

迎战2006江苏高考综考：名师解析重点复习题 高考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/630/2021_2022__E8_BF_8E_E6_88_982006_c65_630131.htm

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。

物理篇：重点掌握力学和电学

南京一中高级教师 朱宁生在物理部分考查的知识点中，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内容上。

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：代入数据，得 $a=1\text{m/s}^2$ ；联立求解，得 $E_k=12500\text{J}$ ；(3)由牛顿第二定律得 $F-f=ma$ $f=0.1mg$ $F=0.1mg+ma$ 代入数据，得 $F=500\text{N}$

2.如图，放置在水平面内的平行金属框架宽为 $L=0.4\text{m}$ ，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 $B=0.5\text{T}$ 的匀强磁场中，电阻 $R=0.09$ ，ab电阻为 $r=0.01$ ，阻力忽略不计，当ab在水平向右的恒力作用下以 $v=2.5\text{m/s}$ 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 U_{ab} 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，代入数值，得 $I=5A$ 路端电压 $U_{ab}=E-Ir$ ，代入数值得 $U_{ab}=0.45V$ ，或 $U_{ab}=UR=IR=0.45V$ 。(4)电阻R上消耗的功率 $P=I^2R$ ，代入数值，得 $P=2.25W$ 。

历史篇：关注热点，形成线索南京一中高级教师 蒯泓一、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。

二、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，半殖民地半封建社会的程度大大加深了。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。

化学篇：记牢重点题型和知识点南京市优秀青年教师、南京一中 张继忠

- 1、化学与环境关注；
- 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。
- 3、离子大量共存问题；
- 4、离子方程式正误判断；
- 5、速率平衡；
- 6、有机物性质；
- 7、氧化还原反应；
- 8、同系物、同分异构体；
- 9、短周期推断；
- 10、框

图推断11、实验题：关注：仪器名称：分液漏斗，烧杯，圆底烧瓶，锥形瓶，长颈漏斗，容量瓶，蒸发皿，酸式(碱式)滴定管等；基本操作；5种(H_2 、 O_2 、 CO_2 、 Cl_2 、 NH_3)常见气体的制法、原理(化学方程式)等。12、化学计算关注：

有机物分子式、结构简式的求算。求1mol物质含有的C、H、O个数，或用质量守恒求C、H、O的原子个数比，即得分子式。利用有机物性质确定官能团的种类及个数，再确定结构简式。有关化学方程式的计算。注意过量的计算。(组稿

：快报记者 黄艳)政治篇：重视考试说明来源

：www.100test.com南京梅园中学高级教师 乐汝丰一、关注时事政治。一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：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。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。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com