

展鸿教育公务员考试

基础精讲班讲义（网课）



32 学院 · 官方公众号

目 录

第一部分 人文历史.....	3
第一节 文学戏曲.....	3
第二节 一些重大节日.....	13
第三节 古代中国重大事件.....	18
第四节 近代中国重大历史事件.....	23
第五节 国外重大历史事件.....	27
第二部分 科技.....	34
第一节 物理与化学.....	34
第二节 生物与医学.....	39
第三节 中国古代科技.....	45
第四节 技术革命与能源.....	48
第三部分 法律.....	55
第一节 民法.....	55
第二节 行政法.....	60
第三节 刑法.....	64
第四节 宪法.....	68
第五节 劳动法、监察法.....	72
第四部分 政治.....	77
第一节 中国特色社会主义与改革开放.....	77
第二节 中共党史.....	81
第五部分 地理常识.....	86
第一节 中国地理.....	86
第二节 世界地理.....	91
第三节 自然灾害.....	94
第四节 天文常识.....	98
第六部分 经济.....	103
第一节 经济热词.....	103
第二节 宏观调控.....	108

第一部分 人文历史

第一节 文学戏曲

一、诸子百家

(一) 儒家

人物	成就	著作、观点
孔子 (名丘, 字仲尼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 儒家的始创人物, 被后世尊为“万世师表”, 也被称为“至圣”“圣人”。 2. 政治思想核心内容是“礼”与“仁”, 在治国的方略上, 他主张“为政以德”, 用道德和礼教来治理国家是最高尚的治国之道。 3. 第一次打破了旧统治阶级垄断教育的局面, 变“学在官府”为“有教无类”, 并倡导“因材施教”等开明的启发式教育方法, 使传统文化教育惠及整个民族。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 与弟子重新编订《五经》, 修订《春秋》, 以记载春秋时代所发生的大事, 阐发儒家价值观。 2. 孔子的话语, 被弟子们编成《论语》, 因此其是孔子的“言行录”, 具有较高的文学价值, 是儒家学说的必读经典。 3. 名言: 己所不欲, 勿施于人。君子坦荡荡, 小人长戚戚。是可忍, 孰不可忍? 朽木不可雕也。鸟之将死, 其鸣也哀; 人之将死, 其言也善。工欲善其事, 必先利其器。性相近也, 习相远也。
孟子 (名轲, 字子舆)	<p>被称为“亚圣”</p> <p>宣扬“仁政”“王道”的主张, 提倡“民为贵, 社稷次之, 君为轻”。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作《孟子》七篇, 是以记言为主的语录体散文(《孟子·公孙丑下》“彼一时, 此一时也”, 《孟子·滕文公下》“富贵不能淫, 贫贱不能移, 威武不能屈, 此之谓大丈夫”) 2. 名言: 不以规矩, 无以成方圆。尽信书, 则不如无书。穷则独善其身, 达则兼济天下。爱人者人恒爱之, 敬人者人恒敬之。
荀子 (名况, 字卿)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 曾传道授业, 弟子有韩非、李斯等 2. 在人性问题上, 提倡“性恶论”, 主张人性有恶, 否认天赋的道德观念, 强调后天环境和教育对人的影响, 其学说常被后人拿来跟孟子的“性善论”比较。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《荀子》(青出于蓝, 即出自《荀子·劝学》“青, 取之于蓝而青于蓝”) 2. 名言: 公生明, 偏生暗。不登高山, 不知天之高也; 不临深溪, 不知地之厚也。天行有常, 不为尧存, 不为桀亡。君子博学而日参省乎己, 则智明而行无过矣。

(二) 道家

老子	姓李，名耳，字聃，是我国古代伟大的哲学家和思想家、道家学派创始人；被唐朝帝王追认为李姓始祖；在道教中，老子被尊为“道教始祖”
	著作《道德经》(又称《老子》)，其精华是朴素的辩证法，主张“无为而治”，其学说对中国竹学发展具有深刻影响一春秋末年，以老子《道德经》的问世为标志，道家思想已经完全成形。名言：人法地，地法天，天法道，道法自然。上善若水。知人者智，自知者明。知者不言，言者不知。小国寡民。天网恢恢，疏而不失。祸兮福之所倚，福兮祸之所伏。
庄子	姓庄，名周，是继老子之后，战国时期道家学派的代表人物(与老子并称“老庄”)
	代表作品为《庄子》(又称《南华真经》《南华经》)，其中的名篇有《逍遥游》《齐物论》等。庄子的想象力极为丰富，语言运用自如，灵活多变，能把一些微妙难言的哲理说得引人入胜，所以庄子的作品被人称为“文学的哲学，哲学的文学”。名言：哀莫大于心死，而人死亦次之。吾生也有涯，而知也无涯。子非我，安知我不知鱼之乐？方生方死，方死方生；方可方不可，方不可方可。
黄老思想	黄老之学始于战国，盛于西汉，尊崇黄帝和老子的思想，兼采阴阳、儒、法、墨等诸家观点而成。
	在社会政治领域，黄老之学强调“道生法”，主张“是非有分，以法断之，虚静谨听，以法为符”，认为君主应“无为而治“省苛事，薄赋敛，毋夺民时”。西汉初期以“无为而治”为统治思想，实行“休养生息”政策，出现了“文景之治”

3、法家

代表人物	李悝(法家始祖)、商鞅、韩非(集大成者)、李斯
代表著作	《法经》是中国历史上第一部比较系统的封建成文法典，成为以后历代法典的蓝本，其制定者是战国时期著名的改革家李悝。
著名思想	1. 法家的政治口号是“缘法而治”“不别亲疏，不殊贵贱，一断于法”“君臣上下贵贱皆从法”“法不阿贵，绳不挠曲”“刑过不避大臣，赏善不遗匹夫”等。 2. 韩非子名言：欲成其事，先败其事。行成于思，毁于隋。业精于勤，荒于嬉。法不阿贵，绳不挠曲。慈母有败子。以子之矛，攻子之盾。塞翁失马，焉知非福。 3. 李斯名言：太山不让土壤，故能成其大；河海不择细流，故能就其深。

4、墨家

创始人墨翟(墨子)。墨家是一个纪律严密的学术团体，其首领称“巨子”，其成员到各国为官必须推行墨家主张，所得俸禄亦须向团体奉献。墨家学派有前后期之分：前期思想主要涉及社会政治、伦理

及认识论问题，关注现世战乱；后期墨家在逻辑学方面有重要贡献，开始向科学研究领域靠拢。

墨家的主要思想主张是：主张人与人之间平等的相爱(兼爱)，反对侵略战争(非攻)，推崇节约、反对铺张浪费（节用），重视继承前人的文化财富（明鬼），掌握自然规律（天志）等。名言：力，形之所以奋也。圆，一中同长也。万事莫贵于义。

5、兵家

兵家的代表人物有春秋时孙武，战国时孙臆、吴起、白起，汉初张良、韩信等。今有兵家著作《孙子兵法》、《孙臆兵法》、《吴子》、《六韬》、等。兵家著作中含有丰富的朴素唯物论和辩证法思想。

6、理学

理学是以儒家学说为中心，兼容佛道两家的哲学理论，论证了封建纲常名教的合理性和永恒性，至南宋被采纳为官方哲学。理学的中心观念是“理”，把“理”说成是产生世界万物的精神的东西。理学分两大流派：程朱理学，强调理高于一切；陆王心学，强调心是宇宙万物的主宰。

学派	代表人物	成就
程朱理学	北宋	著作有《定性书》《识仁篇》等
	北宋程颐	1. 著作有《易传》《颜子所好何学论》等 2. 主张“涵养须用敬，进学在致知”，敬即专一，不怠惰，“穷理”即穷究事物之原理。 典故：程门立雪（杨时、程颐）
	南宋朱熹	1. 是理学的集大成者，强调“理在先，气在后”“格物致知”，具体内容是“穷天理，明人伦，讲圣言，通世故”；强调“知先行后”，又认为“知行相须”，突出“行”在认识中的重要性；强调“天理”和“人欲”的对立，要求人们放弃“私欲”，服从“天理”等 2. 是儒家代表人物，将《论语》《孟子》《大学》《中庸》集合为四书，取代了五经的权威地位；其著作《四书章句集注》是钦定的教科书和科举考试的标准
陆王心学	南宋陆九渊	以“心即理”为其思想核心；断言“天理、人理、物理”只在心中，“心”是唯一的实在，“宇宙便是吾心，吾心即是宇宙”
	明朝王阳明（王守仁）	1. 平定宁王之乱，创立“阳明心学” 2. 提倡“致良知”：从自己内心中去寻找“理”，“理”全在人“心”，“理”化生宇宙天地万物，人秉其秀气，故人心自秉其精要 3. 知行关系：强调要知，更要行，知中有行，行中有知，即所谓“知行合一”

