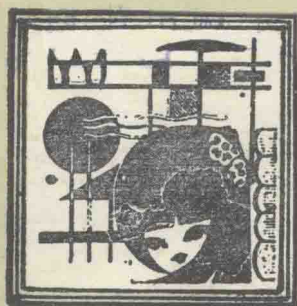


1988

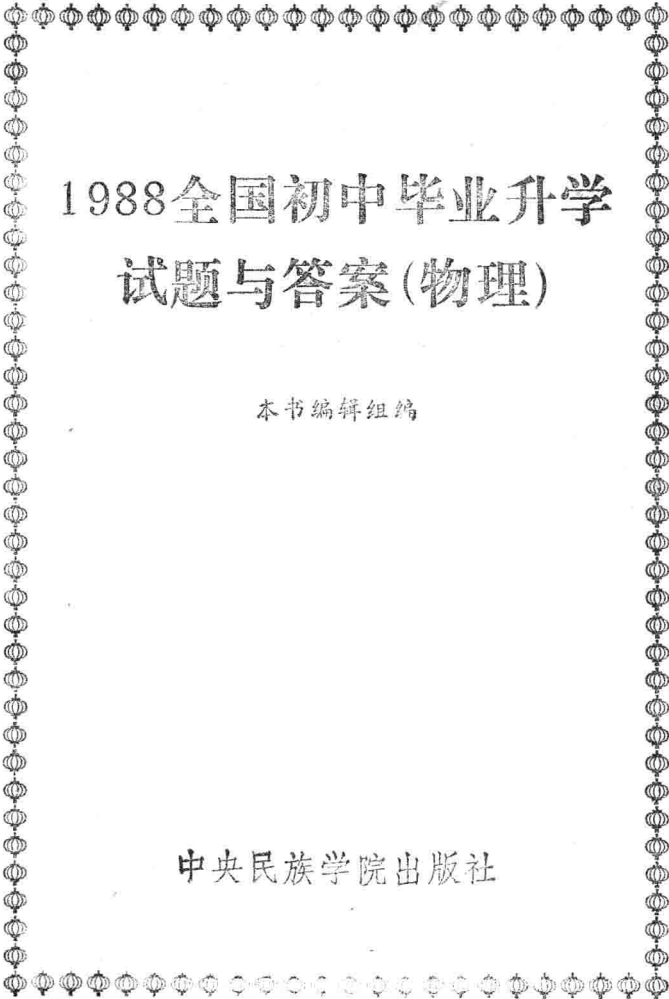
物理

全国初中毕业升学 试题与答案

本书编辑组 编



中央民族学院出版社



1988全国初中毕业升学 试题与答案(物理)

本书编辑组编

中央民族学院出版社

内容简介

本书从全国各地初中毕业升学考试试题中，选出具有代表性或很有特点的二十余省市的试题汇编成书，以促进教学信息的交流。为方便读者使用，本书试题均给出参考答案，可能与各地原有的标准答案略有区别。可供青年学生自学时参考，也可做广大教师的教学参考用书。

1988全国初中毕业升学试题与答案（物理）

本书编辑组编

中央民族学院出版社出版发行

密云统军庄印刷厂印刷

新华书店首都发行所发行 各地新华书店经售

787×1092毫米32开本 印张：5.875 字数：132千字

1989年1月北京第一版第1次印刷

印数：1—40000册

ISBN7-81001-095-6/G·30定价：1.90元

前 言

为帮助广大读者交流信息，了解全国各地初中毕业和升学考试的情况，我们编辑了这本《试题与答案》。

由于版面有限，我们从全国各地的试题中选出二十余省市的试题。为方便读者使用，我们给书中试题编辑了答案。这些答案大都是北京市的教师根据北京地区的教学要求做出的，可能与各地区的答案不完全一致。特别是问答题和试题分析等题的答案，会与标准答案略有差别，因此我们把这些答案叫做参考答案。请广大读者见谅。

本书可供广大青年学生自学时参考，也可做广大教师的教学参考用书。

编 者

1988年8月·北京

目 录

试题	参考答案
1 北京市	135
8 上海市	137
14 天津市	138
20 哈尔滨市	141
24 吉林省	143
29 呼和浩特市	144
37 安徽省	148
41 合肥市	149
44 杭州市	151
48 福建省	151
52 南昌市	153
58 甘肃省	155
63 乌鲁木齐地区	157
69 四川省	160
77 云南省	162
81 昆明市	164
86 南京市	165
94 山西省	167
101 武汉市	169
108 长沙市	173
113 广州市	175
121 南宁市	178
129 西安市	179

试 题

北京市1988年初中毕业、升学统一考试 物理试卷

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、乙两种物质密度之比 $\rho_{\text{甲}}:\rho_{\text{乙}}=$ ____。

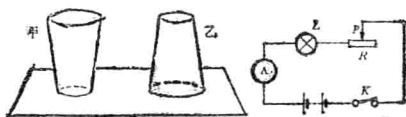
19. 把质量是1千克的某物体挂在弹簧秤上,将它浸没在密度为 0.85×10^3 千克/米³的某种液体中时,弹簧秤的读数为零。则此物体的密度为____千克/米³。

