

2006年

中考模拟

百分

100

[物理]

本书编写组 编
黑龙江教育出版社



中考模拟百分百

物 理

本书编写组 编

黑 龙 江 教 育 出 版 社

2006 年·哈尔滨

中考模拟百分百

物 理

本书编写组 编

责任编辑:徐德林

责任校对:徐 岩

封面设计:陈冬妮 傅 旭

黑龙江教育出版社出版(哈尔滨市南岗区花园街158号)

哈尔滨市工大节能印刷厂印刷·黑龙江教育出版社发行

开本 787×1092 1/16·印张 5.5 字数 120 千

2006年4月第2版·2006年4月第3次印刷

ISBN 7-5316-3817-7/G·2905 定价:7.00 元

前 言

为了给复习迎考的初中毕业班学生提供一套有一定系统性和指导性的复习资料,帮助毕业学生进一步巩固所学课程,根据我省、我市初中教学的实际情况,我们组织有丰富教学经验的教研员和骨干教师精心编写了这套《中考模拟百分百》丛书,分**语文、数学、英语、物理、化学**等5科。

这套丛书的主要功能是进行考试前练兵,不是系统复习,因此,丛书各科均采用试卷形式,每套都打破了初中阶段的知识单元体系,完全模拟中考试题题型。其编写的依据是国家教委颁布的各科教学大纲、初中毕业考试大纲及相应的教材。我们力求使所有的试卷难易适中,知识覆盖面广,重点突出,切合本省、本市2006年中考实际,可操作性强。在编写过程中,我们注意了试卷难度的层次性,各学校可根据本校的复习进度和实际情况,灵活选用。

黑龙江教育出版社

2006年4月

目 录

2006 年中考物理模拟试题一	(1)
2006 年中考物理模拟试题二	(6)
2006 年中考物理模拟试题三	(11)
2006 年中考物理模拟试题四	(16)
2006 年中考物理模拟试题五	(20)
2006 年中考物理模拟试题六	(24)
2006 年中考物理模拟试题七	(29)
2006 年中考物理模拟试题八	(33)
2006 年中考物理模拟试题九	(37)
2006 年中考物理模拟试题十	(41)
2006 年中考物理模拟试题十一	(46)
2006 年中考物理模拟试题十二	(51)
2006 年中考物理模拟试题十三	(55)
2006 年中考物理模拟试题十四	(60)
2006 年中考物理模拟试题十五	(64)
2006 年中考物理模拟试题十六	(68)
2006 年中考物理模拟试题十七	(72)
2006 年中考物理模拟试题十八	(76)
参考答案	(80)

2006 年中考物理模拟试题一

姓名 _____

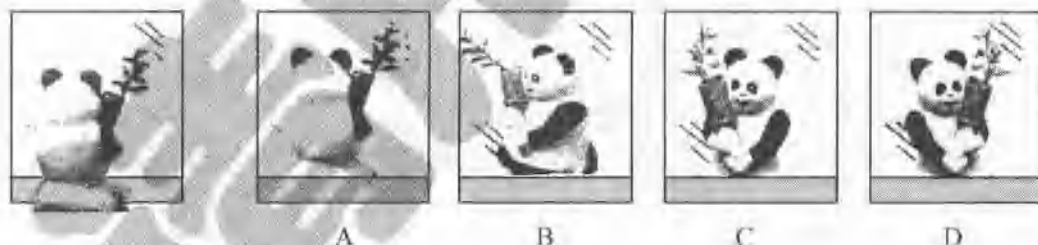
题号	一													二																	总分
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
得分																															

一、选择题

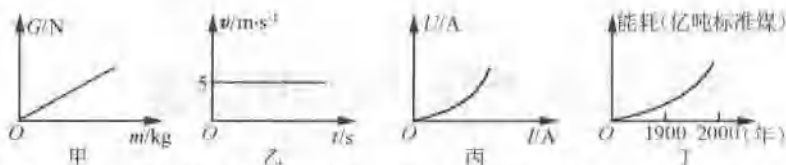
1. 同学们走进实验室时,常闻到酒精的气味,这一现象涉及的物理知识有 ()
A. 升华、凝华 B. 汽化、扩散 C. 升华、扩散 D. 熔化、汽化
2. 学了物理,一位同学对与人体相关的物理量很关注,并进行了估测.下列估测中合理的是 ()
A. 初中生的体重约为 50g B. 正常体温约为 38℃
C. 步行的速度约为 1.4m/s D. 对人体安全的电压为 110 V
3. 近年来,我市修建了许多人工湖,以适当降低周边地区夏天过高的温度,改善人居环境,下列有关解释中正确的是 ()
A. 因为水的沸点低 B. 因为水在常温下是液态的
C. 因为水的密度大 D. 因为水的比热容大及水蒸发时要吸热
4. 根据图 1 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,甲灯的电功率是乙灯电功率的 4 倍
D. 正常发光时,甲灯消耗的电能是乙灯消耗电能的 4 倍
5. 如图所示,一只大熊猫正抱着一根竹子在镜前欣赏自己的像,此时,它从镜中看到的自身像应该是图中的 ()