二、先秦文学

1、“四书”指《论语》《孟子》《大学》《中庸》。

“五经”指《诗经》《尚书》《礼记》《易经》《春秋》。

“六经”又称六艺，在“五经”后增加《乐》。

2、《诗经》本只称《诗》，后又以“诗三百”为代称。著名篇目有《关雎》《伐檀》《硕鼠》《七月》。《诗经》是中国最早的诗歌总集，收录了从周初到春秋时期的诗歌 305 篇，分为“风”“雅”“颂”三大类，开创了我国文学现实主义先河。《诗经》名句有：他山之石，可以攻玉；言者无罪，闻者足戒；一日不见，如三秋兮；靡不有初，鲜克有终。

3、屈原，名平。我国第一位爱国主义、浪漫主义诗人，开创楚辞新诗体，被列为世界文化名人。主要作品为《离骚》《九歌》（包括《山鬼》《国殇》等 11 篇）、《天问》《九章》（包括《涉江》《哀郢》《橘颂》等 9 篇）。西汉刘向编成《楚辞》一书，以屈作为主。因具有浓厚的楚国地方色彩，故称“楚辞”，后世称这种诗体为“楚辞体”“骚体”，开创了我国诗歌浪漫主义传统。《离骚》和《诗经》中的国风并称“风骚”，成为“文学”的代名词。

三、两汉文学

1、贾谊，又称贾生，贾长沙，贾太傅。主要作品为《新书》。另有《吊屈原赋》等赋，开“史论”之先河，其赋上承楚辞下启汉赋，影响很大。

2、司马迁，字子长，别称太史公，简称史迁。与司马光并称“史界两司马”，与班固并称“班马”。主要作品为《史记》，又名《太史公书》，全书 130 篇，包括 12 本纪、8 书、10 表、30 世家、70 列传。《史记》是历史散文。我国第一部纪传体通史，开创本纪、世家、列传、表、书五种体例。被誉为“实录、信史”。鲁迅赞其为“史家之绝唱，无韵之离骚”，史学“双璧”之一，前“三史、四史”之首。名句有：失之毫厘，谬以千里；桃李不言，下自成蹊；智者千虑，必有一失；不鸣则已，一鸣惊人；良药苦口利于病，忠言逆耳利于行。

3、班固，字孟坚，“班马”之一，东汉人。主要作品为《汉书》，纪传体西汉史，开创断代的纪传体史书体例，前“三史、四史”之一。名句有：绳锯木断，水滴石穿；临渊羡鱼，不如退而结网；水至清则无鱼，人至察则无徒。

4、乐府民歌和赋乐。乐府原为汉代音乐机关，后指所搜集的诗。《孔雀东南飞》是汉乐府叙事发展的高峰。最早见于南朝徐陵编纂的《玉台新咏》。赋是我国古代韵文和散文的综合体。主要作品为《陌上桑》《长歌行》《上邪》《十五从军征》《孔雀东南飞》。前四者见宋代郭茂倩编的《乐府诗集》，后者见南朝徐陵编的《玉台新咏》，其中《孔雀东南飞》是我国古代最长的叙事诗，与《木兰诗》合称“乐府双璧”。

四、魏晋南北朝文学

1、“三曹”，即曹氏父子曹操、曹丕、曹植。曹操的《观沧海》《蒿里行》，曹丕著有《典论》及诗歌《短歌行》等，曹植的《名都篇》《白马篇》《洛神赋》都很有名。

2、“建安七子”：孔融、陈琳、王粲、徐干、阮璃、应场、刘桢。

“竹林七贤”：阮籍、嵇康、山涛、刘伶、王戎、向秀、阮咸。

3、诸葛亮，字孔明，别号卧龙，封武侯。有《诸葛亮集》，《出师表》出于此。

4、干宝，字令升。主要作品为《搜神记》，《干将莫邪》《东海孝妇》都出于此。《搜神记》是我国最早的短篇小说集之一，多为志怪故事。

5、陶渊明，名潜，字元亮，自号五柳先生，谥靖节，我国第一位杰出的田园诗人。有《陶渊明集》，代表作有《桃花源记》《归去来兮辞》《归园田居》《饮酒》等。

五、唐代文学

1、王勃，字子安，“初唐四杰”之一（另三位是杨炯、卢照邻、骆宾王）。主要作品为《王子安集》，其中《送杜少府之任蜀州》《滕王阁序》最有名。他在“四杰”中成就最高。

2、贺知章，字季真，自号四明狂客。主要作品为《咏柳》《回乡偶书》。

3、孟浩然，襄阳人。唐代第一个大量写山水诗的人，与王维齐名，世称“王孟”。主要作品为《过故人庄》《春晓》等作品，集为《孟襄阳集》。

4、王维，字摩诘，官至尚书右丞，故称王右丞，诗人兼画家。与孟浩然同为盛唐田园山水派代表。主要作品为《送元二使安西》，又名《阳关曲门飞鸟鸣涧》。苏轼赞其作品为“诗中有画，画中有诗”。

5、李白，字太白，别号青莲居士，人称“诗仙”。与杜甫齐名，人称“李杜”。唐代三大诗人之一。主要作品为《梦游天姥吟留别》《蜀道难》《子夜吴歌》《望天门山》《秋浦歌》《秋登宣城谢眺北楼》等，结为《李太白集》。属浪漫主义豪放派，他的作品属古典诗歌艺术的高峰。韩愈称赞说：“李杜文章在，光焰万丈长。”

6、杜甫，字子美，自称少陵野老，曾任左拾遗、检校工部员外郎，世称杜拾遗、杜工部。与李白齐名，人称“诗圣”。唐代三大诗人之一。主要作品为《兵车行》《春望》《茅屋为秋风所破歌》《闻官军收河南河北》、“三吏”（《新安吏》《石壕吏》《潼关吏》）、“三别”（《新婚别》《垂老别》《无家别》），结为《杜工部集》。其作品为现实主义诗歌艺术的高峰，被称为“诗圣”。

7、白居易，字乐天，号香山居士。中唐新乐府运动的主要倡导者，唐代三大诗人之一，与元稹合称“元白”。主要作品为《秦中吟》《新乐府》（包括《卖炭翁》等）、《长恨歌》《琵琶行》等，自编为《白氏长庆集》，后人又编为《白香山诗集》。他是现实主义传统的继承者，主张“文章合为时而著，歌诗合为事而作”。

8、柳宗元，字子厚，因系河东人，人称柳河东，曾任柳州刺史。唐代古文运动的领导者之一，与韩愈并称“韩柳”，“唐宋八大家”之一。主要作品为《捕蛇者说》《三戒》（包括《黔之驴》）、“永州八记”（包括《小石潭记》）、《童区寄传》等散文，《渔翁》《江雪》等诗，结为《柳河东集》。他是中国第一位把寓言正式写成独立的文学作品的作家，开创了我国古代寓言文学发展的新阶段。

9、杜牧，字牧之，别称小杜，与李商隐齐名，并称“小李杜”。晚年居樊川别墅，故号杜樊川。主要作品为《阿房宫赋》《江南春绝句》《清明》《泊秦淮》《秋夕》等，结为《樊川文集》。他尤擅七律七绝，赋作的散文化倾向对后世影响较大。

10、李商隐，字义山，号玉溪生，又号樊南生。主要作品为《行次西郊作一百韵》《乐游原》《锦瑟》《无题》等，结为《李义山诗集》，另有《樊南文集》。《行次西效作一百韵》是一首长篇政治诗。《无题》诗多以爱情为题材，缠绵秀丽，对后代有重大的影响。

11、韩愈，字退之，官至吏部侍郎，谥文，世称韩吏部、韩文公、郡望昌黎、又称韩昌黎。唐代古文运动倡导者，“唐宋八大家”之首，与柳宗元并称“韩柳”。主要作品为《师说》《马说》《原毁》《进学解》《祭十二郎文》等，结为《昌黎先生集》。他主张恢复先秦两汉散文传统，摒弃南北朝以来的骈体文；主张文章内容的充实，并“唯陈言之务去”。在诗歌创作上主张“以文为诗”，力求新奇。

12、王昌龄。字少伯，江宁人。曾任龙标尉，世称王龙标、七绝圣手。主要作品为《出塞》《从军行》。后人辑有《王昌龄集》。善边塞诗、宫怨诗。

13、岑参，曾任嘉州刺史，世称岑嘉州，边塞诗派的重要代表。主要作品为《白雪歌送武判官归京》《逢入京使》等，结为《岑嘉州诗集》。

14、高适，字达夫，曾任散骑常侍，世称高常侍。与岑参齐名，并称“高岑”，同为盛唐边塞诗的代表。主要作品为《燕歌行》《别董大》等，后人辑有《高常侍集》。

15、刘禹锡，字梦得，曾任太子宾客，世称刘宾客。与柳宗元合称“刘柳”，与白居易合称“刘白”。主要作品为《陋室铭》《乌衣巷》《竹枝词》等，结为《刘宾客集》《刘梦得文集》。

