

目 录

第一部分 科技常识	3
世界科技史.....	3
一、科学理论.....	3
二、技术成就.....	3
高新技术.....	4
一、六大领域.....	4
二、新农业领域.....	6
中国科技.....	6
一、中国古代科技.....	6
二、中国现代科技.....	7
生活常识.....	8
一、地理.....	8
二、物理.....	9
三、化学.....	10
四、生物.....	11
五、可持续发展和环保技术.....	12
六、安全常识.....	13
第二部分 历史常识	14
中国古代史.....	14
一、先秦.....	14
二、秦汉、魏晋南北朝.....	15
三、隋唐、两宋.....	15

四、元、明、清.....	16
中国近代史.....	16
世界历史.....	17
一、历史变革.....	17
二、第一次世界大战.....	17
三、第二次世界大战.....	18
第三部分 文化常识.....	18
文学常识.....	18
一、中国古代文学.....	18
二、中国现代文学.....	21
三、外国文学.....	21
传统文化.....	22
一、传统习俗.....	22
二、古代教育与思想	
（一）学校发展.....	23
三、三大国粹.....	25
四、其他艺术.....	26
五、中国文化与数字.....	26
现代文化.....	27
一、现代节日.....	27
二、国际奖项.....	27

第一部分 科技常识

世界科技史

一、科学理论

第一次科学革命(发生于16—17世纪)	<p>哥白尼（波兰）：发表《天体运行论》，提出“日心说”。</p> <p>开普勒（德国）：发现行星运动三定律。</p> <p>伽利略（意大利）：近代实验物理学的先驱，被誉为“近代科学之父”，发明了第一架天文望远镜。</p> <p>牛顿（英国）：经典力学的集大成者，发现了三条基本运动定律和万有引力定律，1687年发表了《自然哲学的数学原理》，标志着经典力学体系的创立。</p>
17-18世纪 自然科学	<p>拉瓦锡（法国）：1777年发表《燃烧概论》，完整阐述了他的氧化燃烧学说。该学说是化学史上第一个科学的理论。</p> <p>库仑（法国）：1785年提出著名的库仑定律。标志着电学成为一门独立学科。</p> <p>富兰克林（英国）：1752年作风筝引天电实验，证明闪电是一种自然界的放电现象。</p>
第二次科学革命(发生于19世纪)	<p>道尔顿（英国）：创立了科学的原子论。</p> <p>门捷列夫（俄国）：元素周期表。</p> <p>19世纪自然科学的三大发现： 能量守恒与转化定律；细胞学说；达尔文进化论</p>
第三次科学革命——现代科学的产生（19世纪末到20世纪初）	<p>19世纪末物理学的三大发现：</p> <p>伦琴（德国）：1895年发现X射线</p> <p>贝克勒尔（法国）：1896年发现元素（铀）的放射性</p> <p>汤姆逊（英）：1897年发现电子</p> <p>现代物理学的两大理论支柱</p> <p>量子力学：是研究物质世界微观粒子运动规律的物理学分支，主要研究原子、分子、凝聚态物质，以及原子核和基本粒子的结构、性质的基础理论。</p> <p>相对论：爱因斯坦创立，分为狭义相对论和广义相对论。</p>

二、技术成就

第一次技术革命（18世纪60年代—19世纪中期）	<p>主要标志：蒸汽机的发明、改进及广泛使用</p> <p>进入的时代：蒸汽时代</p> <p>代表成就：</p> <p>18世纪60年代，哈格里夫斯发明了珍妮纺纱机，标志工业革命开始。</p> <p>1781年，英国的瓦特改良蒸汽机。</p> <p>1807年，富尔顿发明了蒸汽机轮船。</p> <p>1814年，史蒂芬孙发明了蒸汽机火车。</p>
第二次技术革命（19世纪）	<p>主要标志：电力的广泛应用</p> <p>进入的时代：电气时代</p>

纪 70 年代— 20 世 纪 初 期)	代表成就： 1834 年，雅克比（俄国）发明了第一台直流电动机。 1867 年，西门子（德国）发明了可推广的直流电动机（发电机）。 1879 年，爱迪生（美国）发明了电灯。 1885 年，德国的本茨发明了汽油内燃汽车。 1903 年，美国的莱特兄弟发明飞机等。 1887 年，诺贝尔发明了威力巨大的无烟炸药 1838 年，美国的莫尔斯发明了电报机。 1876 年，美国人亚历山大·贝尔发明了电话。 1895 年，意大利人马可尼发明了无线电技术。
第三次技术 革命（20 世 纪四五十年 代至今）	主要标志： 原子能，电子计算机，航天工程，生物技术 等领域取得重大突破 进入的时代：网络信息时代 代表成就： 1957 年，苏联成功地将 第一颗人造地球卫星 送上太空。 1961 年，苏联宇航员加加林 首次进入太空 。 1969 年，美国阿姆斯特朗代表人类 第一次登月 。 1965 年，苏联宇航员列昂诺夫第一个进行“太空行走”。 1954 年，苏联建设世界上第一个原子能电站。 1945 年，美国试制人类 第一颗原子弹 。 1946 年，美国的埃克特发明 第一台电子计算机埃里克（ENIAC） 。

高新技术

一、六大领域

（一）信息技术

云计算	指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数小程序，然后通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。
大数据	是指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。 大数据的 5V 特点：Volume(大量)、Velocity(高速)、Variety(多样)、Value(价值密度)、Veracity(真实性)。
物联网	是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
量子通信	是利用量子叠加态和纠缠效应进行信息传递的新型通信方式。 量子通信最大的优势就是绝对安全和高效率性。
三网融合	指电信网、广播电视网、互联网在向 宽带通信网、数字电视网、下一代互联网 演进过程中，三大网络通过技术改造，其技术功能趋于一致，业务范围趋于相同。

人工智能	英文缩写为 AI，是计算机科学的一个分支，是对人的意识、思维的信息过程的模拟。人工智能不是人的智能，但能像人那样思考、也可能超过人的智能。
------	---

(二) 生物技术

	原理	应用
基因工程	在分子水平上对基因进行操作	基因芯片技术、转基因食品等
细胞工程	进行在细胞水平上的遗传操作及进行大规模的细胞和组织培养	体细胞杂交（番茄—马铃薯等）、克隆技术、组织器官移植、干细胞工程等
发酵工程	利用微生物的某些特定功能	酱油、醋、酒、味精；抗生素、维生素等
酶工程	利用酶的催化功能	食品加工；工业洗涤剂；医药应用等

(三) 新材料技术

纳米	<p>纳米是尺度概念，长度为一米的十亿分之一。</p> <p>纳米材料：当物质到纳米尺度以后，物质的性能就会发生突变，出现特殊性能。这种既具不同于原来组成的原子、分子，也不同于宏观的物质的特殊性能构成的材料，即为纳米材料。</p>
超导体	指在某一温度下，电阻为零的导体，达到的温度称为临界温度。
3D 打印技术	3D 打印是一种快速成型技术，出现在 20 世纪 90 年代中期，其核心制造思想最早起源于 19 世纪末的美国，实际上是一种以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过逐层打印的方式来构造物体的技术。
石墨烯	它是目前已知最薄、强度最大、导电导热性能最强的一种新型纳米材料，被称为“黑金”，“新材料之王”；它比金刚石还坚硬，被称为“像衬衣一样的防弹衣”“改变 21 世纪的材料”。我国是石墨烯研究和应用开发最为活跃的国家之一。

(四) 新能源技术

1. 能源分类

按转换传递过程分类	
一次能源	从自然界直接取得且不改变其基本形态的一次能源或初级能源，如煤炭、石油、天然气、太阳能、风能、生物质能、地热能等
二次能源	经过自然的或人工的加工转换成另一种形态，如电能、汽油、柴油、酒精、煤气、氢能等
按能否再生（一次能源）	
可再生能源	能够不断得到补充使用的，如太阳能、水能、风能及生物质能
不可再生资源	须经漫长的地质年代才能形成而无法在短期内再生的，如煤、石油等
按利用情况	
常规能源	在现有经济和技术条件下，已经大规模生产和广泛使用的常规能源，如石油、天然气等。
新能源	新进利用或正在着手开发的能源，如太阳能、海洋能、地热能、生物质能等。新能源大部分是天然和可再生的（核能除外），是未来世界持久能源系统的基础。