图 1



6. “省力的杠杆费距离,省距离的杠杆费力”这句话的理论依据是 ()
A. 杠杆平衡条件 B. 功的原理
C. 机械效率 D. 没有理论依据,来自实践经验
7. 从图所示的四幅图像得到的下列信息中,不正确的是 ()
A. 图甲说明物体所受重力跟它的质量成正比
B. 图乙表示物体正以 5 m/s 的速度做匀速运动
C. 图丙告诉我们小灯泡的电阻值是固定不变的
D. 图丁警示我们一个多世纪以来人类能源消耗急剧增长



8. 1 元硬币的外观有银白色的金属光泽,一位同学认为它是不锈钢制成的,在讨论时,有同学提出“我们可以先拿磁铁来吸一下”“测量它的密度”“测量它的电阻率”等建议,第一位同学的意见,属于科学探究中的 ()

A. 实验操作 B. 猜想与假设 C. 观察与思考 D. 分析与论证

9. 如图 2 所示,打开水龙头,放出一股细细的水流,用在干燥的头发上梳过的塑料梳子靠近水流,将发生的现象及原因是 ()

A. 水流远离梳子,因为梳子摩擦后具有磁性排斥水流
B. 水流靠近梳子,因为梳子摩擦后具有磁性吸引水流
C. 水流远离梳子,因为梳子摩擦带电后排斥水流
D. 水流靠近梳子,因为梳子摩擦带电后吸引水流



图 2

10. 下列诸现象中,与钢笔吸水原理不同的是 ()

A. 小孩用塑料管吸饮料 B. 运动员做深呼吸
C. 学生用圆珠笔写字 D. 医生用针筒吸药水

11. 用一个电压恒定的电源和两个电阻连接成一个闭合电路,下列说法正确的是 ()

A. 若两个电阻串联,电路中消耗的功率最大
B. 若两个电阻并联,电路中消耗的功率最大
C. 若两个电阻并联,电路中消耗的功率最小
D. 两个电阻无论怎样连接,电路中消耗的功率都相等

12. 自然界中很多动物为了适应自身生存的环境,进化出符合一定物理规律的身体器官结构,对此从物理学的角度给出的解释不正确的是 ()

A. 啄木鸟的嘴很尖细,可以增大压强,从而凿开树干,捉到躲藏在深处的虫
B. 壁虎的脚掌上有许多“吸盘”,从而利用大气压使其能倒挂在天花板上也不会掉下来
C. 骆驼的脚很大,可以减小压力,从而使其能在沙漠中行走自如
D. 蝙蝠利用喉头发出声波,再用耳朵接收回声就可以在黑夜里飞行捕食

13. 图 3 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,两电表示数均为零,该同学用图 3 乙中检测灯 L_2 检测电路, L_2 的两根接线分别接在 B、N 两点,仅 L_2 亮,两电表示数均为零;分别接在 A、C 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 M、N 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 ()

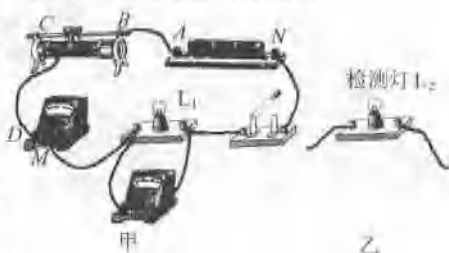


图 3

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,电流表短路 D. 滑动变阻器断路,电流表短路

二、非选择题

14. 吸烟有害健康,在空气不流通的房间里,只要有一人吸烟,一会儿房间里就会充满烟味,这是_____现象,所以,为了您和他人的健康请不要吸烟。

15. 用螺丝固定工件时,需要在螺丝帽下面垫上一个较大的垫圈,如图 4 所示,使用这个

垫圈的好处是_____。

16. 一位同学酷爱中国陶器,假期他到“陶吧”体验制陶,他做了一把水壶,却只能装半壶水,师傅告诉他壶嘴太低了,他又做了一把壶嘴和壶身一样高的水壶,但却倒不出水,经比较发现原来壶盖上缺少个小孔,请回答他做的水壶只能装半壶水是因为受到_____原理制约,壶盖上开孔是为了_____。



