

最新 BRAND NEW

中考物理

模拟试题

按2006年北京市中考考试说明编写
众多考试命题研究专家精心选编

责任编辑 孙进军
封面设计 联合创意

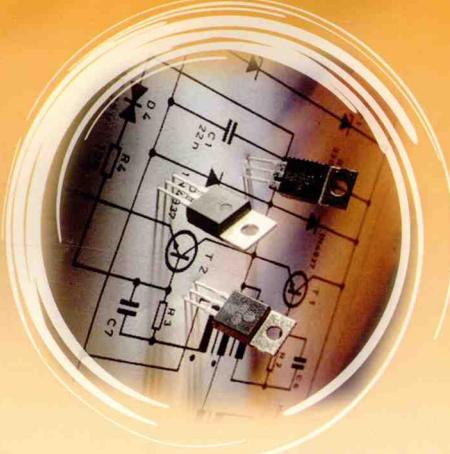
最新

BRAND NEW

中考物理

模拟试题

中考命题研究小组 编



ISBN 7-80173-524-2
G · 117 定价：13.80元

2006 中考物理模拟试题(一)

最新

BRAND NEW

最新

中考物理

模拟试题

中考命题研究小组 编

众多考试命题研究专家精心选编

按2006年北京市中考考试说明编写



为了帮助广大考生适应中考命题的思路及试卷的题型，我们依据北京市2006年中考说明，编写了《最新中考物理模拟试题》一书。本书的特点是：紧扣考纲，突出考点，框架完整，全面复习；面对考生，注重实用。全书共十二套模拟试题，每套模拟试题均按照中考试卷的形式编排，其易、中、难题目在试卷中的比例与中考一致，题量与中考相当，有较强的仿真效果。

预祝同学们中考顺利，一举成功！

出版说明

目 录

最新中考物理模拟试题
编 著	中考命题研究小组
责任编辑	孙进军
封面设计	联合创意
出 版	国际文化出版公司
发 行	全国新华书店
经 销	全国新华书店
印 刷	衡水红旗印刷有限责任公司
开 本	850×1168 8开
印 张	7.5印张 180千字
版 次	2006年2月第1版
书 号	2006年2月第1次印刷
价 格	13.80元
国 际 文 化 出 版 公 司 地 址	北京朝阳区东土城路乙9号 邮编100013
电 话	64270884
传 真	84257656
E-mail:zgpc@2577.sina.net	
参 考 答 案
2006 中考物理模拟试题(一)	1
2006 中考物理模拟试题(二)	5
2006 中考物理模拟试题(三)	9
2006 中考物理模拟试题(四)	13
2006 中考物理模拟试题(五)	17
2006 中考物理模拟试题(六)	21
2006 中考物理模拟试题(七)	25
2006 中考物理模拟试题(八)	29
2006 中考物理模拟试题(九)	33
2006 中考物理模拟试题(十)	37
2006 中考物理模拟试题(十一)	41
2006 中考物理模拟试题(十二)	45
参 考 答 案	49

2006 中考物理模拟试题(一)

第 I 卷(选择题 共 40 分)

考生 须知	1. 第 I 卷的第一、二道大题每小题的正确答案选出后，在答题卡上作答，题号要对应，并用 2B 铅笔涂黑。																	
题号	一																总分	
得分																		
阅卷人																		

答题卡
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

一、下列各题均有四个选项,其中只有一个符合题意,共 18 道小题。

1. 在国际单位制中,压强的单位是
 A. 牛顿 B. 帕斯卡 C. 焦耳 D. 瓦特
2. 如图 1 所示的下列各力中,属于万有引力性质的是



图 1

3. 下列现象中,由于光沿直线传播形成的是

- A. 月光下的树影 B. 你看到别人的背影
 C. 平静水面中的倒影 D. 礼堂里放电影
4. 通常情况下,下列物体属于导体的是
 A. 铜线 B. 玻璃板 C. 塑料棒 D. 橡胶手套
5. 下列工具中,属于省力杠杆的是
 A. 装盐起子 B. 定滑轮 C. 天平 D. 镊子
6. 下列现象中,属于光的折射现象的是
 A. 小孔成像 B. 教室里的黑板“反光”

- C. 在太阳光照射下,地面上出现大树的影子
 D. 线插入水中的筷子,从水面上看,水下部分向上弯折了
7. 在下列过程中,利用热传递改变物体内能的是
 A. 钻木取火 B. 用锯锯木板,锯条发热
 C. 用热水袋取暖 D. 两手互相搓搓,觉得暖和
8. 夏天,坐在湖边的树底下,风吹来使人感到凉爽。对其原因,下列分析中,正确的是
 A. 水的比热容大,湖水吸热温度升高较慢
 B. 树叶里水蒸气带走大量的热
 C. 风减慢了人体表面汗液的蒸发
 D. 地形宽广,不利于散热
9. 如图 2 打捞江底的沉船,下面采取的措施不合理的是
 A. 使用船与水底泥潭尽量分离
 B. 使用船的机械把沉船拉起来
 C. 清除船体中的泥沙,使船变轻
 D. 将浮筒与船绑在一起,再排出浮筒内的水

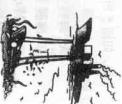


图 2

10. 如图 3 所示,甲、乙两支完全相同的试管,分别装有质量相等的液体,甲试管竖直放置,乙试管倾斜放置,两试管液面相平。设液体对两试管底的压强分别为 $p_{甲}$ 和 $p_{乙}$,则

- A. $p_{甲} < p_{乙}$
 B. $p_{甲} = p_{乙}$
 C. $p_{甲} > p_{乙}$
 D. 条件不足,无法判断

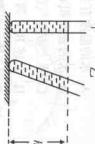


图 3

11. 一根弹簧上端固定在天花板上,下端悬挂一个小球,弹簧所受重力不计,处于静止状态。则下列几种说法中属于相互平衡的是
 A. 天花板对弹簧的拉力和弹簧对天花板的拉力
 B. 弹簧对小球的拉力和球受到的重力
 C. 球对弹簧的拉力和球受到的重力

12. 如果电视机、电烙铁和电风扇上都标有“220V, 60W”的字样,它们都在额定电压下工作相同时间,则三个用电器产生的热量是
 A. 电烙铁最多 B. 电视机最多
 C. 电风扇最多 D. 一样多

13. 下列关于电磁现象的说法中,正确的是
 A. 电磁感应现象中,电能转化为机械能
 B. 导体在磁场中运动,就会产生感应电流
 C. 感应电流的方向只跟导体运动方向有关

- D. 发电机是利用电磁感应现象制成的
 E. F 两点间电压为 36V,开关 S_1 和 S_2 都闭合时,电路消耗的总电功率为 P ;当把 A, E 两点接入电压为 36V 的电源两端,只闭合开关 S_1 时,电路消耗的总电功率为 P' 电阻 R_1 消耗的电功率为 P_1 ,已知 $P:P' = 9:5$,则 P_1 为

