

2023年高一数学必修一知识点总结手写(模板14篇)

教师总结对于教师的职业发展至关重要，是不断提升教师能力和素质的关键环节。下面是小编搜集的部分知识点总结，希望对大家的学习有所帮助。

高一数学必修一知识点总结手写篇一

1、给加点字注音

分泌（ ） 沁园春（ ） 百舸（ ）

坎坷（ ） 拜谒（ ） 遏制（ ） 竭力（ ）

挥斥（ ） 干坼（ ） 遒劲（ ） 酋长（ ） 谩骂（ ） 散漫（ ）
花蔓（ ） 惆怅（ ） 稠密（ ） 绸缪（ ） 寥廓（ ） 峥嵘（ ）

未雨绸缪：趁着天没下雨，先修缮房屋门窗，比喻事先做好准备。

2、文学常识

词：又叫诗余、长短句、曲子词、乐府，是我国传统的诗歌中的一种特殊体裁，起源于隋唐之际，盛行于宋。最初的词都是配合曲调来歌唱的，后来逐渐与音乐分离，成为一种纯粹的文学样式。词根据长短来分，有小令（58字以内）、中调（59—90字）和长调（91字以上）三种，词的一段叫阙，也叫片。

词牌：古人填词用的曲调的名称，与作品内容无太大关系。同一词牌的词结构格式相同。不同的词牌，其段数、句数、韵律，每句的字数、句式、声律，都有不同的规格。

1、给加点的字注音

寂寥（ ） 彷徨（ ） 彳亍（ ） 颓圮（ ） 舷梯（ ） 娴熟（ ）
悬崖勒马（ ） 弦外之音（ ） 按捺（ ） 刚毅木讷（ ） 方凿
圆枘（ ） 静谧（ ） 猕猴（ ） 所向披靡（ ） 奢靡（ ） 矫揉
造作（ ） 繁衍（ ） 挑衅（ ）

2、成语

悬崖勒马：比喻临到危险的边缘及时清醒回头。

弦外之音：比喻言外之意。

青荇（ ） 长篙（ ） 蒿里行（ ） 枯槁（ ）

浮藻（ ） 缣丝（ ） 漫溯（ ） 晦朔（ ）

斑斓（ ） 阑干（ ） 波澜（ ） 笙箫（ ）

萧瑟（ ）

1、字音

大堰河（ ） 荆棘（ ） 火钵（ ）

忸怩（ ） 冰屑（ ） 凌侮（ ） 叱骂（ ）

团箕（ ） 给予（ ） 碾了三番（ ）

2、字形

大堰河/偃旗息鼓凌侮/诲人不倦

叱骂/诧异红漆/膝盖豆浆/船桨

辗转/碾了三番

3、词语

童养媳：旧社会中领养人家的女孩做儿媳妇，等儿子长大后结婚，叫童养。童养的儿媳妇叫童养媳。

瓦菲：生长在瓦缝中的野草。

火钵：用来盛火取暖的瓦盆。钵，陶制的器具，形状像盆而小。

团箕：一种用竹篾或柳条编成的圆形器具，用来盛晒粮食等。

典押：典和当。

忸怩不安：形容不好意思或不大方的样子。

咒语：说希望人不顺利的话。

天伦叙乐：指家庭骨肉团聚的欢乐。

4、文学常识

艾青（1910—1996），原名蒋海澄，现代著名诗人。作者把个人的悲欢融合到民族和人民的苦难与命运中，表现出对光明的热烈向往与追求，富有强烈的时代感和现实性，感情真挚，风格独特，是继郭沫若、闻一多等人之后推动一代诗风的重要诗人。诗集有《大堰河》《北方》《归来的歌》等。自传性抒情长诗《大堰河—我的保姆》是艾青的成名作。

《左传》是我国第一部叙事详尽的编年体史书，相传为春秋末年鲁国史官左丘明所作，又称《左氏春秋》、《春秋左氏传》。因为《左传》、《公羊传》、《谷梁传》都是为解说《春秋》而作，所以它们又被称作“春秋三传”。