图4

17. 用打气筒给自行车胎打气,过了一会,筒壁会很热,其中的原因是:一方面_____;另一方面_____。

18. 手机使用的锂电池标有的“3.6V 900mA·h”是物理量_____的单位;请估算这种电池可存储的电能是_____J。

19. 学校兴趣小组的同学在了解冰箱内压缩机和灯泡连接情况的过程中,打开冰箱门后,根据看到_____的现象,可以断定压缩机和灯泡是_____联。

20. 上物理复习课时,老师写下一副对联,上联是“杯中冰水,水结冰冰温未降”;下联是“盘内水冰,冰化水水温不升”。对联中包含的物态变化是_____和_____,反映一个共性是_____。

21. 一位同学在家里修理厨房里的桌子时,不停的有敲击物体的声音发出。为了使隔壁的同学学习时不受干扰,该同学采取了三种方案:(1)在被敲的地方垫一块抹布;(2)把房间、厨房门窗关严;(3)嘱咐隔壁同学暂时用耳机塞住耳朵。上述三种方案中,第一种是在_____处减弱噪声;第二种是在_____中减弱;第三种是在_____处减弱噪声。

22. 如图5所示,城市的马路两侧人行道上常铺设一条宽约40cm具有高棱角的路面,这是专供盲人行走的特殊路面——盲道,脚踏在盲道上会觉得与走在普通路面上明显不同,这是_____原因,如果有人随意在盲道上乱扔果皮,会对盲人造成伤害,其中道理是_____。

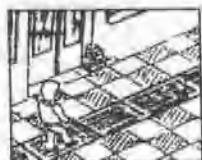


图5

23. 某中学学生,利用假日到乡镇上宣传安全用电常识,该校学生自制了四幅宣传画,如图6甲、乙、丙、丁,请你任选其中两幅为它配上简短的解说词。

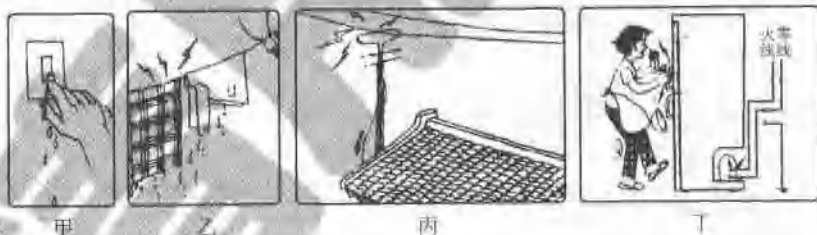


图6

图甲的解说词_____;图乙的解说词_____;
图丙的解说词_____;图丁的解说词_____。

24. 两位同学在鱼缸边观赏,鱼儿被吓跑了,如图7所示,一位同学认为是他们的动作吓跑了鱼儿,另一位同学却认为是他们的声音惊走了它们。请你设计一个实验方案帮助他们作出判断。



图7

25. 用身边的器材做实验,探究物理规律,是学习物理的好方法.用一个圆柱形的玻璃杯,一块厚海绵、纸片、筷子和水,就可以做不少实验,请你写出其中的两个,说明实验方法及研究的问题.

实验一 _____,研究的问题是 _____.

实验二 _____,研究的问题是 _____.

26. 请你简要写出两种粗略测量凸透镜焦距的方法.

(1) _____; (2) _____.

27. 一位同学学过“机械效率”后,产生一个疑问:“机械的机械效率越高是否越省力?”针对这个问题,该同学借了一个弹簧测力计,利用家中的“案板”和茶杯做了以下实验.

A. 把杯子放在塑料袋中,在杯子中加入适量的水,用弹簧测力计测得杯子和水的重力 G .

B. 用“案板”做斜面,如图 8 所示.把盛水的水杯通过细绳与弹簧测力计相连,拉动弹簧测力计,把盛水的杯子匀速拉上斜面.



图 8

C. 分别测出拉力 F , 杯子移动距离 s 和升高的高度 h .

D. 改变斜面的高度,做 4 次实验,记录实验数据如下表.

- (1) 计算并将数据填入表中 4 个空格.

物理量 \ 次数	一	二	三	四
重力 G/N	5	5	5	5
升高 h/m	0.1	0.15	0.2	0.25
有用功 $W_{\text{有用}}/J$		0.75	1	1.25
拉力 F/N	1.6	2.2	2.7	3.1
移动距离 s/m	0.5	0.5	0.5	0.5
总功 $W_{\text{总}}/J$		1.1	1.35	1.55
机械效率 η		0.68		0.81

- (2) 该同学的疑问是否得到解决? 分析实验数据,能得出什么结论?