20. 用手拿住拴着钢球的绳子,使钢球在光滑的水平桌面上做曲线运动。这时,手还必须不断地用力牵引着绳子。这个力的作用使____发生变化。

21. 把甲、乙两个大小、形状一样的容器,按照图北—1所示的方法放置在水平桌面上。若两个容器中分别装入质量相

同的水(都未装满)。则水对容器底部的压强关系是 $P_{甲}$ ____ $P_{乙}$ ；水对容器底部的压力关系是 $F_{甲}$ ____ $F_{乙}$ 。(填“ $>$ ”或“ $=$ ”、“ $<$ ”)

22. 在如图北—2所示的电路中,当电键K闭合时,电灯L正常发光。若把电源电压提高到原来的两倍,同时改变滑动变阻器滑片P的位置,使安培表的读数变为原来的 $1/3$,则电灯L的实际功率将变为原来的____倍。



图北—1

北图—2

二、是非题：在题后的括号内,对的画“ $\checkmark$ ”,错的画“ $\times$ ”。
(每小题1分共10分,)

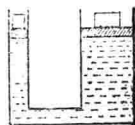
1. 1米/秒的速度比1千米/小时的速度大。()
2. 物体不受外力时,运动状态不变的性质叫惯性。()
3. 功率大的机械做功不一定多。()
4. 为了安全,长的铁桥两端都应该牢固地固定在桥墩上。
()
5. 千瓦时是电功的一种单位。()
6. 物体吸收热量后,温度一定升高。()
7. 在照明电路中,电阻越大的电灯,电功率越大。()
8. 位置高的物体一定比位置低的物体的势能大。()
9. 放映幻灯时,想使银幕上呈现较大些的清晰的像,应该使幻灯机离银幕远一些,同时幻灯片离镜头近一些。()
10. 一个电路中连接三盏电灯,其中一盏电灯的灯丝断

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,如图北一3所示。当处于平衡状态时: ()



图北一3

A 大活塞对液体的压力等于小活塞对液体的压力;

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

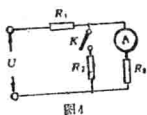
水降低的温度。

5. 一个木块 ($\rho_{\text{木}} = 0.6 \times 10^3 \text{ 千克/米}^3$) 和一块石蜡 ($\rho_{\text{蜡}} = 0.9 \times 10^3 \text{ 千克/米}^3$), 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 石蜡受到的水浮力大;
- 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. 在如图北—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。



四、作图、填图题: (共8分)

1. (2分) 图北—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。



图北—5

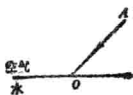
2. (2分) 利用光的反射规律, 画出图北—6中发光点 S 在平面镜 M 里的成像光路图。



图北—6

3. (3分) 图北—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) 图北—8所示的虚线表示通电直导线周围围的磁力线。画出导线中的电流方向。



图北—7



图北—8

五、实验题：（共16分）

1. (5分) 测图北—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) 在图北—9上画出实验时滑轮组的绕绳方法。



图北—9

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，把图北—10中的实物示意图按照电路图连成实验电路。



图北—10

(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)在图北—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。

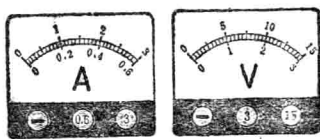


图11

图北—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。

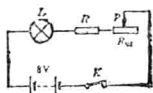
2.(5分)一辆匀速行驶的无轨电车,速度为30千米/小时,

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) 如图北—12所示的电路中, L 是标有 “6V3W” 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。



图北—12

上海市1988年初中毕业、中等学校招生文化考试物理试题

一、填充题 (共33分)

1. 光在真空中的传播速度为 ____ 米/秒。
2. 汽车驾驶室外的观后镜常用 ____ 镜; 医生检查耳道时, 常戴一个 ____ 镜。
3. 人的正常体温是 ____ $^{\circ}\text{C}$, 读作 ____。
4. 如图1所示, 拿一个装满了水的方框形玻璃管 $ABCD$, 加热它的下角 A , 玻璃管里的水将按照 ____ 方向流动 (填 “ $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ ” 或 “ $A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$ ”), 这种传递热的方式属于 ____。

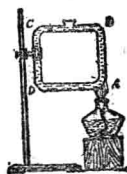


图1

5. 气体的液化温度跟压强有关系。
例如: 水蒸气在1标准大气压下, 液化温度是 100°C ; 在3标准

大气压下,液化温度是 134°C 。可见,气体的压强越____,它的液化温度越高。

6.热机是把____能转化为____能的机器。

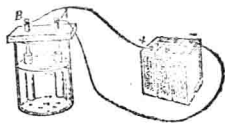
7.改变物体热能的方法有两种:____和____;它们对改变物体的热能是等效的。