通假字

今老矣，无能为也已（已同矣）

行李之往来，共其乏困（共通供）

秦伯说，与郑人盟（说通悦）

失其所与，不知（知通智）

一词多义

辞

辞曰：臣之壮也，犹不如人（推辞）

其文约，其辞微，其志洁，其行廉

（言辞，词句）

《归去来兮辞》（一种文体）

若

若使烛之武见秦君，师必退（假如）

徐公不若君之美也（及，比得上）

山有小口，仿佛若有光（似乎，好像）

微

微夫人之力不及此（没有，用来表示

一种否定的假设或条件）

见其发矢十中_，但微颔之

（稍微，略微）

其文约，其辞微，其志洁，其行廉

（深奥，微妙）

动刀甚微（轻微）

周室卑微，诸侯相并（衰败，衰弱）

鄙

越国以鄙远（边邑，以……为边邑）

肉食者鄙，未能远谋（浅陋）

蜀之鄙有二僧（边境）

过我而不假道，鄙我也（轻视，看不起）

鄙臣不敢以死为我（谦辞，谦称自己）

古今异义

若舍郑以为东道主

古义：东方道路上（招待过客）的主人。

今义：请客的主人。

行李之往来，共其乏困

古义：出使的人。

今义：出门时所带的包裹、箱子等。

微夫人之力不及此

古义：那人。今义：妻子。

词类活用

名词做状语

夜缒而出，见秦伯（在夜里）

既东封郑，又欲肆其西封（在东面）

名词做动词

晋军函陵，秦军汜南（驻军）

动词做名词

且君尝为晋君赐矣（恩惠）

形容词活用做动词

邻之厚，君之薄也（加强，削弱）

使动用法

若不阙秦，将焉取之（使……消减）

若亡郑而有益于君（使……灭亡）

意动用法

既东封郑，又欲肆其西封

（以……为疆界）

越国以鄙远，君知其难也

（以……为边界）

特殊句式

判断句是寡人之过也

省略句（烛之武）辞曰：臣之壮也

若舍郑以（之）为东道主

敢以（之）烦执事

倒装句以其无礼于晋

佚之狐言于郑伯曰

夫晋，何厌之有

高一数学必修一知识点总结手写篇二

1、分类整理法。

再如遗传规律部分，可以按照性状类和交配类将众多的概念进行分类，找出不同概念之间的区别和内在联系。再如染色体、染色体组、二倍体、单倍体和多倍体等，通过分类比较可以切实掌握其内涵。

2、图解归纳法。

然后，再分析结构和物质之间的内在联系：下丘脑分泌的trh作用于垂体，垂体分泌的tsh再作用于甲状腺，甲状腺分泌的

甲状腺激素再作用于下丘脑和垂体。同学们要养成一个习惯，就是遇到过程类的知识，即便教材中没有图解，也可以尝试着将这个过程的用图解的形式表示出来。同时要对图表类知识要进行整理、归类，如：坐标曲线图、坐标直方图、流程图、模式图、概念图、显微摄影图、饼状图、表格等。

3、联想迁移法。

教材中的很多知识点看起来是孤立的，但很多知识存在着共性。对于这些知识可以采用联想迁移法进行掌握。如孟德尔选择豌豆作为遗传学实验材料，而摩尔根采用果蝇作为实验材料，这两种生物之间就存在着一些相同的优点：有明显的易于区分的相对性状、产生的子代数量多、易于培养等，可以通过联想迁移将不同章节的内容串联起来，起到融会贯通的作用。其实，这种方法在解题中也可以运用，如21三体综合征患者的细胞内有三条21号染色体，某孕妇经过检查发现胎儿的细胞内某种染色体多出1条或几条，医生应该给出怎样的建议？这个问题就可以用联想迁移法进行解答。

