



1994年全国初中升学、毕业试题精选·解答

物理



中国劳动出版社

1994年全国初中升学、毕业试题精选·解答

物 理

试题编选组 编

中国劳动出版社

(京)新登字114号

1994年全国初中升学、毕业试题精选·解答
物 理

责任编辑 葛玮

中国劳动出版社出版

(北京市惠新东街1号)

北京大兴沙窝店印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

787×1092毫米 32开本 7.125印张 162.5千字

1994年10月北京第一版 1994年10月北京第一次印刷

印数：5300册

ISBN 7-5045-1531-0/G·373 定价：6.35元

编 者 的 话

应广大教师、家长和教学科研人员的要求，我们编辑了1994年全国初中升学、毕业试题精选·解答丛书，包括语文、政治、数学、物理、化学、英语。这套书均在广泛收集全国各大、中城市所拟试题的基础上，经试题编选组评定，精选而成。既照顾到试题具有广泛的代表性，又反映出一些教学质量较高的省、市、地区的独有特点。研究这些试题，可以帮助教师、家长和教学科研人员了解全国的教学情况，指导学生达到教学大纲的基本要求，并掌握一定的运用知识的技能技巧。

由于水平限制，在试题的选择上难免有考虑不周之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

试题编选组

1994年7月

目 录

	试题	答案
1. 北京市.....	(1)	(171)
2. 天津市.....	(15)	(174)
3. 河北省.....	(25)	(177)
4. 吉林省.....	(36)	(180)
5. 黑龙江省.....	(45)	(183)
6. 浙江省.....	(53)	(186)
7. 安徽省.....	(63)	(187)
8. 福建省.....	(71)	(189)
9. 山东省.....	(77)	(192)
10. 湖南省.....	(84)	(195)
11. 广东省.....	(95)	(197)
12. 广西壮族自治区.....	(104)	(199)
13. 云南省.....	(115)	(203)
14. 哈尔滨市.....	(125)	(206)
15. 扬州市.....	(132)	(208)
16. 青岛市.....	(141)	(211)
17. 西安市六区.....	(152)	(216)
18. 南京市.....	(158)	(218)

试题部分

1. 北京市

第一卷

(选择题 共50分)

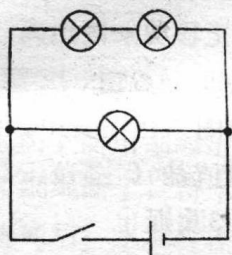
一、下列各小题均有四个选项,其中只有一个符合题意。

(共44分,每小题2分,错选、多选,该小题不得分)

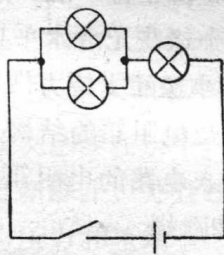
- 北京市照明电路的供电电压是 ()。
A. 36伏特 B. 63伏特
C. 220伏特 D. 380伏特
- 通常情况下,下列物体属于绝缘体的是 ()。
A. 人体 B. 铜线
C. 大地 D. 塑料制品
- 船只通过船闸所依据的原理是 ()。
A. 连通器原理 B. 帕斯卡定律
C. 阿基米德定律 D. 功的原理
- 以下事例中,利用了电流化学效应的是 ()。
A. 用电炉烧水 B. 给蓄电池充电
C. 用电灯照明 D. 电磁起重机吸起钢材
- 两个物体之间发生了热传递现象,这表明它们一定具有不同的 ()。
A. 热量 B. 比热
C. 温度 D. 质量
- 下列现象中,属于光的直线传播现象的是 ()。

- A. 影子的形成
 - B. 平静的水面能清楚地映出岸上的景物
 - C. 凸透镜成像
 - D. 插入水中的筷子，看起来向上弯折
7. 冬天的早晨，有时会看到霜，霜的形成是一种（ ）。
- A. 凝固现象
 - B. 液化现象
 - C. 升华现象
 - D. 凝华现象
8. 下列现象中，首先由物理学家法拉第发现的是（ ）。
- A. 电磁感应
 - B. 电流的周围存在着磁场
 - C. 地球的磁偏角
 - D. 摩擦起电
9. 下列说法中正确的是（ ）。
- A. 只有静止的物体才有惯性
 - B. 只有运动的物体才有惯性
 - C. 一切物体都具有惯性
 - D. 只有在平衡力作用下的物体才有惯性
10. 保温瓶的玻璃壁上镀了一层很亮的银，这主要是为了防止热传递方式中的（ ）。
- A. 传导
 - B. 对流
 - C. 传导和对流
 - D. 辐射
11. 凸透镜的焦距为10厘米，如果物体位于镜前50厘米处，则可以得到（ ）。
- A. 放大的实像
 - B. 缩小的实像
 - C. 放大的虚像
 - D. 缩小的虚像
12. 下列说法中正确的是（ ）。