2. 新能源

核能	<p>原子核分裂或聚合时产生的能量</p> <p>①裂变：用中子轰击比较大的原子核，使其发生裂变，形成两个中等大小的原子核，同时释放出巨大的能量。</p> <p>应用：核电站、原子弹</p>
----	---

	②聚变：质量较小的原子核，在超高温下结成了新的原子核，释放出更大的核能。应用：氢弹
太阳能	太阳内部高温核聚变反应所释放的辐射能，是地球上光和热的源泉（风能，化学能，水的势能等是由太阳能导致或转化成的能量形式）
地热能	地热能是来自地球深处的可再生性热能。它源于地球的熔融岩浆和放射性物质的衰变。 利用：目前主要是开采地下水，用于采暖、育种、温泉、发电等方面。
风能	太阳辐射下流动所形成的。应用：风力发电——目前有两种思路，水平轴风机和垂直轴风机，水平轴风机目前为风力发电的主流机型。
海洋能	蕴藏在海水中的各种可再生能源，包括潮汐能、波浪能、海流能和海水温差能等。
生物质能	是绿色植物通过叶绿素将太阳能转化为化学能而贮存在生物质内部的能量。
氢能	氢是宇宙中分布最广泛的物质，二次能源。应用：氢燃料电池等
联合国开发计划署（UNDP）把新能源分为以下三大类：大中型水电；新可再生能源，包括小水电、太阳能、风能、现代生物质能、地热能、海洋能（潮汐能）；传统生物质能。	

（五）空间技术

空间技术的标志是航天飞机、永久太空站的成建制规范化的使用，其三大支柱技术是运载器技术、航天器技术（又称空间飞行器技术）、地面测控技术。

（六）海洋技术

海洋技术包括深海探测、海水淡化、深潜、海洋遥感、海洋导航等。

二、新农业领域

三色农业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 绿色生态农业是以绿色植物借叶绿素进行光合作用生产食品的农业。 2. 白色农业是指微生物资源产业化的工业型新农业，包括高科技生物工程的发酵工程和酶工程。白色农业生产环境高度洁净，生产过程不存在污染，其产品安全、无毒副作用，加之人们在工厂车间穿戴白色工作服帽从事劳动生产，故形象化地称之为“白色农业”。 3. 将海洋种植业、养殖业、捕捞业形象地喻为“蓝色农业”，它的最终目的就是开发食用蛋白质。
------	--

中国科技

一、中国古代科技

石氏星表	世界上最古老的星表之一。战国时期石申著。
最早关于小孔成像的记录	出自《墨子》中的《墨经》
人类最早的日食记录	出自《尚书》
最早关于哈雷彗星的记录	出自《春秋》
最早的太阳黑子记录	出自《汉书》
最早解释月食原理的人	东汉张衡。张衡还发明了地动仪。

《太初历》	中国古代第一部比较完整的汉族历法，也是当时世界上最先进的历法。汉武帝时编制，是中国古代历法体系形成的标志。
-------	---

《大明历》	南北朝时期的祖冲之编制，是当时最科学最进步的历法。
《大衍历》	唐代僧一行所著。僧一行还最早对子午线长度进行了测定；创制了黄道游仪；发现了恒星位置移动现象。
《授时历》	元朝科学家郭守敬编制，郭守敬还创制了简仪和高表等天文观测仪器，主持了规模空前的天文测量。

《齐民要术》	北朝贾思勰著。是我国现存最早最完整的农书，标志着中国古代农学体系的形成。
《梦溪笔谈》	是我国第一部科普作品。作者沈括是我国北宋时期杰出的科学家，他创制先进、合理的历法“十二气历”，成为中国科学史的里程碑。沈括被誉为“中国科学史中最卓越的人物”。
《农政全书》	明朝徐光启著。总结了我国历代农业生产的经验、技术和理论，建立了较完整的农学体系，反映了明代最新的技术成就和欧洲先进的水利技术和工具。徐光启是介绍西方科学成就的先驱者，与利玛窦共同翻译了《几何原本》、《测量法义》。
《天工开物》	明朝宋应星著。世界上第一部关于农业和手工业生产的综合性著作。总结了明代农业、手工业的科技成就，被誉为“中国 17 世纪的工艺百科全书”。

四大发明	造纸术	发明：西汉已有植物纤维纸
		发展：公元 105 年，东汉的蔡伦改进造纸术，发明价廉物美的“蔡侯纸”
	印刷术	发明：雕版印刷术发明于隋唐。868 年印刷的《金刚经》是世界上现存最早的雕版印刷品
		发展：活字印刷术发明者是北宋毕昇，13 世纪后传入朝鲜、欧洲
	火药	发明：唐朝中期炼丹士发明火药
		发展：唐末开始用于军事，南宋时制造出世界上最早的管形火器“突火枪”
	指南针	发明：前身是战国时期出现的“司南”
		发展：北宋时指南针用于航海事业

二、中国现代科技

（一）生物技术

1965 年，人工合成结晶牛胰岛素研制成功，我国成为世界上第一个蛋白质全合成成功的国家。

1973 年，袁隆平第一个开发出可以广泛种植的杂交水稻。

2015 年，屠呦呦，因发现青蒿素治疗疟疾的新疗法获诺贝尔生理学或医学奖。

（二）信息技术

1978 年，王选研制成功汉字激光照排技术，汉字印刷术的第二次发明。

1983 年，“银河 1 号”研制成功，第一台每秒运算上亿次的巨型计算机。

2010 年，“天河 1 号”，第一台千万亿次超级计算机。

（三）两弹一星

“两弹一星”指的是核弹（原子弹，氢弹）、导弹以及人造卫星。

1. 两弹

1960 年，中国第一枚地对地近程导弹——“东风”1 号发射成功。

1964 年，我国第一颗原子弹爆炸成功，成为继美国、苏联、英国、法国之后世界第五个拥有核武装的国家。

1967 年，中国爆炸了第一颗氢弹。

2. 人造卫星

1970年4月24日，中国成功的发射了自己的**第一颗人造卫星**——**东方红一号**，成为世界上**第五个**独立自主研制和发射人造地球卫星的国家。

目前，中国已形成返回式遥感卫星、“东方红”通信广播卫星、“风云”气象卫星、“实践”科学探测与技术试验卫星、“资源”地球资源卫星和“北斗”导航定位卫星（BDS）六个卫星系列，被称为我国卫星家族“六子”。

（四）神舟系列

神舟五号	杨利伟成为我国进入太空的第一人。标志着中国成为继美苏后的第三个有能力将人送上太空的国家
神舟六号	中国第一艘执行“多人多天”任务的载人飞船
神舟七号	翟志刚是中国在太空中行走的第一人。标志着我国成为继美苏后第三个独立掌握空间出舱关键技术的国家
神舟八号	与“天宫一号”目标飞行器进行了 首次空间交会对接 ，标志着我国已经成功突破了空间交会对接及组合体运行等一系列关键技术
神舟九号	与天宫手动控制交会对接成功，这也是中国的首次空间手控交会对接。标志着我国完全掌握了载人交会对接技术
神舟十号	进行载人天地往返运输系统的首次应用性飞行，神十发射并完成与天宫一号空间交会对接

（五）嫦娥系列

嫦娥探月工程分为“绕”、“落”、“回”3个阶段。

嫦娥一号	第一颗 月球探测卫星 。已于2007年10月24日发射并成功撞向月球预定地点，标志着我国进入具有深空探测能力的国家行列。
嫦娥三号	第一个月球 软着陆的无人登月探测器 ，由着陆器和巡视器（又称“玉兔号”月球车）组成。于2013年12月2日成功实现了中国首次月面软着陆，标志着我国成为继美、俄之后 第三个掌握月球软着陆技术的国家 。