4、比较复习法。

在复习中，对知识进行横向和纵向比较，例如病毒与原核细胞的比较，三大营养物质的来源和去路的比较，光合作用和呼吸作用的比较，各种育种方法的比较等。

5、串联复习法。

第二章讲了蛋白质在人体内的消化、吸收和代谢等；

第五章谈到蛋白质的合成受基因控制，包括转录和翻译两个生物过程。

高一数学必修一知识点总结手写篇三

减数分裂与有丝分裂图像辨析步骤：

1、细胞质是否均等分裂：不均等分裂——减数分裂中的卵细胞的形成

2、细胞中染色体数目：

若为偶数——有丝分裂、减数第一次分裂。

3、细胞中染色体的行为：

有同源染色体——有丝分裂、减数第一次分裂；

联会、四分体现象、同源染色体的分离——减数第一次分裂；

无同源染色体——减数第二次分裂。

4、姐妹染色单体的分离：

一极无同源染色体——减数第二次分裂后期；

一极有同源染色体——有丝分裂后期。

高一数学必修一知识点总结手写篇四

1、消费类型：

(1)按产品类型分：有形商品消费和劳务消费。

(2)按交易方式不同：钱货两清，贷款消费，租赁消费。

(3)按照消费的目的，生活消费可以分为生存资料消费，发展资料消费和享受资料消费。其中生存资料消费能满足人们较

低层次的需求，是最基本消费；发展资料消费能满足人们发展的要求；享受资料消费能满足人们享受的需求，是最高层次消费。

3、消费结构：

(1)消费结构指人们各类消费支出在消费总支出所占的比重。

(2)特点：不是一成不变，会随经济发展，收入变化而变化，方向遵循由生存需要到发展需要再到享受需要的顺序。

5、树立正确的消费观。

(1)由于受自然条件，社会环境，个人经历等因素的影响，人们的心理往往不同，使消费带有复杂性。

(2)消费心理复杂性的表现有：

从众心理：攀比心理：求实心理：

6、做理智消费者。

(1)量入为出，适度消费。

(2)避免盲从，理性消费。

(3)保护环境，绿色消费。

(4)勤俭节约，艰苦奋斗。

高一数学必修一知识点总结手写篇五

1、函数零点的概念：对于函数，把使成立的实数叫做函数的零点。

2、函数零点的意义：函数的零点就是方程实数根，亦即函数的图象与轴交点的横坐标。即：方程有实数根，函数的图象与坐标轴有交点，函数有零点。

3、函数零点的求法：

(1) (代数法) 求方程的实数根；

(2) (几何法) 对于不能用求根公式的方程，可以将它与函数的图象联系起来，并利用函数的性质找出零点。

4、二次函数的零点：

(1) $\Delta > 0$ ，方程有两不等实根，二次函数的图象与轴有两个交点，二次函数有两个零点。

(2) $\Delta = 0$ ，方程有两相等实根(二重根)，二次函数的图象与轴有一个交点，二次函数有一个二重零点或二阶零点。

(3) $\Delta < 0$ ，方程无实根，二次函数的图象与轴无交点，二次函数无零点。

高一数学必修一知识点总结手写篇六

一、土地制度的演变

原始社会：土地公有制(氏族公社所有)

：井田制——奴隶社会的土地国有制演奴隶社会(夏商西周)

变封建社会(秦汉——明清)：封建社会的土地私有制

封建社会自身无法解决的问题：土地兼并(根本原因：封建土地私有制)

二、重农抑商

- 1、首倡“重农抑商”政策的是：战国时期秦国商鞅变法。
- 2、目的：维护自然经济，确保赋役征派和地租征收，维护政治稳定，巩固封建统治。
- 3、积极作用：保护了农业生产和小农经济，促进农业经济发展；封建社会初期巩固新兴地主政权。消极后果：强化自然经济，阻碍工商业发展，阻碍资本主义萌芽的发展。

三、“海禁”与闭关锁国

闭关锁国的含义：严格限制同外国的往来，而非完全禁绝。
清朝在广州设立十三行统一管

理对外贸易。

闭关锁国的影响：妨碍海外市场的开拓，抑制资本的原始积累，阻碍资本主义萌芽的滋长；

使中国与世隔绝，没能及时学习西方先进的科学知识和生产技术以发展生产力，

使中国逐渐落后于世界潮流。但在某种程度上保护了国家的安全。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

高一数学必修一知识点总结手写篇七

1、给加点字注音

分泌() 沁园春() 百舸()

坎坷() 拜谒() 遏制() 竭力()

挥斥() 干坼() 遒劲() 酋长() 谩骂() 散漫() 花蔓() 惆怅() 稠密() 绸缪() 寥廓() 峥嵘()