- A. 18W B. 14.4W

- C. 10W

- D. 8W

图 4

二、下列各题均四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。(共 12 分，每小题 3 分。全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选的不得分)

15. 下列说法正确的是

- A. 甲物体对乙物体施加力的同时，甲物体也一定受到了力的作用

- B. 相互平衡的两个力，这两个力的三要素可能相同

- C. 做匀速直线运动的汽车受到的合力一定为零

- D. 一个物体受到力的作用，它的运动状态一定改变

16. 如图 5 所示，用自制针孔照相机观察烛焰，有以下四句说法，其中正确的 是

- A. 薄膜上出现烛焰的像是倒立的

- B. 薄膜上烛焰的像可能是缩小的，也可能是放大的

- C. 保持小孔和薄膜的距离不变，向后拉动内筒，增加筒长，烛焰的像变大

- D. 保持小孔和烛焰的距离不变，向前推动内筒，烛焰的像变模糊

17. 某同学做“研究影响蒸发快慢的因素”实验，如图 6 所示，他在两块相同的玻璃片上分别滴一滴水，观察图中情景可知该同学主要研究蒸发快慢是否与

- A. 水的温度有关

- B. 水的表面积有关

- C. 水上方空气的流速有关

- D. 上述 B、C 两个因素都无关

18. 如图 7 所示，电路中电源电压一定，开关 S_1 闭合， S_2 断开。如果使电

- 压表的示数变大，则下列操作一定可行的是

- A. 滑动变阻器的滑片 P 向右移

- B. 滑动变阻器的滑片 P 向左移

- C. 滑动变阻器的滑片 P 不动，断开开关 S_2

- D. 滑动变阻器的滑片 P 不动，断开开关 S_1

初中物理竞赛题 第 II 卷(非机读卷 共 60 分)

考生
1. 第 II 卷包括三道大题，共 21 道小题。
须知
2. 除作图题可以使用铅笔外，要使用蓝色(或黑色)钢笔(或圆珠笔)答题。

题号	三	四	五	总 分
得 分		36	37	38
阅卷人				39

三、填空题(共 14 分，每空 2 分)

19. 在 2004 年雅典奥运会上，我国运动员刘翔以 12.91 s 的成绩夺得 110m 栏冠军，他比赛时的平均速度约为 $\underline{\quad}$ m/s。

20. 用手将球竖直向上抛出，当球上升到最高点时球的 $\underline{\quad}$ 能最大。

21. 由于光的 $\underline{\quad}$ 现象，教室里不同位置上的同 $\underline{\quad}$ 学都能看到黑板上的粉笔字。(填“漫反射”或“镜面反射”)

22. 大人用 300N 的力推车时车子恰好能在水平地面上匀速运动。而甲乙两同学用如图 8 所示的方法使该车在原水平地面上匀速前进 5m 时，两同学所做的功是 $\underline{\quad}$ J。

23. 今年入春以来，我国北方部分地区出现了严重的干旱，为了缓解旱情，多次实施人工降雨。执行任务的飞机在高空投撒干冰(固态二氧化碳)，干冰进入云层，很快升华为气体，并从周围吸收大量的热，使空气的温度急剧下降，使高空水蒸气就成为小冰粒。这些小冰粒逐渐变大而下降，遇到暖气流就 $\underline{\quad}$ 为雨点落到地面上。

24. 一个白炽灯泡铭牌上标有“220V 100W”字样，如果灯丝断了之后，重新将灯丝搭上，则灯丝电阻变 $\underline{\quad}$ (填“大”或“小”)，灯丝的实际功率变 $\underline{\quad}$ (填“大”或“小”)。

25. 如图 9 所示，电源电压 9V 且保持不变。电流表的量程为 0~0.6A，小灯泡标有“6V 4W”，为了不让电路中的电流超过电流表的量程，滑动变阻器接入电路的电阻最小值是 $\underline{\quad}$ Ω 。

26. (2 分) 图 10 是“竹蜻蜓”的玩具，用手拨动它的杆部，它就能腾空而起。请以 A 点为作用点画出它在空中旋转时竖直方向上的受力示意图。

27. (1 分) 在图 11 中画出最省力的滑轮组的绕绳方法。

28. (2 分) 在图 12 中标出支点 O，并画出动力 F_1 的力臂 l_1 和阻力 F_2 的方向。

29. (3 分) 自行车尾灯结构示意图如图 13 所示，夜里，用手电筒照射尾灯，可观察到它的反光效果很好。试在图中虚线内画出其中一条射入射光的完整的反射光路图。通过作图能发现：这条入射光线应该经过两个相互垂直的平面镜 $\underline{\quad}$ 反射后，其射出的光线与射入的光线的特点是 $\underline{\quad}$ 。

30. (3 分) 请根据图 14 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

31. (3 分) 请根据图 15 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

32. (3 分) 请根据图 16 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

33. (3 分) 请根据图 17 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

34. (3 分) 请根据图 18 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

35. (3 分) 请根据图 19 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

36. (3 分) 请根据图 20 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

37. (3 分) 请根据图 21 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

38. (3 分) 请根据图 22 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

39. (3 分) 请根据图 23 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

40. (3 分) 请根据图 24 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

41. (3 分) 请根据图 25 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

42. (3 分) 请根据图 26 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

43. (3 分) 请根据图 27 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

44. (3 分) 请根据图 28 所示的通电螺线管的 N 极，判断螺线管中电流的方向。

30. (1分) 如图 14 所示,磁体 N 极与通电螺线管 A 端相排斥。请在图中标出通电螺线管的电流方向。

31. (1分) 如图 15 所示,木块的长度是 _____ cm。

32. (4分) 物理课内外小组的同学们用如图 16 的装置进行“观察水沸腾”的实验。

- (1) 在加热过程中测量水温时,物理小组的一位同学不小心把温度计的玻璃泡与烧杯底接触了,那么测出水的温度值与真实值相比将 _____。(填“偏大”、“不变”或“偏小”)。

(2) 物理小组的其他同学及时纠正了错误,并重新进行了实验,他们记录了水温随时间变化的部分数据如下表所示,在加热到 19min 时,温度计的示数如图 17 所示,这时的水温是() ℃。

时间/min	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
水温/℃	81	83	85	87	89	91	93	93	93

(3) 由上表实验记录的数据分析可得出水的沸点是 _____ ℃。

33. (6分) 一位同学用图 17 所示的实验来验证阿基米德原理。请你把图中观察到的弹簧测力计和量筒内的示数,记录在下面的表格中。

物体在水中的重力 G/N	物体受到的浮力 F _浮 /N	物体排开液体的体积 V _排 /cm ³	物体排开液体的重力 G _排 /N
2.94	0.98	100	0.98