生活常识

一、地理

（一）太阳活动

太阳结构分为**内部结构**和**大气结构**两大部分。太阳的**内部结构**由内到外可分为**核心、辐射层、对流层**3个部分，**大气结构**由内到外可分为**光球、色球和日冕**3层。

	太阳活动	对地球的影响
	黑子	太阳活动 强弱 的标志。会对地球的磁场和电离层产生干扰。太阳黑子周期约为11年
	耀斑	是一种 最剧烈 的太阳活动。扰动电离层，影响无线电波
	太阳风	干扰地球磁场，破坏电离层的结构，产生 磁暴现象 ；与自然灾害有关；在两极地区产生 极光现象

(二) 地球

1. 基本信息

地球的年龄约有 **46 亿年**。生物圈又称全球生态系统，是指地球上所有生命活动的领域及其居住环境的整体，包括大气圈的下层，岩石圈的上层，整个土壤圈和水圈。

2. 地球大气

对流层	10 至 20 千米以下大气层。热量来自地面， 气温随高度增加而递减 。大气上部冷，下部热，对流运动显著，天气复杂多变， 云、雾、雨等现象都发生在这一层内 。
平流层	距地球表面 20 至 50 千米，大气是平稳流动，下层气温随高度变化很小， 30 千米以上气温随高度增加而迅速上升 。上热下冷，大气以水平运动为主。 臭氧大量吸收紫外线 ，是人类生存环境的天然屏障。大气稳定，天气晴朗，没有云雨变幻， 利于高空飞行 。
高层大气	自平流层顶以上到大气上界，其中 80~500 千米高空有若干电离层。电离层能反射无线电波，我们可以利用电磁短波能被电离层反射回地面的特点， 来实现电磁波的远距离通讯 。

3. 世界时区

地球是**自西向东自转**，东边比西边先看到太阳，东边的时间也比西边的早，为了避免世界各地时间的混乱、国际上规定把全球划分为 24 个时区。北京时间是采用**东八区**的区时作为标准时间。

(三) 自然现象

地震	地震带	指地震集中分布的地带，地球上主要有三处地震带——环太平洋地震带、欧亚地震带(地中海—喜马拉雅地震带)和海岭地震带
	震源深度	地震发生在 60 公里以内的称为浅源地震，60-300 公里为中源地震，300 公里以上为深源地震。(注意：一般破坏性地震多为浅源地震)
	震级	根据地震释放能量的多少来划分，用“级”来表示，震级每差一级，通过地震被释放的能量约差 32 倍。(同一个地震只有一个震级)
台风	台风(或飓风)是产生于热带洋面上的一种强烈热带气旋。 印度洋和在北太平洋西部、国际日期变更线以西，包括南中国海范围内发生的热带气旋成为“台风”。大西洋或北太平洋东部的热带气旋则成为“飓风”	

二、物理

(一) 光

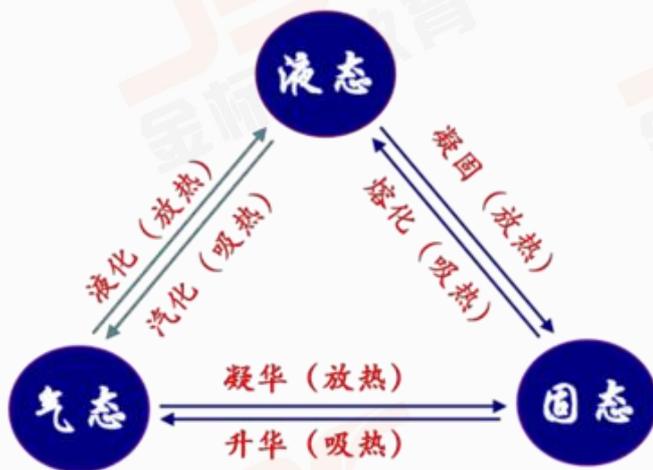
直射	同种均匀介质中， 光是沿直线传播的 ，在空气中的传播速度近似等于 3×10^8 米/s。生活应用： 影子的形成、小孔成像、月食和日食等
反射	光从一种均匀的物质射向另一种物质时，在它们的分界面上会改变光的传播方向，又回到原先的物质中。 生活应用： 潜望镜、后视镜、对镜梳妆、挡风玻璃的安装、光纤通信(全反射)
折射	光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向发生偏折。 生活应用： 水中捕鱼、磨冰取火 凸透镜： 老花镜、照相机、投影仪、放大镜 凹透镜： 近视镜

光的色散	<p>将复色光分解成单色光的过程叫做光的色散。太阳光能被分解成红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种色光（波长由长到短）。</p> <p>红外线：光谱上红光外侧看不见的光，红外线的一个显著效应是它的热效应，主要应用于红外夜视仪、遥控器。</p> <p>紫外线：在光谱的紫端外侧看不见的光，叫做紫外线，紫外线能杀死微生物，医院常用来灭菌；紫外线能使荧光物质发光，常用来做防伪标识。</p>
光的散射	<p>光通过不均匀介质时一部分光偏离原方向传播的现象。</p> <p>应用：汽车雾灯用黄光；大气对波长的较短的蓝光散射较多，故晴朗的天空是蔚蓝色的。</p>

(二) 声

产生和传播	<p>声音是由物体振动产生的，靠介质传播，真空中不能传声；</p> <p>声音的传播速度：一般来说，固体传播比液体快，液体传播又比空气快。</p>	
特征	音调	声音的高低，它与发声体的频率有关系；
	响度	声音的强弱，与发声体的振幅有关，振幅越大，响度越大；
	音色	与声波的振动波形有关。例如“闻其声知其人”
声波	可听波	频率介于 20HZ——20000HZ；
	超声波	频率高于 20000HZ 的声波。应用：声呐，B 超
	次声波	频率低于 20HZ 的声波。现象：产生于火山爆发、海啸地震等。

(三) 物态变化



三、化学

(一) 氧及其化合物

氧气	供呼吸（如潜水、医疗急救）；支持燃烧（如燃料燃烧、炼钢、气焊）
臭氧	常温常压下，臭氧是由特殊臭味的、有毒的、淡蓝色气体。液态臭氧呈深蓝色，固体臭氧呈紫黑色。在空气中高压放电可产生臭氧。

（二）碳及其化合物

碳的同素异形体：金刚石、石墨、无定型碳、富勒烯（C₆₀）。

金刚石	无色透明晶体，有金属光泽，是目前在地球上发现的最坚硬的物质，不导电，是钻石的原身。克拉是钻石的质量单位，一克拉等于 200 毫克
石墨	是一种结晶形碳。质软，有滑腻感，可导电。化学性质不活泼，耐腐蚀，与酸、碱等不易反应。用作抗磨剂和润滑材料，制作坩埚、电极、干电池、铅笔芯
一氧化碳	无色、无臭、无味的气体， 煤气中毒元凶 —吸进肺里与血液中的血红蛋白结合，使人体缺少氧气而中毒
二氧化碳	不支持燃烧（用途：灭火），不能供给呼吸（为呼出气体主要成分） ；干冰（二氧化碳的固体形态）用于致冷和人工降雨

（三）其他常考化学物质

氮气	惰性保护气(化性不活泼)、重要原料（硝酸、化肥）、液氮冷冻
稀有气体(He、Ne、Ar 等)	保护气、电光源（通电发不同颜色的光）、激光技术
甲烷	常温下为无色无味的气体，难溶于水，易燃烧，化学性质稳定。 是天然气的主要成分
甲醛	无色、有刺激性气味的气体，易溶于水； 其水溶液（又称福尔马林）具有杀菌、防腐性能。新装修的房间甲醛含量较高，是众多疾病的主要诱因

