2003年中考活页试题

物理（二）

本书试卷拆用方法

1. 将书翻至中间部分、露出书钉
2. 撬起书钉,取出一套试题
3. 取出后压下书钉复原

)

版权所有　侵权必究

需要全本请访问 www.ertongbook.com

名 师 设 计 与 导 学

2003 年全国名校联考中考模拟试题精粹

物　　理

目　　录

1 .北京市东城区初三第二学期综合练习
2 .黄冈市初三年级调研考试
3 .广州市东山区初中毕业班综合测试
4 .舟山市初中毕业、升学适应性练习(自然科学)
5 .山西中考模拟试卷
6 .南昌市初三测试卷
7 .张家口市中考模拟考试(理综)
8 .西宁市初三年级复习检测(理、化)
9 .湖北恩施市初中三年级复习教学质量检测(理化综合)
10 .济南市中考模拟试题

名师设计与导学
——全国名校联考中考模拟试题精碎
作　　者　北京天利考试信息网
责任编辑　李海平
出　　版　西藏人民出版社
社　　址　拉萨市林廓北路 20 号　　邮政编码　850000
　　北京发行部:100027　北京 4717 信箱
　　电　　话　010 - 64680026　64642063
印　　刷　北京市后沙峪印刷厂
经　　销　全国新华书店
开　　本　16 开(787×1092 毫米)
字　　数　650 千
印　　张　35.5
版　　次　2003 年 4 月第 2 版第 2 次印刷
标准书号　ISBN　7 - 223 - 01416 - 4/ G · 590
定　　价　36.00 元(全 6 册)

版权所有　侵权必究

本书试卷拆用方法

1. 将书翻至中间部分、露出书钉
2. 撬起书钉,取出一套试题
3. 取出后压下书钉复原

6 南昌市初三测试卷

班级: 姓名: 分数:

天利中考活页试题

物 理

一、填空题(第 8 题 2 分,其余每空 1 分,共 18 分)

1 .发电机是根据英国科学家法拉第首先发现的_____现象制成的,它是将机械能转化成_____能的装置。

2 .今年 3 月,“ 和平 ”号空间站完成使命,安全坠入南太平洋海域。当“ 和平 ”号进入稠密大气层时,燃起了熊熊大火,这时通过_____方法改变了它的内能。在“ 和平 ”号坠入南太平洋的过程中,它的势能_____(选填“ 增加 ”、“ 不变 ”或“ 减少 ”)。

3 .图 6 - 1 中,小磁针静止时 N 极的指向如图所示,则螺线管的 A 端是_____极,电源的 D 端是_____极。

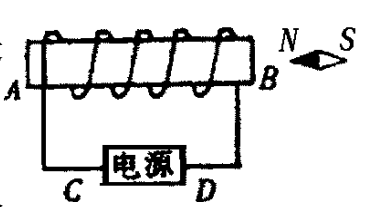


图 6-1

4 .两个电阻 R_1 和 R_2 并联后,总电阻的计算式为 $\frac{1}{R}$ = _____。推导这个公式时,根据的是_____定律和并联电路的另外两个关系式,即

(1)_____;(2)_____。

5 .焦炭的燃烧值为 3.0×10^7 焦/ 千克,它的物理意义是_____。完全燃烧_____千克的焦炭放出的热量能把 200 千克的水温度升高 50℃。

6 .起重机匀速吊起重为 1000 牛的物体沿竖直方向提升了 3 米,又使物体沿水平方向匀速移动了 2 米,则起重机对物体的拉力是_____牛。在整个过程中拉力对物体所做的功是_____焦。

7 .一艘潜艇在海面上时,其排开水的质量是 1500 吨,此时潜艇受到海水的浮力为_____牛。当它下潜到海面以下 300 米深处时,在其 2 米^2 的舱盖上受到海水的压力是_____牛。〔$\rho_{海水}=1.03\times10^3$ (kg/ m^3)〕

8 .根据学过的电学知识和利用电压表可以测量出两处之间的距离。如图 6 - 2 所示,在乙处某施工工地接有一个“ 220V 100W ”的灯泡。测得甲处电源两极间电压是 220 伏,乙处灯泡两端电压是 193 .6 伏,输电用的铝导线每 1 米长的电阻为 0 .02 欧,由此可知甲、乙两处间的距离是_____米。(设灯丝电阻不随温度变化)

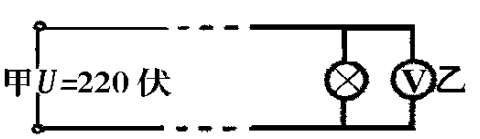


图 6-2

二、选择题(每小题 2 分,共 18 分,每小题只有一个正确答案,把你认为正确答案的序号填在下表相应的空格内,不选或选错给零分)

9 .第 46 届世乒赛已于 5 月 6 日在日本大阪闭幕,这是改用“ 大球 ”后世界乒坛上的首次高水平较量。这里所说的“ 大球 ”是把乒乓球的直径增加了 ( )

A .2 微米　　B .2 毫米　　C 2 厘米　　D .2 分米

10 水平桌面上,物体在水平力 F 作用下向右运动。当它离开桌面时,假如所受的一切外力同时消失,那么它将 ( )