比较表中数据,可以得出以下结论:浸入液体里的物体受到向上的浮力,浮力的大小等于 _____。

34. (4分) 小明和小红将一块铜片和一块锌片插入西红柿,做成了一个如图 18 所示的“西红柿电池”。小明想探究“西红柿电池”两端的电压大小与哪些因素有关。小明说:“可能与两金属片的之间的距离有关”,小红说:“也可能与两金属片插入西红柿的深度有关”。为了验证猜想是否正确,他们连成了如图 19 所示的电路。

请你在他们的两个猜想中选择一个,并进行验证。要求写出你所选择的猜想,以及运用控制变量的研究方法验证该猜想的实验步骤(只要求写出记录数据的实验步骤)。



图 18

图 19

35. (6分) 在“测定小灯泡额定功率”的实验中,电路如图 20 所示,小灯泡的额定电压为 2.5V,电源约为 10V,电源为两节干电池。(1) 请用笔画线代替导线,将图 21 中的元件连成符合这个实验要求的电路(连线不能交叉)。

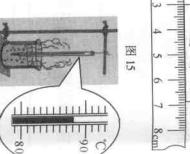


图 15

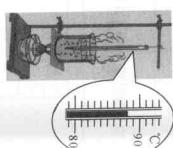


图 16

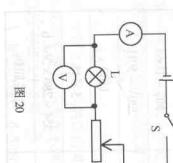


图 20

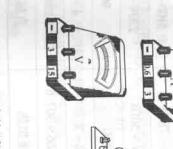


图 21

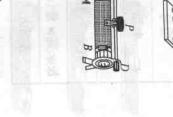


图 22

- (2) 正确连接好电路后,闭合开关 S,发现灯 L 不发光,故障的原因可能是()

A. 电流表处有开路

B. 电压表正负接线柱处开路

C. 小灯泡 L 短路

D. 小灯泡 L 的灯丝断了

- (3) 推算故障后,当小灯泡 L 正常发光时,电流表指针位置如图 22 所示,则小灯泡 L 的额定功率为 _____ W。

- 五、计算题要求:(1)写出必要的文字说明和依据的主要公式;(2)代入公式;(3)凡有数字运算的题目,运算过程和结果都要写明单位。

36. (3分) 提高能源利用效率是人类面临的一项重要任务。图 23 为某城市轻轨车站设计方案的示意图,该图表明与站台前后连接的轨道都有一个坡度。请从节能角度说明这样设计站台的目的。



图 23

37. (5分) 小钢家购买了型号是 MG-TD35 型的电饭锅，下表所示为电饭锅说明书中的部分。

回家后小钢在锅内装入了 1.5 升温度为 20°C 的水，接入家庭电路中通电 16min 水开始沸腾。求：

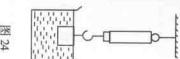
- (1) 使用该型号的电饭锅对水加热，当水开始沸腾时，电流所做的功。
- (2) 当水开始沸腾时，水吸收的热量。

[水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，水的密度是 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$]。

型号	MG-TD35	MG-TD55	MG-TD65
电源	220V - 50Hz	220V - 50Hz	220V - 50Hz
额定功率(W)	600	900	1100
煮米量(杯)	2~7	4~12	5~15
长×宽×高(mm)	334×266×307.6	354×286×350.6	354×286×364.6
煮饭方式	直接加热	直接加热	直接加热

39. (3分) 家庭电路的电压有时会低于 220V，使得用电器的实际工作电压低于额定电压。一个电热水壶上标有“220V 1600W”的字样。某同学把这个电热水壶单独接入家庭电路中工作 15min，测得消耗的电能是 0.3kW·h。求电热水壶的电阻值和实际工作电压。(设电阻不随温度变化)

38. (5分) 如图 24 所示，边长 $l = 0.05\text{m}$ ，重 9.8N 的正立方体实心物块挂在弹簧测力计下，物块浸没在水中，上表面与水面相平。根据上述条件，请你求出相关的五个物理量(要有过程和结果)



2006 中考物理模拟试题（二）

第 I 卷（选择题 共 40 分）

- 考生
须知
1. 第 I 卷的第一—第二道大题均为选择题，共 18 道小题。
2. 将第一—第三道小题的正确答案选出后，在答题卡上作答，题号要对应，并用 2B 铅笔涂黑。

题号	一	二	总分
阅卷人			

答题卡

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
[A]																	
[B]																	
[C]																	
[D]																	

1. 下列各题均有四个选项，其中只有一个符合题意，共 28 分，每小题 2 分。

1. 我国家庭电路的电压是
 A. 1.5V B. 36V C. 220V D. 380V
2. 电能表接在家庭电路中，是为了测量
 A. 电流 B. 电压 C. 电功 D. 电功率
3. 下列物态变化过程中，属于吸热过程的是
 A. 春天来到，积雪熔化 B. 夏天的清晨，草地上出现露珠 C. 秋天的早晨，出现大雾 D. 初冬的清晨，地面上出现白霜
4. 下面关于分子运动论和物体体内能变化的说法，正确的是
 A. 钢球冷热，温度降低，内能一定减少 B. 压在一起的铅片和金片几年后剖开，切面互相渗透，属于扩散现象 C. 冬天用热水袋取暖，人感到暖和，是用做功的方法改变物体的内能 D. 和平号空间退役后坠入大气层与空气摩擦生热，是用热传递方法改变物体的内能
5. 在倾角为 θ 的光滑斜面上，一小红同学坐在航行的游艇内，若说她是静止的，则所选择的参照物是
 A. 游艇 B. 游艇 C. 湖水 D. 岸边的树
6. 下列说法正确的是
 A. 一块砖切成体积相等的两块后，砖的密度变为原来的一半 B. 铁的密度比铝的密度大，表示铁的质量大于铝的质量 C. 铜的密度是 $8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 表示 1 m^3 铜的质量为 $8.9 \times 10^3 \text{ kg}$ D. 密度不同的两个物体，其质量一定不同

7. 如图 1 所示，放在光滑水平面上的小车，上固定一块磁铁，人用木杆吊着一块磁铁，始终保持两块磁铁之间有一定的间隔且不变。则小车的状态是

- A. 向左运动，越来越快
B. 向右运动，越来越快
C. 匀速直线运动或静止
D. 有时快有时慢的直线运动

8. 一束阳光照射到平面镜上，与镜面的夹角是 25° 。转动平面镜，使光束与原来相比
 A. 减少 15° B. 增加 10° C. 增加 20° D. 增加 25°

9. 分别让小车从斜面的同一高度滑下，滑到铺有粗糙程度不同的毛巾、棉布、木板的平面上，小车在不同的平面上运动的距离如图 2 所示。实验结论可以反驳下列说法中的哪一条