四、生物

（一）三大产能物质

碳水化合物	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单糖：如葡萄糖、果糖等。葡萄糖是细胞生命活动所需要的主要能源物质。 2. 低聚糖类：麦芽糖、蔗糖、乳糖等。 3. 多糖：如淀粉、纤维素。淀粉是人类的食物来源之一。 4. 植物细胞特有的单糖是果糖，特有的二糖是麦芽糖、蔗糖，特有的多糖是淀粉和纤维；动物细胞所特有的二糖是乳糖，特有的多糖是糖元。
脂类	<ol style="list-style-type: none"> 1. 脂类包括油脂（甘油三酯）和类脂（磷脂、固醇类）。 2. 脂肪是脂类的一种。
蛋白质	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蛋白质是生命的物质基础，它是构成生物体的主要成分，是构成细胞的基本物质材料，一般占生物体干物质重的 50%。 2. 蛋白质由氨基酸组成，相邻氨基酸残基的羧基和氨基通过肽键连接在一起。目前在绝大多数已鉴定的天然蛋白质中发现的氨基酸有 20 种。 3. 有些蛋白质是构成细胞和生物体的结构成分，如结构蛋白；有些蛋白质具有催化作用，如胃蛋白酶；有些蛋白质具有运输载体的功能，如血红蛋白；有些蛋白质起信息传递作用，能够调节机体的生命活动，如胰岛素；有些蛋白质具有免疫功能，如抗体。

（二）维生素

维生素	缺乏症	补充食物
维生素 A	皮肤干燥、夜盲症、干眼症	鱼肝油、胡萝卜、绿叶蔬菜、动物肝脏等
维生素 B1	皮肤炎症、湿疹、脚气症	谷物、动物内脏、酵母等
维生素 B2	口角炎、日光性皮炎	酵母、动物肝脏、蛋黄、奶类等
维生素 C	坏血病	各类新鲜蔬果
维生素 D	佝偻病	鱼肝油、蛋黄、牛奶等，适当的光照
维生素 E	上皮细胞变性、孕育异常	坚果等

(三) 遗传和变异

染色体由蛋白质和 DNA 组成。人的体细胞染色体数目为 46 条，23 对。前 22 对叫常染色体，第 23 对叫性染色体。

五、可持续发展和环保技术

(一) 空气污染

目前计入空气污染指数的项目为：CO、SO₂、NO₂、臭氧和可吸入颗粒物(PM10、PM2.5)等。(注意：CO₂不是空气污染物)

污染现象	成因	防治措施
温室效应	二氧化碳等温室气体	减少温室气体排放，提倡低碳生活
臭氧层空洞	氟利昂分解产生的氯原子，哈龙分解产生的溴原子、尾气中氮氧化物破坏臭氧	提倡使用无氟冰箱（绿色冰箱）
酸雨	雨、雪等在形成和降落过程中，吸收并溶解了空气中的二氧化硫、氮氧化物等物质	工业废气经处理后再排放，燃煤和石油使用脱硫技术
雾霾	可吸入颗粒物指空气动力学当量直径≤10微米的颗粒物，又称为 PM10。 PM2.5 也称为可入肺颗粒物，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远	尾气、工业废气除尘除烟
沙尘暴	沙源地是西北和蒙古高原的沙漠和荒漠	在沙尘源地种植林草植被
城市早晨空气不新鲜	污染物多，早晨空气中有时有逆温层，不利于污染物的扩散	不宜早晨锻炼，宜中午、下午锻炼
城市热岛效应	城区地表吸收热量多，热量散失慢；城区排放的人为热量多；城区大气污染物浓度大	提高绿化率，增加城区水体面积，减少人为热量的排放等

(二) 水污染

硬水与软水	硬水	含有较多可溶性钙、镁化合物的水； 长期使用硬水的坏处： 浪费肥皂 ，洗不干净衣服；锅炉容易结成 水垢 ，不仅浪费燃料，还易使管道变形甚至引起锅炉爆炸；
-------	----	--

		硬水软化的方法：蒸馏、煮沸
	软水	不含或含较少可溶性钙、镁化合物的水
	鉴别方法	用肥皂水，有浮渣产生或泡沫较少的是硬水，泡沫较多的是软水
水污染	来源	工业“三废”（废渣、废液、废气）；农药、化肥的不合理施用；生活污水的任意排放
	水体富营养化	指在人类活动的影响下，氮、磷等营养物质大量进入湖泊、河口、海湾等缓流水体，引起藻类及其他浮游生物迅速繁殖，水体溶解氧量下降，水质恶化，鱼类及其他生物大量死亡的现象。这种现象在河流湖泊中出现称为水华，在海洋中出现称为赤潮。（提倡使用无磷洗衣粉有利于减少水体营养化）
	防治措施	工业三废要经处理达标排放、提倡零排放；生活污水要集中处理达标排放、提倡零排放；合理施用农药、化肥，提倡使用农家肥；加强水质监测

（三）土壤的污染防治

土壤污染的防治包括两个方面：一是“防”，就是采取对策防止土壤污染；一是“治”，就是对已经污染的土壤进行改良、治理。

1. 预防措施

科学地利用污水灌溉农田；合理使用农药、化肥；积极推广生物防治病虫害；提高公众的土壤保护意识等。

2. 治理措施

使用生物修复方法，如生物降解或植物吸收；施用化学改良剂等

（四）固体废弃物的防治

1. 目标（原则）：实现对固体废物的资源化、无害化和减量化处理。

2. 预防：首先是要控制其产生量，例如，逐步改革城市燃料结构（包括民用工业）控制工厂原料的消耗，定额提高产品的使用寿命，提高废品的回收率等；其次是开展综合利用，把固体废物作为资源和能源对待。

3. 治理：实在不能利用的则经压缩和无毒处理后成为终态固体废物，然后再填埋和沉海，目前主要采用的方法包括压实、破碎、分选、固化、焚烧、生物处理等。

（五）低碳生活方式

低碳，意指较低（更低）的温室气体（二氧化碳为主）排放。低碳生活，就是低能量、低消耗的生活方式，代表着更健康、更自然、更安全的生活，同时也是一种低成本、低代价的生活方式。

六、安全常识

安全色的识别	安全色中的红色表示禁止、停止、消防和危险的意思；黄色表示注意、警告的意思；蓝色表示指令、必须遵守的规定；绿色表示通行、安全和提供信息的意思。
触电急救	①迅速切断电源。 ②一时找不到闸门，可用绝缘物挑开电线。 ③如果发现其已经没有了心跳和呼吸，应立即就地对其进行人工呼吸和胸外按压，同时让别人拨打急救电话。
煤气中毒的急救	迅速打开门窗使空气流通；尽可能把中毒者转移至通风处，同时注意保暖；保证呼吸道通畅，及时给氧，必要时做人工呼吸。
骨折	确定有骨折后，一定要对伤肢（指）作固定再送医院，否则骨折断端异常活动，会加重损伤。可因地制宜，用木板、木棍、树枝、竹竿等作为固定用的临时夹板。若无上述材料，也可将上肢固定在躯干上，下肢固定在对侧

	的健肢上。
中暑	轻中度中暑者，应将其迅速转移到阴凉通风处静卧休息，脱掉或解开衣服，用冷毛巾擦身，以迅速降低体温。可让中暑者喝一些凉盐水、清凉含盐饮料。若患者出现神志不清、抽搐，应立即送医院。

第二部分 历史常识

中国古代史

一、先秦

(一) 原始社会遗址

元谋人（云南）	是目前我国境内已知 最早 的人类，距今 170万年
周口店（北京）	约70——20万年前，北京人已经知道使用天然火。
河姆渡（浙江余姚）	中国是最早栽种 水稻 的国家。
半坡（陕西西安）	中国是最早种植 粟 的国家。
大汶口（山东泰安）	为距今4000-5000年的新石器时代晚期父系氏族遗址。

(二) 夏

家天下	第一个奴隶制王朝， 世袭制 代替禅让制
文化	夏历。夏朝开始的历法是按月亮运行周期制定的，又叫“阴历”

(三) 商

迁都	建都在亳（河南商丘北）。后盘庚把都城迁到殷（河南安阳）
文化	商朝的文字，刻写在龟甲和兽骨上，称为“ 甲骨文 ”，已经是相当成熟的文字，是现存中国 最古老的一种成熟文字 。 商代广泛使用 青铜器 。商朝后期制造的 司（后）母戊大方鼎 重达875公斤，是迄今为止发现的世界上最大的出土青铜器。