- (3) 完成上述实验后,该同学又产生一个猜想:“如果减小斜面的摩擦,可以提高斜面的机械效率.”

① 请你先用所学知识,说明该同学的猜想是否正确 _____ (简述理由).

② 请你设计一个实验,进一步证明你对该同学猜想的判断(可以简要说明在前面实验基础上要做哪些新的实验操作).

28. 在“用电流表测电流”的实验中,某同学连接的电路如图 9 所示。

- (1) 闭合开关,观察到灯泡 L_1 和 L_2 的发光情况是_____;
- (2) 针对上述现象,该电路存在的问题是_____;
- (3) 请在原图上只改动一根导线,使两只电流表分别测干路和支路的电流(要求:在需改动的导线上画“×”,用笔将改动后的导线画出,导线不许交叉)。

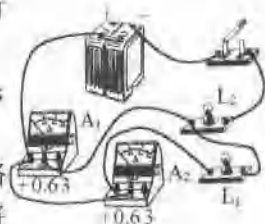


图 9

29. 物理实践活动小组的同学用一些塑料薄膜、细绳以及曲别针制作了一些降落伞,如图 10 所示,同学们将曲别针挂在降落伞下,将降落伞从教学楼阳台释放,并测量降落伞降落至地面所用的时间。

- (1) 请猜测可能影响降落伞下落时间的因素是什么?(只猜一个因素)并预测这个因素变化时,对降落伞下落时间有什么影响。



图 10

- (2) 请设计一个实验探究方案,验证你的预测。
- (3) 对实验现象或数据进行分析与论证,验证你的预测是否正确。

30. 一位同学根据课本有关“物理实践活动”的要求与提示,对家里的电热水壶进行了观察和研究,有关实践活动的记录数据如下表:

观察对象	有关活动与相关记录
观察电热水壶铭牌	额定电压:220V 额定功率:1kW 容积 2L
观察电能表铭牌	有关参数:220V 10A 50Hz 300r/kW·h
烧水时观察电能表和电水壶	关闭家里其他用电器,只将盛满 20℃ 水的电热水壶接入电路烧水,观察电能表盘在 2min 内转过了 9r, 15min 水烧开

请你就该同学在活动中获得的有关资料,求解或提出有关问题。

- (1) 若不考虑温度对电热水壶中电热电阻的影响,求电热丝的电阻值。
- (2) 根据电能表盘转情况,求 2min 内电热水壶消耗的电能和电水壶烧水的效率。
- (3) 对观察到的和计算中得到的数据进行比较,提出一条你所能发现的问题,并分析可能产生该问题的原因。(写出一条可能的原因即可)

2006 年中考物理模拟试题二

姓名_____

题号	一													二																总分	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30
得分																															

一、选择题

- 物理课上,用幻灯机放映幻灯片时,银幕出现正常画面,此时一只小虫正好落在凸透镜片上,则小虫对画面的影响为 ()
A. 几乎无影响 B. 画面上有只小虫
C. 画面上有小虫,但不清晰 D. 画面变得模糊
- 一位同学通过探究得到“使用定滑轮可以改变力的方向”的结论,但他很想知道得到这一结论是跟谁比较得出的,请你告诉他比较的对象是 ()
A. 动滑轮 B. 滑轮组 C. 不用滑轮 D. 除滑轮以外的其他机械
- 电流通过导体时,只有一部分电能转化为内能,另一部分转化为其他形式的能,下列公式中能用来计算电能转换成内能的公式是 ()
A. $Q = W$ B. $Q = IUt$ C. $Q = I^2 R t$ D. $Q = U^2 t / R$
- 我国发射的“神舟六号”航天飞船在太空中飞行时宇航员处于“失重”状态,如果宇航员要在飞船中进行科学实验,下列实验器材能正常使用的是 ()
①用电子表测时间;②用天平测质量;③用温度计测温度;④用弹簧测力计测仪器重力;⑤用刻度尺测长度;⑥用放大镜看物体.
A. 只有①③⑤⑥ B. 只有①②③④
C. 只有②③④⑤ D. 只有③④⑤⑥
- 两位同学进行跑步比赛,他们讨论比赛方案,一位同学说:“我们跑相同的路程,看谁用的时间短,短者为胜.”另一位同学说:“我们跑相同的时间,看谁跑的路程长,长者为胜.”对他们所说的方案你认为 ()
A. 只有第一位同学的方案可行 B. 只有第二位同学的方案可行
C. 两个方案都可行 D. 两个方案都不可行
- 我们吸气时,下列说法正确的是 ()
A. 肺的容积减小,肺内空气压强增大 B. 肺的容积增大,肺内空气压强减小
C. 肺的容积增大,肺内空气压强增大 D. 肺的容积减小,肺内空气压强减小
- 有些物理量的大小不易直接观察,但它变化时引起的其他量的变化却容易直接观察,用易观察的量显示不易观察的量,是制作测量仪器的一种思想.下列测量仪器中不是利用这种思路制作的是 ()
A. 温度计 B. 量筒 C. 弹簧测力计 D. 压强计
- 通常情况下,下列各组物质中,都属于导体的是 ()