16、孟郊，字东野，与贾岛并称，主要作品为《秋怀》《贫女词》《游子吟》等，结为《孟东野诗集》。

17、李贺，字长吉，人称“诗鬼”。主要作品为《雁门太守行》《金铜仙人辞汉歌》等，结为《昌谷集》。其作品想象奇特，用词瑰丽，有浪漫主义色彩，风格独特，被称为李鬼才。

18、李煜，字重光，五代时南唐国主，世称李后主。主要作品为《虞美人》《相见欢》《浪淘沙令》等。王国维说：“词至李后主而眼界始大，感慨遂深，遂变伶工之词而为士大夫之词”。

六、宋词

1、范仲淹，字希文，谥文正。主要作品为《岳阳楼记》《渔家傲》等，结为《范文正公集》，属豪放派。

2、柳永，原名三变，字耆卿，别称柳七、柳屯田。主要作品为《雨霖铃》《八声甘州》等，有《乐章集》传世。大量创制慢词（长调），扩充了词的体制容量，提高了词的表达能力。

3、欧阳修，字永叔，号醉翁、六一居士，谥号文忠。北宋文坛领袖，“唐宋八大家”之一。主要作品为与宋祁合修《新唐书》，独撰《新五代史》。有《醉翁亭记》《秋声赋》《六一词》等，结为《欧阳文忠集》。他的《六一诗话》是我国第一部诗话。

4、苏轼，字子瞻，号东坡居士，谥号文忠，“唐宋八大家”之一，在书法上与蔡襄、黄庭坚米芾并称“宋四家”。主要作品为《赤壁赋》《石钟山记》《题西林壁》《水调歌头》《念奴娇》等结为《东坡七集》。他是宋代最伟大的文人，能“出新意于法度之中，寄妙理于豪放之外”，开创了豪放词派，与韩愈并誉为“韩潮苏海”。

5、苏辙，字子由，“唐宋八大家”之一。主要作品为《栾城集》。

6、苏洵，字明允，号老泉。“唐宋八大家”之一，与苏轼、苏辙合称“三苏”。主要作品有《嘉佑集》，《六国论》出于此。作品以史论、政论为主。

7、曾巩，字子固，谥文定。南丰人，又称南丰先生，“唐宋八大家”之一。主要作品为《元类稿》（以年号命名）。

8、王安石，字介甫，号半山，封荆国公，世称王荆公、王文公。“唐宋八大家”之一。主要作品为《游褒禅山记》《伤仲永》《元日》《泊船瓜州》等，集为《王临川集》，中国 11 世纪的改革家。

9、陆游，字务观，号放翁，人称“小李白”。主要作品为《书愤》《示儿》《钗头凤》等。中国古代最高产的诗人，有诗 9000 多首。

10、李清照，号易安居士。主要作品有《武陵春》《如梦令》《声声慢》等，结为《漱玉词》。古代最重要的女诗人，宋代婉约词派中成就最高者。

11、辛弃疾，字幼安，号稼轩，与苏轼并称“苏辛”。人称“词中之龙”。主要作品为《稼轩长短句》，名篇有《摸鱼儿》《永遇乐》《清平乐》等。

12、沈括，字存中，晚年居梦溪园。主要作品为《梦溪笔谈》，《采草药》《雁荡山》《活板》出于此。

13、司马光，字君实，封温国公，谥文正，涑水乡人，世称涑水先生。史界“两司马”之一。主要作品《资治通鉴》，是我国最大的一部编年体通史，记载上自战国下至五代计 1362 年的史实，史称“双璧”之一。

七、元曲

关汉卿	位于“元曲四大家”之首，代表作有《窦娥冤》《救风尘》《望江亭》《拜月亭》等。
马致远	代表作有《汉宫秋》等。写西汉元帝受匈奴威胁，被迫送爱妃王昭君出塞和亲的故事。
郑光祖	所作杂剧在当时“名闻天下，声振闺阁”，代表作有《倩女离魂》等。传奇小说《离魂记》，写张倩女和王文举的故事。
白朴	代表作有《墙头马上》（写尚书之子裴少俊和总管之女李千金私订终身的故）、《梧桐雨》（全名《唐明皇秋夜梧桐雨》，写唐明皇李隆基与杨贵妃的故事）等

王实甫，主要作品为《西厢记》，元代剧本中最长的一部（21 折），也是元剧中最成功的作品之一。

八、明清文学

1、施耐庵，主要作品为《忠义水浒传》简称《水浒》，有百回本、百二十回本和七十回本，是我国第一部反映农民起义的长篇章回体小说，对后世农民起义产生了巨大影响。

2、罗贯中，名本，号湖海散人，中国第一位全力创作通俗小说的作家。主要作品有《三国志通俗演义》（简称《三国演义》）、《隋唐志传》《三遂平妖传》。《三国演义》为我国第一部长篇历史章回体小说。

3、吴承恩，字汝忠，号射阳山人。主要作品《西游记》是著名长篇章回神魔小说，是古典文学中最辉煌的神话作品，标志着浪漫主义文学的新高峰。鲁迅评价“神魔皆有人情，精魅亦通世故”。

4、兰陵笑笑生，主要作品为《金瓶梅》，抨击当时统治阶级腐朽的生活，暴露了封建社会晚期的黑暗。

5、汤显祖，字义仍，号若士，又号海若，主要作品为《牡丹亭》（又名《还魂记》）、《紫钗记》《邯郸记》《南柯记》，合称《玉茗堂四梦》，又叫《临川四梦》，是浪漫主义杰作。

6、冯梦龙，字犹龙，号墨憨斋主人，别号顾曲散人。主要作品为短篇小说集“三言”：《喻世明言》《醒世恒言》《警世通言》共 120 篇。《灌园叟晚逢仙女》出于此。“三言”与凌蒙初作的《初刻拍案惊奇》《二刻拍案惊奇》合称“三言二拍”，代表了明代拟话本的最高成就。

7、洪升，字防思，号稗畦。主要作品为《长生殿》，写唐明皇与杨贵妃的爱情故事。

8、孔尚任，字聘之，号东塘，又号云亭山人。主要作品为《桃花扇》，写南明王朝灭亡的历史剧。作者将明末侯方域与秦淮艳姬李香君的悲欢离合同南明弘光朝的兴亡有机地结合在一起，塑造了一系列栩栩如生的人物形象，悲剧的结局突破了才子佳人大团圆的传统模式，男女之情与兴亡之感都得到哲理性的升华。

9、蒲松龄，字留仙，号柳泉居士，世称聊斋先生。主要作品为《聊斋志异》，《促织》《狼》《席方平》《崂山道士》《画皮》等出于此。《聊斋志异》是我国古代著名的文言短篇小说集，以谈鬼说狐方式反映现实。

10、吴敬梓，字敏轩，晚年号文木老人。主要作品为《儒林外史》。

11、曹雪芹，名沾，字梦阮，号雪芹。主要作品《红楼梦》（高鹗续后 40 回）为最伟大的现实主义长篇古典小说，是中国古典小说发展的高峰。

九、近代文学

人物	介绍	代表作品
鲁迅	1. 原名周樟寿，后改名周树人，“鲁迅”是他 1918 年发表《狂人日记》时所用的笔名，也是他影响最为广泛的笔名。 2. 著名文学家、思想家，五四新文化运动的重要参与者，中国现代文学的奠基人。	小说集《呐喊》《彷徨》《故事新编》，散文诗集《野草》
茅盾	原名沈德鸿，字雁冰	小说《子夜》《林家铺子》《春蚕》，文学评论《夜读偶记》
老舍	原名舒庆春，新中国第一位获得“人民艺术家”称号的作家	小说《骆驼祥子》《四世同堂》，话剧《茶馆》
曹禺	原名万家宝，中国现代话剧史上成就最高的剧作家	《雷雨》《日出》《原野》《北京人》
沈从文	原名沈岳焕，中国现代著名文学家、小说家、散文家和考古专家	《长河》《边城》等小说