A .沿竖直方向下落　　B .沿水平方向向右做匀速直线运动

C .做曲线运动　　D .无法确定运动情况

11 如图 6 - 3,置于水平桌面上的均匀物块对桌面的压强为 P,若沿图中虚线竖直切去 $\frac{1}{3}$,剩余部分对桌面的压强为 ( )

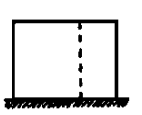


图 6-3

A .$\frac{1}{3}P$　　B .$\frac{2}{3}P$　　C .P　　D .$\frac{3}{2}P$

12 .下列各种情况中,使物体运动状态一定能发生改变的是 ( )

A .物体没有受到摩擦力的作用　　B .物体受到重力和浮力的作用

C .物体受到力的作用但合力为零　　D .物体只受到地球的吸引力

13 如图 6 - 4 所示,弹簧所受重力不计,上端固定在天花板上,下端悬挂一个小球,处于静止状态。下列几种说法中属于相互平衡的力是 ( )

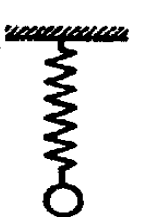


图 6-4

A .天花板对弹簧的拉力和弹簧对天花板的拉力

B .球对弹簧的拉力和弹簧对球的拉力

C .弹簧对球的拉力和球受到的重力

D .球对弹簧的拉力和球受到的重力

14 .下列物态变化过程中,属于放热的是 ( )

A .冰化成水　　B .湿衣服晾干

C .水结成冰　　D .烧开水

15 .干燥的天气里,在阳光下用塑料梳子梳理干燥的头发,越梳头发越蓬松,其主要原因是 ( )

A .头发散失了水分后,变得坚硬

B .由于摩擦起电头发带的同种电荷互相排斥

C .由于太阳照射和摩擦产生的热使头发膨胀

D .由于梳子的机械分离作用使各头发彼此分离

16 如图 6 - 5 所示电路中,开关 S 闭合后,下列判断正确的是 ( )

A .两灯都变暗

B .两灯都变亮

C .A 灯变暗, B 灯变亮

D .A 灯变亮, B 灯变暗

17 .一个小灯泡上标有‘ 6 伏 3 .6 瓦”字样,给灯泡两端加上 3 伏电压,若不考虑温度对灯丝电阻的影响,则 (　　)

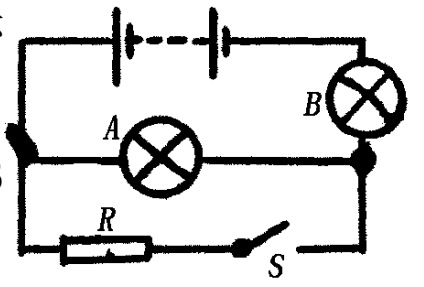


图 6-5

A .灯泡的实际功率为 1 .8 瓦　　B .灯丝上所加电压为 6 伏

C .灯丝的电阻为 0 .6 欧　　D .通过灯丝的电流为 0 3 安

三、作图与简答题(9 分)

18 . 3 分)如图 6 - 6 所示,煤矿工人用 50 牛的力在 *A* 点水平向右推车,画出推力的图示。

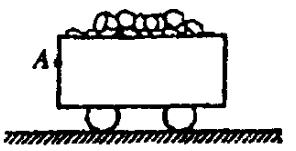


图 6-6

19 . 2 分)如图 6 - 7 所示, *AB*、*CD* 是发光点 *S* 发出经平面镜反射的两条光线。在图中画出发光点 *S* 和它在平面镜的像 *S* ′。

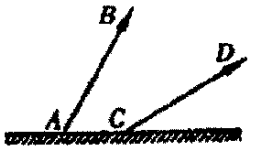


图 6-7

20 . 4 分)请说明下列现象属于哪种物态变化,并用学到的物理知识解释。

(1)春天,冰冻的河面‘ 开封 ”了。

(2)夏天,雨后柏油路面上的水很快干了。

(3)秋天,清晨林中升起的白雾。

(4)冬天,室外冰冻的衣服干了。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

四、实验题(22 分)

21 . 2 分)在“ 研究杠杆平衡条件 ”实验中,所用的器材有带刻度的杠杆、铁架台、钩码、线(弹簧夹)和_____等。在图 6 - 8 中,每一个钩码质量均同,杠杆已平衡,如在支点左侧的钩码下加挂一个相同的钩码,支点右侧的钩码一起向右移一格,则这时杠杆_____平衡(选填“ 能 ”或“ 不能 ”)。

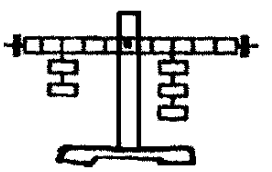


图 6-8

22 . 8 分)讲评习题时,陈老师作了如图 6 - 9 所示的演示实验,善于动脑动手的陈成同学,当即顿悟到对此装置稍作改进就可以粗略地测出其他液体的密度。

(1)这个演示实验的原理是塑料片受到筒内水的向_____压强和筒外水的_____(大致)相等。

(2)陈成要对这套装置进行简易改进。问需要增添什么器材?把它固定在何处?