- A. 摩擦力越小，小车的速度减缓就越慢
B. 若平面非常光滑，小车将永远运动下去
C. 小车受到力的作用就运动，不受力的作用就不运动
D. 运动的物体不受到作用时，将保持匀速直线运动

10. 甲、乙、丙三个容器中分别盛有同密度的液体，已知 a 、 b 、 c 三点处液体的压强相等，如图 3 所示，则各容器中液体密度的大小，液体对容器底部压强的大小排序正确的是

- A. $p_a < p_b < p_c$, $p_a = p_z = p_q$
B. $p_b < p_z < p_b$, $p_b < p_z < p_q$
C. $p_b > p_z > p_b$, $p_b < p_z = p_q$
D. $p_b > p_z > p_b$, $p_b < p_z < p_q$

11. 某同学用电流表粗测，估计待测电路中的电流应选用 $0\sim 0.6\text{A}$ 的量程，但他误用 $0\sim 3\text{A}$ 的量程来测量。这样读出的结果是

- A. 指针摆动角度大，会损坏电流表
B. 指针摆动角度小，会损坏电流表
C. 指针摆动角度小，读数比较准确
D. 指针摆动角度小，读数不够准确

12. 图 4 所示的电路中，电源电压不变。闭合开关 S 后

- A. 电压表示数变大
B. 电流表示数变大
C. 电路中总电阻变大
D. 电路消耗的总功率变小

13. 如图 5 所示，当甲电路中的开关 S 闭合时，两个电压表的指针位置均如图乙所示，则电阻 R_1 和 R_2 两端的电压分别为

- A. $1.2\text{V}, 6\text{V}$
B. $6\text{V}, 1.2\text{V}$
C. $4.8\text{V}, 1.2\text{V}$
D. $1.2\text{V}, 4.8\text{V}$

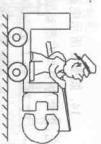


图 1

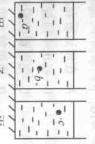


图 2



图 3



图 4

14. 如图 5 所示，当甲电路中的开关 S 闭合时，两个电压表的指针位置均如图乙所示，则电阻 R_1 和 R_2 两端的电压分别为

- A. $1.2\text{V}, 6\text{V}$
B. $6\text{V}, 1.2\text{V}$
C. $4.8\text{V}, 1.2\text{V}$
D. $1.2\text{V}, 4.8\text{V}$

图 5

14. 如图 6 所示电路，电源电压保持不变。开关 S 闭合后灯 L 能够发光，当滑片 P 向右滑动的过程中，下列判断中错误的是

- A. 灯 L 变亮，电压表 V 示数变大
B. 电流表 A₁ 的示数变大，A₂ 的示数变小
C. 电阻 R₀ 消耗的电功率减小
D. 灯 L 变暗，电压表 V 示数变小

二、下列各题均四个选项，其中符合题意的选项均多于一个，(共 12 分，每小题 3 分。全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选的不得分)

- A. 夏天，在地上洒水会感到凉爽

- B. 刚从游泳池出来的人会感到冷

- C. 天热时，狗伸长舌头进行散热

- D. 冰熔化时，从外界吸热，温度不变

16. 下列事例中，能看物体像的是

- A. 在岸边看到水里游动的鱼

- B. 在水中通过潜望镜看到水面上的建筑物

- C. 在电影院看到银幕上的画面

- D. 通过放大镜看报纸上的字

17. 在远洋货船的船舷上，都漆着五条“吃水线”，又称“载重线”，如图 7 所示。其中标有 W 的是北大西洋载重线，标有 S 的是印度洋载重线。当船从北大西洋驶向印度洋时，货船受到的浮力以及北大西洋与印度洋的海水密度



图 7

- ρ_1 和 ρ_2 的关系，有

- A. 浮力增大

- B. 浮力不变

- C. $\rho_1 > \rho_2$

- D. $\rho_1 < \rho_2$

18. 小华家需要安装一个电热淋浴器。一般淋浴用水的流量约为 8 升/分钟(约 $1.33 \times 10^{-4} m^3 / s$)，淋浴时间可按 5min 计算，合适的水温约为 $45^\circ C$ 。电热淋浴器有甲、乙两种类型(甲型没有水箱，而是通过电热淋浴器与水管直接相连流动的水加热，乙类型则有水箱，待水箱中的水加热至 $45^\circ C$ 后再淋浴。小华家供电电压为 $220V$ ，允许通过的最大电流为 $20A$)。假设电淋所产生的热量全部用来使水升温，加热前的水温为 $20^\circ C$ ，水的比热容为 $4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$)。请根据以上条件判断，下列几种说法正确的是

- A. 只有乙类型的电热淋浴器适合小华家的供电电路
B. 甲类型的电热淋浴器所需要的最小电流为 $10A$
C. 甲类型的电热淋浴器所需要的最小电流为 $20A$
D. 在小华家的供电电路允许的前提下，乙类型的电热淋浴器使 $40kg$ 水温度升高 $25^\circ C$ ，至少需要约 $16min$

第 II 卷(非机读卷 共 60 分)

题号	考生					总分
	三	四	三	五	三	
得分	39	40	41	42		
阅卷人						

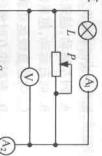


图 6

19. 古诗词中有许多描述光学现象的诗句，如“潭清疑水浅”说的是光的_____现象。

20. 木炭的热值是 $3.4 \times 10^7 J/kg$ ，完全燃烧 $500g$ 木炭，能放出 _____ J 的热量。

21. 市场上出售一种“金龙鱼”牌食用调和油，瓶上标有“5L”字样，已知瓶内调和油的密度为 $0.92 \times 10^3 kg/m^3$ ，则该瓶油的质量是 _____ kg。

22. 将重为 $4N$ 的足球竖直向上踢出，足球在竖直向上运动的过程中，如果受到的空气阻力的大小为 $1N$ ，则足球受到的合力大小为 _____ N。

23. 如图 8 所示，一质量为 $0.5kg$ 的圆环沿光滑放在地面上的直杆匀速下滑，则圆环受到的摩擦力为 _____ N。(取 $10N/kg$)

24. 如图 9 所示电路，电源两端电压 $U = 7.5V$ ，且保持不变， R 为保护电阻，且阻值为 6Ω ， L 为标有“ $6V 3W$ ”的小灯泡，不考虑灯丝电阻随温度的变化。电流表量程为 $0 - 0.6A$ ，电压表量程为 $0 - 3V$ 。闭合开关 S 后，要求灯 L 两端的电压不超过额定电压，且两电表的示数均不超过各自的量程，则滑动变阻器允许接入电路的最大阻值为 _____ Ω 。

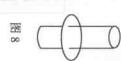


图 8

25. 一个竖直放置在水箱表面上的圆柱形容器，内装密度为 ρ 的液体。将木块 A 放在木块 B 上面，木块 B 刚好浸没在液体中(如图 10 所示)。若已知金属块 A 的体积与木块 B 的体积之比为 $13:24$ ，则金属块 A 的密度为 _____ 。