钱钟书	原名仰先，中国现代作家、文学研究家	学术著作《管锥编》《谈艺录》，散文《写在人生边上》，长篇小说《围城》
杨绛	本名杨季康，中国著名女作家、文学翻译家和外国文学研究家、钱钟书夫人	翻译《堂吉珂德》，创作剧本《称心如意》，散文随笔《我们仨》，哲理散文集《走到人生边上》等
杜鹏程	原名杜红喜，曾用笔名司马君，当代作家	长篇小说《保卫延安》，中篇小说《和平的日子里》，短篇小说《年青的朋友》《杜鹏程小说选》等，散文集《速写集》
莫言	原名管谟业，2011 年荣获茅盾文学奖，2012 年获 得诺贝尔文学奖（是第一个获得诺贝尔文学奖的中国籍作家）	《红高粱》（入选《亚洲周刊》评选的“20 世纪中文小说 100 强”）《檀香刑》《丰乳肥臀》《生死疲劳》《蛙》《酒国》等

主要作品简介

作品名称	电视/电影	主要内容
《白鹿原》	根据陈忠实的同名小说改编，由王全安执导，张丰毅、张雨绮、段奕宏等主演	该小说以陕西关中地区白鹿原上白鹿村为缩影，通过讲述白姓和鹿姓两大家族祖孙三代的恩怨纷争，表现了从清朝末年到 20 世纪七八十年代长达半个多世纪的历史变化 1997 年，该小说获得中国第四届茅盾文学奖。
《活着》	改编自余华的同名小说，由张艺谋执导，葛优、巩俐等主演	小说讲述了在大时代背景下，随着社会变革，徐福贵的人生和家庭不断经受着苦难，所有亲人都先后离他而去，只剩下年老的他 and 一头老牛相依为命。
《平凡的世界》	根据路遥同名小说改编、拍摄的当代农村剧，该剧由毛卫宁执导，王雷、袁弘等主演	该书是一部全景式地表现中国当代城乡社会生活的长篇小说，以 20 世纪 70 年代中期到 80 年代中期十年间的社会变迁为背景，通过复杂的矛盾纠葛，以孙少安和孙少平两兄弟为中心，刻画了当时社会各阶层众多普通人的形象；劳动与爱情、挫折与追求、痛苦与欢乐、日常生活与巨大社会冲突纷繁地交织在一起，深刻地展示了普通人在大时代历史进程中所走过的艰难曲折的道路。
《妻妾成群》	作者苏童，改编成电影《大红灯笼高高挂》，由张艺谋执导，巩俐、何赛飞等主演	小说描写了一个“受过新时代教育”的女学生颂莲，自愿嫁入高墙深院、秩序井然的封建家族陈府，最终在“妻妾成群”明争暗斗中走向精神崩溃的悲惨命运，艺术化地再现了中国封建礼教吞噬人性的恐怖景象。

十、戏曲

1、中国京剧

(1) 2010 年 11 月 16 日京剧列入“人类非物质文化遗产代表作名录”。

(2) “四大徽班”：三庆班、四喜、和春、春台。四大徽班进京，被视为京剧诞生的前奏。

(3) 京剧起源于四个地方的剧种：安徽的徽剧；湖北的汉剧；江苏的昆曲；陕西的秦剧。

(4) 京剧表演的四种艺术手法，也是京剧表演四项基本功：唱、念、做、打。

(5) 京剧角色的行当分为生、旦、净、丑四大行。

① “生”是除了花脸以及丑角以外的男性角色的统称

② “旦”是女性角色的统称

③ “净”俗称花脸，大多是扮演性格、品质或相貌上有些特异的男性人物，化妆用脸谱，音色洪亮，风格粗犷。

④ “丑”，扮演喜剧角色，因在鼻梁上抹一小块白粉，俗称小花脸。

(6) 在人的脸上涂上某种颜色以象征这个人的性格和特质

①红脸含有褒义，代表忠勇。

②黑脸为中性，代表猛智。

③蓝脸和绿脸也为中性，代表草莽英雄。

④黄脸和白脸含贬义，代表凶诈凶恶。

⑤金脸和银脸是神秘，代表神妖。

2、地方戏剧

京 剧：五大戏曲剧种之一，全国第一大剧种，又称平剧。

评 剧：五大戏曲剧种之一。代表作：《花为媒》《杨三姐告状》。

豫 剧：五大戏曲剧种之一。代表人物：常香玉。代表作：《花木兰》《红灯记》。

黄梅戏：五大戏曲剧种之一，流行于安徽、湖北一带。代表作：《天仙配》《女驸马》《牛郎织女》《打猪草》。

越 剧：中国五大戏曲剧种之一，全国第二大剧种。代表作：《梁山伯与祝英台》《西厢记》《红楼梦》《祥林嫂》《孔雀东南飞》。

昆 曲：中国汉族传统戏曲中最古老的剧种之一，被称为百花园中的一朵“兰花”。代表人物：汤显祖、洪升、孔尚任。代表剧：《牡丹亭》《长生殿》《桃花扇》。

【练习题】

1、关于唐代诗人及诗歌，下列说法不正确的是（ ）。

A. “小李杜”指的是李商隐、杜牧

B. 王维和孟浩然是边塞诗的代表作家

C. 杜甫的诗因为反映了安史之乱时的社会现实而被称为“诗史”

D. “海内存知己，天涯若比邻”是王勃的名句

【答案】B。解析：A 项正确，“小李杜”指李商隐、杜牧，“李杜”指李白和杜甫。

B 项错误，王维和孟浩然是“田园诗”的代表作家，而非“边塞诗”。

C 项正确，是本题干扰项，杜甫本人被称作“诗圣”，同时其诗反映了安史之乱时的社会现实而被称为“诗史”。

D 项正确，“海内存知己，天涯若比邻”是王勃《送杜少府之任蜀州》中的名句。

故正确答案为 B。

2、中国古典戏剧作品塑造了王昭君、李香君、杜丽娘和崔莺莺等经典女性形象，下列作品与上述人物对应关系正确的是（ ）。

A. 《西厢记》—《汉宫秋》—《桃花扇》—《牡丹亭》

B. 《西厢记》—《桃花扇》—《汉宫秋》—《牡丹亭》

C. 《汉宫秋》—《桃花扇》—《牡丹亭》—《西厢记》

D. 《汉宫秋》—《牡丹亭》—《桃花扇》—《西厢记》

【答案】C。解析：王昭君是马致远《汉宫秋》中的人物，李香君是孔尚任《桃花扇》中的人物，杜丽娘是汤显祖《牡丹亭》中的女主人公，而崔莺莺是王实甫《西厢记》中的人物。故正确答案为 C。

3、京剧是我国的国粹，下列关于京剧的说法正确的是（ ）。

A. 青衣属于京剧行当中的“净”

B. 京剧起源于山西、河北一带

C. 常香玉是京剧的四大名旦之一

D. 《贵妃醉酒》是梅兰芳的代表剧目

【答案】D。解析：A 项错误，“净”是京剧表演主要行当之一，俗称花脸，而青衣是中国戏曲中旦行的一种，是女性角色的扮演者，北方剧种多称青衣，南方剧种多称正旦。

B 项错误，京剧是原来在南方演出的三庆、四喜、春台、和春 4 个徽剧班社，陆续进京演出，同来自湖北的汉调艺人合作，相互影响，又接受了昆曲、秦腔的部分剧目、曲调和表演方法，并吸收了一些民间曲调，逐渐融合、演变，最终发展形成的。

C 项错误，京剧四大名旦是梅兰芳、程砚秋、尚小云、荀慧生。

D 项正确，梅兰芳是“梅派”唱腔的创始人，代表性剧目有《贵妃醉酒》《霸王别姬》等。

故正确答案为 D。

第二节 一些重大节日

一、二十四节气

二十四节气，指二十四时节和气候，是根据地球在黄道（即地球绕太阳公转的轨道）上的位置变化而制定的，反映季节的变化，指导农事活动，影响着千家万户的衣食住行。

（一）历史由来

春秋战国时代，汉族劳动人民中就有了日南至（就是冬至）、日北至（就是夏至）的概念。

战国后期成书的《吕氏春秋》“十二月纪”中，就有了立春、春分、立夏、夏至、立秋、秋分、立冬、冬至这八个节气名称。这八个节气，是二十四个节气中最重要的节气，标示出季节的转换，清楚地划分出一年的四季。

秦汉年间，二十四节气已完全确立。西汉皇族淮南王刘安及其门客编写的《淮南子》一书中就有了和现代完全一样的二十四节气的名称。

西汉邓平等制定的《太初历》，正式把二十四节气订于历法。

（二）节气

二十四节气依次为：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（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）。