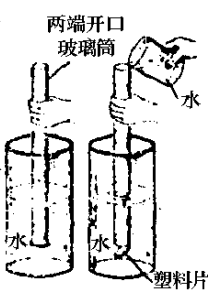
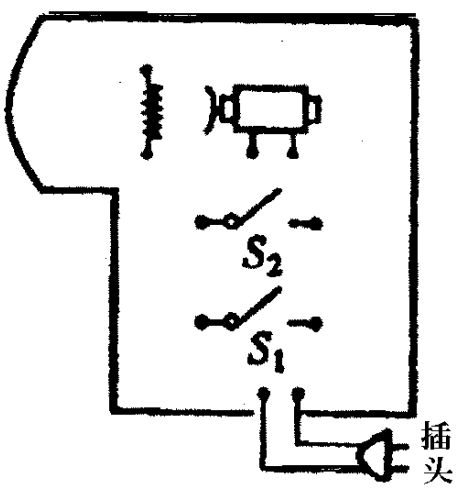


图 6-9

(3)帮助陈成推导出待测液体密度的数学表达式。

23 . 6 分)图 6 - 10 中,在带风叶的小电动机一只,电热丝一段,开关两只(S_1、S_2),插头一只,导线若干,利用这些器材可以连接成一个有冷、热两档风的电吹风电路。要求:只闭合 S_1 时吹冷风,只闭合 S_2 时既无风又不发热,同时闭合 S_1、S_2 时吹热风。请你先在虚线框内画出电路图,再用

笔画线代导线按要求将图中元件连接起来(连线不要交叉)



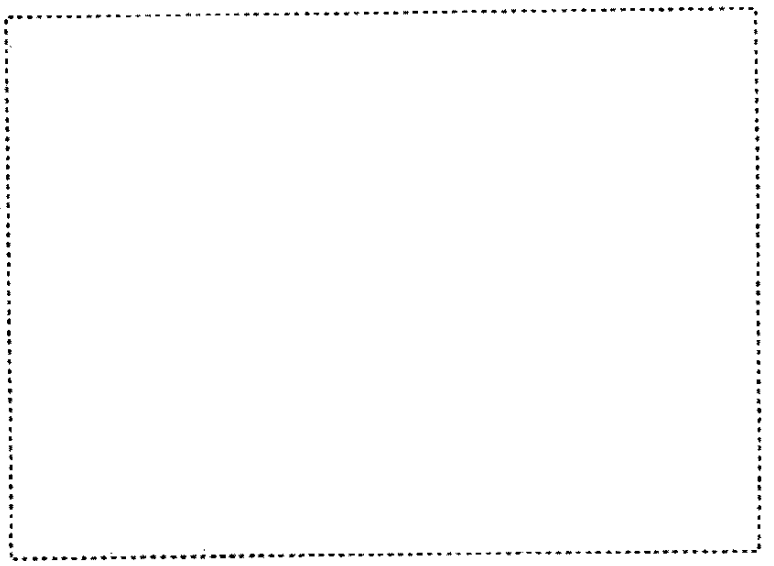


图 6-10

24．6 分)某同学做“测定小灯泡的功率”实验,电源电压是 1 .5 伏整数倍(即电源由几节干电池串联组成),滑动变阻器标有“5Ω 3A”字样,所用小灯是额定电压为“2 .2V”、“2 .5V”和“3 .8V”中的一个,估计小灯的额定功率在 1 .2 瓦以内。该同学正确连接电路,闭合开关后,移动滑动变阻器的滑片,发现滑片在中点附近某位置时,小灯正常发光。此时电流表的示数如图 6 - 11 所示。求:

(1)小灯正常发光时的电流,并简要说明理由;

(2)小灯的额定电压,并简要说明理由;

(3)小灯的额定功率。

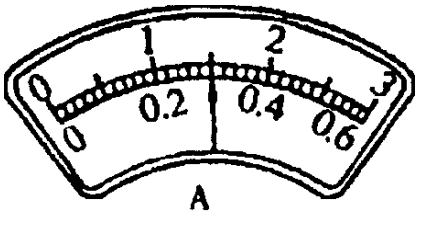


图 6-11

五、计算题(18 分)

25 . 6 分)研究物理问题有一种有效的方法——理想化,即在研究过程中抓住主要因素,忽略次要因素,请同学们按照这种思维方法解答:

如图 6 - 12 所示,郑州到上海的铁路线全长约 1080 千米,一列长度为 200 米的火车从郑州开往上海,途经南京长江大桥,下层铁路桥全长 6772 米,其中江面正桥长约 1600 米,这列火车通过江面正桥用了 2 分钟,这列火车以这个速度行驶,从郑州到上海要几小时 ?

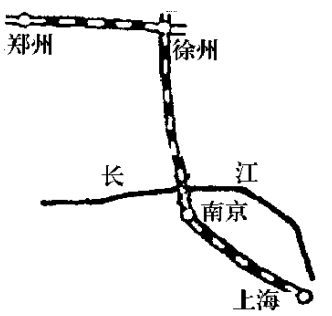


图 6-12

26．6分)小明家有一块纪念章,其质量为4 .45×10^{-2}千克,体积为5×10^{-6}米^3。(1)该纪念章受到的重力多大?(为计算方便,取 g= 10 牛/ 千克)(2)该纪念章的密度是多少?请通过查下表判断该纪念章可能是由何种物质制成的?