未雨绸缪：趁着天没下雨，先修缮房屋门窗，比喻事先做好准备。

2、文学常识

词：又叫诗余、长短句、曲子词、乐府，是我国传统的诗歌中的一种特殊体裁，起源于隋唐之际，盛行于宋。最初的词都是配合曲调来歌唱的，后来逐渐与音乐分离，成为一种纯粹的文学样式。词根据长短来分，有小令(58字以内)、中调(59-90字)和长调(91字以上)三种，词的一段叫阙，也叫片。

词牌：古人填词用的曲调的名称，与作品内容无太大关系。同一词牌的词结构格式相同。不同的词牌，其段数、句数、韵律，每句的字数、句式、声律，都有不同的规格。

雨巷

1、给加点的字注音

寂寥() 彷徨() 彳亍() 颓圮() 舷梯() 娴熟() 悬崖勒马()
弦外之音() 按捺() 刚毅木讷() 方凿圆枘() 静谧() 猕猴()
)所向披靡() 奢靡() 矫揉造作() 繁衍() 挑衅()

2、成语

悬崖勒马：比喻临到危险的边缘及时清醒回头。

弦外之音：比喻言外之意。

再别康桥

青荇() 长篙() 蒿里行() 枯槁()

浮藻() 缱绻() 漫溯() 晦朔()

斑斓() 阑干() 波澜() 笙箫()

萧瑟()

大堰河——我的保姆

1、字音

大堰河() 荆棘() 火钵()

忸怩() 冰屑() 凌侮() 叱骂()

团箕() 给予() 碾了三番()

2、字形

大堰河/偃旗息鼓 凌侮/诲人不倦

叱骂/诧异 红漆/膝盖 豆浆/船桨

辗转/碾了三番

3、词语

童养媳：旧社会中领养人家的女孩做儿媳妇，等儿子长大后结婚，叫童养。童养的儿媳妇叫童养媳。

瓦菲：生长在瓦缝中的野草。

火钵：用来盛火取暖的瓦盆。钵，陶制的器具，形状像盆而小。

团箕：一种用竹篾或柳条编成的圆形器具，用来盛晒粮食等。

典押：典和当。

忸怩不安：形容不好意思或不大方的样子。

咒语：说希望人不顺利的话。

天伦叙乐：指家庭骨肉团聚的欢乐。

4、文学常识

艾青(1910-1996)，原名蒋海澄，现代著名诗人。作者把个人的悲欢融合到民族和人民的苦难与命运中，表现出对光明的热烈向往与追求，富有强烈的时代感和现实性，感情真挚，风格独特，是继郭沫若、闻一多等人之后推动一代诗风的重要诗人。诗集有《大堰河》《北方》《归来的歌》等。自传性抒情长诗《大堰河——我的保姆》是艾青的成名作。

《左传》是我国第一部叙事详尽的编年体史书，相传为春秋末年鲁国史官左丘明所作，又称《左氏春秋》、《春秋左氏传》。因为《左传》、《公羊传》、《谷梁传》都是为解说

《春秋》而作，所以它们又被称作“春秋三传”。

今老矣，无能为也已（已同矣）

行李之往来，共其乏困（共通供）

秦伯说，与郑人盟（说通悦）

失其所与，不知（知通智）

一词多义

辞

辞曰：臣之壮也，犹不如人（推辞）

其文约，其辞微，其志洁，其行廉

（言辞，词句）

《归去来兮辞》（一种文体）

若

若使烛之武见秦君，师必退（假如）

徐公不若君之美也（及，比得上）

山有小口，仿佛若有光（似乎，好像）

微

微夫人之力不及此（没有，用来表示

一种否定的假设或条件）

见其发矢十中八九，但微颔之

(稍微，略微)

其文约，其辞微，其志洁，其行廉

(深奥，微妙)

动刀甚微 (轻微)

周室卑微，诸侯相并 (衰败，衰弱)