8.为了加快液体的蒸发,可以____增大液体的表面积和加快液体表面上的空气流动。

9.用绸子摩擦过的玻璃棒将带上____电荷,这是因为在摩擦的过程中,一些电子从____转移到____上。

10.检验物体是否带电可用____器;在照明电路中,用电器耗电的度数通常是由连接在电路中的____表来测量的。

11.在图上一2所示的装置里,碳棒A、B立在硫酸铜溶液里。通电几分钟后,____碳棒上出现了一层红色的铜。



12.我国照明电路的电压是____伏特;经验证明:只有不高于____伏特的电压对人体才是安全的。

图上一2

13.导体的电阻是导体本身的一种性质,它的大小决定于导体的材料、____和____。

14.一段导体两端的电压是12伏特时,导体中的电流强度是4安培,如果这段导体两端的电压降低到6伏特,导体中的电流强度是____安培,这段导体的电阻是____欧姆。

15.8欧姆的电阻和12欧姆的电阻串联后的总电阻是____欧姆,并联后的总电阻是____欧姆。

16.1千瓦时的电能可供标有“220V 100W”的灯泡正常工作____小时。

17.某电阻丝的电阻是50欧姆,当2安培的电流通过时,10

秒钟产生的热量是____焦耳。

18. 串联在电路里的两盏电灯 L_1 和 L_2 , 如果 L_1 的电阻比 L_2 的电阻大, 那么灯____两端的电压较大, 在相等时间里, 电流通过____灯所做的功较多。(填“ L_1 ”或“ L_2 ”)

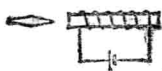
19. 在能源的开发和利用中, 具有取之不尽、用之不竭、清洁无污染等优点的巨大天然能源是____; 当前, 人们最为瞩目的是____能, 它是原子核发生变化时所释放的能量。

二、作图与识图 (共15分)

1. 在图—3中作出发光点S在平面镜中成像的光路图。

图3

2. 在图—4中标出通电螺线管和小磁针的N极、S极。 3. 图—5中标出了光通过透镜前后的方向, 请在图中画上适当类型的透镜。



图—4



图—5

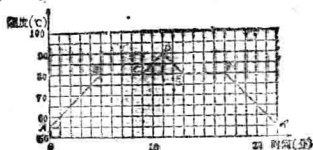
4. 画电路图:

由两只灯泡、电源(两节干电池串联)、两只电键、若干导线组成并联电路。

要求: (1)一只电键接在干路中;

(2)另一只电键接在任一支路中。(图画在右面空白处)

5. 图—6所示是某种物质的熔解和凝固图象。从图中可知该物质的熔点是____ $^{\circ}\text{C}$, 熔解过程用了____分钟, 在开始计时后的第3分钟末, 这种物质处于____态。



图上一6

三、选择题（共14分。以下每小题只有一个正确答案，将正确答案的代号填在题后的括号内）

1. 下列物质中最善于传热的是

- A 水； B 空气； C 各种金属； D 软木。

()

2. 下列各自然现象中属于凝华现象的是

- A 露的形成； B 霜的形成；
C 雪的熔化； D 河水结冰。

()

3. 原来温度相同的甲、乙两个实心铁球，甲的质量大于乙的质量。当它们吸收了相等的热量之后，让它们接触在一起。则

- A 热由乙球传给甲球； B 热由甲球传给乙球；
C 温度由甲球传给乙球； D 温度由乙球传给甲球，

()

4. 发现电流周围存在磁场的物理学家是

- A 奥斯特； B 焦耳；
C 法拉第； D 安培。

()

5. 关于绝缘体，下列说法正确的是

- A 绝缘体在任何情况下都不能导电；

- B 绝缘体不容易导电,也不能带电;
C 绝缘体不容易导电,但能够带电;
D 绝缘体不容易导电,因为绝缘体内没有电荷。

()

6.当钢条靠近磁针的N极时,N极自动接近钢条。根据这一现象

- A 可以确定钢条原来一定有磁性,且钢条与磁针接近的一端是N极;
B 可以确定钢条原来一定有磁性,且钢条与磁针接近的一端是S极;
C 可以确定钢条原来一定无磁性;
D 不能确定钢条原来有没有磁性。

()

7.原来室内电灯正常发光。在台灯电键断开的情况下,当把台灯的插头插入插座时,室内电灯全部熄灭,保险丝熔断。发生这一现象的原因可能是

- A 台灯的功率太大; B 插座处原来有短路;
C 台灯灯座处有短路; D 台灯插头处有短路。

()

四、实验题 (共14分)

1.在研究凸透镜成像的实验中,用固定的烛焰当物体。为了使烛焰的像能成在光屏的中间,要调整____和____的高度,使它们的中心跟烛焰的中心大致在同一高度。

2.实验室里常用的测比热的方法叫____法,实验中使用的主要仪器是____器,因为它能较好地防止____。

要测定铜块的比热,除了要测出铜块的质量、水的质量、混合前水的温度和混合前铜块的温度以外,还要测出____。