



责任编辑：张建平 刘建宏
封面设计：李仲欣



开卷全国教辅畅销书排行榜前列

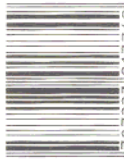
2005 实验区中考模拟试题快速

语文.....	6.80元	数学.....	6.80元
英语.....	6.80元	(另配磁带1盒: 6.00元)	
化学.....	5.80元	政治.....	5.80元
物理.....	5.80元		

读天利书 圆名校梦

www.TL100.com

ISBN 7-223-01774-0



9 787223 017749 >

定价：37.80元

媒体推荐

搜狐教育 Learning.sohu.com
新浪教育 edu.sina.com.cn
腾讯教育 edu.qq.com
网易教育 education.163.com



2005 新课标 实验区中考模拟

试题快速

北京天利考试信息网 编
全国学习科学研究会考试研究中心 审

新动向

物理

西藏人民出版社

随着新课标教材的实施和课程改革的推进,参加课改中考的区县已经由2004年首批17个课程改革实验区增加到了2005年的500多个区县,涉及到了全国几乎所有省市。新课程背景下的学业水平考试怎么考,带有选拔性质的中考试题会怎样命题,新课程的理念如何体现在课改中考试卷上,课改试题与传统试题相比有哪些新变化,这些都成为了课改实验区广大师生密切关注的问题。为了帮助大家明确前考的问题,更为了广大考生可以更好地了解熟悉、适应这种全新的考试模式,北京天利考试信息网联合全国各地中考专家和全国学习科学研究会考试研究中心依照课程标准、国家基础教育课程改革实验区2005年初中毕业会考考试与普通高中招生制度改革指导意见及2004年实验区中考实际编写了本书。

使用本书时需要注意:

1. 根据大家复习的实际需要,本书包括课改实验区中考模拟试题和中考总复习专题训练两大部分。考生可以在充分了解课改中考新特点的基础上,做一些针对性的专题练习,以利于更加深刻地掌握课改中考的最新变化。
2. 结合实验区考试内容改革的基本理念中明确提出的,要注意试题的应用性、实践性、综合性、时代性和教育性,加强试题与社会实际和学生生活实际的联系;要适当注意试题的开放性与探究性,引导学生创新意识 and 实践能力的培养;要适当注意试题的开放性,引导对学生创新意识 and 实践能力的培养;要适当注意试题的开放性,引导对学生创新意识 and 实践能力的培养。
3. 考虑到课程改革的必然性,虽然非实验区中考是依据教学大纲和课程标准命题,但实际上很多非实验区中考已经在按照课程标准和参照实验区中考的要求命题,因此,本书无论对实验区还是对非实验区中考考生都有较高的参考和借鉴价值。
4. 为了方便使用,书中试题均为活页,读者可以拆用。

本书在编写过程中得到了各地教科所、教育学院、教研室等许多专家及特级教师的指导和帮助,在此深表谢意。

相信本书会成为将要参加中考的你的益友!

编者
2005年4月

新课改的实践已经第五个年头了,为更好地引导新课程健康顺利实施,教育部初中毕业与普通高中招生制度改革项目组针对新课程、新中考编写的《中考命题指导》已经面市,我们在分析比较2004年命题总趋势的基础上,为考生归纳总结出以下一些体会,以供大家参考。

一、命题改革的基本理念

2005年中考试题的命题将会更加注重应用性、综合性、探究性、时代性和教育性;更注重试题与社会实际和学生生活实际的联系;更注重科学精神和人文精神,强调人与自然、社会协调发展的现代意识;引导学生关注国家、人类和世界命运的题目将有所增加。

二、考试科目与方式

课改实验区的考试科目与考试方式有几个变化趋势:第一,综合的趋势,即一张试卷中会包含更多的学科内容,如综合理科、综合文科、理化合卷、政史合卷等多种形式;第二,开卷和半开卷的科目会有所增加;第三,考试方式除传统的纸笔测试外,可能会有听力测试、口语测试和实验操作等更多的测试方式出现。

三、考试内容

1. 语文:识字与写字部分,一般都会考查考生书写技能的目标,但是书写量不会太大。阅读部分,文言文阅读一般不会把同法、句法等方面的知识作为考查的重点,考生应该注重借助注释和工具书理解文章的大意;现代文阅读方面侧重考查考生对阅读材料的整体感受和理解能力,注重评价考生的情感体验和创造性的理解。写作部分,着重考查考生综合运用语言文字表达真情实感的能力。口语交际部分,更多的是考查考生在具体交际情境中倾听、表达和应对的能力,所选交际情境一般会和考生的学习及生活实际密切相关。综合性学习部分,重在考查学生的探究精神、创新意识和综合运用能力。
2. 数学:考查考生在未来社会生活中所必备的数学知识、技能和办法。基础知识与基本技能部分,加重对考生收集数据,有效地表达数据特征等方面能力的考查。数学思考部分,注重对考生“空间观念”发展情况的考查。解决问题部分,加大对考生提出问题的能力考查力度。
3. 英语:听力技能部分,注重考生对信息进行判断、归纳、综合或者根据信息进行实际操作的能力。口语技能部分,主要考查考生口头表达的实际效果,兼顾流利性和准确性。阅读技能部分,会注重以适当形式考查考生从图表等视觉材料中获取信息的能力。写的技能部分,会尽可能考查考生表达真实意义或对个人经历的能力。语言知识的运用能力部分,不会孤立考查某个知识点,更不会机械考查对知识点的简单记忆。
4. 物理、化学:考生应更多地关注当前的科技热点,关心身边的科学,注重对解决实际问题能力的考查;对实验内容的考查力度会有所加大。
5. 政治:考生应更多地关注社会时政热点问题,注重对考生用所学知识去解释身边事物的能力。