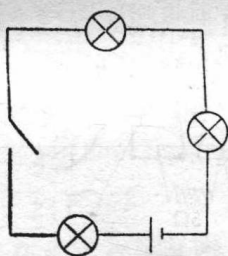
- A. 物体吸收热量，它的温度一定升高
 B. 物体温度升高，它的热能一定增加
 C. 物体温度降低，它一定放出了热量
 D. 温度高的物体，具有的热量一定多
13. 在图 1 所示的四个电路中，三盏电灯的连接属于串联的是 ()。



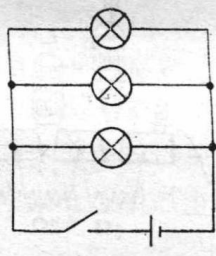
(A)



(B)



(C)



(D)

图 1

14. 对于小孩从滑梯上匀速下滑的过程，下列说法中正确的是 ()。
- A. 动能变小，势能变大
 B. 动能不变，势能变小

C. 动能不变, 势能变大

D. 动能变大, 势能变小

15. 下列叙述中正确的是 ()。

A. 举重运动员举着杠铃不动, 举力作了功

B. 人提重物, 使重物沿水平方向移动一段距离, 提力做了功

C. 重物竖直下落, 重力做了功

D. 小球在光滑水平桌面上移动一段距离, 桌面对小球的支持力做了功

16. 图 2 是电阻箱的结构示意图, 将铜塞甲、丙拔去, 则连入电路的电阻箱的阻值是 ()。

A. 2 欧姆

B. 3 欧姆

C. 6 欧姆

D. 7 欧姆

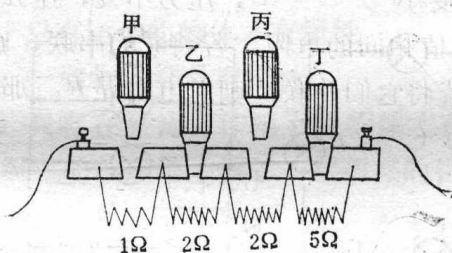


图 2

17. 如图 3 所示, 杠杆在物体 A 和力 F 的作用下处于平衡。现在只将力 F 的方向改为沿图中虚线的方向, 要使杠杆仍在图中位置保持平衡, 必须使 ()。

A. F 增大

B. F 减小

C. F 大小不变

D. F 小于 A 重

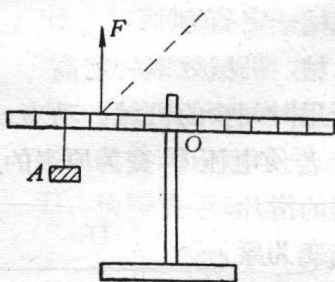


图 3

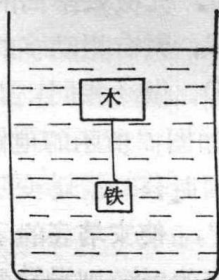


图 4

18. 木块下面用细绳吊一铁块悬浮在水中,如图4所示。若细绳断了,待木块重新静止,并且铁块下落到容器底后,水对容器底的压力和压强 ()。
- A. 都变大 B. 都不变
C. 都变小 D. 压力不变,压强变小
19. 两个阻值相同的电阻,若将它们串联,则总电阻是 R_1 ; 若将它们并联,则总电阻是 R_2 。那么 R_1 与 R_2 之比为 ()。
- A. 4:1 B. 1:4
C. 2:1 D. 1:2
20. 放在水平桌面上静止不动的墨水瓶,受到彼此平衡的两个力是 ()。
- A. 墨水瓶受到的重力与桌面对墨水瓶的支持力
B. 墨水瓶受到的重力与墨水瓶对桌面的压力
C. 桌子受到的重力与桌面对墨水瓶的支持力
D. 墨水瓶对桌面的压力与桌面对墨水瓶的支持力
21. 下列说法中正确的是 ()。

- A. 功率大的机械，机械效率一定高
- B. 机械效率高的机械一定省力
- C. 做有用功多的机械，机械效率一定高
- D. 做功相同，而所用时间少的机械，功率一定大