(四) 周

制度	分封制、宗法制、井田制
事件	国人暴动—周厉王， 共和元年 （公元前841年）是我国历史有确切纪年的开始；周幽王“烽火戏诸侯”
春秋五霸	《史记索隐》——齐桓公、宋襄公、晋文公、秦穆公、楚庄王 《荀子·王霸》——齐桓公、晋文公、楚庄王、吴王阖闾、越王勾践
战国七雄	秦、韩、赵、魏、楚、燕、齐
事件	卧薪尝胆（越王勾践）；三家分晋（春秋战国分水岭）；商鞅变法（徙木立信）；桂陵之战（围魏救赵）；

长平之战（纸上谈兵）

二、秦汉、魏晋南北朝

（一）秦

建立	嬴政灭六国，建立起我国历史上第一个统一的中央集权的封建国家
巩固统一的举措	确定三公九卿制，地方实行郡县制；统一货币、文字和度量衡； “焚书坑儒”；修筑长城；进军和开发岭南。
事件	陈胜吴广起义；巨鹿之战“破釜沉舟”；楚汉争霸

（二）汉

（三）三国两晋

西汉帝国	汉武帝“罢黜百家，独尊儒术”；北击匈奴（卫青、霍去病）；开拓西部疆域建立西域都护府；张骞出使西域，开辟出“陆上丝绸之路”；佛教传入中国。
事件	“文景之治”；“光武中兴”——刘秀。
文化	丝绸之路通常是指西汉时张骞和东汉时班超出使西域开辟的以长安(今西安)、洛阳为起点，经甘肃、新疆，到中亚、西亚，并连接地中海各国 的陆上通道；昭君出塞—汉元帝。
三分天下	200 年，官渡之战，曹操 VS 袁绍，曹操大胜，奠定了统一北方的基础 208 年，赤壁之战，孙刘联军 VS 曹操。孙刘联军获胜，三国鼎立 221 年，夷陵之战，蜀汉 VS 东吴，东吴胜利
事件	司马炎代魏称帝（晋武帝），国号曰晋。西晋灭吴，完成统一 淝水之战（草木皆兵、风声鹤唳）； 北魏孝文帝改革—全面汉化，均田令

三、隋唐、两宋

（一）隋

建立	隋文帝杨坚重新统一中国。隋文帝时期经济繁荣发展，史称“开皇之治”
举措	正式形成三省六部制，创立了科举制，开凿大运河。

（二）唐

建立	唐高祖李渊称帝，定都长安
事件	贞观之治；（天可汗——李世民） 开元盛世；安史之乱；黄巢起义
对外交流	玄奘取经；鉴真东渡；文成远嫁

（三）宋

建立	赵匡胤发动陈桥兵变，“黄袍加身”。
----	-------------------

事件	杯酒释兵权；王安石变法—“中国十一世纪最伟大的改革家”；靖康之变
经济	北宋前期四川地区出现了世界上最早的纸币“交子”
	宋朝是造船水平最先进的国家

四、元、明、清

(一) 元

建立	忽必烈 1271 年建立元朝。元朝的疆域比以往任何朝代的都要大
举措	实行行省制度，开省级制度先河。设立宣政院，管理西藏地区
经济	福建省的泉州是元朝最大的港口； 元朝的首都大都（今北京），是闻名世界的商业中心

(二) 明

建立	朱元璋率领农民起义，推翻元朝政权，建立了明朝
举措	废丞相制，置内阁，设三司
对外交流	郑和七下西洋，最远到达非洲东海岸和红海沿岸； 原产美洲的甘薯、玉米、马铃薯、烟草传入中国

(三) 清

建立	努尔哈赤建立后金；皇太极改为大清
举措	设立军机处，标志着清代封建中央集权发展到顶点 郑成功收复台湾；清政府在台湾设置台湾府，隶属于福建省； 新疆设置伊犁将军 在西藏设驻藏大臣，代表中央政府，同达赖和班禅共同管理西藏

中国近代史

侵华战争	鸦片战争 1840—1842：近代史开端，签订《南京条约》，中国开始沦为半殖民地半封建社会。	
	第二次鸦片战争 1856—1860：中国半殖民地半封建社会程度进一步加深。	
	甲午中日战争 1894：签订《马关条约》，中国半殖民地化程度大大加深。	
	八国联军侵华 1900：签订《辛丑条约》，中国半殖民地半封建社会完全形成。	
人民的反抗	人民群众	洪秀全领导的反封建反侵略的太平天国运动 反帝爱国的义和团运动
	爱国官兵	禁烟运动：1839 年林则徐虎门销烟 左宗棠收复除伊犁以外的新疆地区
近代化的探索	洋务运动	代表人物：奕訢、曾国藩、李鸿章、左宗棠、张之洞等。 目的：学习西方先进技术，维护清朝统治 口号：自强、求富

	破产：甲午中日战争中，北洋舰队全军覆没
维新变法	代表人物：康有为、梁启超、谭嗣同等 主张：学习西方，进行变法，以挽救民族危机
辛亥革命	代表人物：孙中山 主张：三民主义——民族、民权、民生 革命活动：成立兴中会；建立中国同盟会，武昌起义；建立中华民国

世界历史

一、历史变革

英国革命	英国资产阶级革命是从 1640 年查理一世召开新议会的事件开始到 1688 年议会反对派发动宫廷政变(又称光荣革命)结束， 确立了议会君主立宪制。
美国独立	1773 年，以“ 波士顿倾茶事件 ”为导火索。1776 年 7 月 4 日，大陆会议通过《 独立宣言 》，英属北美殖民地正式宣告独立。1777 年，美国取得萨拉托加大捷，1781 年英军投降，1783 年英国承认美国独立。
明治维新	明治维新，是指 19 世纪 60 年代末日本由上而下、具有 资本主义性质的全盘西化与现代化改革运动 。这次改革使日本成为亚洲第一个走上工业化道路的国家，是日本近代化的开端，是日本近代历史上的重要转折点。
巴黎公社	1871 年春，法国工人阶级成立了 无产阶级政权——巴黎公社 。是 建立无产阶级专政的第一次尝试 ，证明了科学社会主义理论的正确性。
俄国十月革命	1917 年 11 月 7 日，以列宁为首的布尔什维克党领导工人阶级和革命士兵，举行武装起义，推翻俄国资产阶级临时政府，成立了世界上第一个工兵代表苏维埃政府。 十月革命建立了世界上第一个无产阶级专政的社会主义国家。
苏联解体	苏联解体分裂成 15 个国家 ：东斯拉夫三国、波罗的海三国、中亚五国、外高加索三国、摩尔多瓦。

二、第一次世界大战

时间	1914 年 7 月——1918 年 11 月
原因	资本主义政治经济发展的不平衡
导火线	萨拉热窝事件
军事集团	同盟国（德奥土保）——协约国（英、法、俄、日、意、美、中）
开始标志	1914 年 7 月，奥匈帝国向塞尔维亚宣战
性质	非正义的帝国主义争霸战争
经过	1. 开始：1914 年 7 月 28 日，奥匈帝国向塞尔维亚宣战。 2. 1916 年 2 月， 凡尔登战役 ，是一战中最残酷的战役。（德国军队首先使用毒气；德国速战速决计划破产，法国由战略防御转入战略进攻） 3. 1917-1918 年加快战争进程的大事： 1917 年俄国二月革命和十月革命 ；1917 年美国参战；1917 年中国北洋军阀政府参战；1918 年交战各国革命的爆发。 4. 1918 年 11 月，德国投降，一战以同盟国集团的失败告终。

重要会议	战后召开巴黎和会、华盛顿会议
战后世界国际体系	凡尔赛体系——英、法、美、日等战胜国通过巴黎和会及华盛顿会议建立的帝国主义和平体系
战后成立的国际机构	国际联盟（1920）