物质	密度(千克/ 米^3)
银	10 .5×10^3
铜	8 .9×10^3
钢、铁	7 .9×10^3
铝	2 .7×10^3

27．6 分)如图 6 - 13 所示，R_1 的阻值为 40 欧，跟另一电阻并联后接到电源上，电源电压不变，当断开开关 S 后，电流表的示数变为原来的$\frac{1}{3}$。求 R_2 的阻值。

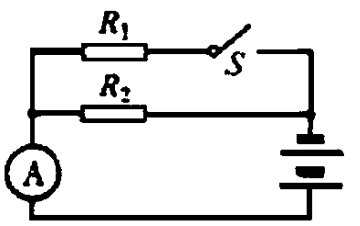


图 6-13

7 张家口市中考模拟考试

班级: 姓名: 分数:

天利中考活页试题

理科综合试卷

(总分 120 分,考试时间 120 分钟)

物理部分(55 分)

一、填空题:本题共 6 个小题,每小题 2 分,共 12 分。

1 .物体已在一个很大的光滑平面上运动,当这个物体持续受到一个与运动方向相同的力的作用时,物体将_____运动;过一段时间撤去这个力,物体将会_____运动。(选填"匀速"、"减速"、"加速")

2 .1 .6 米高的人站在竖立的 1 .5 米高的平面镜前 1 .7 米远处,人在镜中像的高度是_____米;如果要使人的像成在水平地面上,则镜面与地面的夹角是_____度。

3 .刘诚同学在测液体密度的实验中,测得的数据如下表所示。由此可知,该液体的密度等于_____千克/ 米^3,量筒的质量是_____克。

量筒和液体的总质量(g)	100	132	148
液体的体积(cm^3)	40	80	100

4 .如图 1 所示,用方向不变的力 F,将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中,F 的大小变化情况是_____;G 的机械能变化情况是_____。(选填"变大"、"变小"或"不变")

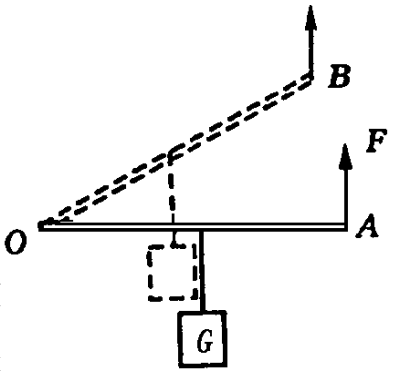


图 1

5 .重 10 牛、边长 5 厘米的正方形磁铁吸附在铁板上,磁铁与铁板间的吸引力为 15 牛。把它按图 2 那样竖直放置,磁铁对铁板的压强是_____帕;磁铁与铁板间的摩擦力是_____牛。



图 2

6 .如图 3 所示,S 闭合时,L_1 能正常发光;当 S 断开后,L_1 的亮度将变_____,要让 L_1 再正常发光,滑片 P 应向_____滑动。

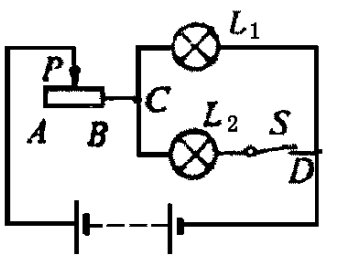


图 3

二、单项选择题:本题共 5 个小题,每小题 2 分,共 10 分。

7 .纳米技术是新世纪中将改变我们生活质量的新兴技术。1 米 = 10^9 纳米,一张纸的厚度约为 100 微米,则合 ( )

A .0 .1 纳米 B .1 纳米 C .1000 纳米 D .100000 纳米

8 .关于平衡力的下列说法中正确的是 ( )

A .物体所受的力中,只要有两个力相互平衡,物体就一定处于平衡状态

需要全本请访问 www.ertongbook.com

B .大小相等、方向相反的两个力,一定是平衡力

C .物体受平衡力作用时,合力不一定为零

D .物体受平衡力作用时,机械能可能增加或减小

9 .用如图 4 所示的两个滑轮组分别提升相同质量的货物,甲、乙二人以同样的速度匀速拉绳子的自由端,把货物提升相同的高度,若不计摩擦和绳自重,且每个滑轮重相等,则下列说法正确的是 ( )

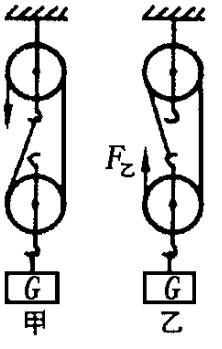


图 4

A .甲和乙做功的功率相等

B .甲和乙所用的拉力相等

C .甲和乙所用时间相等

D .两个滑轮组的机械效率相等

10 .有两只白炽灯泡,铭牌字样已模糊不清,甲灯的灯丝粗而短,乙灯的灯丝较细而长,则两灯的额定功率 ( )

A .甲灯大　　B .乙灯大　　C .一样大　　D .条件不足,无法判断

11 .如图 5 所示的电路中,灯泡 L_1 上标有“12V 8W”、L_2 上标有“12V 4W”字样,电源电压恒定为 12 伏。闭合开关后 ( )