A. 玻璃、油、大地

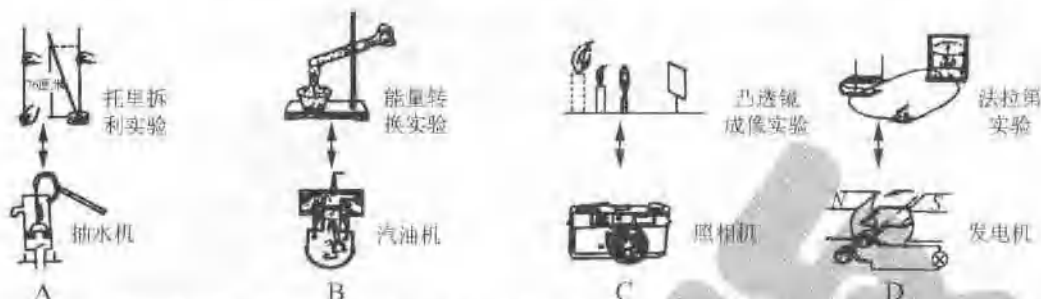
B. 陶瓷、湿木材、橡胶

C. 铜、大地、人体

D. 空气、油、塑料

9. 如下图所示,实验现象揭示的物理原理或规律所对应的应用技术中不正确的是

()



10. 一位同学在放学回家的路上,看到一群学生在向松花江里抛扔物体,就上前劝阻说,要爱护环境,不要向江里扔东西.她同时看到那些扔在河里的物体有的已沉下去,有的仍浮在水面上.下列问题属于物理学研究的问题是

()

A. 那些漂浮在水面的物体是什么

B. 哪些同学扔在水里的东西沉下去了

C. 物体的浮沉条件是什么

D. 为什么说“保护环境,人人有责”

11. 如图所示的情景,是研究蒸发快慢与哪些因素有关的探究过程,这个探究方案中



①图 a 是研究蒸发快慢与液体表面积大小关系的;

②图 b 是研究蒸发快慢与温度高低关系的;

③图 c 是研究蒸发快慢与液体表面附近气流快慢关系的;

④整个过程中是利用“控制变量法”和“对比法”进行探究的.

以上说法正确的是

()

A. 只有①②

B. 只有③④

C. 只有①②③

D. ①②③④均正确

12. 某同学用自制的电磁铁来研究它的磁性与哪些因素有关,在实验中,用漆包线绕制横截面和紧密程度相同的三个线圈,其中两个线圈插入铁钉,另一个线圈内无铁钉.将它们分别与电源、开关、滑动变阻器、电流表串联组成电路进行实验,实验记录的数据如下表.

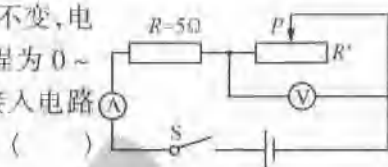
回形针个数 电流	有铁钉		无铁钉
	50 匝	100 匝	100 匝
0.2A	5 个	9 个	2 个
0.4A	8 个	17 个	5 个

由以上实验表明,下列因素与电磁铁的磁性强弱有关的是

()

- A. 电磁铁线圈匝数
B. 电磁铁线圈匝数、是否有铁钉
C. 电磁铁线圈匝数、通过线圈的电流
D. 电磁铁线圈匝数、是否有铁钉、通过线圈的电流

13. 如图 2 所示的电路中,电源电压 $U = 4.5\text{V}$,且保持不变,电阻 $R = 5\Omega$,变阻器 R' 的最大值为 20Ω ,电流表量程为 $0 \sim 0.6\text{A}$,电压表量程为 $0 \sim 3\text{V}$.为保护电表,变阻器接入电路的阻值范围是



- A. $2.5 \sim 10\Omega$ B. $0 \sim 20\Omega$
C. $2.5 \sim 20\Omega$ D. $0 \sim 10\Omega$

图 2

二、非选择题

14. 2003 年 10 月 16 日凌晨,完成首次载人飞行的“神舟 5 号”飞船顺利进入大气层,在返回地面的过程中能量的转化是_____;为了安全着陆请你设想可以采用的方法是_____.