小学不读指南，长大你会遗憾

小学阅读指南

中国指导小学生阅读独家期刊《全国百家期刊阅览室》赠刊单位



《小学阅读指南》自创刊以来，得到了全国广大小学生的普遍欢迎，发行量逐年增加。特别是减负以后，孩子们以繁重的课业负担下解放出来，它更成为许多孩子首选的课外读物。《小学阅读指南》在注重素质教育的同时，最大限度的满足了孩子的阅读需求，许多教育专家称赞《小学阅读指南》是一份内容充实、形式新颖的高品位的课外读物。

《小学阅读指南》内容广泛，特色鲜明，可以满足不同地区不同年级小学生阅读要求。

- * 语文：新课本 介绍全国各地不同版本的《语文》新教材。
- * 阅读：四级跳 配合教学提供训练材料。
- * 小说：真精彩 从全国各种少年文艺刊物中精选一篇小说。
- * 好诗：背一言 现在背下来长大受益无穷。
- * 文摘：互联网 选摘全国各种少儿报刊文章，注重可读性、知识性和趣味性。
- * 新书：早知道 展示各省、市、自治区少儿出版社出版的新书、好书。能达到一册在手，无限拥有！

《小学阅读指南》跟小学《语文》课本一样大小，印刷精美，是一本课外《语文》。每月10日出版，单价2.40元，半年14.40元，全年28.80元。

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市道里新森林街68号
 邮编：150040 电话：0451-84647498
 传真：0451-84647338
 (小学阅读指南) 国际标准刊号：ISSN1008-0090
 国内统一刊号：CN23-1422/G4
 邮发代号：14-278



北京天利考试信息网加入办法

“北京天利考试信息网”(www.TL100.com)及搜狐天利考试专栏(http://learning.sohu.com/TL100)包括:网上的网和网下的网。

● 网上的网

——提供最新考试信息动态(如最新考试大纲变化、政策变动等)、试题下载、志愿填报咨询、高校及专业查询、分数线查询、各类考试要求与动态等。

● 网下的网

——向网员邮寄考试动态刊物、寄送新书、寄送新试题(如北京三区试题)、组织研讨会、赠手册,为网员提供优惠和其它各项服务。

欢迎加入“天利考试信息网”

◆ 北京天利考试信息网加入办法(以下四种符合一种即可加入)

(1) 订购西藏人民出版社“天利38套”或“天利”图书15册以上(收集齐15张订书回执,填好后交寄信息网);

(2) 提供内部交流试题、信息或对西藏人民出版社图书提出问题、建议;

(3) 汇寄30元网费;

(4) 教师填表可直接申请加入。

◆ 北京天利考试信息网网员待遇

信息网将发给网员网号、密码或网卡,有效期为两年。网员享有以下待遇:

1. 获取最新考试政策、动态(如考试大纲变化、政策变动),不能上网者可获得邮寄或传真信息或通知;
2. 获得实用新试卷(如北京或其它省市内部模拟试题)下载;
3. 获得网刊和其它信息资料,订书可获优惠;
4. 教师网员可获得如效率手册、新书、纪念品赠送或研讨会参会优惠。

◆ 北京天利考试信息网联系办法

通讯:100013 北京朝阳区东土城路8号林达大厦A座13层 北京天利考试信息网

电话:010-64466482,64466472,51655511-858 或 859

传真:010-64466399 E-mail: info@TL100.com

西藏人民出版社“天利38套”“天利”回执及网员申请表

姓名	性别	年龄	电话
地址	邮编		
身份	教师	科目:	执教年级:
	学生、家长	年级:	
购书名称及科目			售书书店

图书在版编目(CIP)数据

试题快速/北京天利考试信息网编.

拉萨:西藏人民出版社,2005.4

ISBN 7-223-01774-0

I. 试... II. 北... III. 课程—初中—习题—升学参考资料

IV. G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第11834号



2005 新课标

实验区中考模拟

试题快速

北京天利考试信息网编
全国学习科学研究会考试研究中心审

目录

1. 2005 年课改实验区中考模拟试题(一)
 2. 2005 年课改实验区中考模拟试题(二)
 3. 2005 年课改实验区中考模拟试题(三)
 4. 2005 年课改实验区中考模拟试题(四)
- 专题一 物质
- 专题二 运动和力
- 专题三 声光电磁
- 专题四 能量(一)
- 专题五 能量(二)
- 专题六 开放与探究(一)
- 专题七 开放与探究(二)

试题快速

——实验区中考模拟试题快速

作者 北京天利考试信息网

责任编辑 张玉平 刘建安

封面设计 谭仲秋

出版社 西藏人民出版社

拉萨市林廓北路20号 邮政编码 850000

北京发行部:100013 北京市东土城路8号 林达大厦

A座13层

电话:010-64466482,64466473,51635511 转 858

印刷 北京市江简印刷有限公司

经销 全国新华书店

开本 8开(787×1092)

字数 650千字

印数 10000

张数 34.25

版次 2005年4月第1版第1次印刷

标准书号 ISBN 7-223-01774-0/G·755

定价 37.80元



全国教辅畅销书排行榜前列

读天利书 圆名校梦

更多中考信息:——

www.tl100.com

西藏人民出版社

1. 2005 年课改实验区中考模拟试题(一)

物理

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

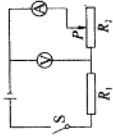
一、选择题(每题 3 分, 共 24 分)

- 以下措施不能达到减弱噪声目的是
 - 摩托车上安装消声器
 - 机场工作人员佩戴有耳罩的头盔
 - 街头设置噪声监测仪
 - 高架道路两侧建起透明板墙
- 以下估测中, 基本符合实际情况的是
 - 人正常步行的速度约是 5 m/s
 - 某同学走路时对地面的压强约 1.5×10^4 Pa
 - 中学生的体重约 60 N
 - 把一个鸡蛋举高 1 m 做功约 0.5 J
- 近期煤价节节攀升, 少数不法商贩将煤矸石破碎后掺在优质煤中高价销售, 客户为了不上当, 最恰当的方法是检测下列物理量中的
 - 热值
 - 比热容
 - 温度
 - 质量