反映季节	立春：立春到立夏前为春季 立夏：立夏到立秋前为夏季 立秋：立秋到立冬前为秋季 立冬：立冬到立春前为冬季
反映寒热程度	小暑：天气已经很热但还不到最热的时候 大暑：是一年中最热的节气 处暑：“处”含有躲藏、终止之意，所以“处暑”表示炎热暑天结束了，是气温下降的一个转折点 小寒：天气寒冷但还没有到极点
反映气温逐渐下降的过程和程度	白露：气温下降到一定程度，地面水汽结露 寒露：气温继续下降，不仅凝露增多，而且越来越凉 霜降：当气温降至零摄氏度以下时，水汽凝华为霜
反映太阳高度	春分（每年3月21日左右）：太阳几乎直射赤道，是春季90天的中分点，这一天南北两半球昼夜相等，所以叫春分 夏至（每年6月22日左右）：北半球白昼最长、黑夜最短的一天，阳光几乎直射北回归线，北回归线及其以北地区正午太阳高度达到最大值，所以古时候又把这一天叫作日北至，意思是太阳运行到最北的一日 秋分（每年9月23日左右）：同春分一样，阳光几乎直射赤道，昼夜几乎相等，是秋季90天的中分点，因而称秋分 冬至（每年12月22日左右）：阳光几乎直射南回归线，北半球白昼最短，黑夜最长

反映降水现象	雨水 谷雨 小雪 大雪	春风遍吹，冰雪融化，空气湿润，雨水增多，所以叫雨水由于雨水滋润大地，五谷得以生长，所以谷雨就是“雨生百谷” 气温下降，开始降雪，但还不到大雪纷飞的时节，所以叫小雪 天气更冷，降雪可能性比小雪时更大，往往雪下得大、范围也广
反映自然物候	惊蛰：天气转暖，春雷开始震响，蛰伏在泥土里的各种冬眠动物将苏醒过来，开始活动起来，所以叫惊蛰 清明：气温变暖，降雨增多，正是春耕的大好时节，故有“清明前后，种瓜点豆”之说	
反映作物的成熟、收成情况	小满：从小满开始，大麦、冬小麦等夏收作物，已经结果、好粒饱满，但尚未成熟，所以叫小满 芒种：“芒”指有芒作物如小麦、大麦等，“种”指种子，所以“芒种”即表明小麦等有芒作物成熟	

二、一些重大节日

名称	介绍	习俗	诗词
春节	农历正月初一，又叫阴历年，俗称“过年”，起源于殷商时期年头岁尾的祭神祭祖活动。	贴春联（也称“桃符”）、吃饺子、守岁、拜年、放鞭炮等。	《田家元日》，孟浩然：昨夜斗回北，今朝岁起东。我年已强仕，无禄尚忧农。桑野就耕父，荷锄随牧童。田家占气候，共说此年丰。 《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	农历正月十五，又称“上元节”（上元含有新的一年第一次月圆之夜的意思）；也称“元夜”“元夕”或“元宵”（这天主要活动是晚上吃汤圆赏月，所以后来又称“元宵节”）	吃元宵、张灯看灯（所以又称“灯节”）、猜灯谜、去百病、舞龙、舞狮子、踩高跷等	《生查子·元夕》，欧阳修：去年元夜时，花市灯如昼。月上柳梢头，人约黄昏后…… 《正月十五夜》，苏味道：火树银花合，星桥铁锁开。暗尘随马去，明月逐人来 《青玉案·元夕》，辛弃疾：东风夜放花千树，更吹落、星如雨。宝马雕车香满路。凤箫声动，玉壶光转，一夜鱼龙舞。蛾儿雪柳黄金缕。笑语盈盈暗香去。众里寻他千百度。蓦然回首，那人却在，灯火阑珊处

清明节	二十四节气之清明当日，公历（阳历）4月5日 前后——晋文公为纪念介子推定“寒食节”，每年 这天禁忌烟火、只吃寒食，并把 寒食节的后一天定为清明节	扫墓(上坟)，清明节是中国最重要的祭祀节日 春游(踏青)，所以清明节又叫踏青节	《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	农历五月初五为“端午节”，是中国一个古老的传统节日。“端午”本名“端五”，端是初的意思。因为人们认为“五月”是恶月，“初五”是恶日，因而避讳“五”，称“端午”	挂艾叶、菖蒲、榕枝、赛龙舟(所 以又名龙舟节)、吃粽子、饮雄黄酒等	《午日处州禁竞渡》，汤显祖：独写菖蒲竹叶杯，蓬城芳草踏初回。情知不向瓯江死，舟楫何劳吊屈来。 《和端午》，张耒：竞渡深悲千载冤，忠魂一去詎能还。国亡身殒今何有，只留离骚在世间。
七夕	农历七月初七的晚上称“七夕”。中国民间传说牛郎织女此夜在天河鹊桥相会	乞巧(又称乞巧节)，即穿着新衣的少女们在庭院向织女星乞求智巧	《鹊桥仙》，秦观：纤云弄巧，飞星传恨，银汉迢迢暗度。金风玉露一相逢，便胜却人间无数。柔情似水，佳期如梦，忍顾鹊桥归路。两情若是久长时，又岂在朝朝暮暮。
中秋节	农历八月十五，这一天正当秋季的正中，故称“中秋”	赏月、祭月、吃月饼、赏桂花、饮桂花酒等	《八月十五夜月》，市：满月飞明镜，归心折大刀。转蓬行地远，攀桂仰天高。水路疑霜雪，林栖见羽毛。此时瞻白兔，直欲数秋毫。稍下巫山峡，犹衔白帝城。气沈全浦暗，轮仄半楼明。
重阳节	农历九月九日，因为《易经》中把“六”定为阴数，把“九”定为阳数，九月九日，日月并阳，两九相重，故而叫重阳，也叫重九；也是中国的敬老节	插茱萸、赏秋、赏菊、登高、踏秋等	《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。 《醉花阴》，李清照：薄雾浓云愁永昼，瑞脑消金兽。佳节又重阳，玉枕纱厨，半夜凉初透。东篱把酒黄昏后，有暗香盈袖。莫道不销魂，帘卷西风，人比黄花瘦！

【练习题】

1、下列说法符合生活实际的是（ ）。

- A. 小满时节，我国东部由低温导致呼吸疾病明显增多
- B. 芒种时节，我国南方居民发现春困的感觉有所加剧
- C. 处暑时节，我国北方医院里中暑病人相对有所减少
- D. 雨水过后我国西部蚊蝇所传播的疾病开始明显增多

【答案】C。解析：A项错误，小满过后，全国各地渐次进入了夏季，南北温差进一步缩小，温度升高，降水进一步增多，呼吸疾病减少。B项错误，芒种时节，我国大部分地区温度升高，接近夏季，春困的感觉应该减少。C项正确，处暑天气由热转凉，北方尤为明显，中暑人数减少。D项错误，雨水时节气温回升、冰雪融化、降水增多，但仍处于初春低温时期，蚊蝇较少。故正确答案为C。

2、下列诗句按其所描写节日的先后顺序，排列正确的是（ ）。

- ①桃符呵笔写，椒酒过花斜
- ②九日黄花酒，登高会昔闻
- ③粽包分两髻，艾束著危冠
- ④马上逢寒食，途中属暮春

- A. ④②③① B. ①④③② C. ②④③① D. ③①②④

【答案】B。解析：①句中的“桃符”为春联别称，描写春节，时间为农历正月初一。
②句中的“黄花酒”为菊花酒，饮菊花酒、登高为重阳节活动，时间为农历九月初九。
③句中，食粽子、佩艾叶为端午节习俗，时间为农历五月初五。
④句中，“寒食”节为古代节日，在节气“清明”之前，时间为农历三月，从“暮春”一词也可看出其时间指向。故正确答案为B。

3、下列关于二十四节气说法错误的是（ ）。

- A. 雨水、谷雨反映降水现象
- B. 立春、春分反映季节变化
- C. 惊蛰、清明反映自然物候现象
- D. 小满、芒种与农作物成熟和收成相关

【答案】B。解析：A项正确，雨水、谷雨、小雪、大雪四个节气反映了降水现象。
B项错误，立春、立夏、立秋、立冬反映了春、夏、秋、冬四季的开始。春分、秋分、夏至、冬至是从天文角度来划分的，反映了太阳高度变化的转折点。
C项正确，惊蛰、清明反映的是自然物候现象，惊蛰指的是天开始打雷，冬眠动物复苏，预示春天回归，清明表明气候温暖，天气清和明朗。
D项正确，小满、芒种则反映作物的成熟和收成情况。故正确答案为B。