15. 铡刀铡草时,铡刀可看做是一个能够绕轴转动的杠杆,杠杆就是铡刀的物理模型.盘山公路可看成一个斜面模型.汛期江河中的水有时会透过大坝底层而从坝外地面冒出来,形成“管涌”,初中物理讲过的装置_____可以作为“管涌”的物理模型.

16. 在自然界水的循环过程中,水存在的状态有_____;水的不同状态变化使陆上的淡水不断得到补充,指出图中一种吸热的物态变化_____.



17. 某同学家的保险丝突然熔断,换上新的同规格保险丝后又立即熔断.这种现象说明电路中存在_____故障或用电器_____.

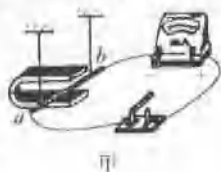
图 3

18. 防治“非典”期间,防疫人员把按比例配制好的消毒液喷洒在教室外的走廊里,一会后教室也闻到了药味,这种现象说明_____;天气越热,药味就弥漫的越快,这说明_____.

19. 一位同学非常喜爱棒球运动.看到投球手把静止的棒球投掷出去;接球手把飞来的棒球接住;而击球手将迎面飞来的棒球反向击出,每次都欢呼雀跃.今天看到运动场的情景,突然悟到这些场景最好能归纳出一个物理结论_____.

20. 著名的音乐家贝多芬晚年失聪,他将硬棒的一端抵在钢琴盖板顶上,另一端咬在牙齿中间,通过硬棒来“听”钢琴的弹奏.这表明声音可以通过_____传播.

21. 图 4 甲所示闭合电路中的部分导体棒 ab ,在磁场中做快速切割磁感线运动时,可以观察到电流表指针发生偏转,其偏转的最大位置如图 4 乙所示,此时的电流值为_____mA,这时 ab 棒成为一个电源,其中_____端为正极,此过程发生的现象叫做_____现象.



乙

22. 请你说出两种辨别近视眼镜和老花眼镜的方法.

- (1) _____;
(2) _____.

图 4

23. 一位同学家住市中心,奶奶嫌城市

夏天太热而不住他家,这激发了他去探究城乡温差的原因。某星期天,他请全班同学分别到选定的地点,于中午同一时刻测出各测试点气温,以此绘制出如图 5 所示的“区域—温度”坐标图。

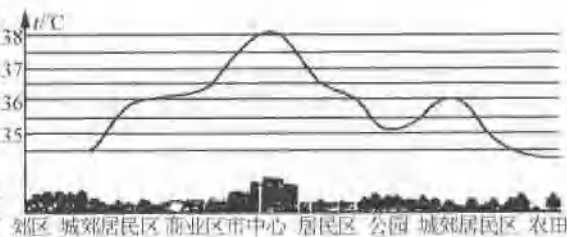


图 5

- (1) 图 5 中气温最低的区域是 农田, 简析该区域气温低的主要原因 农田植被多, 蒸发吸热多;
- (2) 请提出一种降低市中心环境气温的办法 增加市中心绿地面积。
24. 我们的日常生活中有很多事例应用了大气压的知识, 例如: 抽水机利用大气压把水从低处抽到高处, 请你仿照示例另举出两个有关大气压应用的实例: (1) 用吸管吸饮料; (2) 塑料吸盘挂钩。
25. 日常生活中许多常见的物品可以用来做探究物理实验, 现有玻璃杯、铅笔、白纸、玻璃板和水供选用, 请写出两个探究实验, 要求: 写出探究的问题, 设计实验的方法步骤。

26. 在图 6 所示的电路中, 有一根导线尚未连接, 请用笔画线代替导线补上, 补上后要求: 当电键 S 闭合时, 两灯都发光, 且电流表的示数不变。

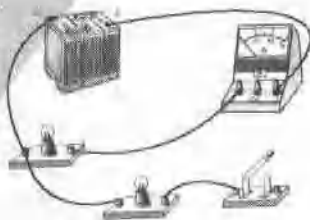


图 6

27. 运动会 100m 决赛的时候, 同学们测量了运动员离开起点到达 20m、80m 和 100m 处的时间, 其中前三名运动员的时间见下表。

运动员号 \ 计 时	到达 20m 处时间/s	到达 80m 处时间/s	到达 100m 处时间/s
01	2.3	8.9	12.2
02	2.4	8.3	11.8
03	2.5	8.4	11.4

