http://www.lifenanjing.com.cn 好好学习,天天向上

# 名师解析"综考"重点复习题

#### 物理篇:重点掌握力学和电学

南京一中高级教师

识点中,力学和电学内容占 了70%左右。同学们应将 复习重点放在力学和电学

例题:1. 一水平恒力将 质量为250kg的木箱由静止 开始沿水平地面推行 50m, 历时 10s,若物体受到的阻力 是物重的 0.1 倍, 则:(1)物 体运动的加速度多大?(2) 物体 10s 末的动能多大? (3)外加的推力多大?

本题是道动力学和运 动学知识的综合题,考查学 生对力和动能的概念、牛顿 第二定律和匀变速直线运 动的理解和应用。

解答: ;;; 5-1/2 :: :: = 25

代入数据,得 a=1m/s<sup>2</sup>; 13) 4、- 2 11 联立求 解, 得 E<sub>k</sub>=12500J;(3)由 牛顿第二定律得 F-f=ma

∵ f=0.1mg

∴ F=0.1mg+ma 代 入数据,得F=500N

2. 如图,放置在水平 面内的平行金属框架宽为 L=0.4m, 其电阻可忽略不 计。金属棒 ab 置于框架上, 并与两框架垂直。整个框架 位于竖直向下、磁感强度 B=0.5T 的匀强磁场中,电

在物理部分考查的知 阻  $R=0.09\Omega$ , ab 电阻为  $r=0.01\Omega$ ,阻力忽略不计, 当 ab 在水平向右的恒力作 用下以 v=2.5m/s 的速度 向右匀速运动时, 求:(1) ab 中的感应电动势多大? (2)a、b 哪点电势高?(3) ab 两端的电势差 Uab 多大? (4) 电阻 R上消耗的电功 率多大?

> 这是一道综合题,主要 考查学生对右手定则、感应 电动势的计算和对全电路 欧姆定律掌握的情况。

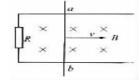
> 解答:(1)ab 中的感 应电动势 E=BLv, 代入数 值,得 E=0.5V

(2) 由右手定则判断 a 点电势高。

(3) 由全电路欧姆定 律,回路中的电流  $=\frac{L}{R+r}$ , 代人数值,得 I=5A

路端电压 Uab=E- Ir, 代入数值得 Uab=0.45V,或  $U_{ab} = U_{R} = IR = 0.45 V_{c}$ 

(4) 电阻 R 上消耗的 功率 P=I2R, 代入数值,得 P=2.25W



(早8点到晚6点,全部由专家亲诊) 《节假日不休息》 网址:www.jh120.net

在本周六即将开考的高考综合考试中,文科生普遍担心物理、化学,理 科生则在政治、历史学科上感到有些困难。记者特别邀请这四门学科的名师 亲自撰文,为广大考生提示复习要点、重点,以精选题为例示范解题方法。

## 历史篇:关注热点,形成线索

南京一中高级教师 蒯泓

、突出重点,纲举目张。 结合《综合考试说明》,复习 中特别要重点掌握章节目录 和每节中的小标题的知识。

、关注热点,形成线索。 在复习中要善于抓住重点和 热点问题, 重点问题应形成 线索。比如说近代各阶级阶 层对救国救民道路的探索问 题; 抗战中三阶段的抗战概 况等等。如重点专题列强对 中国的侵略情况和对中国社 会的影响,应掌握鸦片战争 中《南京条约》的签订,中国 开始沦为半殖民地半封建社 会。甲午中日战争中《马关条 约》的签订,半殖民化的程度 大大加深了。八国联军侵华战 争中《辛丑条约》的签订,半 殖民地半封建社会完全形成 了。热点问题,如重大历史事 件的纪念年也要引起注意。今

年是长征胜利60周年,西安 事变爆发也正好60周年。西 藏和平解放 55 周年等。

三、讲究方法,有的放矢。 历史会考题虽然有选择题、 材料题和问答题三种题型, 但仔细分析,材料题和问答 题设问明确,答案简洁,没有 大段的文字叙述。复习时要 抓住关键句、关键词,可把各个 考点归纳为一句话。

12、化学计算

关注: ①有机物分子

### 化学篇:记牢重点题型和知识点

速率平衡;6、有机物性质;

本操作;5 种(H<sub>2</sub>、0<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、

C12、NH3)常见气体的制法、

南京市优秀青年教师、南京一中

11、实验题:

1、化学与环境

<u> </u>		
污染分类		解決措施
温室效应	CO <sub>2</sub> 49	减少COASTAND、植物造林
吳軍空洞	東軍陸等	减少氟氯烃的使用,使用膏部 料和醛原
翻市	SO, NO NO	减少水器等矿石燃料的使用; 矿石燃料使用前弧焰流
白色写染		减少塑料的使用
水体写染	重金属盐、含 磷烷化 甲醛等	回收废电也;不使用含磷布材 室内及时通风换气
居室亏染 光化学烟雾	烃类、氮氧化 物等	使用高部燃料气车
土壤亏染	液本等	回忆废电池,有害痨夜处理信 排放
食品写染	品添加剂等	使用绿色肥料和灰药,慎用食; 添加剂
杨荣	放射性元素	将放射性物质密封;远离放射 物质
2、元素性质比较		

关注:金属性、非金属性; 原子半径;熔、沸点比较等。 详细"综合考"名师重点分析请登录 www.lifenanjing.com.cn 教育频道查看。

3、离子大量共存问题; 原理(化学方程式)等。 4、离子方程式正误判断;5、

7、氧化还原反应;8、同系 式、结构简式的求算。求 物、同分异构体;9、短周期 1mol 物质含有的 C、H、O 推断;10、框图推断 个数,或用质量守恒求 C、 H、O 的原子个数比,即得 关注: 仪器名称: 分液 分子式。利用有机物性质 确定官能团的种类及个 漏斗,烧杯,圆底烧瓶,锥形 瓶,长颈漏斗,容量瓶,蒸发 数,再确定结构简式。②有 关化学方程式的计算。注 皿,酸式(碱式)滴定管等;基

意过量的计算

组稿:快报记者 黄艳

#### 政治篇: 重视考试说明

南京梅园中学高 级教师 乐汝丰

、关注时事政治。 般考查考一年来国内 外发生的重大时事。

二、重视考试说明。

三、提高解题能力。就 客观题而言,需看清设问, 根据问题认真审题,给出 答案。如:红军长征造就的 伟大精神穿越70年时光。 请运用社会意识对社会存 在的反作用,分析说明我 国在新的征途中弘扬长征 精神的必要性。

解析: 这是一道联系 时政、并带有学科内综合的 问题。解决此类题型,第一 要说明理论依据,第二要 说明问题的作用或意义。

参考答案:①社会意识 对社会存在的反作用, 科学 的、先进的社会意识对社会存 在起促进作用,因此,在全面 建设小康社会新的长征中,需 要弘扬长征精神。②长征精 神是中华民族精神的具体 体现, 弘扬长征精神有利于 增强民族凝聚力、向心力和 战斗力,提高全民族素质, 也是培养新一代民族栋梁 的迫切需要; 是全面建设 小康社会和实现中华民族 伟大复兴的精神动力。

◆化验费优惠 50%; ◆手术费优惠 20%-50%;

◆治疗费优惠 20%-50%;

①白带常规原价 10 元;

④腹部 B 超原价 30 元:

②宫颈涂片检查原价30元;

⑤妇科专家内诊原价 10 元:

③数码阴道境检查原价 150 元;

注:①-⑤总共费用原价 230 元,

现价仅收 80 元。

◆部分药品按国家标准价再下调10%。

女性健康体检套餐项目:



收,治疗后宫颈光滑如初,不开刀、不住院,安全无痛,疗效确切。

# 韩式处女膜修补、阴道紧缩术

由擅长韩式妇科生殖整形的专家徐主任亲自操作,修复产后会阴裂伤、阴道前壁 膨出、生殖道紧缩、处女膜修补等,手法细腻,技术老到,无创、无痛,不需拆线,效果 逼真自然,一次成功,随治随走。

相关链接:南京京华医院是一家现代化、专业化的综合性医院,系南京市医保定点单位。 妇科治疗中心是其特色重点学科之一,由长期从事妇科疾病研究、临床经验丰富的专家主 诊,引进国内外先进的检测、诊疗设备,运用全新医学前沿技术,中西医结合,诊断和治疗 妇科常见病、多发病及各种疑难杂症,为广大患者排忧解难。

/ **诊疗** 阴道炎、盆腔炎、宫颈炎、宫颈糜烂、卵巢囊肿、子宫内膜炎、附件炎、 阴道出血、外阴赘生物及不明原因引起的白带异味、外阴瘙痒等妇科 **范 韦** 疑难症;另开展早早孕、中期终止妊娠、上环、取环等计划生育手术。

妇科专家:*025-86640022、84540781* 

地址:南京市新街口淮海路 146 号(国美电器向东 200 米)南京站乘 1 路、市内乘游 2、31、80 路杨公井站下,34、60 路淮海东路下或其它路车新街口站下