四、作图与探究题(共 30 分)

26. (1 分)根据图 11 中光线通过透镜前后的方向，在图中的虚框内画出适当的透镜。

27. (2 分)在图 12 中，根据电流的方向标出通电螺线管的 N 极和电源的正、负极。



图 10



图 11



图 12

28. (1分) 在图13中, O是杠杆的支点, 画出力 F 的力臂, 并用字母 L 表示。

29. (1分) 如图14所示, 有一个物体放在水平地面上。以 A为作用点, 画出物体对水平地而压力的示意图。



图13



图14

30. (2分) 用滑轮组将陷在泥中的汽车拉出来, 试在图15中画出最省力的绕绳方法。



图15

31. (3分) 识别图16中的测量仪器, 并将测量的结果分别填写在对应的横线上:

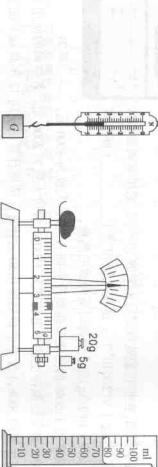


图16

(1) 弹簧测力计所测物体的重力为 _____ N。

(2) 托盘天平所测物体的质量为 _____ g。

(3) 量筒所测液体的体积为 _____ ml。

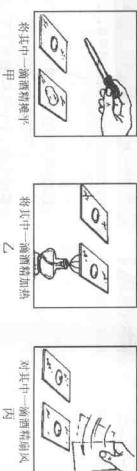


图17

32. (3分) 液体蒸发的快慢可能与液体的种类、液体的温度以及液面上方空气的流动快慢有关。为了通过实验探究蒸发的快慢是否与这些因素有关, 某同学做了如下三组实验, 每组实验中分别滴在两块玻璃板上的酒精质量相等。请根据图17中所示情景回答问题:

- (1) 根据甲组实验可以判定液体蒸发的快慢与 _____ 是否有关;
- (2) 根据乙组实验可以判定液体蒸发的快慢与 _____ 是否有关;

(3) 根据丙组实验可以判定液体蒸发的快慢与 _____ 是否有关。

33. (3分) 在探究压力的作用效果与哪些因素有关时, 某同学作了如图18所示的三个实验, 通过观察三次实验时泡沫塑料的形变程度, 比较 _____ 两图所示实验, 显示压力作用的效果更明显; 比较 _____ 两图所示实验, 说明压强越大, 受力面积越小, 压力作用效果越明显。

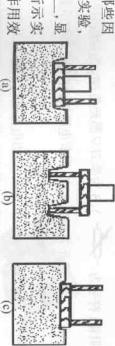


图18

34. (2分) 用剪刻度尺测量木块的长度, 如图19所示, 其中 _____ 图是正确的测量图。

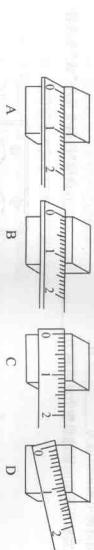


图19

35. (1分) 实验装置如图20所示, 在闭合开关 S 后的短时间内, 能观察到的现象是 _____ 。

36. (2分) 如图21所示, 电源电压为6V, 两个灯泡 _____ 接入电路中, 当开关闭合后, 两只灯泡都发光, 用电压表测得灯泡 L_1 两端的电压, 电压表的示数为零, 再测得灯泡 L_2 两端的电压, 电压表的示数接近6V, 如果电路中只有一处故障, 则引起故障的原因可能是 _____ 。



图20

37. (5分) 图22是小华做“估测大气压的值”的实验示意图。

(1) 请将下列实验步骤补充完整。

- A. 把注射器的活塞推至注射器筒的底端, 排尽筒内的空气。然后, 用橡皮帽封住注射器的针孔。
- B. 用细尼龙绳拴住注射器活塞的颈部, 使细的一端与弹簧测力计的挂钩相连, 然后水平向右慢慢拉动注射器的活塞, 当注射器中的活塞刚开始滑动时, 记下 _____ , 即等于大气对活塞的压力 F 。
- C. 用刻度尺测出注射器的 _____ , 记为 l , 读出注射器的容积 V , 则活塞的面积 $S = \frac{V}{l}$ 。
- D. 最后计算出此时的大气压的数值 $p = \frac{F}{S}$ (写出表达式)。



图22

38. (4分)用如图23甲所示的电路可以测量一个未知电阻的阻值,其中 R_x 为待测电阻, R 为电
阻箱(符号为 \square), S 为单刀双掷开关。 R_0 为定值电阻。某同学用该电路进行实验,主要步骤有:

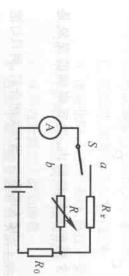
- 把开关 S 接 a 点,读出电流表的示数 I
- 读出电阻箱的示数 R
- 把开关 S 接 b 点,调节电阻箱,使电流表的示数为 I
- 根据电器图连接实物,将电阻箱的阻值调至最大

(1) 上述步骤的合理顺序是_____。(只填其序号)

- (2) 步骤A中电阻箱调节好后示数如图23乙所示,则它的示数为_____。 Ω 。若已知 R_0 的阻
值为 100Ω ,则待测电阻的阻值为_____。 Ω

- (3) 本实验所采用的物理思想方法可称为_____。(选填“控制变量法”或“等效替
代法”)

40. (3分)质量是 $0.3kg$ 的水,吸收了 $63000J$ 的热量,它的温度升高了多少摄氏度?
 $[c_{水}=4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)]$



甲

乙

图23

五、简答与计算题(共16分)

计算题要求:(1)写出必要的文字说明和依据的主要公式;(2)代入公式;(3)凡有数字运算的题
目,运算过程和结果都要写明单位。

39. (3分)夏天,虽然室外气温和室内温度差不多,但打开门窗总觉得凉快,为什么?

41. (5分)为了测定某河中的含沙量(即每立方米所含泥沙的质量),某同学采集了 $4000cm^3$ 该

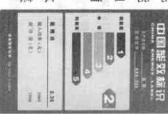
河中的水样,测得水样的质量为 $4.02kg$,已知干燥泥沙的密度 $2.4 \times 10^3 kg/m^3$ 。试求河水中的含沙量是
多少?