- (1) 算出这三名同学分别在 0~20m、20~80m 以及 80~100m 区间内的平均速度, 并设计一个表格将计算结果填入其中;
- (2) 请根据前面的数据, 写一篇短文(最多不超过 200 字), 描述 100m 决赛中运动员勇夺冠军的过程。
28. 班级两位同学为了研究泡沫塑料和棉絮的保温性能好坏, 两人设计并做了一个实验, 他们用这两种材料分别包着装有热水的密闭烧瓶, 让它们自然冷却, 利用温度计和计时器定时测量两烧瓶中的水温随时间变化的情况。
- (1) 为保证实验的准确性, 实验前除了取大小、厚度相同的泡沫塑料和棉絮外, 还应

考虑影响水温变化的其他因素,即保持烧瓶相同、水的初温相同、环境因素相同和_____相同。

(2)按照计划操作,两位同学把实验测得的时间和温度数据填在下表中。

时间 t/min	0	10	20	30	40	...	150	180
泡沫塑料组水温 $T_1/^\circ\text{C}$	80	64	55	50	41	...	20	20
棉絮组水温 $T_2/^\circ\text{C}$	80	56	43	32	28	...	20	20

分析上表数据可知:他们实验时的室内温度是_____ $^\circ\text{C}$;经过 40min 后,泡沫塑料包的烧瓶水温降低了_____ $^\circ\text{C}$;而棉絮包的烧瓶水温降低了_____ $^\circ\text{C}$,由此可以得出的实验结论是_____。

(3)除了采用相同时间内观察水降低的温度来比较这两种材料的保温性能外,根据上表数据你还可以采用_____方法来比较这两种材料的保温性能。

29. 一位同学为了探究“家庭电路中装上熔断器,电路就安全了”的说法是否正确,把熔断器放在如图 7 所示的 A、B、C、D 任意两点间,他观察到,熔断器放在 AC、AD、BC、BD 间闭合开关后,熔断器都能熔断;熔断器放在 AB 或 CD 间,电路里若连接大功率的用电器,熔断器也可能熔断,该同学只根据上述所做的探究,就得出只要熔断器接在家庭电路中电路就安全了的结论。

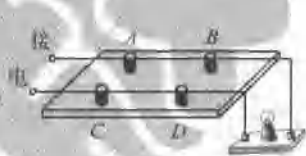


图 7

- (1)请你评估实验计划有无缺陷,是否需要补充,若需要,请你在下面写出需补充的部分是_____。
- (2)上述探究中你可以假设家庭电路中熔断器的熔断可能跟_____有关,根据假设制定计划并设计实验。

30. “五一”假期,某同学一家驾车外出旅游。一路上,该同学所学的运动学知识帮助他解决了不少实际问题。

(1)经过某交通标志牌时,该同学注意到了牌上的标志如下图所示,他想了想,马上就明白了这两个数据的含义:从交通标志到上桥距离为 18 km,通过这段公路时,汽车的行驶速度不能超过 40km/h。若爸爸驾车通过这段路程用时 30 min,则汽车的速度为多少 km/h? 在遵守交通规则的前提下,试计算从标志牌到上桥最快要用几分钟?

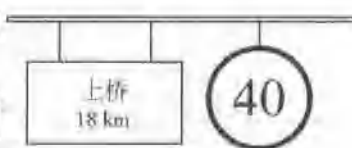


图 8

(2)当汽车行至某高速公路入口处时,该同学注意到这段高速公路全长 180 km,行驶速度要求为:最低限速 60 km/h,最高限速为 120km/h,该同学看表此时正好是上午 10:00,他很快算出并告诉爸爸要跑完这段路程,必须在哪一段时间内到达高速公路出口处才不会违规,请你通过计算,说明该同学告诉他爸爸的是哪一段时间?

2006 年中考物理模拟试题三

姓名 _____

题 号	一															二															总 分
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
得 分																															