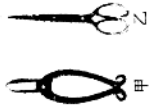
- 根据下图所示可判断出蝴蝶标本到放大镜的距离
 - 小于焦距
 - 大于焦距, 小于两倍焦距
 - 等于两倍焦距
 - 大于两倍焦距
- F_1 和 F_2 是同一直线上的两个力, 它们的大小为 30 N, 方向向左, 已知 F_1 的大小为 40 N, 关于 F_2 的大小和方向, 下列说法中正确的是
 - F_2 的大小一定是 70 N
 - F_2 的大小一定是 10 N
 - F_2 的方向定向向右
 - F_2 的方向可能向左, 也可能向右
- 下列现象不可能出现的是
 - 寒冷的冬天, 冰炼的衣服会变干



- 潮湿的夏天, 从冰箱里取出的啤酒瓶上会出现小水珠
- 有风的天气, 游泳后从水中出来会感觉冷
- 冬天, 戴眼镜的人从室内走到室外, 眼镜上会出现小水珠
- 某同学家中的照明电路上, 有两盏正在使用的白炽灯泡甲和乙, 若乙灯比甲灯亮, 则
 - 乙灯的灯丝电阻一定比甲灯的大
 - 乙灯两端的电压一定比甲灯两端的大
 - 电流通过乙灯做的功一定比甲灯的多
 - 通过乙灯的电流一定比通过甲灯的多
- 在下图所示的电路中, 闭合开关 S, 当滑动变阻器的滑片 P 向右移动时, 电压表、电流表示数的变化情况是
 - 电压表、电流表示数均变大
 - 电压表、电流表示数均变小
 - 电压表示数变大, 电流表示数变小
 - 电压表示数变小, 电流表示数变大



- 寒冷的冬天, 哈尔滨冰雪大世界内游客的嘴里不断呼出“白气”, 这是_____现象; 冰雕作品的质量会一天减少, 这是_____现象.
- 一个人站在竖直放置的平面镜前 5 m 处, 他的像距离平面镜_____ m, 这个人向平面镜前进 2 m, 他在平面镜中像的大小_____ (填“变大”“不变”或“变小”).
- 下图所示的两种剪刀, 正常使用时属于省力杠杆的是_____剪刀 (填“甲”或“乙”). 使用这两种剪刀都不省_____.



12. 如下图所示,旱冰鞋的小轮子的作用是通过_____的方法,使_____大大减小。



13. 一只小灯泡的额定电压为8 V,正常发光时通过它的电流为0.4 A.现将该小灯泡接在12 V的电源上,为使其正常发光,应_____联一个_____Ω的电阻。

14. 夏季,农户家常用一种没有烧过的黏土做的茶壶.观察发现,装水后,壶的外壁总是潮湿.请分析:这种茶壶能使里面的凉茶水变得更凉些的原因是_____。你认为茶壶放在_____地方变凉,效果会更好。

15. 家庭和物理实验室常用的温度计是利用水银、酒精、煤油等液体_____来测量温度的.28℃读作_____。

16. 联欢晚会上,口技演员惟妙惟肖地模仿一些动物和乐器的声音,他主要是模仿声音的_____。台下观众听到口技演员的声音是靠_____传播的。

17. 在女子50 m自由泳比赛中,甲运动员的成绩是25'06,乙运动员的成绩是24'98,则_____运动员运动得快一些,这是通过比较_____来比较运动员运动快慢的。

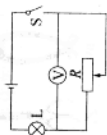
18. 把一根粗细均匀的细铁丝对折起来,电阻将_____;若剪去一半,剩余部分的电阻将_____。(填“变大”“变小”或“不变”)

19. 请各举一个实例,说明光的反射作用对人们生活、生产的利与弊。

(1)有利:

(2)有弊:

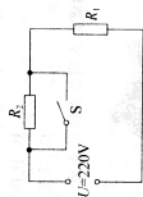
20. 如下图所示,已知电源电压保持4.5 V不变,电压表的量程为0~3 V,滑动变阻器R的最大阻值是20 Ω,小灯泡L标有“2.5 V 1.25 W”的字样.闭合开关后,当小灯泡正常发光时,滑动变阻器接入电路的阻值为_____Ω.若小灯泡的电阻不变,在此电路中小灯泡工作时的最小功率为_____W.



三、计算题(每题8分,共16分)

21. 大军用某机械将500 N的重物匀速提高0.5 m,做的额外功是160 J,则他做的有用功是多少?总功是多少?机械效率是多大?

22. 如下图所示是一个由两根电热丝组成的可调温电热器的电路图.开关S闭合为高档, S断开为低档. R_1 是“220 V 110 W”的电热丝,电热丝 R_2 的额定电压为110 V,功率未知.



(1)电热丝 R_2 的电阻是多大?

(2)S闭合后,该电热器在10 min内产生的热量是多少?

(3)若S断开, R_1 的实际功率变为27.5 W,则该电热器的总功率为多少?

四、简答题(每题4分,共12分)

23. 观察眼球结构图,并结合实验,回答:



- (1) 你猜想眼球中的晶状体相当于实验中的什么?
- (2) 近视眼患者不戴眼镜时,看见的物像落在视网膜的什么位置(填“前方”或“后方”)?
- (3) 矫正近视眼应佩戴的眼镜是凹透镜,其作用是什么?