第三节 古代中国重大事件

一、朝代

朝代	称号	姓名	成就
秦	秦始皇	嬴政	统一华夏；废除分封制，代以郡县制；书同文，车同轨，统一度量衡；修建万里长城
汉	人物关系：①西汉：刘邦之子—刘恒，刘恒之子—刘启，刘启之子—刘彻…… ②东汉：刘秀建立		
	汉高祖	刘邦	沛县起义，推翻秦朝；消灭项羽，建立汉朝 成语典故： 项庄舞剑，意在沛公；人为刀俎，我为鱼肉；明修栈道，暗度陈仓；约法三章；一决雌雄；分我杯羹；筑坛拜将（韩信）；一败涂地；高阳酒徒（酈食其）等
	汉文帝	刘恒	“文景之治”，奉行黄老“无为而治” 相关典故：贾谊献策、缇萦救父 将正月十五定为元宵节，这一夜就叫元宵
	汉景帝	刘启	无为而治、平定七国之乱、文景之治
	汉武帝	刘彻	汉武盛世；董仲舒“罢黜百家，独尊儒术” 盐铁官营，币制改革，设置刺史，建立年号 首开丝绸之路，大破匈奴，降服西域，吞并朝鲜
	汉元帝	刘奭	平灭郅支、昭君出塞
	汉光武帝	刘秀	公元 25 年，刘秀称帝，复国号汉，定都雒阳（洛阳），史称“东汉”
隋	隋文帝	杨坚	代周建隋灭陈，结束南北分裂局面；开皇之治，创三省六部制
	隋炀帝	杨广	开创科举制度，修隋朝大运河（京杭大运河的雏形），迁都洛阳
唐	人物关系：李渊之子—李世民，李世民之子—李治，李治的皇后—武则天，李治、武则天之子—李显，李显弟弟的儿子—李隆基		
	唐高祖	李渊	唐朝开国皇帝，晋阳起兵、建立唐朝；抗击东突厥
	唐太宗	李世民	玄武门之变，贞观之治，灭东突厥 房谋杜断（房玄龄善于出计谋，杜如晦善于做决断），玄奘取经，葬于昭陵（昭陵六骏）
	唐高宗	李治	开创永徽之治，设立安东、安南、单于都护府，灭高句丽

		武则天	中国历史上唯一的正统的女皇帝，定洛阳为都，建立武周 王朝 神龙政变：唐中宗（李显）复辟，恢复唐朝，以皇后身份人葬乾陵
	唐玄宗 唐明皇	李隆基	开元盛世、安史之乱 “梨园”由来（戏曲）；《霓裳羽衣曲》；唐明皇和杨贵妃（白居易《长恨歌》，陈鸿《长恨歌传》小说）
宋	宋太祖	赵匡胤	建立宋朝，结束五代十国战乱局面，基本完成统一 陈桥兵变，杯酒释兵权，建隆之治，右文抑武
	宋太宗	赵光义 赵灵	灭北汉，基本完成全国统一；加强中央集权 典故“开卷有益”
	宋仁宗	赵桢	仁宗盛治、庆历新政、宋夏战争、重熙增币等 典故“狸猫换太子”
	宋神宗	赵顼	王安石变法，乌台诗案（苏轼因“乌台诗案”被贬谪）
元	元太祖	铁木真	蒙古帝国可汗，尊号“成吉思汗”（意为“拥有海洋四方”） 统一漠北，建立蒙古帝国（横跨欧亚两洲）等
	元世祖	忽必烈	建立元朝，消灭南宋、大理，统一全国；改革政体，首创行省制度
明	明太祖	朱元璋	推翻蒙元统治，建立明朝；洪武之治；一世一元制（一个君主的任期内只用一个年号）等
	明成祖 永乐皇帝	朱棣	创建内阁、东厂；迁都北京，疏浚大运河；永乐盛世；《永乐大典》；郑和下西洋
清	康熙皇帝 清圣祖	玄烨	智擒鳌拜，平定三藩，《康熙字典》，统一台湾，驱逐沙俄侵略军（《尼布楚条约》），大败准噶尔汗国，九子夺嫡等
	雍正皇帝 清世宗	胤禛	统治西藏（平定罗卜藏丹津叛乱改土归流；火耗归公；摊丁入亩；设立军机处
	乾隆皇帝 清高宗	弘历	平定大小和卓、灭准噶尔汗国；安定西藏、平定大小金川；始置伊犁将军，完善治理新疆；《四库全书》

二、历史人物

人物	成就
春秋齐国-管仲	强齐图霸，辅佐桓公九合诸侯，礼让天下开法家先驱，编纂《管子》 被誉为“华夏第一相”；相关典故有尊王攘夷、管鲍之交等

战国楚国-屈原	“楚辞”的创立者和代表作者；中国历史上第一位伟大的爱国诗人，中国浪漫主义文学的奠基人，被誉为“中华诗祖”“辞赋之祖”。主要作品：《离骚》《九歌》《九章》《天问》等（注：《诗经·国风》和《楚辞·离骚》并称“风骚”）
三国蜀汉-诸葛亮	生平事迹：三顾茅庐、隆中决策、赤壁之战等 发明木牛流马、孔明灯等，改造连弩为一弩十矢俱发（称诸葛连弩） 其散文代表作有《出师表》《诫子书》等
北宋-范仲淹	事迹：庆历新政、戍边御敌、执教兴学等 代表作：《岳阳楼记》“不以物喜，不以己悲；居庙堂之高则忧其民；处江湖之远则忧其君”“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”
西汉-卫青	主要成就：龙城之战（自汉初以来对战匈奴的首次胜利）；收复河朔、河套地区；漠北大战，击败单于
西汉-霍去病	成就：大破匈奴，封狼居胥；名言“匈奴未灭，何以家为” 官职：大司马、骠骑将军
西汉-李广	成就：参与平定七国之乱；率领汉军与匈奴作战 “但使龙城飞将在，不教胡马度阴山”（王昌龄《出塞》）：“龙城”指卫青（龙城之战），“飞将”指李广（外号“飞将军”）
南宋-岳飞	典故：岳母刺字、律己宽人、事母至孝、儒将风范 代表作品：《满江红·怒发冲冠》《小重山·昨夜寒蛩不住鸣》《乞出师札子》《五岳祠盟记》等
南宋-文天祥	著有《文山诗集》《指南录》《指南后录》《正气歌》等 诗词：《过零丁洋》（辛苦遭逢起一经，干戈寥落四周星。山河破碎风飘絮，身世浮沉雨打萍。惶恐滩头说惶恐，零丁洋里叹零丁。人生自古谁无死？留取丹心照汗青）
明朝-于谦	成就：组织北京保卫战（破瓦刺之军） 主要作品：《石灰吟》（千锤万凿出深山，烈火焚烧若等闲。粉身碎骨浑不怕，要留清白在人间）
明朝-戚继光	在东南沿海抗击倭寇，扫平倭患，确保了沿海人民的生命财产安全；后在北方抗击蒙古部族内犯，保卫北部疆域，促进蒙汉民族和平发展 撰写两部重要兵书：《纪效新书》和《练兵实纪》

三、重大战役

名称	时间	对战双方	战争结果、评价	相关成语
牧野之战	商朝末年	周武王 商纣王	商朝灭亡	武王伐纣

城濮之战	春秋	晋军 (晋文公) 楚军 (楚成王)	我国历史上最早有详细记载的战役; 晋文公取得霸主地位	退避三舍
桂陵之战 马陵之战	战国	齐军 (孙臆) 魏军 (庞涓)	提高了齐国的威望	围魏救赵
长平之战	战国	秦国 (白起) 赵国 (赵括)	加速秦国统一进程, 是战国形势的转折点	纸上谈兵 (四十万赵军俘虏 全被坑杀)
巨鹿之战	秦末 (公元前 207 年)	楚军 (项羽) 秦军	秦朝名存实亡	破釜沉舟、作壁上观
垓下之战	公元前 202 年	汉军 (刘邦) 楚军 (项羽)	汉军胜利, 次年建立西汉政权	四面楚歌、无颜见 江东父老
官渡之战	公元 200 年	曹操 袁绍	著名的以弱胜强的战役, 奠定曹操统一北方的基础	
赤壁之战	公元 208 年	孙刘联军 (周瑜、 诸葛亮) 曹军 (曹操)	著名的以弱胜强的战役, 奠定三国鼎立的基础	万事俱备只欠东风、草船借箭
猇亭之战	公元 221 年	蜀汉 (刘备) 东 吴 (孙权)	著名的积极防御的成功战役; 刘备几乎全军覆没, 逃到白帝城后一病不起, 后亡故	白帝城托孤、 火烧连营
淝水之战	公元 383 年	东晋 (谢安) 前秦 (苻坚)	著名的以少胜多的战役; 前秦衰败灭亡, 南北对峙局面延续	风声鹤唳、草木皆兵、投鞭断流
澶州之战	1004 年	北宋 辽	辽宋从长期对抗走向和平相处	澶渊之盟
明京师保卫战	1449 年	明军 (于谦) 瓦剌 (也先)	阻止瓦剌军夺取北京, 明王朝转危为安	
萨尔浒之战	1619 年	后金 (努尔哈赤) 明军	明朝在东北地区的藩篱逐渐丧失	
雅克萨之战	1685—1689 年	清军 俄军	中国对俄第一次自卫反击战, 签订《尼布楚条约》	

