸透镜在屏上已成一缩小的像，今要使屏上所成的像再大一些，并保持清晰，则应：

A. 将凸透镜向烛焰适当移近，适当减少屏与凸透镜间的距离；

B. 将凸透镜适当向屏移近，其它不动；

C. 使屏远离凸透镜，其它不动；

D. 将烛焰向凸透镜适当移近，适当增大屏与凸透镜间的距离。 ()

6. 在下面列举的现象中，不是升华的是：

A. 寒冷的冬季，玻璃窗上结冰花；

B. 冰冻的湿衣逐渐变干；

C. 綦制的卫生球日久变小；

D. 碘加热时变成蒸汽。 ()

二、实验题：(8分)

1. 为了测定某种金属块的密度，实验的主要过程如

下，但顺序是混乱的：

A. 观测记录量筒里放入金属块后水面的刻度值（图 1）；

B. 观测记录量筒中水面的刻度值（图 2）；

C. 把金属块放入天平的

左盘，在天平的右盘放入砝码使横梁平衡；

D. 记录天平右盘中砝码的质量（图 3），把砝码放回盒内；

E. 调节托盘天平使横梁平衡；

F. 计算出金属块的体积。

请回答下列问题：（每空 1 分，共 4 分）

（1）请按合理的实验步骤将上述实验过程的字母符号依次填写出来：_____。

（2）金属块的体积是_____。

（3）金属块的质量是_____。

（4）金属块的密度是_____。

2. 图 4 左端是从电度表中引出的火线和地线，右边是供接照明电路的两根电线，A 是保险盒，I、II、III 是分别标有“220V，40W”的三个灯泡，B 和 C 是两个拉线开关。现在要使开关 B 控制灯泡 I，开关 C 同时控制灯泡 II 和 III 的启闭，使灯泡都能正常发光，请在图中把这个照明电路连接起来。

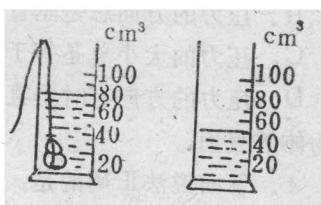


图 1

图 2

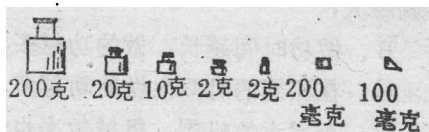


图 3