42. (5分)今年3月1日起,我国对家用冰箱、空调这两个产品率先实施能效标识制度,以后生产、销售、进口的空调、冰箱均应在显著位置粘贴中国能效标识的标签(如图24所示)。能效标识将能效分为 $1-2-3-4-5$ 五个等级,等级1表示产品最节能,等级5是市场准入指标,低于该等级要求的产品不允许生产和销
售。

(1) 据有关部门科学预测,在推行能效标识后未来的10年间,家用空调器和冰
箱可累计节电 5.68 亿度(约合 $1.972 \times 10^{11} J$)。这些电能相当于_____1标准煤
(已知标准煤的热值为 $2.9 \times 10^7 J/kg$)完全燃烧时所释放的热量。

(2) 目前,一台电功率为 $1160W$ 的高效节能冷空调A,售价大致为 3000 元,一
另一台制冷效果相同的一般节能制冷空调B,电功率为 $1500W$,售价大致为 2000 元。若空调的使用寿
命为12年,家用平均每年使用 $500h$,一度电的价格按 0.50 元计算,请你计算出使用12年高效节能空
调比一般节能空调所节约的电费。

(3) 根据你所知道的信息对将要购买空调的消费者提出建议并简要说明理由。



2006 中考物理模拟试题（三）

第 I 卷(选择题 共 40 分)

- 考生
须知
1. 第 I 卷的第一、第二道大题均为选择题，共 18 道小题。
 2. 将第一、第二道大题每小题的正确答案选出后，在答题卡上作答，题号要对应，并用 2B 铅笔涂黑)。

姓名 _____

学校 _____

(县区 _____

班级 _____

题 答 案

题号	一	二	总分
得分			
阅卷人			

答题卡

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
[A] [A]

[B] [B]

[C] [C]

[D] [D]

- 一、下列各题均有两个选项中只有一个符合题意，共 28 分，每小题 2 分

- A. 铅笔芯 B. 塑料尺 C. 硬币 D. 盐水

2. 图 1 中，采用减小受力面积的方法增大压强的事例是



图 1



9. 根据图 3 所示的两盏白炽灯的铭牌，可以知道

- A. 甲灯一定比乙灯亮

- B. 正常发光时，甲灯的电阻大于乙灯的电阻

- C. 正常发光时，甲灯消耗的电功率是乙灯消耗电功率的 4 倍

- D. 正常发光时，甲灯消耗的电能是乙灯消耗的电能的 4 倍

10. 甲、乙两位同学沿同一直线推一辆小车，甲用 100N 的力向右推，乙用 60N 的力向左推，则小车受到推力的合力的大小和方向分别是

- A. 40N，向右

- B. 40N，向左

- C. 160N，向右

- D. 160N，向左

11. 质量相同的甲、乙两金属块，放出相同的热量后，降低到某一相同的温度，则下列说法可能正确的是

- A. 甲、乙的比热容相同，初温也相同

- B. 甲的比热容大，甲的初温高

- C. 若初温相同，甲的比热容小

- D. 甲、乙的比热容相同，初温不同

12. 关于家庭电路的下列说法，正确的是

- A. 家庭电路的电压是 360V

- B. 家庭电路中的用电器都是串联的

- C. 用湿手接触电器是安全的

- D. 保险丝熔断可能是由于电路的总功率过大造成的

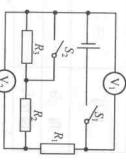
13. 在图 4 所示的电器中，电源由干电池等不变。当开关 S₁、S₂都闭合时，电压表 V₁、V₂的示数之比为 5:3；当开关 S₁闭合、S₂断开时，电压表 V₁、V₂的示数之比为 3:2。在后一种情况下全部通电时间内，电阻 R₁和 R₂产生的

5. 悬浮在水中的潜水艇排出水舱中的一部分水后，受到的浮力大于自身受到的重力，潜水艇将
- 下沉
 - 上浮
 - 悬停在水中
 - 被水压碎

6. 根据图 2 所示可判断出蝴蝶标本到放大镜的距离
- 小于焦距
 - 大于焦距，小于两倍焦距
 - 等于两倍焦距
 - 大于两倍焦距



图 2



的热量之比为

- A. 2:3 B. 1:3
C. 3:2 D. 2:1

14. 把同样材料制成的甲、乙两个正方体物块，放在水平桌面上。甲、乙对桌面的压强为

$$\begin{aligned} &A. P_1 + P_2 \\ &B. P_1^2 + P_2^2 \\ &C. \frac{P_1^3 + P_2^3}{P_1^2 + P_2^2} \\ &D. \frac{P_1^3 + P_2^3}{P_1^3 + P_2^3} \end{aligned}$$

- 二、下列各题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个，(共12分，每小题3分。全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选的不得分)

15. 关于声音，下列说法中正确的是
- 敲锣是靠锣的振动发声的
 - 音调越高的声音越响亮
 - 真空不能传声

16. 关于光的反射，下列说法中正确的是
- 当入射光与镜面的夹角为20°时，反射角也为20°
 - 入射光线靠近法线时，反射光线也将靠近法线
 - 入射角增大5°时，入射光线与反射光线的夹角也增大10°
 - 镜面反射遵守光的反射定律，漫反射不遵守光的反射定律

17. 有一个电动机(电压足够大)——一个电铃、一个小灯泡，二个开关和若干导线组成电路，只闭合一个开关时，电铃不响，只闭合另一个开关时灯亮铃不响，则开关都闭合时可能出现的情况是
- 铃响灯也亮
 - 铃响灯不亮
 - 铃不响灯也不亮

18. 下列关于力的说法，正确的是
- 人推车时，人也受到车给人的推力
 - 两个物体只要互相接触，就一定发生力的作用
 - 用手捏一个空易拉罐，易拉罐变瘪了，表明力可以使物体发生形变
 - 排球运动员扣球使球的运动方向发生了改变，表明力可以改变物体的运动状态

第Ⅱ卷(非机读卷 共60分)

- 考生须知 1. 第Ⅱ卷包括三道大题，共23道小题。
2. 除作图题可以使用铅笔外，要使用蓝色(或黑色)钢笔(或圆珠笔)答题。

题号	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三
得分																					
阅卷人																					

- 三、填空题(共14分，每空一分)

19. 光在真空中传播的速度是_____km/s。

20. 实验室的酒精灯使用完毕后要盖好灯帽，这样做可以减慢液态酒精的_____。

21. 图6所示的电表是家庭电器中的电能表，该表的读数为_____kW·h。



22. 把烧热的工件放到冷水中，工件会凉下来，这是用_____的方法改变物体的内能的。
23. 一只质量为2000N的骆驼，两只脚掌的总面积为0.1m²，则它站在水平沙地上对沙地的压强是_____Pa。

24. 北京至上海的铁路全程463km，2004年4月18日我国铁路第5次大提速后，北京至上海的Z21直达特快列车运行时间约为12h，则提速后它运行的平均速度约为_____km/h。(计算结果取整数)

25. 如图7所示，一个半径为r，质量为m的半球，半球的底面积与容器底部紧密接触，此容器内液体的密度为ρ，高度为H，已知容器底部对半球的支持力为F，求液体由于重力对半球表面向下的压力为_____。