三、第二次世界大战

时间	1939年9月——1945年9月
原因	法西斯侵略扩张成为世界和平主要威胁
军事集团	法西斯轴心国集团（德、意、日）VS 国际反法西斯同盟（中美英苏26国）
开始标志	1939年9月1日德国突袭波兰，英、法对德宣战
性质	正义的世界人民反法西斯战争
经过	<p>(1) 1939年9月1日，德国闪击波兰，英法对德宣战。</p> <p>(2) 1941年6月22日，德国突然进攻苏联，苏德战争爆发。</p> <p>(3) 1941年12月7日，日本偷袭珍珠港，太平洋战争爆发。</p> <p>(4) 1942年1月，26国在华盛顿发表《联合国国家宣言》，标志国际反法西斯同盟的形成。</p> <p>(5) 转折（1942年-1943年）：斯大林格勒战役（苏德战场转折点）、中途岛海战（太平洋战场转折点）、阿拉曼战役（北非战场转折点）。</p> <p>(6) 第二战场的开辟：1944.6.6 诺曼底登陆</p> <p>(7) 反法西斯战争的胜利： 1943年9月，意大利投降（轴心国集团开始瓦解）；1945年5月8日，德国无条件投降；1945年8月15日，日本宣布无条件投降；9月2日，日本与盟国签署无条件投降书，第二次世界大战结束。</p>
重要会议	雅塔会议
战后成立的国际机构	雅塔尔体系——形成了美苏争霸的两极格局
战后成立的国际机构	联合国（1945）

第三部分 文化常识

文学常识

一、中国古代文学

（一）先秦文学

四书	《大学》《论语》《孟子》《中庸》
----	------------------

五经	《诗经》《尚书》《礼记》《易经》《春秋》
《春秋》	第一部编年体史书。（春秋·孔子）
《左传》	第一部叙事详备的编年体史书。（春秋·左丘明）
《国语》	第一部国别体史书。（春秋·左丘明）
《诗经》	最早的一部诗歌总集。开创了我国文学现实主义传统。
《楚辞》	中国首部浪漫主义诗歌总集。《诗经》《楚辞》合称“风骚”

（二）两汉文学

第一部纪传体通史。（西汉·司马迁）
鲁迅称《史记》为“史家之绝唱，无韵之离骚”。
第一部纪传体断代史。（东汉·班固）
司马相如、班固、张衡、扬雄
中国文学史上第一部长篇叙事诗，与北朝的《木兰诗》合称为“乐府双璧”。

（三）魏晋南北朝文学

《后汉书》	记载东汉历史的纪传体断代史。（南朝·范曄）
《三国志》	记载三国时代的断代史。（西晋·陈寿）
三曹	曹操、曹丕、曹植
建安七子	孔融、陈琳、王粲、徐干、阮瑀、应玚、刘楨
竹林七贤	嵇康、阮籍、山涛、向秀、刘伶、王戎、阮咸
陶渊明	我国第一位杰出的田园诗人。《归去来兮辞》、《归园田居》、《饮酒》
谢灵运	山水诗派的开创者。
《搜神记》	我国最早的短篇小说集之一，多为志怪故事。（东晋·干宝）
《世说新书》	我国最早的一部文言志人小说集。（南朝·刘义庆）

（四）唐代文学

初唐四杰	王勃、杨炯、卢照邻、骆宾王
王勃	《滕王阁序》——落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色。 《送杜少府之任蜀州》——海内存知己，天涯若比邻。
李白	号青莲居士，人称“诗仙”。 《蜀道难》《早发白帝城》《黄鹤楼送孟浩然之广陵》 《将进酒》——天生我材必有用，千金散尽还复来。 《望庐山瀑布》——飞流直下三千尺，疑是银河落九天。
杜甫	世称杜工部，人称“诗圣”。“三吏三别”即《新安吏》《石壕吏》《潼关吏》《新婚别》《无家别》《垂老别》 《望岳》——会当凌绝顶，一览众山小。 《绝句》——两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。 《春夜喜雨》——随风潜入夜，润物细无声。

	《蜀相》——出师未捷身先死，长使英雄泪满襟。
山水田园派	王维“诗佛”《山居秋暝》 《送元二使安西》——劝君更尽一杯酒，西出阳关无故人。 孟浩然《过故人庄》、《春晓》
边塞诗派	岑参《白雪歌送武判官归京》——忽如一夜春风来，千树万树梨花开。 高适《别董大二首》——莫愁前路无知己，天下谁人不识君。 王之涣《登鹳雀楼》《凉州词二首》 王昌龄《芙蓉楼送辛渐》《出塞》 贺知章《咏柳》
白居易	字乐天，号香山居士。“文章合为时而著，歌诗合为事而作”。 《长恨歌》《卖炭翁》《琵琶行》
李商隐	字义山，号玉溪生。《锦瑟》 《无题》——春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干。
杜牧	字牧之，号樊川居士，《阿房宫赋》《过华清宫绝句》《清明》

(五) 宋代文学

苏轼	字子瞻，号东坡居士，其词开 豪放派 。 《水调歌头·明月几时有》——但愿人长久，千里共婵娟 《念奴娇·赤壁怀古》——大江东去，浪淘尽，千古风流人物。 《题西林壁》——不识庐山真面目，只缘身在此山中。
辛弃疾	字幼安，号稼轩，豪放派词人。《破阵子·为陈同甫赋壮词以寄之》 《青玉案·元夕》——众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在，灯火阑珊处
李清照	号易安居士。古代最重要的女诗人，宋代婉约词派中成就最高者。 《一剪梅·红藕香残玉簟秋》《如梦令·昨夜雨疏风骤》 《声声慢·寻寻觅觅》《夏日绝句》
柳永	婉约派 代表人物，《雨霖铃·寒蝉凄切》 《蝶恋花·伫倚危楼风细细》——衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。
陆游	字务观，号放翁，中国古代最高产的诗人。 《游山西村》——山重水复疑无路，柳暗花明又一村。 《冬夜读书示子聿》——纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。
文天祥	自号文山，民族英雄。《正气歌》 《过零丁洋》——人生自古谁无死？留取丹心照汗青。
岳飞	《满江红·怒发冲冠》
唐宋八大家	韩愈、柳宗元、欧阳修、王安石、苏洵、苏轼、苏辙、曾巩
《资治通鉴》	编年体通史，由北宋司马光编写

(六) 元代文学

关汉卿	《窦娥冤》《望江亭》《拜月亭》
郑光祖	《倩女离魂》
白朴	《梧桐雨》《墙头马上》
马致远	《汉宫秋》
元曲四大家	关汉卿、郑光祖、白朴、马致远
王实甫	《西厢记》

(七) 明代文学

四大奇书	《金瓶梅》《三国演义》《水浒传》《西游记》
三言二拍	冯梦龙《喻世明言》《警世通言》《醒世恒言》 凌蒙初《初刻拍案惊奇》《二刻拍案惊奇》
临川四梦	汤显祖的《牡丹亭》《邯郸记》《南柯记》《紫钗记》

(八) 清代文学

四大谴责小说	刘鹗的《老残游记》；吴趼人的《二十年目睹之怪现状》； 李宝嘉的《官场现行记》；曾朴的《孽海花》
《儒林外史》	第一部长篇讽刺小说。（清·吴敬梓）
《聊斋志异》	蒲松龄著，郭沫若评“写鬼写妖高人一等，刺贪刺虐入骨三分”
《红楼梦》	中国最具文学成就的古典文学巨著。（清·曹雪芹）

二、中国现代文学

鲁迅	小说集《呐喊》（其中的《狂人日记》，是中国第一部现代白话文小说）、《彷徨》、《故事新编》等。散文集《朝花夕拾》；散文诗集《野草》等。
郭沫若	诗集《女神》
茅盾	长篇小说《子夜》。农村三部曲：《春蚕》《秋收》《残冬》； “蚀”三部曲：《幻灭》《动摇》《追求》
巴金	激流三部曲：《家》《春》《秋》；爱情三部曲：《雾》《雨》《电》
老舍	主要作品有《骆驼祥子》、《四世同堂》、《茶馆》。
曹禺	现代话剧史上成就最高的剧作家。代表作有《雷雨》