四、历史改革

朝代	人物	内容及意义
春秋 齐国	管仲 齐桓公	<p>“相地而衰征”，即按照土质好坏、产量高低来确定赋税征收额，类似于“级差地租”</p> <p>“山泽各致其时”（伐木和捕鱼只准在适当的季节进行），即历史上最早的自然环境保护法，禁止滥伐滥捕等</p> <p>选贤任能，在一定程度上突破了世卿世禄制，扩大了人才来源</p> <p>任命官员时，要有取信于民的真实政绩，而不是虚假的、表面的政绩</p>
春秋 鲁国		初税亩承认私田的合法性。初税亩更接近于现代的税收，一般把鲁国的初税亩作为我国农业税征收的起点
战- 秦国	商鞅 秦孝公	<p>“开阡陌封疆”，废除贵族的并田制，承认土地私存，允许自由买卖</p> <p>废除分封制，实行郡县制（设置县一级地方行政单位）</p> <p>重农抑商，奖励耕织，特别是奖励垦荒</p> <p>连坐，指人因与犯罪者有某种关系而受牵连人罪（亲友不能互相包庇，而要向政府检举揭发）</p>
北魏	孝文帝	<p>汉化运动：推行均田制，变革官制和律令，迁都洛阳，改易汉俗等</p> <p>均田制的实施，肯定了土地的所有权和占有权，减少了田产纠纷，有利于无主荒田的开垦，因而对农业生产的恢复和发展起了积极作用；同时有利于依附农民摆脱豪强大族控制，转变为国家编户，使政府控制的自耕小农这一阶层的人数大大增多，保证了赋役来源，从而增强了专制主义中央集权制</p>
宋朝	王安石	<p>青苗法：在每年二月、五月青黄不接时，由官府给农民贷款、贷粮，收取利息</p> <p>意义：增加了政府收入并限制了高利贷对农民的剥削，但农民负担依然沉重</p>
		<p>募役法（免役法）：将原来按户轮流服差役，改为由官府雇人承担，不愿服差役的民户交纳“免役钱”</p> <p>意义：让农民从劳役中解脱出来，保证了劳动时间，从而促进生产的发展；增加了政府财政收入</p>
	宋神宗	<p>方田均税法：下令全国清丈土地，核实土地所有者，并将土地按土质的好坏分为五等，作为征收田赋的依据</p> <p>意义：清丈出大量的隐瞒土地，增加了政府收入；部分农民免除赋税，得到实惠</p>
		<p>市易法：在汴梁（今开封市）设置市易务，出钱收购滞销货物，市场短缺时再卖出</p> <p>意义：限制大商人对市场的控制，有利于稳定物价和商品交流，也增加了政府的财政收入</p>
明朝	张居正 万历皇帝	<p>“一条鞭法”：把各州县的田赋、徭役以及其他杂征总为一条，合并征收银两，按亩折算缴纳</p> <p>意义：简化税制，方便征收税款；同时使地方官员难以作弊，进而增加财政收入</p>

【练习题】

1、以下是中国一位帝王改革的内容：①推行均田制；②迁都洛阳；③革除鲜卑旧俗，接受汉族先进文化；④改革官制，严惩贪污。这位皇帝是（ ）。

- A. 北魏孝文帝拓跋宏
- B. 辽太祖耶律阿保机
- C. 元太祖铁木真
- D. 金太祖完颜阿骨打

【答案】A。解析：北魏孝文帝改革，俗称孝文汉化，是指在南北朝时期的北魏孝文帝拓跋宏在位时所推行的政治改革，其主要内容是汉化运动，包括推行均田制和户调制，变革官制和律令，迁都洛阳，改易汉俗等。故正确答案为A。

2、从2006年元旦起我国政府正式取消了延续2600年的农业税。我国农业税的征收始于（ ）。

- A. 春秋时期鲁国的初税亩
- B. 战国时期的商鞅变法
- C. 秦朝的按亩纳税
- D. 西汉的编户齐民

【答案】A。解析：公元前594年，鲁国为了增加收入，规定不论公田、私田，一律按田亩收税，凡占有土地者均按土地面积纳税，税率为产量的10%。由于初税亩更接近于现代的税收，一般把鲁国的初税亩作为我国农业税征收的起点。故正确答案为A。

3、下列战役与成语典故对应不正确的是（ ）。

- A. 长平之战——纸上谈兵
- B. 巨鹿之战——破釜沉舟
- C. 赤壁之战——投鞭断流
- D. 淝水之战——草木皆兵

【答案】C。解析：“赤壁之战”是指三国形成时期，孙权、刘备联军于建安十三年在长江赤壁一带大破曹操大军，奠定三国鼎立基础的以少胜多、以弱胜强的著名战役，也是中国历史上第一次在长江流域进行的大规模江河作战，标志着中国军事政治中心不再限于黄河流域。孙刘联军最后以火攻大破曹军，曹操北回，孙、刘各自夺去荆州的一部分。“投鞭断流”指东晋初年，前秦的势力日趋强大，苻坚即位后心想消灭东晋统一全国，他在朝会上就亲征问题听取大臣们的意见。秘书监朱彤坚决支持，而左仆射权翼说晋有长江天险，不能进攻。苻坚说“我们百万雄师把马鞭投到长江里就可以把长江断流”。A、B、D三项均正确。故正确答案为C。

第四节 近代中国重大历史事件

一、鸦片战争（中英战争）——中国近代史的开端

1、背景及过程

虎门销烟：闭关锁国后的清朝逐步落后于世界大潮，但是在外贸中，一直处于贸易顺差地位。为了扭转对华贸易逆差，英国开始向中国走私毒品鸦片，获取暴利。1838年（道光十八年）冬，道光帝派湖广总督林则徐为钦差大臣，赴广东查禁鸦片。1839年6月，林则徐将缴获的鸦片全部在虎门滩当众销

毁。虎门销烟之后，英国开始对中国发动侵略战争。鸦片战争从 1840 年 6 月开始到 1842 年 8 月结束，持续了两年多的时间。

2、《南京条约》（1842 年 8 月，英国与清政府签订）

内容	“五口通商”	清政府开放广州、厦门、福州、宁波、上海等五处为通商口岸，准许英国派驻领事，准许英商及其家属自由居住
	赔款	清政府向英国赔款 2100 万银元
	割地	割香港岛给英国，英军撤出南京、定海等处江面和岛屿
	丧失关税自主权	英商进出口货物缴纳的税款，中国须与英国商定
	司法主权受到侵害	以口头协议决定中英民间“诉讼之事”，“英商归英国自理”
意义	中国近代第一个不平等条约，开创了以条约形式掠夺和奴役中国合法化的先例 中国从封建社会开始沦为半殖民地半封建社会，中国历史进入了旧民主主义革命时期 中华民族与帝国主义、人民大众与封建主义的矛盾，成为中国社会的主要矛盾，反帝反封建成为近代中国人斗争的双重历史任务	

二、第二次鸦片战争

第二次鸦片战争，是 1856—1860 年英、法在俄、美支持下联合发动的侵华战争。因其实质是鸦片战争的继续和扩大而得名“第二次鸦片战争”，亦称英法联军之役；后迫使清政府先后签订《天津条约》《北京条约》和中俄《璦琿条约》等和约。

三、甲午中日战争

1894 年（清光绪二十年）7 月 25 日丰岛海战爆发，中国战败、北洋水师全军覆没，1895 年 4 月 17 日中日签订《马关条约》。

《马关条约》	割地	中国割让台湾岛及其附属各岛屿、澎湖列岛与辽东半岛给日本（辽东半岛后因三国干涉还辽而未能得逞）
	赔偿	赔偿日本 2 亿两白银
	通商	增开沙市、重庆、苏州、杭州为商埠 允许日本在中国的通商口岸投资办厂

四、八国联军侵华

八国联军侵华战争	起因	1900年，英、美、日、俄、法、德、意、奥等国派遣的联合远征军，为镇压中国北方义和团运动而进入中国
	后果	直接造成义和团的覆灭，以及京津一带清军的溃败，迫使慈禧太后挟光绪帝逃往陕西西安，最终清廷与包含派兵八国在内的十一国签订《辛丑条约》
《辛丑条约》	命名	签订于1901年，按中国干支纪年为辛丑年，故名“辛丑条约”；又因签订日为阳历9月7日，也称“九七国耻”
	影响	是中国近代史上赔款数目最庞大、主权丧失最严重的不平等条约，标志着中国完全沦为半殖民地半封建社会
	内容	<p>赔款：本息合计9.8亿两白银——赔款是针对1900年（庚子年）的义和团运动而规定，所以也叫“庚子赔款”；赔款按中国当时人口计算，每人一两，共计4.5亿两，分39年还清，本息共计高达9.8亿两</p> <p>划定使馆区：将北京东交民巷划定为使馆区，成为“国中之国”；在区内中国人不得居住，各国可派兵驻守</p> <p>清政府承诺镇压反帝斗争：永远禁止中国人民成立或加入任何“与诸国仇敌”的组织，违者处死。</p>