25. 一次实验中,实验员不小心把一些碘和铁屑混在一起,请你实际动手尝试一下,你能
够想多少办法把铁屑中的碘除掉,说出你利用的物理原理。

五、作图与实验题(共24分)

26. 站在滑板上的甲、乙两位同学相对而立,如下图所示,甲同学用60 N的力推乙同学。



- (1) 用图中的标度,画出甲对乙推力的图示。
- (2) 你认为将会出现什么现象?并说明其中的道理。

24. 小明在学校开运动会时,发现主席台边上有一个大音箱,每当话筒前有人说话使音箱发声时,音箱的纸盆喇叭就前后振动起来,并且发现把音量调小时,喇叭振动的幅度就变小了,当男生和女生用同样的音量说话时,振动的情况也不一样,因此她提出一个疑问:声音是如何产生的?并自己作出了猜想:声音是由于物体的振动而产生的。

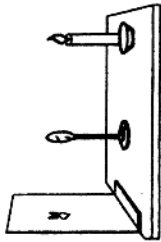
- (1) 如果是你,你会设计什么样的实验来证明声音是由物体的振动产生的?
- (2) 你还能从她所观察到的现象中提出一个新的猜想吗?

27. 某固态物质加热后变成了液态, 随后停止加热让它冷却, 并记录温度与时间的变化关系如下表. 由于疏忽, 有一个温度值读错了, 请你分析实验数据并回答:

时间(min)	0	2	4	6	8	12	14	16	18	20	22
温度(°C)	98	91	85	80	79	69	79	75	71	67	64

- ① 错误数据是_____晶体(填“是”或“不是”), 其理由是_____.
- ② 该物质_____晶体(填“是”或“不是”), 其理由是_____.
- ③ 写出一条新的发现_____.

28. 观察模拟眼球成像的实验示意图, 分析回答下列问题:

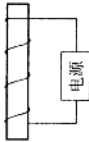


- (1) 在此实验中, 凸透镜相当于眼球中的_____, 白纸板相当于眼球中的_____.
- (2) 如果该示意图表示的是近视眼模型, 为了使白纸板上的像由模糊变得清晰, 应该在凸透镜右侧“戴”上由_____透镜制成的眼镜.
- (3) 为了保护视力, 你认为应注意什么(写出两点即可)?

29. 根据下图所示的实物图画电路图.



30. 通电螺线管通电时, 小磁针指向如下图所示, 请在图中标出通电螺线管的 N 极及电源的正极.



31. 用一根容易拉伸和压缩的弹簧, 一辆实验用的小车, 可以做多个探究实验, 请你说出用上述器材探究物理现象的两个例子, 要求说明实验的方法和结论.

例: 实验方法: 用手拉弹簧, 手对弹簧施加了力的作用, 手也受到弹簧的拉力的作用. 结论: 物体间力的作用是相互的.

2. 2005 年课改实验区中考模拟试题(二)

物理

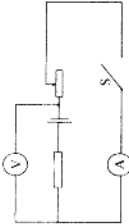
(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

- 填空题(每题 2 分, 共 20 分)
 - 宇宙中存在着成千上万个星系, 科学家通过观测发现许多星系正远离我们而去, 这一现象证明宇宙中的物体是_____的, 科学家进行观测时是以_____为参照物的。
 - 将敲响的音叉接触水面, 会溅起水花, 这表明声音是由于物体_____产生的, 通常我们听到的声音是靠_____传到入耳的。
 - 超导状态下, 导体的电阻 $R =$ _____(填“会”或“不会”)发热。
 - 李杰正在发烧, 上医院的姐姐把冰块装在塑料袋中, 放在他的额头上并不断在他身上擦酒精, 这是利用冰_____、酒精_____来给李杰退烧。
 - “会挽雕弓如满月, 西北望, 射天狼”表达了大文学家苏轼对为国御敌立功的期望, 拉弯的弓把箭射出去, 这一过程中是_____能转化为_____能。
 - 如右图所示的大鱼和小鱼的争论中, _____鱼的说法正确, 这是因为两条鱼浸没在同种液体中, 它们所受浮力大小与_____有关。
 - 如右图所示, 灯罩可使灯泡射向上方的光向下照射, 这是应用了光的_____。地面上出现了桌子的影子, 这是由于光_____形成的。
 - 小兵用绳子跨过定滑轮匀速吊起一个重 400 N 的物体, 绳子末端在 10 s 内向下移动了 4 m。若忽略绳重和摩擦, 则该拉力所做的功为_____J, 功率为_____W。
 - 向一杯冷水和一杯热水中各滴入一滴蓝墨水, 热水迅速变蓝, 冷水过一会儿才变成蓝色, 这说明了物质的分子在_____而且这种运动的快慢与_____有关。
 - 如右图所示, 大红和小红用一根均匀的木棒抬重物, 大红为了减轻小红的负担, 她可以(写一种合理的做法)_____; 假如大红要承担 $3/5$ 的力, 那么, 小红的肩头到重物挂点 O 的距离与大红肩头到重物挂点 O 的距离之比是_____。
- 单项选择题(每小题 2 分)
 - 日常生活中, 下列估测最接近实际的是
 - 自行车车轮的直径约为 1.5 m
 - 一棵大白菜的质量约为 100 g
 - 一名中学生的体重约为 490 N
 - 人步行的速度约为 6 m/s
 - 在无风的雨中, 坐在自东向西行驶汽车中的乘客看到雨点的运动方向是
 - 甲
 - 乙
 - 丙
 - 丁

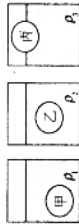
- 竖直向下
 - 向下偏东
 - 向下偏西
 - 无法判断
- 有轨电车在平直的轨道上行驶时, 它消耗的电能主要转化为
 - 光能
 - 化学能
 - 内能
 - 机械能
- 有人用照相机对着平面镜拍照, 想拍出平面镜内的人物, 结果
 - 他不会成功, 因为平面镜里成的是虚像
 - 他能拍出平面镜里的人物, 而且和照相机直接对着人物拍摄没有区别
 - 他能拍出平面镜里的人物, 但照片的上下左右都与实际相反
 - 他能拍出平面镜里的人物, 但照片左右与实际相反
- 正在空中匀速下落雨滴, 它的
 - 重力势能减少, 动能增加, 机械能守恒
 - 重力势能减少, 动能不变, 机械能减少
 - 重力势能增加, 动能减少, 机械能守恒
 - 重力势能增加, 动能不变, 机械能增加
- 考古学家经常用放大镜观看出土文物, 如图所示, 他看到的是
 - 倒立, 放大的实像
 - 正立, 放大的虚像
 - 正立, 等大的实像
 - 正立, 放大的虚像