一、选择题

- “能源危机”是当今世界各国共同面临的问题,对此,以下措施中可行的是 ()
 - 人人都要自觉做到节约用水、节约用电、不浪费和人为毁坏物品
 - 关闭现有的火力发电站
 - 各地都要新建水力和风力发电站
 - 停止使用石油资源,而以核能和太阳能取代
- 一个人双脚踏入泥潭,当拔起一只脚时,则另一只脚 ()
 - 陷入的深度不变,因为泥潭受到的压力不变
 - 陷入的深度不变,因为泥潭受到的压强不变
 - 将陷得更深,因为泥潭受到的压强增大
 - 将陷得更深,因为泥潭受到的压力增大
- 内燃机工作的四个冲程中,将内能转化为机械能的是 ()
 - 吸气冲程
 - 压缩冲程
 - 做功冲程
 - 排气冲程
- 一位同学在游玩海底世界时,观察到鱼嘴里吐出的气泡上升时的情况如图 1 所示,对气泡上升时受到的浮力和气泡内气体压强的分析正确的是 ()
 - 浮力不变,压强不变
 - 浮力变小,压强变小
 - 浮力变大,压强变大
 - 浮力变大,压强变小
- 有些同学放学时骑自行车行驶太快,容易造成交通事故,这是由于 ()
 - 运动快所以惯性大,因此车难停下来
 - 刹车时产生的惯性不够大,所以车难停下来
 - 由于惯性,即使紧急刹车,也须向前运动一段距离车才能停下来
 - 刹车时来不及克服惯性,因此车难停下来
- 把一盆水放在通风处,下面列出的因素不会影响水蒸发快慢的是 ()
 - 水温高低
 - 水表面积大小
 - 水面上方的风速大小
 - 水的质量大小
- 图 2 中电源电压不变, R_2 为定值电阻,开关 S 闭合后,以下说法正确的是 ()
 - 滑片 P 向右移动,表 A 示数变小,表 V 示数变小
 - 滑片 P 向右移动,表 A 示数变大,表 V 示数变大
 - 滑片 P 向左移动,表 A 示数变小,表 V 示数变大
 - 滑片 P 向左移动,表 A 示数变大,表 V 示数变小



图 1

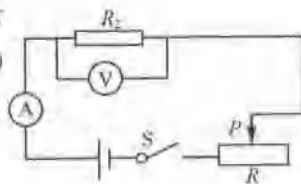


图 2

8. 灯泡的亮暗可取决于

- A. 通过灯泡的电流
B. 灯泡两端的电压
C. 灯泡的额定功率
D. 灯泡的实际功率

9. 图3为内燃机的能流图,则内燃机的效率可表示为

- A. $\eta = (E_1 + E_2 + E_3 + E_4) / E \times 100\%$
B. $\eta = E_2 / E \times 100\%$
C. $\eta = (E_1 + E_3 + E_4) / E \times 100\%$
D. $\eta = E_1 / E \times 100\%$



图3

10. 一位同学做研究电磁感应的实验,下列操作中能够产生感应电流的是

- A. 导体在磁场中运动时
B. 闭合电路的一部分导体在磁场中做切割磁感线运动时
C. 闭合电路的一部分导体在磁场中运动时
D. 闭合电路在磁场中做切割磁感线运动时

11. 以下是某同学对生活中常见现象的解释,其中不正确的是

- A. 丁香花盛开的五月,哈尔滨处处弥漫着沁人心脾的花香是扩散现象
B. 河里戏水的鸭子上岸后,抖动翅膀时身上的水由于惯性而被抖掉
C. 衣柜里放的樟脑过一段时间会变小是蒸发现象
D. 通过居民区的高速公路两侧设立屏障是为了减弱车辆产生的噪声

12. 在探究“平面镜成像的特点”实验中,在平薄玻璃板前放一支点燃的蜡烛A,在玻璃板后放上一支相同的蜡烛B,如图所示,移动后面的蜡烛B,直到看上去它跟前面的蜡烛的像完全重合,这样做的主要目的是

- A. 验证像与物体到镜面的距离相等
B. 验证像与物体的大小相同
C. 验证平面镜所成的像是虚像
D. 验证平面镜成像满足光的反射定律

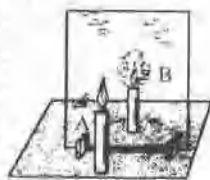


图4

13. 有两根电阻丝,先后接到同一电源上时消耗的功率分别为 600W 和 300W,若将它们按某种方式连接后,再接入同一电源上,消耗的总功率可能是

- A. 800W
B. 450W
C. 200W
D. 150W

二、非选择题

14. 某同学在实验室里将体积为 $1.0 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ 的实心正方体木块放入水中,如图5所示,静止时,其下表面距水面 0.06m. 请根据此现象和所学力学知识,计算出两个与该木块有关的物理量.(不要求写计算过程, g 取 10 N/kg)



图5

(1) _____; (2) _____.

15. 目前使用的大多数电冰箱采用氟利昂做制冷剂,氟利昂大量使用会引起臭氧层破坏,对此,你认为环保型的制冷剂必须具备_____特点才能取代氟利昂.

16. 一天,一位同学看到煤气公司价格牌上有:冬季 55 元/瓶,夏季 51 元/瓶,他寻思着,为什么夏季价格低? 他查找了煤气资料:冬季煤气密度为 $0.88 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,夏季为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,煤气瓶容积为 0.015 m^3 ,通过计算发现夏季价格比冬季价格_____ (填“高”或“低”),若两季价格一样,夏季应标价为_____元/瓶,如果按质量计算,