三、外国文学

英国	莎士比亚	四大喜剧《皆大欢喜》《第十二夜》《仲夏夜之梦》《威尼斯商人》；四大悲剧《哈姆雷特》《奥赛罗》《李尔王》《麦克白》
	雪莱	浪漫主义诗人，诗剧《解放了的普罗米修斯》
	狄更斯	英国批判现实主义的重要代表。长篇小说《艰难时世》《双城记》
法国	莫里哀	喜剧名作有《伪君子》《吝啬鬼》和《唐璜》
	巴尔扎克	《人间喜剧》是世界文学史上规模最宏大的创作之一
	雨果	欧洲 19 世纪浪漫主义文学的最卓越代表。《巴黎圣母院》《悲惨世界》
	莫泊桑	短篇《羊脂球》；长篇小说《漂亮的朋友》。被称为“短篇小说的巨匠”。

	罗曼罗兰	1915 年获诺贝尔文学奖，代表作《约翰·克利斯朵夫》
德国	歌德	诗人、剧作家，代表作书信体小说《少年维特之烦恼》；诗剧《浮士德》
	席勒	诗人、剧作家，代表作《阴谋与爱情》
	海涅	诗人政论家，代表作《德国——一个冬天的童话》
意大利	但丁	叙事长诗《神曲》分为《地狱》、《炼狱》、《天堂》。但丁被恩格斯称为是“中世纪的最后一位诗人，同时又是新时代的最初一位诗人。”
	薄伽丘	短篇小说《十日谈》
俄国	普希金	小说《上尉的女儿》，诗体小说《欧根·奥涅金》
	果戈里	戏剧《钦差大臣》《死魂灵》，果戈里是十九世纪俄国最优秀的讽刺作家，批判现实主义的奠基人
	列夫·托尔斯泰	《战争与和平》《安娜·卡列尼娜》《复活》。列宁称其为“俄国革命的一面镜子”。
	契诃夫	中篇小说《第六病室》，剧本《樱桃园》，短篇小说《变色龙》《装在套子里的人》。
	高尔基	长篇小说《母亲》和自传体三部曲《童年》《在人间》《我的大学》。列宁称之为“无产阶级艺术的杰出代表”
美国	马克·吐温	短篇小说《竞选州长》、长篇小说《汤姆·索亚历险记》。作品特点：幽默讽刺见长，多用民间口语。
	欧·亨利	短篇小说《麦琪的礼物》《警察与赞美诗》长篇小说《白菜与皇帝》。欧亨利的作品被誉为“美国生活幽默的百科全书”
	海明威	《老人与海》，1954 年获诺贝尔文学奖
其它	塞万提斯	西班牙作家，代表作是《堂·吉珂德》
	易卜生	挪威作家。著名剧作《玩偶之家》被称为是“妇女独立的宣言书”
	安徒生	丹麦作家。代表作《卖火柴的小女孩》《海的女儿》《丑小鸭》
	泰戈尔	印度作家。代表作为长篇小说《沉船》，诗集《吉檀伽利》

传统文化

一、传统习俗

(一) 古代年龄称谓

称呼	年龄	称呼	年龄	称呼	年龄	称呼	年龄
襁褓	不满周岁	总角	八九岁到十三四岁	弱冠	二十岁(男)	花甲(耳顺、杖乡)	六十岁
孩提	二三岁	豆蔻	十三四岁(女)	而立	三十岁	古稀	七十岁
齿龆	七八岁	束发	十五岁(男)	不惑	四十岁	耄耋	八九十岁
垂髫	三四岁到八九岁	及笄	十五岁(女)	知命	五十岁	期颐	百岁

子曰：“吾十有五而志于学，三十而立，四十而不惑，五十而知天命，六十而耳顺，七十而从心所欲，不逾矩。”

(二) 传统节日

节日（农历）	习俗	诗词名句
春节（正月初一）	吃汤圆、水饺，燃放爆竹，拜年等	《元日》王安石 爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏。 千门万户曈曈日，总把新桃换旧符。
元宵节/灯节/上元节（正月十五）	吃元宵、赏花灯、猜灯谜、舞龙、舞狮	《青玉案·元夕》辛弃疾 众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在，火阑珊处。
清明节（公历四月五日前后）	扫墓、踏青、放风筝等	《清明》杜牧 清明时节雨纷纷，路上行人欲断魂。 借问酒家何处有，牧童遥指杏花村。
端午节（五月初五）	吃粽子、划龙舟、插艾蒿等	《和端午》张耒 竞渡深悲千载冤，忠魂一去讵能还。 国亡身殒今何有，只留离骚在世间。
七夕（七月初七）	乞巧、晒书晒衣、拜魁星	《古诗十九首 迢迢牵牛星》 迢迢牵牛星，皎皎河汉女。 盈盈一水间，脉脉不得语。
中秋节（八月十五）	赏月、观潮、饮桂花酒、吃月饼	《水调歌头》苏轼 但愿人长久，千里共婵娟。
重阳节（九月初九）	登高 赏菊、插茱萸（老人节）	《九月九日忆山东兄弟》王维 独在异乡为异客，每逢佳节倍思亲。 遥知兄弟登高处，遍插茱萸少一人。

（三）二十四节气

二十四节气分别是：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。

二十四节气歌：“春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。”

季节	立春、立夏、立秋、立冬
太阳高度变化	春分、秋分、夏至、冬至
物候现象	小满、芒种反映有关作物的成熟和收成情况
	惊蛰、清明反映自然物候现象，惊蛰用天上初雷和地下蛰虫的复苏，来预示春天的回归。清明反映气候温暖，天气清和明朗。

二、古代教育与思想

（一）学校发展

1. 官学

西周的学校分为国学和乡学两种。国学是中央官学，乡学则是地方的官学。国学包括了德、行、艺、仪四个方面，具体内容则为六艺：礼、乐、射、御、书、数。

齐国的稷下学宫是世界上第一所由官方举办、私家主持的特殊形式的高等学府。它作为当时百家学术争鸣的中心园地，有力地促成了天下学术争鸣局面的形成。

汉景帝时蜀郡守文翁，在成都创办了中国历史上第一所地方官办学校“蜀郡郡学”，又称“文翁石室”。

一般说，封建国家的中央官学，在汉朝正式创办。汉代的官学中有中央政府主办的太学和鸿都门学，也有地方政府主办的郡国学和校、庠、序等。

2. 私学

春秋时期产生了私学，最早的私学创立者是孔子。孔子以后，官学和私学并重，形成了中国古代教育的双轨制。

(二) 选官制度发展

夏商周时代，官吏主要通过“世卿世禄制”产生。

战国秦孝公时期商鞅变法，按军功授爵。

两汉：汉朝建立了一整套选举人才的选官制度，有察举制和征辟制。

魏晋南北朝时期：实行九品中正制，注重门第出身。

(三) 科举制度发展

1. 发展历程

朝代	内容
隋朝	隋炀帝设置进士科，正式开始科举制
唐朝	唐朝时考试主要分为常科和制科，常科以明经和进士为主
	武则天创立武举
宋朝	北宋时殿试成为定制，南宋时“琼林宴”成为定制
	实行糊名法和誊录
明朝	开始实行八股文
清朝	分常科和特科。常科：分为乡试、会试和殿试

2. 科举考试制度下的“学历”

考试	考生	成绩
童试	童生	合格后取得生员（秀才）资格
乡试	秀才	考中的称举人，乡试第一名称解元
会试	举人	录取者称为贡士，第一名称为会元
殿试	贡士	及第者皆赐出身，称进士，一甲三人，分别为状元、榜眼和探花