- 四、作图题(实验题与探究题共30分)
26. (2分)如图8所示，均匀铁杆重为G，在力F作用下处于平衡状态，画出力F和G的力臂，并用L₁和L₂分别标明。



图7

27. (2分)如图9所示，A、B两个螺线管，闭合开关后两个螺线管能够互相吸引，请在图中画出螺线管B的绕线。

28. (2分)根据平面镜成像的特点，在图10中画出物体AB在平面镜中的像。
图10

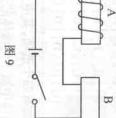


图9

29. (2分)图11是研究“凸透镜成像”的实验图。若在透镜右边的光屏上光屏未画)得到清晰缩小的实像，则蜡烛可能置于透镜左边a、b、c、d四点中的_____点处，_____机就是利用此成像特点制成的。

30. (3分)图12是某同学连接的测定额定电压为2.5V的小灯泡额定功率的实物接线图。指出图中接线的三处错误：
- _____
 - _____
 - _____

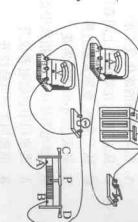


图11

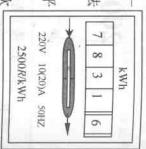


图6

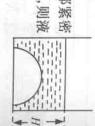


图7

- 31.(1分)图13中物体的长度为_____cm。
 32.(1分)图14中温度计的读数为_____℃。
 33.(2分)图15中的两种物质均在熔化过程中,其中读数保持不变的温度计是_____,因为这只温度计所测的物质是_____。



图13

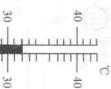


图14

34.(4分)小明同学为测定酱油的密度,设计了下面的实验数据记录表格,表格中已经记录了最初烧杯和酱油的总质量,图16显示的是他将烧杯中一部分酱油倒入量筒后,烧杯和剩余酱油的总质量,图17显示的是从烧杯中倒入量筒内酱油的体积。请根据图中显示的情况,帮助小明完成实验数据表格的填写。

烧杯和酱油的 总质量 m_1/g	倒出酱油的 质量 m_2/g	倒出酱油的 体积 V/cm^3	酱油的密度 $\rho/g\cdot cm^{-3}$
150	10g 10g 5g		

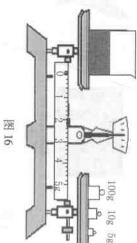


图15

35.(2分)图18是王强同学在研究性学习的活动中为某仓库设计的一种防盗报警器,其踏板放在仓库的门口,电铃和灯泡放在值班室内。观察电路可知,这个报警器的工作原理是:有人踩踏板时_____无人踩踏板时_____。

36.(3分)某同学用图19所示的电路,来研究通过导体的电流跟导体电阻的关系,其中 R 为定值电阻,他第一次实验用的定值电阻的阻值为 R_1 ,闭合开关后,记下电流



图16

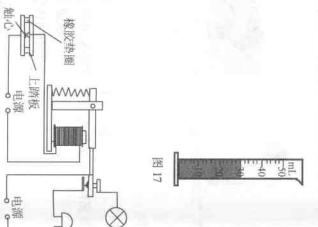


图17

五、简答与计算题(共16分)
 计算题要求:(1)写出必要的文字说明和依据的主要公式;(2)代入公式;(3)凡有数字运算的题

目,运算过程和结果都要写明单位。
 38.(3分)在日常生活中,用肥皂液肥皂水可以吹出大大的肥皂泡,肥皂泡常常开始时上升,随后便下降,这是为什么?



图19

表的示数为 I_1 。他第二次实验仅将定值电阻的阻值换为 $2R$,闭合开关后,记下电流表的示数为 I_2 ,结果发现 $I_2 < I_1$,但 $I_2 \neq \frac{I_1}{2}$ 。由此,他认为电流跟电压不成反比。他的结论是_____的(选填“正确”或“错误”)。其原因是_____。

37.(6分)设计一种测量牛奶密度的方法,所需器材请在以下提供的器材中选择。
 器材:天平含砝码、刻度尺、两端开口的直玻璃管(一端扎有橡皮膜)、烧杯(无刻度)、适量的水、足量的牛奶奶。表达式:_____。
 要求:写出所选择的器材,测量步骤,所测量的物理量,并用所测出的物理量写出牛奶密度的表达式。

步骤:

表达式:

39. (3分)质量为 2kg 的铜块,当它的温度从 20°C 升高到 100°C 时,铜块吸收的热量是多少焦? [已知铜的比热容是 $0.39 \times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

40. (5分)如图20所示,滑轮组的机械效率为50%,当重为 G 的物体没有放入水中时(如图甲),在绳端用 5N 的力 F_1 可使物体匀速上升;当物体浸没在水中时(如图乙),在绳端用 5N 的力 F_2 可使物体匀速上升。 $(g$ 取 $10\text{N}/\text{kg}$,忽略绳重和摩擦)求:(1)在图乙所示时,物体受到的浮力。(2)物体的密度。

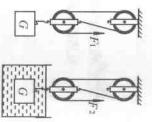


图20

41. (5分)如图21所示,滑动变阻器 R_1 上标有“ $0\sim 15\Omega$ ”的字样,电阻 $R_2 = 12\Omega$,当闭合开关S后,电流表 A_1 示数为 2A ,经 10min 电阻 R_2 放出 1800J 的热量,求:

- (1) 电流表 A_2 的示数;
(2) 由电压表的示数;

(3) 若电流表 A_1 的量程为“ $0\sim 3\text{A}$ ”,电流表 A_3 的量程为“ $0\sim 0.6\text{A}$ ”,为使仪表不损坏,滑动变阻器接入电路中的电阻至少多大?

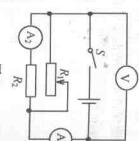


图21

2006 中考物理模拟试题 (四)

第 I 卷(选择题 共 40 分)

- 考生
须知
1. 第 I 卷的第一、第二道大题均为选择题，共 18 道小题。
2. 将第一、第二道大题每小题的正确答案选出后，在答题卡上作答，题号要对应，并用 2B 铅笔涂黑)。

题号	一	二	总分
阅卷人			

答题卡

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.

[A]
[B]
[C]
[D] [D]

一、下列各题均有四个选项，其中只有一个符合题意，共 28 分，每小题 2 分)

1. 电动的国际单位是

A. 库仑

B. 安培

C. 焦耳

D. 伏特

2. 图 1 所示的四种现象中，由于光的反射形成的是



A. 干影 B. 小孔成像 C. 桥在水中的倒影 D. 直在花枝上的“错位”了

图 1

3. 通常情况下，下列物体属于绝缘体的是

A. 铜线

B. 玻璃

C. 人体

D. 大地

4. 运动员将足球从后场踢到前场，足球在空中运动的过程中，不计空气阻力，其受力的情况是

A. 只受踢力

B. 只受重力

C. 受踢力和重力

5. 下列事例中，做功改变物体内能的是

A. 用酒精灯加热烧杯中的水

B. 冬天室内使用暖气取暖

C. 用锯锯木板，锯条发热

C. 盆中的热水温度逐渐降低

7. 下列有关密度的说法，正确的是
- 一滴水的密度小于一桶水的密度
 - 因为铂比铁轻，所以铂的密度小于铁的密度
 - 海水的密度大于淡水的密度
 - 密度是物质的一种特性



A. 铝盒和金块的长方体紧密在一起，后多够住人吗？



B. 抽去玻璃板后，两瓶中的气体逐渐混合



C.