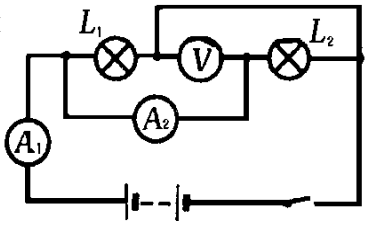


图 5

A .电流表Ⓐ1和Ⓐ2的示数相同

B .电流表Ⓐ1的示数是 1 安

C .电压表Ⓥ的示数是 0 伏

D .电路的总功率是 8 瓦

三、作图、实验题:本题共 5 个小题,共 14 分。

12 .(3 分)(1)重为 10 牛的一瓶饮料在水平传送带上匀速向右运动,如图 6 所示,请画出它所受力的示意图。

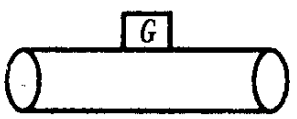


图 6

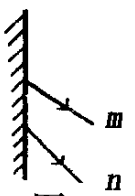


图 7

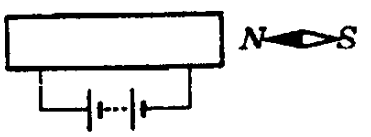


图 8

(2) m、n 是两条从发光点 S 发出并经平面镜后的反射光线,如图 7 所示。请画出 S 的位置,并完成光路图。

(3)在图 8 中,画出螺线管的绕向。

13 .(2 分)用“伏安法”测灯泡额定功率的实验中,两只电表的读数如图 9 所示,这个灯泡正常发光时的电阻是_____欧,额定功率是_____瓦。

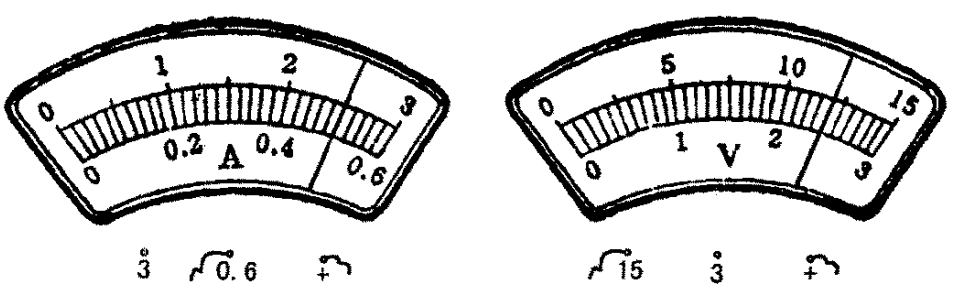


图 9

14．2 分)如图 10 所示,用自制针孔照像机观察烛焰,有以下四句说法:

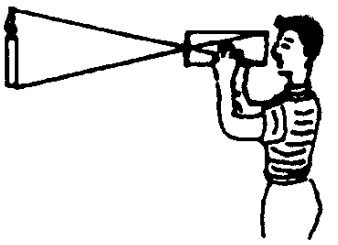


图 10

①薄膜上出现烛焰的像是倒立的;

②薄膜上烛焰的像可能是缩小的也可能是放大的;

③保持小孔和烛焰的距离不变,向后拉动内筒,增加筒长,烛焰的像变大;

④保持小孔和烛焰的距离不变,向前推动内筒,烛焰的像会明亮。

对于这四句话的说法正确的是: (　　)

A .①②③④　　B .①③④　　C .①②　　D .③④

15．3 分)如图 11 所示是张明思同学设计的四幅楼梯照明灯的电路图,其中 S_1、S_2 分别为楼上和楼下的开关(均为单刀双掷开关),要求拨动其中任一开关,都能改变电灯原来亮或灭的状态,能达到设计要求的图是_____;最安全的设计图是_____。

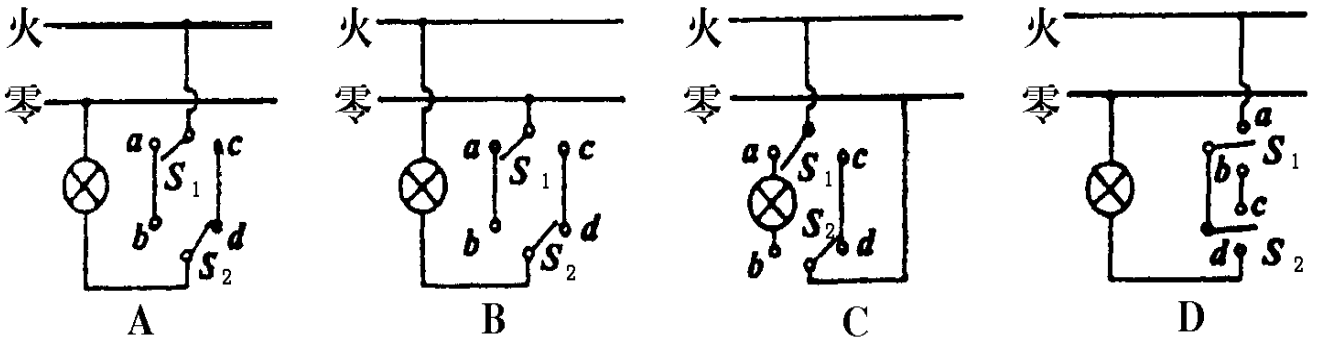


图 11

16 .在做‘ 测小灯泡的额定功率 ’的实验时:

(1)已知灯泡的额定电压是 2 .5 伏,电功率小于 1 瓦。某同学在连接电路时有几根导线还未接上,如实物图 12 所示。请你在实物图上用笔画线替他连接好(要求正确选择电压表和电流表的量程)。(2 分)