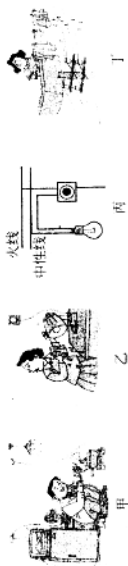


- 安装家庭用电电路时, 为检测电路安装是否正确, 在接通电源前将火线上的保险丝取下, 换成一个额定电压为 220 V 的白炽灯泡, 同时断开所有用电器开关, 接通电源后发现灯泡正常发光, 由此可以判定
 - 电路安装正确
 - 电路安装不正确, 某处有短路
 - 电路安装不正确, 某处有断路
 - 条件不充分, 无法判断
- 如图所示电路中, 闭合开关, 当变阻器滑片向左移动时
 - 电流表示数变大, 电压表示数变小
 - 电流表示数变大, 电压表示数变大
 - 电流表示数变小, 电压表示数不变
 - 电流表示数变小, 电压表示数变大



- 如图, 甲、乙、丙三个实心小球分别在不同的液体中静止, 三个球的体积关系是 $V_{甲} > V_{乙} > V_{丙}$, 三种液体的密度关系是 $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$, 则三个球的重力, 密度的大小关系应该为
 - $G_{甲} > G_{乙} > G_{丙}$ $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
 - $G_{甲} > G_{乙} > G_{丙}$ $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
 - $G_{甲} > G_{乙} > G_{丙}$ $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
 - $G_{甲} > G_{乙} > G_{丙}$ $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
- 如下图所示, 符合安全用电的事例是
 - 甲
 - 乙
 - 丙
 - 丁





21. 如果你看过中央电视台体育频道的围棋讲座就会发现, 棋子在竖直放置的棋盘上可以移动, 但不会掉下来. 原来棋盘和棋子都是由磁性材料制成的, 棋子不会掉下来是因为 ()

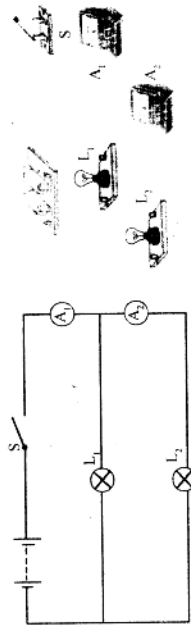
- A. 棋子所受摩擦力小于其重力
- B. 棋子所受摩擦力大于其重力
- C. 棋子质量小, 其重力可忽略不计
- D. 棋子所受摩擦力等于其重力

22. 如图所示, 小白兔能够分辨出不是自己的外婆, 主要依据声音的 ()

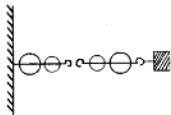
- A. 音色
- B. 响度
- C. 音调
- D. 频率

三、实验题(本大题共 5 小题, 共 20 分)

23. (3 分) 如图所示, 请根据电路图, 用两根导线把图中电路元件接成相应的电路.

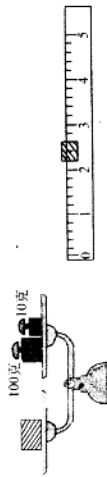


24. (3 分) 如图是没装好的滑轮组, 请画出最省力的绳子绕法, 并计算能省多少力?



25. (4 分) 按要求完成下列各题:

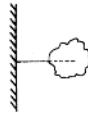
- (1) 用寒暑表测沸水的温度不合适的的原因是_____.
- (2) 用天平测金属块的质量, 天平平衡时砝码和游码如图如图所示, 则金属块的质量是_____ g.



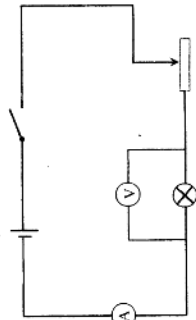
(3) 如图中所示, OO' 是凸透镜的主光轴, $A'B'$ 是蜡烛 AB 通过凸透镜成的实像, 试在图中画出光线 AC 经凸透镜后的折射光线, 并找出右侧焦点的位置.



26. (4 分) 把不规则的均匀薄板用细线悬挂起来处于静止状态时, 薄板的重心一定在细线的延长线上. 请回答: 为什么重心一定在细线的延长线上?

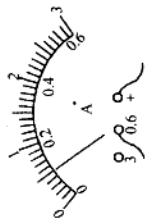


27. (6 分) 某同学要测定一个额定电流为 0.3 A 的小灯泡的额定功率, 他设计了如图所示的电路图, 请帮助该同学完成下列问题.



(1) 在连接实物电路过程中, 开关应处于_____状态.

(2) 经检查电路连接无误后, 接通电路, 观察到电流表指针位置如图所示, 此时电路中的电流为 _____ A.



(3) 为测出小灯泡的额定功率, 还需要进行的实验步骤是:

(4) 实验结果的表达式为:

(5) 假设实验时电路连接正确, 器材及各接线柱的连接完好, 实验中无论怎样调节滑动变阻器的滑片, 电路中的电流总低于 0.3 A , 其原因是 _____.