高一数学必修一知识点总结手写篇八

1、生物体具有共同的物质基础和结构基础。

2、细胞是构成生物体结构和功能的基本单位;细胞是构成一切动植物体结构的基本单位。

3、生物生长的根本原因是：同化作用异化作用。

4、遗传使物种保持相对稳定，变异使物种向前发展进化。凡是生物的基本特征都是由遗传物质——核酸决定的。蛋白质分子的多样性是由核酸控制的。

5、能够维持和延续生命的特征是新陈代谢和生殖。

6、生物科学的发展□a□描述性生物学阶段(成就：细胞学说创立;1859年，达尔文的《物种起源》，提出了以自然选择为中心的生物进化理论)□b□实验生物学阶段(成就：1900年，孟德尔遗传规律重新提出)c□分子生物学阶段(成就：1944年，美国的艾弗里用细菌做实验材料，第一次证明dna是遗传物质;进入分子生物学阶段的标志是1953年，美国的沃森和英国的

克里克提出了dna分子双螺旋结构模型。)

7、当代生物学的主要朝微观和宏观两个方面发展：微观已达到分子水平；宏观是关于生态学的研究。

8、生物工程的成就a[]医药：乙肝疫苗、干扰素、人类基因组计划；b[]农业：抗植物病毒、两系法杂交水稻、转基因鲤鱼、抗虫棉；c[]开发能源和环境保护：石油草和超级菌。

9、世界五大问题：解决人口爆炸、环境污染、资源匮乏、能源短缺和粮食危机等。

高一数学必修一知识点总结手写篇九

若最冷月为1月、最热月7月，则该地处在北半球；

若最冷月为7月、最热月1月，则该地处在南半球

第二步，确定最冷月的温度值范围，即15

第三步，判断降水的季节分配类型，夏雨型(1500---20xx)

2、位置：

纬度位置：南北纬10度至南北回归线之间的大陆东岸

海陆位置：主要分布在亚洲的印度半岛和中南半岛

3、气候特点(特征)：终年高温，一年有明显的雨(5月---9月)季，旱季(10月----次年4月)

4、气候形成原因：受海陆热力性质差异和气压带、风带的季节移动影响(其中夏季风是由南半球的东南信风向北移动，越过赤道后受地转偏向力影响向右偏而形成西南风。

5、该气候条件下所形成的陆地自然带：热带季雨林带

该气候条件下所分布的植被类型：热带季雨林

该气候条件下所分布的典型动物：象，孔雀

该气候条件下所形成的典型土壤：砖红壤性红壤

7、该气候区内的农业活动情况：以水稻、茶叶、甘蔗、小麦为主。雨季播种，旱季收获

高一数学必修一知识点总结手写篇十

1、作用：提供水资源，调节气候，涵养水源，调洪蓄水，美化环境，净化水中污染物，保护生物多样性。（洞庭湖作用：维持生物多样性，调洪蓄水，提供丰富的农产品，航运，旅游观光。）

2、湿地减少：（原因）围湖造田，上游植被破坏，水土流失严重，泥沙在湖区沉积。（影响）调洪能力下降，易发生洪涝灾害，生物多样性破坏，航运受到影响。

3、保护：退田还湖、还湿地，退耕还林还草，防治水污染，保护野生动植物。（长江流域）退耕还林、封山育林、退田还湖、平垸行洪、以工代赈、移民建镇、加固干堤、疏浚河道。

4、合理利用：保护湿地植被，禁止滥捕滥猎，保护生物多样性，要保证湿地的数量和质量，保证湿地的功能和效益。不合理利用：砍伐灌木，开垦土地，过度捕捞，泥沙淤积，环境污染，水体工程建设不断，城镇建设。

5、气候特点□xx热带季风气候，夏季高温多雨，冬季温和少雨。

6、商品粮基地：降水丰沛，雨热同期，地形平坦，土壤肥沃，水源充足，粮食生产基础好。农业生产历史悠久，经验丰富，增产潜力大。交通便利，科技含量高。

高一数学必修一知识点总结手写篇十一

按生产对象分：基本为种植业和畜牧业，同时经营种植业和畜牧业的称为混合农业。

按投入多少分：密集农业(发达地区)、粗放农业(落后地区)

按产品用途分：商品农业(发达国家)和自给农业(发展中国家)