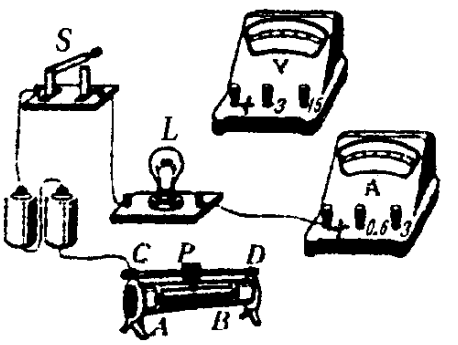


图 12

(2)另一同学连接电路完毕并闭合开关,当移动变阻器滑片时,发现灯泡变亮时电压表示数反而减小,灯泡变暗时电压表示数反而增大(器材是完好的)。想一想,原因是_____。(2 分)

四、多项选择题:本题共 2 个小题,每小题 3 分,共 6 分。选对但不全的得 1 分。

17 .你用不大的水平力推放在地面上的箱子,推不动它,下面说法正确的是 (　　)

A .箱子不动说明推力小于摩擦力　　B .摩擦力与你的推力是一对平衡力

C .这时箱子受到的合力为零　　D .箱子对地面也会施加一个摩擦力

18 .如图 13 所示,电源电压不变,开关 S 闭合后,灯 L_1、L_2 均发光,当滑片 P 向右滑动时,下列叙述正确的是 (　　)

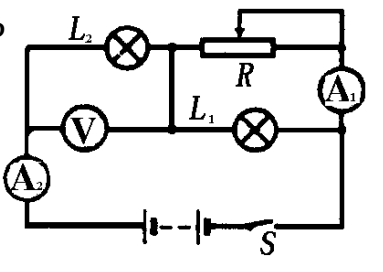


图 13

A .灯 L_2 变亮,Ⓥ的示数变小

B .灯 L_1 变亮,Ⓥ的示数变小

C .$Ⓐ_1$、$Ⓐ_2$ 的示数都变小

D .灯 L_1 的功率变大,电路总功率减小

五、计算题:本题共 2 个小题,第 19 小题 6 分,第 20 小题 7 分,共 13 分。

19 .工人用类似图 14 所示的滑轮组提起重 2000 牛的物体。

(1)若不计摩擦和动滑轮重,工人提起这个重物时至少要用多大的力?

(2)若工人匀速提升这个物体时所用的拉力是 800 牛,滑轮组的机械效率为多大?

(3)若工人用 800 牛的拉力在 1 分钟内将这个物体提高 3 米,他做功的功率是多少？

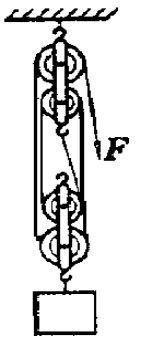


图 14

20 如图 15,是供电设备向居民楼用户输电的示意图,为保证居民楼内的用户所用电器都能正常工作,居民楼的输入导线间的电压必须保证 220 伏,当居民楼内消耗的功率为 44 千瓦的时候,(1)通过输电线的电流是多少？(2)若输电线的总电阻 R_0 为 0 .1 欧,供电设备的输出电压为多少伏？(3)由于生活水平的提高,家用电器骤增,当居民用电器的额定功率由 44 千瓦增加到 88 千瓦,所有用电器均在正常工作时,输电线路损失的功率比原来增加了多少千瓦？(4)这损失的功率相当于白白点亮“220V 40W”的灯泡多少盏？(5)为减少这种损失可采用什么办法？

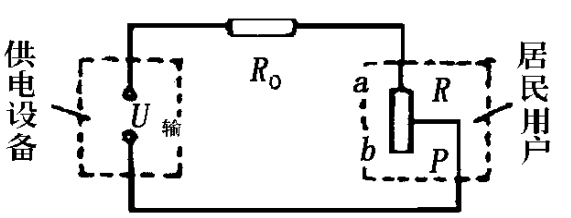


图 15

化学部分

可能用到的原子量: H 1　　C 12　　O 16　　Cl 35 5　　Ca 40　　Cu 64

六、选择题: (本题共 5 个小题,每小题 1 分,共 5 分。每小题只有 1 个选项符合题意,请将符合题意选项的序号填入题后的括号内)

21 .下列各组物质中,按单质、化合物、混合物顺序排列的是 (　　)

A .水银、胆矾、石油　　B .生铁、氧化铁、铁矿石

C .金刚石、大理石、石灰石　　D .空气、天然气、水蒸气

22 .能与 Mg、C、CO 具有某些相同化学性质的是 (　　)

A .H_2　　B .CO_2　　C .CuO　　D .CH_3COOH

23 .一种医用含钾化合物水溶液能跟硝酸银溶液反应生成不溶于稀硝酸的白色沉淀,该化合物是 (　　)

A .KNO_3　　B .KCl　　C .K_2CO_3　　D .KOH

24 .在一定条件,氧化铜能和氢气反应,氧化铁能和一氧化碳反应,这两个反应的共同点是 (　　)

A .都是化合反应　　B .都是复分解反应

C .都是置换反应　　D .都是碱性氧化物被还原的反应

25 .下列各组物质依次加入水中,并不断搅拌,无反应现象产生的是 (　　)

A .$BaCl_2$、Na_2CO_3、稀 H_2SO_4　　B .NaCl、KNO_3、$AgNO_3$

C .$MgSO_4$、NaCl、$Ca(OH)_2$　　D .NaOH、$Ba(NO_3)_2$、稀 HCl

七、选择题:(本题共 3 个小题,每小题 2 分,共 6 分。每小题有 1 个或 2 个选项符合题意,请将符合题意选项的序号填入题后的括号内)