四、计算题(本题共 3 小题, 共 16 分)

28. (4 分) 一间容积为 200 m^3 的温室, 若不供给热量, 每 5 分钟, 室温降低 1°C , 为了保持室温恒定, 每小时应向室内供热多少焦耳? (空气的密度为 1.3 kg/m^3 , 空气的比热容为 $1.0 \times 10^3\text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$)

29. (6 分) 小明的妈妈买了一箱牛奶, 放在“T”型桌上, T 型桌上表面积为 0.125 m^2 , 下表面积为 0.025 m^2 , 桌子质量为 2 kg , 箱子和牛奶总质量为 3 kg , 箱中每一袋牛奶的包装上标有净含量 221 mL 、 227 g 字样 ($g=10\text{ N/kg}$), 试求:

① 这种牛奶的密度是多少克/厘米³?

② 桌子对地板的压强是多少帕斯卡?

30. (6 分) 右下表是 LG 微波炉的部分技术参数, 请根据表中信息完成下列问题(计算结果保留两位小数):

(1) 求该微波炉在使用烧烤档工作时的额定电流.

(2) 使用微波档工作时, 做一道菜需用 15 min , 则消耗的电能是多少 $\text{kW} \cdot \text{h}$?

(3) 该微波炉在使用烧烤档工作时的效率是 _____.

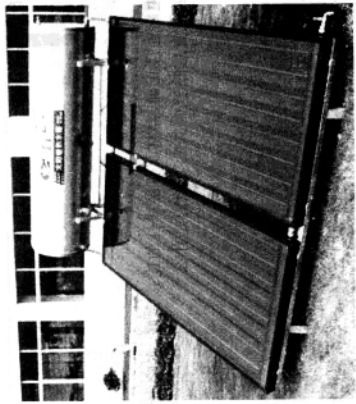
LG 微波炉
MG-5021MW
额定电压: $220\text{V} \sim 50\text{Hz}$
输出功率: 700W
微波输出功率: 1050W
烧烤输入功率: 900W
内胆容积: 20L
振荡频率: 2450MHz

34. (7分)太阳能是人类能源的宝库,太阳能集热器是直接利用太阳能的一种装置,它可以利用太阳能把水加热,太阳能集热器主要由集热板和贮水器两部分组成,如图所示:

(1)贮水器总比集热板的位置高,请你猜想这样做的原因。

(2)利用相关知识说明此太阳能集热器的工作原理。

(3)通过简单试验来验证你的结论。



五、综合题(本大题共4小题,20分)

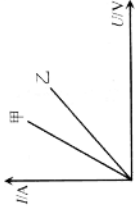
31. (3分)五年级二班的男同学要举行爬楼比赛,看看谁的功率大,要测出某同学爬楼的功率:

- (1)已测出了这个同学的质量 m ,还需要测出的物理量是_____。
 - (2)还需要的测量工具是:_____。
 - (3)由测得的物理量,计算爬楼功率表达式_____。
32. (5分)我国海军装备有许多先进的潜水艇,请根据已学的知识,分析下列问题:
- (1)潜水艇从水下 50 m 上升到 30 m 深处,它受到的水对它的压强将如何变化?

(2)潜水艇由完全投入水中到逐渐露出水面,所受到的海水的浮力大小将如何变化?

(3)如果两艘并排靠近的潜水艇,在海中快速向前行驶,它们就有可能自动横向撞在一起,请简要说明原因。

33. (5分)有额定电压及外形相同的甲、乙两盏小灯泡,在不计温度对电阻影响的条件,某同学得到灯泡的电流随电压变化关系图像,如图所示:



(1)请你比较两灯电阻大小,并说明判断方法。

(2)通过分析你还能获取哪些信息:
 信息 1: _____
 信息 2: _____

3. 2005 年课改实验区中考模拟试题(三)

物 理

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、选择题(每题只有一个选项正确, 请将正确答案的代号填入括号内, 每题 2 分, 共 24 分)

- 下面是 A、B 两同学对与人体相关物理量的估测, 以下估测中不合理的是 ()
 - 身体的重力为 450 N
 - 手指甲的宽度约为 1.3×10^{-2} m
 - 正常体温的平均值约为 37°C
 - 人体电阻值约为几十欧
- 下列物态变化过程中吸热的是 ()
 - 炎热的夏季, 冰棒周围有白气出现
 - 人工降雨时向空中抛洒干冰
 - 从冰箱内拿出的瓶装饮料的外壁会“出汗”
 - 冬天玻璃窗上的冰花
- 磁性黑板擦吸在黑板上, 以下说法正确的是 ()
 - 板擦受到的吸引力和它和它的重力平衡
 - 板擦对黑板的吸引力和黑板对板擦的吸引力是一对平衡力
 - 板擦受到的摩擦力与重力平衡
 - 板擦受到的摩擦力大于重力
- 下列现象中不属于惯性现象的是 ()
 - 将盆中的水泼出去
 - 拍打身上的灰尘
 - 熟了的苹果落向地面
 - 急刹车时, 身体会前倾
- 如图 1 将一质量为 160 g 的匀质米尺放置于水平的桌面上, 右端为 0 刻度, 桌角所对的刻度为 20 cm, 现用拇指竖直向下压米尺的右端, 使米尺从桌面上微微抬起, 那么所需施加的压力为 ()
 - 6.4 N
 - 2.4 N
 - 2.08 N
 - 3.2 N

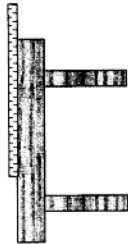


图 1

- 如图 2 所示, 两手指用力捏住铅笔, 使它保持静止, 下列说法正确的是 ()



图 2

- 两手指受到的压力相同, 右边手指受到的压强较大
 - 两手指受到的压力相同, 左边手指受到的压强较大
 - 两手指受到的压强相同, 左边手指受到的压力较大
 - 两手指受到的压强相同, 右边手指受到的压力较大
- 石墨炸弹又名软炸弹(Soft Bomb), 因其不以杀伤敌方兵员为目的而得名, 又因其对供电系统的强大破坏力而被称为断电炸弹(Blackout Bomb), 那么石墨炸弹是利用了石墨的 ()
 - 可燃性
 - 消磁性
 - 导热性
 - 导电性
 - 在研究电流与电压关系时, 让电阻不变, 下面各例中采用相同研究方法的是 ()
 - 将电流类比为水流
 - 探究压力的作用效果与受力面积之关系时, 使压力不变
 - 通过感应线来研究磁场
 - 原子结构与太阳系相类似
 - 下列各配对选项中不正确的是 ()