世界主要的农业地域类型为：

种植业：热带雨林迁移农业：热带雨林

种植园农业：热带地区，如东南亚

水稻种植业：如亚洲水稻

商品谷物农业：如美国中北部大平原

畜牧业：游牧业：如中国西部、蒙古

大牧场放牧业：阿根廷潘帕斯草原

乳畜业：西欧

混合农业：澳大利亚墨累达令盆地

高一数学必修一知识点总结手写篇十二

必修一化学知识点大全如下：

一、化学实验安全

1. 遵守实验室规则。

2. 了解安全措施。

二、化学实验中的意外事故

1. 烫伤：用大量冷水冲洗，然后用2%醋酸溶液或饱和硼酸溶液洗，再涂上药水。

2. 若酸、碱溅入眼内，立即用多量水冲洗，再用0.5%稀碳酸氢钠溶液或0.01%瑞氏液洗，最后用0.01%黄连素溶液滴入。

3. 酒精灯着火：用湿布盖灭。

4. 身上着火：就地打滚。

5. 电器着火：先切断电源，再用二氧化碳灭火器灭火。

6. 油锅着火：用锅盖盖灭。

7. 发现火灾，可打电话报警，通知其他人员救火，迅速离开火场并打碎钢盔，用湿布捂住口鼻。

8. 身上沾有碱液：立即用大量水冲洗，然后涂上乙酸溶液。

9. 身上沾有酸类物质：立即用大量水冲洗，然后涂上碳酸氢钠稀溶液。

11. 酸、碱溅在衣服上：立即用水冲洗，然后涂上相应的酸性或碱性物质。

12. 酸灼伤：先用大量水冲洗，再用1%稀氨水及饱和硼酸溶液洗，最后再用水冲洗，就医。

13. 碱灼伤：先用大量水冲洗，再用1%-2%乙酸溶液或饱和硼酸溶液洗（若碱溅在眼睛内，要先将粘着碱液的纱布轻轻拿下，再用上述溶液冲洗，并就医）。

14. 浓酸溅到眼睛内：立即用水冲洗，然后边转动边用稀碳酸氢钠溶液或稀硼酸溶液洗，并立即就医。

15. 若浓酸溅到衣服上或皮肤上：立即用水冲洗，然后用饱和碳酸氢钠溶液（2%-5%）冲洗，再涂上甘油，并立即就医。

16. 若浓碱溅到衣服或皮肤上：立即用水冲洗，然后用饱和硼酸溶液（5%）冲洗，并立即就医。

17. 眼睛或皮肤被硝酸灼伤：立即用大量水冲洗，然后用碳酸氢钠溶液冲洗，并立即就医。

18. 被重金属盐类沉淀蛋白质灼伤：立即用大量水冲洗，然后用饱和硫代硫酸钠溶液洗，并立即就医。

19. 衣服或皮肤被氢氟酸或含氟离子的其它酸灼伤：先用大量水冲洗，再用饱和碳酸钠溶液冲洗，并用纱布擦干后就医。

20. 被汞或水银触及时：先用硫粉除去表面的汞，然后涂上碳酸、铵盐或饱和硫酸铵溶液，并立即就医。

21. 被磷灼伤：先用大量水冲洗，再用1%-2%硫酸铜溶液洗并滴入少量碘酒（不要用水洗）。

22. 被玻璃割伤：先用大量水冲洗，然后用苯扎溴铵酒精消毒剂（药店有售）。

23. 被误服药物或吸入不明气体：应立即用筷子、鸡翎等刺激

喉头，催吐。

25. 若误吞强酸（如硝酸）：可先口服一些苏打（碳酸氢钠）溶液（一般有药店售）。

三、常见灭火方法

1. 酒精及实验用酒精失火：用湿布盖住火焰（也可用锅盖等），同时用沙土盖灭。

2. 苯、甲苯、乙醇、乙醚等有机溶剂失火：用泡沫灭火器扑灭。如没有灭火器，可用沙土或水灭火。

3. 油类失火：用泡沫灭火器（也可用沙土）扑灭。如果失误着火面积很大时，可用水和干砂来灭火。但如果是石油衣物在不慎燃烧时，则不能用水灭火，因为石油衣物会在水面上流动扩大火势，应用沙土或泡沫灭火器灭火。

4. 氢气流着火：用四氯化碳灭火。

5. 橡胶实验室着火：用二氧化碳灭火器扑灭。如没有灭火器可在铜制大蒸馏烧杯上

高一数学必修一知识点总结手写篇十三

1、质点

2、参考系

3、坐标系

4、时刻和时间间隔

5、路程：物体运动轨迹的长度

6、位移：表示物体位置的变动. 可用从起点到末点的有向线段来表示, 是矢量. 位移的大小小于或等于路程.