(四) 诸子百家

人物	著作	贡献	名言
孔子 (儒家)	编纂《春秋》，修订“五经”	1. 创办私学，倡导“因材施教”“有教无类” 2. 崇尚“礼”与“仁” 3. 严格等级制度，提出三纲五常 4. 其弟子及其再传弟子把孔子及其弟子的言行语录和思想整理编成《论语》	1. “学而不思则罔，思而不学则殆。” 2. “三人行，必有我师焉。择其善者而从之，其不善者而之。” 3. “小不忍则乱大谋。” 5. “温故而知新，可以为师矣。” 6. “君子喻于义，小人喻于利。” 7. “见贤思齐焉，见不贤而内自省也。” 8. “知之为知之，不知为不知，是知也。”
孟子 (儒家)	《孟子》	1. “仁政” 2. 民贵君轻	1. 富贵不能淫，贫贱不能移，威武不能屈，此之谓大丈夫。 2. 得道者多助，失道者寡助。

		3. 性善论	
荀子 (儒家)	《荀子》	1. 性恶论 2. 朴素的唯物主义自然观	1. 不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海 2. 天行有常，不以尧存，不以桀亡。
老子 (道家)	《道德经》	顺应自然、无为而治。 体现尊重客观规律、保护自然的思想	1. “人法地，地法天，天法道，道法自然” 2. “祸兮福之所倚，福兮祸之所伏”
庄子 (道家)	《庄子》	主张天人合一、清静无为。顺从天道，而摒弃“人为”。	“吾生也有涯，而知也无涯。以有涯随无涯，殆已！”
墨子 (墨家)	《墨子》	1. 兼爱、非攻、尚贤、节用 2. 形成严密团体，又有刻苦简朴自我牺牲精神 3. 小孔成像 ，发明木鸢及各种防守工具	1. 兴天下之利，除天下之害。 2. 摩顶放踵，死不旋踵，利天下而为之。 3. 若使天下兼相爱，爱人若爱其身，犹有不孝者？
商鞅	法家代表人物，作品《商君书》，重农抑商，严刑苛法。		
韩非	法家集大成者，主要作品有《韩非子》。法、术、势结合，提倡中央集权		
孙武	春秋时期人，被称为“兵圣”，著作《孙子兵法》是世界最早的军事著作		

三、三大国粹

(一) 京剧

形成	在徽班、汉调和昆曲等剧种融合的基础上，清朝中后期在北京初步形成了京剧
手段	唱、念、做、打、舞
四大行当	生、旦、净、丑
四大名旦	梅兰芳、尚小云、程砚秋、荀慧生

(二) 国画

顾恺之(东晋)	精于人像、佛像、禽兽、山水等，被称为三绝：画绝、文绝和痴绝。代表作《女史箴图》《洛神赋图》
阎立本(唐)	代表作《步辇图》《历代帝王像》
吴道子(唐)	被尊称“画圣”，代表作《天王送子图》
张择端(北宋)	《清明上河图》描写的是北宋都城开封(今河南开封)的繁荣景象
赵孟頫(元)	其画有“神品”美誉，《秋郊饮马图》《鹊华秋色图》
黄公望(元)	《富春山居图》
郑板桥(清)	《竹石图》
现代著名画家	齐白石《墨虾》；徐悲鸿《八骏图》；张大千《庐山图》

(三) 中医

《黄帝内经》	是中国现存最早的中医理论专著，确立了中医学独特的理论体系，成为中国医药学发展的理论基础和源泉
《难经》	传为战国时期扁鹊著。扁鹊采用“望闻问切”四诊法诊断疾病
《神农本草经》	是我国现存最早的药学专著，标志着中医药物学自成体系

《伤寒杂病论》	东汉末年 张仲景 著，是我国最早的理论联系实际的临床诊疗专书。张仲景被后人尊为“ 医圣 ”
华佗	发明了麻醉药剂“ 麻沸散 ”，被人誉为“ 外科鼻祖 ”。创立“ 五禽戏 ”
《针灸甲乙经》	西晋 皇甫谧 著。我国第一部针灸学的专著
《千金方》	唐代 孙思邈 著，被誉为中国最早的临床百科全书。孙思邈被称为“ 药王 ”
《唐本草》	唐高宗时编，是 世界上最早由国家编定和颁布的药典
《本草纲目》	被誉为“ 东方药物巨典 ”，明代 李时珍 编著，为后世誉为 药圣

四、其他艺术

书法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 王羲之（东晋）：“书圣”，代表作是“天下第一行书”《兰亭集序》 2. 唐初四大家：褚遂良、虞世南、薛稷、欧阳询 3. 草书“二绝”：“草圣”张旭《肚痛贴》和怀素《自叙帖》 4. 楷书四大家：颜真卿、柳公权、欧阳询、赵孟頫 5. 宋四家：苏轼、黄庭坚、米芾、蔡襄
雕塑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 魏晋南北朝时期：甘肃敦煌莫高窟、山西大同云冈石窟、河南洛阳龙门石窟、甘肃麦积山石窟。 2. 北宋：重庆大足石刻在佛教造像中加入大量表现民间生活的内容。
瓷器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 宋代“五大名窑”：汝窑、官窑、哥窑、钧窑、定窑。 2. 景德镇瓷器：发达于元代，在明代成为全国制瓷中心。景德镇有四大传统名瓷：青花瓷、粉彩瓷、颜色釉瓷和玲珑瓷。

五、中国文化与数字

四大美女	西施 （沉鱼） 王昭君 （落雁） 貂蝉 （闭月） 杨玉环 （羞花）
四象	青龙 、 白虎 、 朱雀 、 玄武
八卦	乾 、 坤 、 巽 、 震 、 坎 、 离 、 艮 、 兑
民间四大传说	牛郎织女 、 孟姜女 、 梁山伯与祝英台 、 白蛇传
四大菜系	鲁菜 、 川菜 、 粤菜 、 淮扬菜 ； 后加上 浙菜 、 闽菜 、 徽菜 、 湘菜 则被称为“ 八大菜系 ”。

五行	金 、 木 、 水 、 火 、 土
五音	宫 、 商 、 角 、 徵 、 羽
五更	一更 （19—21时）、 二更 （21—23时）、 三更 （23—1时）、 四更 （1—3时）、 五更 （3—5时）
五脏	心 、 肝 、 脾 、 肺 、 肾 。六腑： 胃 、 大肠 、 小肠 、 三焦 、 膀胱 、 胆 。

六部	户部 、 吏部 、 礼部 、 兵部 、 刑部 、 工部
古代婚嫁六礼	纳采 、 问名 、 纳吉 、 纳征 、 请期 、 亲迎

八股文中的八股	破题 、 承题 、 起讲 、 入手 、 起股 、 中股 、 后股 、 束股
---------	---

十天干	甲 、 乙 、 丙 、 丁 、 戊 、 己 、 庚 、 辛 、 壬 、 癸
-----	---

十二地支	子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥
十二生肖	鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪

现代文化

一、现代节日

3月12日	植树节
4月15日	全民国家安全教育日
4月23日	中国海军建军节
4月24日	中国航天日
5月1日	国际劳动节
5月4日	五四运动纪念日
5月12日	国际护士节
6月5日	世界环境日
6月11日	中国人口日
6月25日	全国土地日
7月11日	中国航海节
8月8日	全民健身日
9月3日	中国抗日战争胜利纪念日
9月10日	教师节
9月20日	公民道德宣传日
11月8日	记者节
12月1日	世界艾滋病日

二、国际奖项

诺贝尔奖	以瑞典著名化学家诺贝尔的遗产作为基金创立。分设物理、化学、生理学或医学、文学、及和平五个奖项，后添加了 经济学奖 。
菲尔兹奖	于1932年设立，1936年首次颁奖，随后成为最著名的世界性数学奖。由于诺贝尔奖没有数学奖，因此也有人将菲尔兹奖誉为 数学界的“诺贝尔奖” 。
图灵奖	是计算机界最负盛名、最崇高的一个奖项，有“ 计算机界的诺贝尔奖 ”之称。
南丁格尔奖	1912年为 护士 设立，是红十字国际委员会为表彰在护理事业中做出卓越贡献人员的最高荣誉奖。
普利策奖	美国 新闻界 的一项最高荣誉奖。



【扫码下载上岸神器】

海量题库、招考资讯、备考干货、一站式备考