<ol style="list-style-type: none"> 物理学家 	<ol style="list-style-type: none"> 重要贡献
<ol style="list-style-type: none"> 牛顿 奥斯特 托里拆利 	<ol style="list-style-type: none"> 测定大气压的值 惯性定律 发现电流周围存在磁场

- 装置
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 发 电 机 常用温度计 船 闸 | <ol style="list-style-type: none"> 连通器原理 电磁感应 液体的热胀冷缩 |
|---|--|
- 生活现象
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 手 影 倒 影 放电影 | <ol style="list-style-type: none"> 物理知识 凸透镜成像 光的直线传播 光的反射 |
|---|---|

D. 物理知识

应用
 跳远助跑
 热气球升空
 从钢笔中甩出墨水

10. 如图3所示的四个电路图中, 闭合开关只能使 L_1 灯发光的是 ()

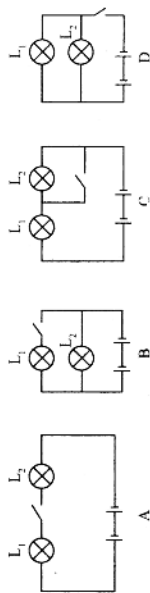


图3

11. 下面列举的现象中, 由于做功使物体的内能增加的是 ()

- A. 在刚倒人热水的暖瓶上, 盖上半塞, 木塞被崩起, 同时在瓶口出现白气
- B. 用打气筒给车胎打气时, 筒壁变热
- C. 太阳能热水器中的水温升高
- D. 烧红的铁块放在冷水中, 冷水变热

12. 下列做法中符合安全用电的是 ()

- A. 保险丝总是烧断, 换接成铁丝或铜丝
- B. 用湿布擦拭正在使用的灯泡上的灰尘
- C. 使用洗衣机时应使它的金属外壳接上地线
- D. 可以将沾有水的插头, 直接插在插座上

二、填空题(每空1分, 共22分)

13. 舞台上, 演员在几个相同的啤酒瓶中装入不同高度的水, 用小棍敲击就能演奏出悦耳的音乐, 那么在演奏时, 不同的瓶子发出的声音的_____不同, 而声音又是通过_____的传播, 进入观众耳朵的。

14. 如图4小刚用两根吸管吸杯子中的饮料, 吸饮料时, 嘴中的压强减小, 在_____的作用下, 饮料被吸入嘴中, 如果把一根吸管放在杯子外面, 仍用嘴吸两根吸管的顶端如图所

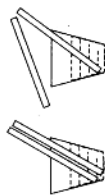


图4

15. 小刚春节到滑雪场滑雪, 开始乘坐缆车匀速登上山顶, 在此过程中, 他的机械能 will _____, 穿上滑雪板就不会陷入雪中了, 这是通过_____来减小压强的。

16. 如图5所示, 把弹弓的橡皮条拉长松手后, 弹丸被射出, 此过程说明, 力可以使物体_____还可以_____



图5

17. 小明因身体不适, 让爸爸用摩托车送他上学, 从家里出发时, 时间为7:15, 里程表的示数为

0	2	8	8	7	6
---	---	---	---	---	---

 到学校后, 刚好7:30, 此时里程表示数为

0	2	8	9	4	8
---	---	---	---	---	---

 那么小明上学时的平均速度为_____ km/h, 合_____ m/s.

18. 如图6在侧壁有三个小孔的玻璃管中倒入足量的水, 水就会从小孔 a, b, c 中喷出, 还能观察到_____ 原因是:_____

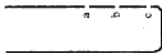


图6

19. 如图7将一段铅笔芯与小灯泡串联, 若将鱼头向左移动, 那么电路中的电流将_____ 灯泡将_____



图7

20. 何明在实验时组成如图8所示的电路, 只闭合 S_1 时电压表的示数为 2.5 V, 恰等于 L_1 的额定电压, 只闭合 S_2 时电压表的示数为 4 V, 那么 L_2 两端的电压为_____ V, 电流表的示数始终为 0.3 A, 则 L_1 的额定功率为_____ W, L_2 的电阻为_____ Ω .

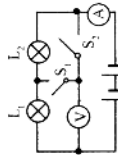


图8

21. 图9是古埃及人修建金字塔时的情景,提升石块所用的杠杆为_____杠杆,在搬运石块时是通过_____的方法来减小摩擦.

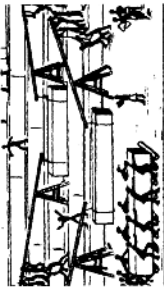


图9

22. A、B、C三种方法把沙子运上三楼,根据图10中数据算出三种方法所做的有用功的大小均为_____J,你认为_____方法最好,原因是_____.

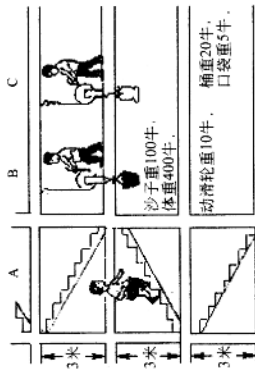


图10

三、补充计算:在所给的基础上,补充一个条件后,计算出两个物理量(每题3分,共6分)
23. $10\ \Omega$ 、 $5\ \Omega$ 的两个电阻 R_1 、 R_2 串联,如图11,补充条件:_____



图11

24. 边长为 $10\ \text{cm}$ 的正方体在水平方向上 $2.5\ \text{N}$ 的拉力作用下,沿水平桌面匀速前进,运动时间为 $10\ \text{s}$,如图12补充条件_____