7、速度：

物理意义：表示物体位置变化的快慢程度.

分类平均速度：方向与位移方向相同

瞬时速度：

与速率的区别和联系速度是矢量, 而速率是标量

平均速度=位移/时间, 平均速率=路程/时间

瞬时速度的大小等于瞬时速率

8、加速度

物理意义：表示物体速度变化的快慢程度

定义：(即等于速度的变化率)

方向：与速度变化量的方向相同, 与速度的方向不确定. (或与合力的方向相同)

1 $x-t$ 图象 (即位移图象)

(1)、纵截距表示物体的初始位置.

(2)、倾斜直线表示物体作匀变速直线运动, 水平直线表示物体静止, 曲线表示物体作变速直线运动.

(3)、斜率表示速度. 斜率的绝对值表示速度的大小, 斜率的正负表示速度的方向.

2 $v-t$ 图象 (速度图象)

(1)、纵截距表示物体的初速度.

(2)、倾斜直线表示物体作匀变速直线运动, 水平直线表示物体作匀速直线运动, 曲线表示物体作变加速直线运动 (加速度大小发生变化).

(3)、纵坐标表示速度. 纵坐标的绝对值表示速度的大小, 纵坐标的正负表示速度的方向.

(4)、斜率表示加速度. 斜率的绝对值表示加速度的大小, 斜率的正负表示加速度的方向.

(5)、面积表示位移. 横轴上方的面积表示正位移, 横轴下方的面积表示负位移.

1、两种打点即使器的异同点

2、纸带分析;

(1)、从纸带上可直接判断时间间隔, 用刻度尺可以测量位移.

(2)、可计算出经过某点的瞬时速度

(3)、可计算出加速度

高一数学必修一知识点总结手写篇十四

1、(1) 做有毒气体的实验时, 应在通风厨中进行, 并注意对尾气进行适当处理 (吸收或点燃等)。进行易燃易爆气体的实验时应注意验纯, 尾气应燃烧掉或作适当处理。

(2) 烫伤宜找医生处理。

(3) 浓酸撒在实验台上，先用 Na_2CO_3 (或 NaHCO_3)中和，后用水冲擦干净。浓酸沾在皮肤上，宜先用干抹布拭去，再用水冲净。浓酸溅在眼中应先用稀 NaHCO_3 溶液淋洗，然后请医生处理。

(4) 浓碱撒在实验台上，先用稀醋酸中和，然后用水冲擦干净。浓碱沾在皮肤上，宜先用大量水冲洗，再涂上硼酸溶液。浓碱溅在眼中，用水洗净后再用硼酸溶液淋洗。

(5) 钠、磷等失火宜用沙土扑盖。

(6) 酒精及其他易燃有机物小面积失火，应迅速用湿抹布扑盖。

二. 混合物的分离和提纯

分离和提纯的方法，分离的物质，应注意的事项，应用举例
过滤，用于固液混合的分离，一贴、二低、三靠，如粗盐的提纯
蒸馏，提纯或分离沸点不同的液体混合物，防止液体暴沸，温度计水银球的位置，如石油的蒸馏中冷凝管中水的流向，如石油的蒸馏萃取，利用溶质在互不相溶的溶剂里的溶解度不同，用一种溶剂把溶质从它与另一种溶剂所组成的溶液中提取出来的方法，选择的萃取剂应符合下列要求：

和原溶液中的溶剂互不相溶；对溶质的溶解度要远大于原溶剂，用四氯化碳萃取溴水里的溴、碘分液，分离互不相溶的液体，打开上端活塞或使活塞上的凹槽与漏斗上的水孔，使漏斗内外空气相通。