22. 如图 5 所示的电路，若使电压 U 变为原来的 4 倍，同时移动滑动变阻器的滑片 P ，使安培表的示数变为原来的 2 倍，则滑动变阻器连入电路的电阻值()。

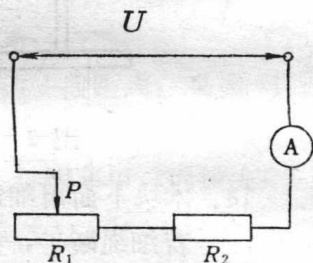


图 5

- A. 变为原来的 4 倍
- B. 变为原来的 8 倍
- C. 变为原来的 2 倍
- D. 条件不足，无法确定

二、下列各小题均有四个选项，其中至少有一个符合题意。(共 6 分，每小题 2 分，错选、漏选，该小题不得分)

23. 影响液体蒸发快慢的因素有()。

- A. 液体质量的多少
- B. 液体温度的高低
- C. 液体表面积的大小
- D. 液体表面上空气流动的快慢

24. 下列说法中正确的是()。

- A. 力是维持物体运动的原因
- B. 向上抛出的石子在空中飞行时，运动状态没有改变
- C. 在平衡力作用下，物体一定保持运动状态不变
- D. 汽车转弯时一定受到了力的作用

25. 如图 6 所示的电路, 电压 U 不变, 当闭合电键 K 时, 下列判断正确的是 ()。

- A. 伏特表示数增大, 安培表示数减小
- B. 伏特表示数增大, 安培表示数增大
- C. 伏特表示数减小, 安培表示数减小
- D. 伏特表示数减小, 安培表示数增大

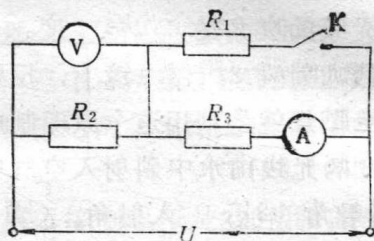


图 6

第二卷

(非选择题 共50分)

三、填空题 (每空 1 分, 共25分)

- 26. 一只乒乓球从桌面弹起后, 乒乓球在空中受到_____力的作用。(忽略空气阻力)
- 27. 月亮躲进云层里, 是以_____为参照物的。
- 28. 某种金属的体积是 0.3米^3 , 质量是 2.34×10^3 千克, 这种金属的密度是_____千克/米³。
- 29. 汽车轮胎上的花纹是为了增大轮胎与地面的_____。
- 30. 马德堡半球实验有力地证明了_____的存在。
- 31. 一个圆柱体重1000牛顿, 底面积为 2米^2 , 直立在水平桌面上, 它对桌面的压强是_____帕斯卡。

32. 一个斜面长5米，高1米。现用沿斜面方向的力把重500牛顿的物体从底端匀速拉到顶端，若斜面是光滑的，那么拉力是_____牛顿。
33. 发生漫反射时，虽然反射后的光线射向各方，但每一条光线仍遵守光的_____。
34. 入射光线跟平面镜镜面的夹角是30度，则入射光线跟反射光线的夹角是_____度。
35. 平行光线入射到_____镜上，反射光线就会聚于一点，太阳灶就是利用这个原理制成的。
36. 光源发出的光线由水中斜射入空气中，发生折射现象时，折射角_____入射角。（填“大于”、“小于”或“等于”）
37. 就一般的固体、液体和气体而言，在相同的条件下，受热膨胀最小的是_____。
38. 液体的沸点跟压强有关系，医用高压锅是利用高压下沸点_____的道理来消毒的。（填“升高”或“降低”）
39. 固体和液体很难被压缩，这是由于分子间存在着_____的缘故。（填“引力”或“斥力”）
40. 热机是把热能转化为_____能的机器。
41. 摩擦起电并不是创造了电，只是_____从一个物体转移到另一个物体。
42. 科学上把_____定向移动的方向规定为电流的方向。
43. 磁场对通电导体可以产生_____的作用。
44. 木炭的燃烧值是8000千卡/千克，完全燃烧5千克的

木炭，能放出_____千卡的热量。

45. 把质量为200克的金属块加热后，投进质量为80克的水里，混合后金属块的温度降低了 80°C ，水的温度升高了 6°C ，则金属的比热是_____卡/(克 $\cdot^{\circ}\text{C}$)。

(忽略热量损失)

46. 某电路中，在10秒钟内通过导体横截面的电量是20库仑，那么导体中的电流强度是_____安培。
47. 在并联电路中，两条支路的电阻 R_1 与 R_2 的阻值之比为4:1，则这两条支路的电流强度 I_1 与 I_2 之比为_____。