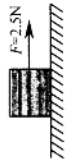


图12

四、多项选择题(题中至少有两个答案是正确的,每题3分,共9分)

25. 图示的四幅图是小佳买完东西提包回家的情景,小佳提包的力不做功的是 ()



A. 把包从地上提起 B. 沿着水平的走廊前进 C. 乘电梯上楼 D. 沿着包沿楼梯上楼

26. 下列现象中是由于光的折射形成的是 ()

A. 建筑物在水中的倒影
B. 晴朗的夜晚,星光闪烁不定
C. 从侧面看插入玻璃杯水中的铅笔错位了
D. 沙漠探险者突然看到前方出现美丽的海市蜃楼

27. 李威同学因病住到医院,下面的现象中,能用“分子在不停运动”解释的是 ()

A. 能闻到一股药味
B. 医生将药液吸入针管
C. 拍 X 光照片
D. 输液时药液融入血液中

五、作图题(28题1分,29题2分,30题2分,共5分)

28. 用滑轮组将陷在泥中的汽车拉出来,试在图13中画出最省力的绕绳方法.



图13

29. 1820年,安培在科学院做了一个小实验,如图14所示,将螺线管水平悬挂起来,然后通电,螺线管一端指南,一端指北,试在图中标出螺线管的磁极和电流方向.

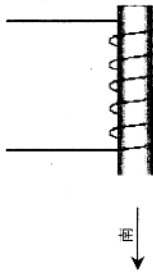


图14

30. 如图 15 为控制教室内的两盏灯的开关, A 控制讲台上的两盏灯, B、C、D 分别控制北边、中间、南边的各一排灯, 每一排有三盏灯, ①请画出教室内的照明电路的电路图; ②如果 B 开关损坏, 不更换整个开关, 但仍使教室正常照明, 应如何改造电路, 画出电路图。(在图中标出开关的名称)



图 15

六、实验探究题 (31 题 6 分, 32 题 5 分, 33 题 8 分, 共 19 分)

31. 同学们在探究摩擦与哪些因素有关, 利用平整的桌面、每个面都相同的长方体木块和弹簧测力计进行实验, 在实验中共完成了图 16 所示的两个步骤:

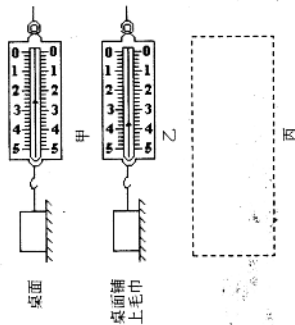


图 16

①应使物块在水平桌面上做_____运动, 图甲测出摩擦力的大小是_____牛。
②甲乙两图探究的是摩擦力与_____的关系; 要进行下一步要探究, 试在丙中画出操作简图, 比较后得出的结论是_____

③有些同学猜想, 摩擦力与接触面的面积有关, 要想探究这个问题, 应该怎么做?

32. 小学要做“测量小灯泡的电功率”的实验, 电源为两节干电池, 小灯泡的额定电压为 2.5 V, 小灯泡的电阻约为 10Ω , 滑动变阻器上标有“ $20 \Omega \quad 1 A$ ”字样。

①请你帮助小学用笔画线代替导线, 把图 17 中电路连接好。

②小学闭合开关后, 发现灯泡不亮, 但电压表的示数为 3V, 电流表的示数几乎为 0, 应如何排除故障:_____。

③故障排除后再闭合开关, 移动滑片至某一位置时, 发现电压表的示数为 1.5 V, 为测出小灯泡的额定功率, 应将滑动变阻器的滑片向_____移动, 使电压表的示数为_____。

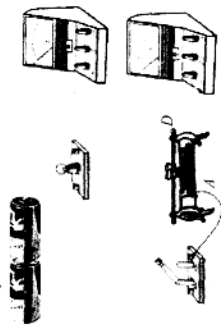


图 17

④当灯泡两端电压为额定电压时, 电流表的示数如图 18 所示, 那么小灯泡的额定功率为_____。

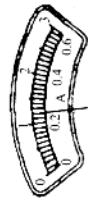
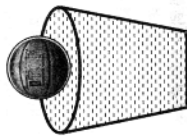


图 18

33. 如下图, 在学习浮力一节时, 老师将一只篮球放在一盛满水的塑料桶的水面上, 然后让小良将篮球缓慢压入水中, 直至桶底, 并将感受和现象一边做一边讲给其他同学, 小良作了

如下叙述:逐渐向下压篮球,篮球浸入水中的部分越来越多,从桶中流出的水越来越多,手需要的力越来越大;篮球全部没入水中后,再向下压篮球,手施加的压力没有什么变化。

- ①手所施加的压力的变化实质上反映了_____的变化。
②试根据以上叙述,提出一个问题:



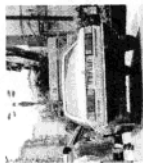
③你的猜想是:

④利用弹簧测力计、装满沙子的密封圆柱体等实验器材,设计实验进行探究,写出实验步骤:

⑤得出的结论是:

七、说理表达题(3分)

34. 生活中的物理无处不在。如图所示,我市在城市建设中,大力整顿市容市貌,在街道的两旁铺设了专门为盲人设计的盲道。请简述盲道设计的道理,并谈一谈你对图片的一些看法。



八、综合计算题(注意:在解答有关计算的问题时,要写出必要的文字说明,有关的物理公式和重要演算步骤。35题6分,36题6分,共12分)

35. 如图19所示为某一品牌的无线电水壶(倒水时导线脱离),额定电压为220 V,额定功率为1800 W,最大水量为1.8 L。

①该电水壶的电阻是多少?



图 19

②将水倒至最高水位线处,若水的初温是20℃,把水烧开(100℃),需吸收多少热量?