26 .在 $N_2 + 3H_2 \xrightarrow[\text{催化剂}]{\text{高温、高压}} 2NH_3$ 反应中,反应前后肯定有变化的是　　(　　)

A .元素种类　　B .各元素的化合价　　C .物质质量总和　　D .各种原子的数目

27 .在实验室里,以下列起始原料及试剂分别制取相应的最终产物的实验步骤设计中,理论上正确,操作上可行,经济上合理的是　　(　　)

A .$CaCO_3 \xrightarrow{\text{高温}} CaO \xrightarrow{H_2O} Ca(OH)_2$ 溶液 $\xrightarrow{Na_2CO_3\text{ 溶液}}$ NaOH

B .$CuO \xrightarrow{H_2SO_4} CuSO_4$ 溶液 $\xrightarrow{NaOH\text{ 溶液}} Cu(OH)_2$

C .$Fe \xrightarrow{\text{点燃}} Fe_2O_3 \xrightarrow{H_2SO_2} Fe_2(SO_4)_3$ 溶液

D .$C \xrightarrow{\text{点燃}} CO \xrightarrow[\triangle]{CuO} CO_2 \xrightarrow{NaOH\text{ 溶液}} Na_2CO_3$ 溶液

28 .滴有酚酞的氢氧化钡溶液与下列物质恰好完全反应后,溶液仍显红色的是　　(　　)

A .CO_2　　B .H_2SO_4　　C .Na_2CO_3　　D .$CuSO_4$

八、填空及简答题:(本题共 5 个小题,共 20 分。请将答案填在题中的横线上)

29 .下列物质中:①NH_4NO_3　②稀盐酸　③O_2　④CO_2　⑤NaOH　⑥浓 H_2SO_4。请用序号回答:

(1)常用作氮肥的是_____;

(2)动、植物生长都必需的是_____;

(3)人的胃液中含有少量能帮助消化的是_____;

(4)常用作某些气体的干燥剂的是_____。

30 .有甲、乙两组物质,甲组有:碳酸钠溶液、稀硫酸、氯化铜溶液;乙组有石灰水、硝酸钡溶液、铁片。甲组中的_____能与乙组中的所有物质反应;乙组中的_____能与甲组中的所有物质反应。

31 .我市某些冶炼厂向空气中排放的气体中含有二氧化硫,为避免空气污染,可用_____溶液来吸收,反应的化学方程式为_____。

32 现有 A、B、C、D、E、F6 种纯净物,常温下,A 为黑色固体,B、C 为白色固体,D、E、F 为气态,且 F 有毒,相互之间可以进行如图 16 的转化关系:

请回答:

(1)A 的化学式是_____。

(2)写出其中①②③过程所发生的化学反应方程式:

①_____

②_____

③_____

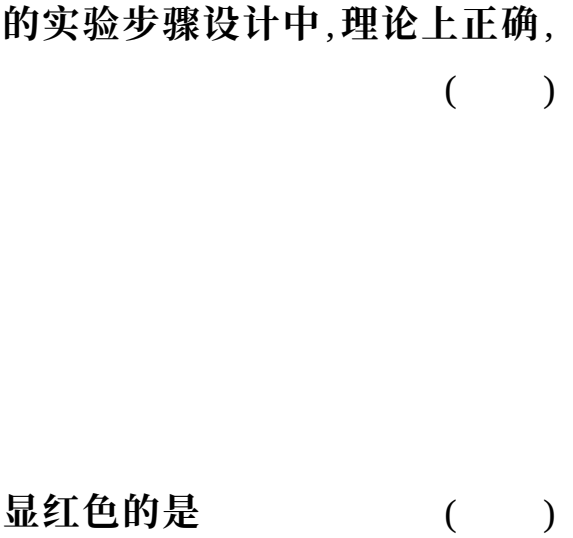


图 16

33 如图 17 装置,B 中放有固体物质是碳酸钙或锌粒中的一种,D 中黑色物质是炭粉或氧化铜中的

一种,A 中加入稀盐酸,根据实验现象回答下列问题:

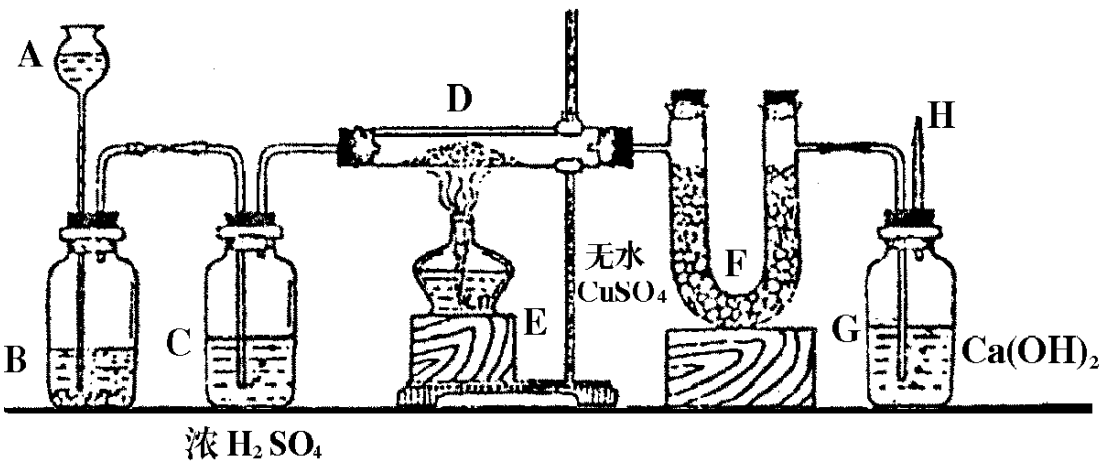


图 17

(1)B 装置中反应一段时间后,再点燃 E 处酒精灯的目的是_____。

(2)若实验在 G 中出现白色浑浊,H 处导出的气体可点燃,且 F 处白色硫酸铜无明显现象,则在 B 中放的固体物质是_____,D 中放入的粉末是_____。

(3)若 F 中的无水硫酸铜变成蓝色,G 处石灰水仍澄清,H 处导出的气体可以点燃,则 B 中反应的化学方程式是_____,D 中放入的粉末物质是_____。若 D 中粉末恰好完全反应,F 装置质量增加 1 .8g,则 D 中粉末的质量为_____ g。如果无 C 装置,则计算出的 D 中粉末质量比实际值_____。(填‘ 偏大 ”或‘ 偏小 ”)

九、计算题:共 4 分。

34 .向 22g 含杂质的石灰石(杂质不溶于盐酸)中加入 99 .8g 稀盐酸,恰好完全反应,生成 8 .8g 气体。求:

(1)石灰石中碳酸钙的质量分数;

(2)所得氯化钙溶液中溶质的质量分数。

综合部分(30 分)

十、选择题:本题共 8 个小题,第 8 小题为多选题。每小题 2 分,共 16 分。选错或漏选不得分。

35 .根据下表中所列的几种物质的熔点,以下判断错误的是: (　　)

物质名称	固态水银	金	铜	钢	钨	固态氢	固态氦
熔点(℃)	- 39	1064	1083	1300	3410	- 259	- 272

A .电灯泡的灯丝用钨制成,不易熔化

B .纯金掉入熔化的铜"水"中不会熔化

C .水银温度计在 - 40℃时已失效,不能使用

D .在 - 265℃时氢气是固态

36 .下列物质能导电的是 (　　)

A .液态氯化氢　　B .酒精

C .硝酸钠晶体　　D .氯化钾溶液

37 .从事科学实验的重要一环是进行科学实验的设计,科学实验设计的步骤有(1)充分占有资料(2)设计合理方案(3)明确实验目的(4)进行科学实验。其步骤正确的是 (　　)

A .③①④　　B .①③②　　C .③①②　　D .①③②④

38 .宇宙飞船内充满了人造空气,可是宇航员在舱内划燃火柴后,火柴会马上熄灭,这是由于(　　)

A .舱内氧气不够　　B .在失重情况下,空气不对流

C .舱内温度过低　　D .没有达到着火点

39 .下面和氢气性质有关的说法错误的是 (　　)

A .氢气用作燃料不会对环境造成污染

B .氢气燃烧过程是化学能转化为内能

C .氢气作为冶金工业的重要原料,是因为它的燃烧值大

D .电解水制氢气时,电能转化为化学能

40 .在 $Ba(OH)_2$ 溶液中,加入过量 H_2SO_4 溶液,能正确反映其溶液导电性的是 (　　)

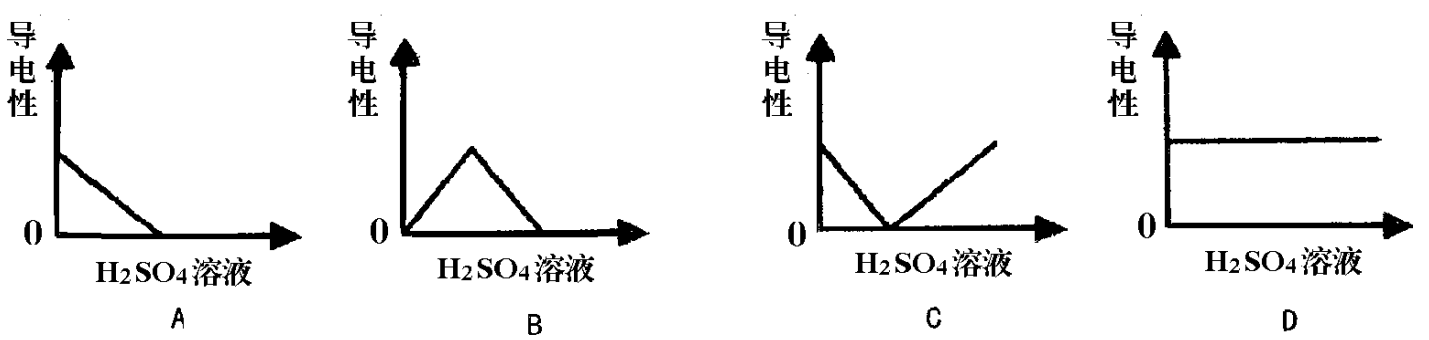


图 18

41 .在托盘天平的两边各放一只相同的烧杯,分别注入相等质量的足量稀硫酸和盐酸(稀硫酸的密度大于盐酸的密度),各放入一小块形状、质量都相同的木块,两木块均漂浮,如图 19 所示。然后,分别投入相同质量的锌粒和镁条,待锌粒和镁条完全溶解后,左右两烧杯中木块所受的浮力

需要全本请访问 www.ertongbook.com