48. 一个电热器接到电压是220伏特的电源上，电流强度是0.2安培，这个电热器通电10秒钟电流做的功是_____焦耳。

49. 弹簧秤下挂一金属块，当金属块浸没在水中时，弹簧秤示数是29.4牛顿，这个金属块所受的重力是_____牛顿。(已知金属的密度是 7.0×10^3 千克/米³)

50. 如图7所示电路，电源电压恒为10伏特，电阻 R 的阻值是10欧姆。电路接通后，100秒内电阻 R 上产生10

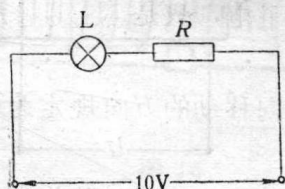


图 7

10 牛 顿

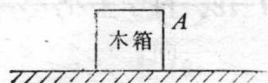


图 8

焦耳的热量。已知电灯 L 的额定功率是10瓦特，电灯电阻不变，则电灯 L 的额定电压是_____伏特。

四、作图题（每小题1分，共6分）

51. 木箱受到30牛顿水平向右的拉力，在图8中以 A 点为作用点，用所给出的标度画出拉力的图示。
52. 在图9中画出力 F 对支点 O 的力臂，并用字母 L 表示。
53. 射到凸透镜的入射光线如图10所示， F 为焦点。试画出通过凸透镜的折射光线。

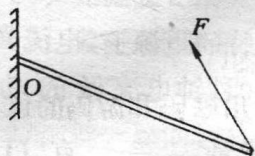


图 9

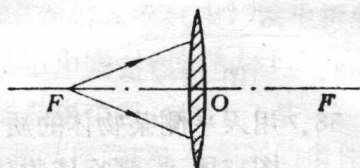


图 10

54. 在图11中，利用已知两条入射光线，完成发光点 S 在平面镜 MN 中的成像光路图。
55. 如图12所示，根据通电螺线管的磁极情况，用箭头在导线上标出电流的方向。

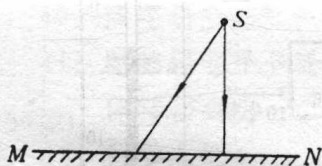


图 11

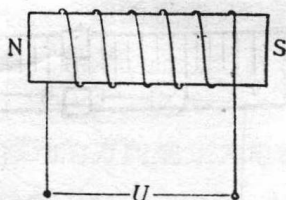


图 12

56. 将图13中的电灯及开关，用笔画线连在照明电路上。

五、实验题（共9分）

57. 图14中，木块A的长度是_____厘米。（1分）

零线_____

火线_____

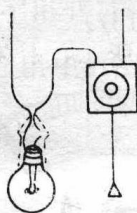


图 13

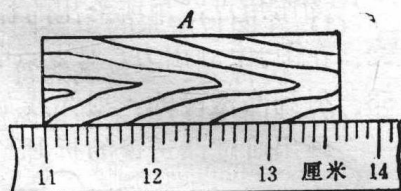


图14

58. 用天平测某物体的质量，所用砝码和游码的位置如图15所示，那么该物体的质量是_____克。（1分）

59. 图16表示温度计的一部分，它的示数是_____℃。（1分）

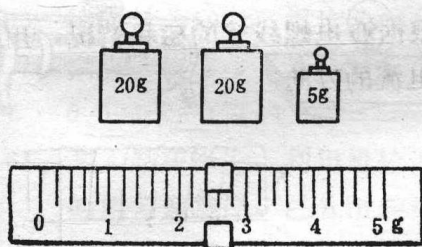


图 15



图 16

60. 弹簧秤测力的原理是：弹簧的_____跟受到的拉力成正比。（1分）

61. 用混合法测定物质的比热时, 为了减少由于热量的损失所造成的误差, 应当使用的实验仪器是_____。(1分)

62. 用伏安法测小灯泡的电阻:

(1) 在图17所示的电路图中的“○”内填上相应的伏特表、安培表的符号。(1分)

(2) 根据图17所示的电路图, 在图18中用笔画线, 将

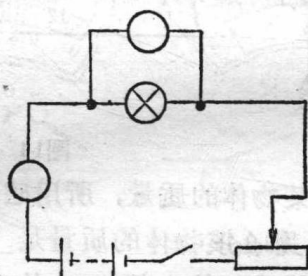


图 17

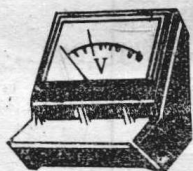


图 18