D.

图 2

8. 在图 2 所示的各种现象中，能够说明分子间存在引力的是

A. 一位同学在做串联电路的实验中，观察到灯 L_1 比 L_2 灯暗，则在 1mm 内流过灯 L_1 与 L_2 的电荷量 Q_1 与 Q_2 的大小关系是

B. $Q_1 < Q_2$

C. $Q_1 = Q_2$

D. 无法判断

9. 将质量为 $100g$ 的物体投入盛有 $100mL$ 酒精的量筒中，静止后，液面上升到 $200mL$ 刻线处，则这个物体在筒中的情况是 ($\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

A. 物体沉入量筒底部

B. 物体漂浮在酒精面上

C. 物体悬浮在酒精中

D. 条件不足，无法确定

10. 图 3 中，重为 $5N$ 的木块 A，在水中处于静止状态，此时绳子的拉力为

A. $5N$ ，竖直向下

B. $3N$ ，竖直向上

C. $2N$ ，竖直向上

D. $8N$ ，竖直向下

图 3

11. 图 3 中，突然断了，木块 A 在没有露出水面之前，所受合力的大小和方向是

A. $5N$ ，竖直向下

B. $3N$ ，竖直向上

C. $2N$ ，竖直向上

D. $8N$ ，竖直向下

图 3

12. 一个工人用如图 4 所示的滑轮组提起 $2000N$ 的货物，所用的拉力是 $800N$ ，绳子自由端被拉下 $4m$ ，下列说法中正确的是

A. 总功率是 $3200J$

B. 有用功是 $8000J$ ，机械效率是 40%

C. 有用功是 $3200J$ ，机械效率是 62.5%

D. 总功是 $3200J$ ，机械效率是 62.5%

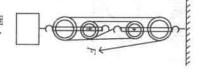


图 4

13. 下列说法中正确的是

- A. 电磁继电器是利用电磁感应现象工作的
- B. 给物体施加的线圈通电，它一定能连续转动
- C. 闭合电路的一部分导体在磁场中运动，让磁场运动也可以产生感应电流
- D. 高压输电的目的是提高输送的速度

14. 图 5 甲所示是某同学连接好的测量小灯泡电阻的电路。闭合开关，灯 L_1 不亮，两电压表示数均为零。该同学用图 5 乙中检测灯 L_2 检测电路。 L_2 的两端接线分别接在 BN 两点，仅 L_2 亮，两表示数均为零；分别接在 AC、两点， L_1 、 L_2 均亮，电流表示数为零，电压表示数不为零；分别接在 MN 两点， L_1 、 L_2 均不亮，两电表示数均为零。由以上检测中观察到的现象判断出电路故障可能是

A. 滑动变阻器短路

B. 从 M 经开关至 N 间有断路

C. 导线 CD 断路

D. 滑动变阻器断路，电流表短路

二、下列各题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个，(共 12 分，每小题 3 分。全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选的不得分)

15. 下列说法中正确的是

- A. 没有吸热过程和放热过程，说热量是毫无意义的
- B. 物质的比热容与物体吸收的热量、物体的质量及物体温度的变化有关
- C. 两个物体升高相同的温度，吸收的热量不一定相同
- D. 功率大的物体传递热量少的物体

16. 做功和热传递在改变物体的内能上是等效的，在图 6 中属于做功改变物体内能的是

两手摩擦使发热

烧水使发热

锯木锯使发热

钻木火使发热

图 6

17. 如图 7 所示是一束光线通过透镜的光路图，其中错误的是

图 7

18. 同学们在学习运动和力的关系时，了解到物体运动时所受空气阻力的大小与物体运动快慢有关，物体运动越快，受到的空气阻力越大。同学们认真观察了直面上抛的篮球受到的运动情况(如图 8 所示)，并讨论了篮球从抛出到落地过程中受到的受力情况，以下判断中正确的是

- A. 刚抛出时篮球受到的合力最大
- B. 落地前瞬间篮球受到的合力最小
- C. 整个运动过程中，篮球所受合力先减小后增大
- D. 整个运动过程中，篮球所受合力先增大后减小

图 8

第 II 卷(非机读卷 共 60 分)

| 题号 | 考生须知 | | | | | 总分 |
|----|---------------------------|--------------------------------------|--|--|--|----|
| | 1. 第 II 卷包括三道大题，共 21 道小题。 | 2. 除作图题可以使用铅笔外，要使用蓝色(或黑色)钢笔(或圆珠笔)答题。 | | | | |
| 得分 | | | | | | |

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 | 十三 | 十四 | 十五 | 十六 | 十七 | 十八 | 十九 | 二十 | 二十一 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 得分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

三、填空题(共 14 分，每空 2 分)

19. 光在均匀介质中沿_____传播。

20. 一个电暖气，电阻为 35Ω，工作时通过电暖气的电流为 4A，则它工作 300s 生产的热量是_____J。

21. 如图 9 所示，一个配有活塞的厚玻璃筒里放有一小团蘸了乙醚的棉花，把活塞迅速压下去，可观察到棉花被点燃。在这个过程中，是通过_____方式使空气中内能增加，温度升高，从而点燃了棉花。

22. 有些饮料瓶盖的外缘有竖条纹，制作这些条纹的目的是_____。

23. 西气东输主干线上起塔里木盆地的轮南油气田，向东途经九个省市区，最终到达上海，总计年输送天然气 $1.2 \times 10^9 \text{ m}^3$ ，即年输气质量为_____kg。(已知天然气的密度为 0.2 kg/m^3)

24. 酒乐用热气球充气后体积为 2200 m^3 ，且在飞行过程中体积保持不变，

热气球上升时，所受空气浮力均为 2200 N ，球囊内气体密度为 0.9 kg/m^3 。热气球匀速下降时，球囊内气体密度为 1.29 kg/m^3 ，取 10 N/kg

的液面高度 $h_1 = 0.8 \text{ m}$ ，其顶部和底部的面积均为 0.1 m^2 ，顶部到底部的高度 $h_2 = 0.6 \text{ m}$ ，容器中的液体密度是 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，则液体对容器顶部的压力为 _____N。(g 取 10 N/kg)

25. 如图 10 所示，放在水平桌面上的容器，侧壁上有一开口弯管，弯管内的液面高度 h_1 和容器底部的液面高度 h_2

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

脚 答

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

<div data-b