五、天平天国运动

1851年1月11日，洪秀全在广西桂平县金田村宣布起义，建号太平天国，起义军称太平军。1853年春，太平军占领南京，改名为天京，定为都城。为巩固政权，洪秀全于1853年下半年颁布了《天朝田亩制度》，规定了“凡天下田，天下人同耕”的原则，力图实现“有田同耕，有饭同食，有衣同穿，有钱同使，无处不均匀，无人不饱暖”的理想社会。1861年，太平天国与清政府在安庆进行了一场生死攸关的战略决战，最终太平军失败，安庆失守。1864年6月，洪秀全病逝，7月，天京失陷，太平天国运动失败。

六、洋务运动

洋务运动前期，洋务派以“自强”“求富”为旗号，采用西方先进生产技术，创办了安庆军械所、江南制造总局、福州船政局、天津机器局等一批近代军事工业。洋务运动后期，洋务派为解决军事工业资金、燃料、运输等方面的困难，打着“求富”的旗号，兴办了轮船招商局、开平矿务局、上海机器织布局、汉阳铁厂等一批民办工业。为适应洋务运动的需要，洋务派还举办了京师同文馆、福州船政学堂等一些新式学堂，培养翻译人才、军事人才和科技人才，又选派几批留学生出国深造。

七、戊戌变法

戊戌变法，又称百日维新、维新变法、维新运动，是晚清时期以康有为、梁启超为代表的维新派人士通过光绪帝进行倡导学习西方，提倡科学文化，改革政治、教育制度，发展农、工、商业等的资产阶级改良运动。

戊戌变法从 1898 年 6 月 11 日开始实施。其主要内容有：改革政府机构，裁撤冗官，任用维新人士；鼓励私人兴办工矿企业；开办新式学堂吸引人才，翻译西方书籍，传播新思想；创办报刊，开放言论；训练新式陆军海军同时规定，科举考试废除八股文，取消多余的衙门和无用的官职。但因变法损害到以慈禧太后为首的守旧派的利益而遭到强烈抵制与反对。1898 年 9 月 21 日慈禧太后等发动戊戌政变，光绪帝被囚，康有为、梁启超分别逃往法国、日本，谭嗣同等戊戌六君子被杀，历时 103 天的变法失败。

戊戌变法是一次具有爱国救亡意义的变法维新运动，是中国近代史上一次重要的政治改革，也是一次思想启蒙运动，促进了思想解放，对社会进步和思想文化的发展，促进中国近代社会的进步起了重要推动作用。

八、新文化运动

主要阵地：《新青年》、北京大学。

原因：尊孔复古的逆流——辛亥革命后，袁世凯在进行帝制复辟活动之时，还大力提倡尊孔读经。

代表人物：胡适、陈独秀、鲁迅、李大钊等。

倡导思想：民主（“德先生”，Democracy）与科学（“赛先生”，Science）。

《新青年》的创刊是新文化运动兴起的标志；《新青年》（原名《青年杂志》）于 1915 年 9 月 15 日由陈独秀在上海创立，群益书社发行。

意义：动摇了封建思想的统治地位，为新思潮的传播开辟了道路，也推动了中国自然科学事业的发展；同时为马克思主义在中国的传播和五四爱国运动的爆发奠定了思想基础。

九、新民主主义革命和旧民主主义区别

从 1840 年鸦片战争开始到 1949 年 10 月 1 日新中国成立是中国民主革命时期。

以 1919 年五四运动为界标，前 80 年为旧民主主义革命时期，后 30 年为新民主主义革命时期。

旧民主主义革命，是由资产阶级领导的，以建立资本主义社会和资产阶级专政的国家为目的、反对外国侵略和本国封建统治的革命。

新民主主义革命，是指无产阶级领导的、人民大众的，反对帝国主义、封建主义和官僚资本主义的革命。

【练习题】

1、下列战争及战争结果对应正确的是（ ）。

- A. 鸦片战争——签订《尼布楚条约》
- B. 第二次鸦片战争——割让香港岛
- C. 甲午战争——圆明园被焚毁
- D. 国联军侵华战争——庚子赔款

【答案】D。解析：A 项错误，两次鸦片战争分别签署的是《南京条约》和《天津条约》，《尼布楚条约》是由中俄签署的。

B 项错误，香港岛是在第一次鸦片战争战败后割让的。

C 项错误，圆明园是在 1860 年英法联军入侵后被烧毁的，而并非中日甲午战争时期被焚毁。

D 项对应正确。故正确答案为 D。

2、下列哪一战役是第二次世界大战的转折点，使德国法西斯军队被迫转入战略防御？（ ）

- A. 不列颠之战
- B. 莫斯科保卫战
- C. 斯大林格勒保卫战
- D. 空袭珍珠港

【答案】C。解析：斯大林格勒保卫战（1942 年 6 月 28 日至 1943 年 2 月 2 日），是第二次世界大战中纳粹德国为争夺苏联南部城市斯大林格勒而进行的战役。它是二战中苏联卫国战争的主要转折点，是第二次世界大战的转折点，也是人类历史上最为血腥和规模最大的战役之一。故正确答案为 C。

3、下列关于中国近代史上一些重大事件，表述正确的是（ ）。

- A. 新文化运动兴起的标志是《新青年》杂志的创办
- B. 一二·九运动是中国共产党领导反对内战的学生爱国运动
- C. 新三民主义是第二次国共合作的政治思想基础
- D. 秋收起义是中国共产党独立领导武装斗争的开始

【答案】A。解析：A 项正确，《新青年》的创刊是新文化运动兴起的标志，《敬告青年》一文则成为新文化运动的宣言书。

B 项错误，1935 年的 12 月 9 日，北平（北京）大中学生数千人在中国共产党的领导下举行了抗日救国示威游行，反对华北自治，反抗日本帝国主义，掀起全国抗日救国新高潮，史称一二·九运动。

C 项错误，新三民主义是第一次国共合作的政治基础。

D 项错误，八一南昌起义，打响了武装反抗国民党反动派的第一枪，揭开了中国共产党独立领导武装斗争和创建革命军队的序幕。故正确答案为 A。

第五节 国外重大历史事件

一、文艺复兴

文艺复兴（14—16 世纪）最先在意大利各城市兴起，以后扩展到西欧各国，于 16 世纪达到顶峰，

带来一段科学与艺术的革命，揭开了近代欧洲历史的序幕，被认为是中古时代和近代的分界。莎士比亚、但丁、达·芬奇，被称为“文艺复兴三巨人”。

(一) 文学

人物	介绍	代表作
但丁	文艺复兴的先驱，意大利诗人，现代意大利语的奠基者	《神曲》，通过作者与地狱、炼狱（净界）及天堂中各种著名人物的对话，反映出中古文化领域的成就和一些重大的问题，带有“百科全书”性质，从中也可隐约窥见文艺复兴时期人文主义思想的曙光
彼特拉克	意大利诗人，是人文主义的奠基者、近代诗歌的创始人	十四行体抒情诗集《歌集》，表达出早期人文主义者向往和追求新生活、憎恨教会的情绪
薄伽丘	意大利文艺复兴运动的杰出代表，人文主义者	《十日谈》，批判宗教守旧思想，主张“幸福在人间”，被视为文艺复兴的宣言

(二) 美术

人物	介绍	代表作
达·芬奇	意大利文艺复兴时期的著名画家，也是建筑师、解剖学者、艺术家、工程师、数学家、发明家	壁画《最后的晚餐》、祭坛画《岩间圣母》和肖像画《蒙娜丽莎》等
拉斐尔	意大利画家，其一系列圣母画像都以母性的温情和青春健美而体现了人文主义思想	《带金莺的圣母》《草地上的圣母》《花园中的圣母》、梵蒂冈皇宫壁画
米开朗琪罗	意大利文艺复兴时期雕塑艺术最高峰的代表、伟大的绘画家和建筑师	教堂壁画《末日审判》、雕塑作品《大卫》《酒神巴库斯》《哀悼基督》

(三) 著名人物以及作品

国家	著名人物及代表作
意大利	诗人：但丁、彼特拉克
	作家：薄伽丘
	画家：达·芬奇、拉斐尔等
	雕刻家：米开朗琪罗
	音乐家：帕莱斯特里那（《基督降生日弥撒》《基督降生日经文歌》《圣母悼歌》）
西班牙	作家：塞万提斯，小说《堂古诃德》是文学史上的第一部现代小说，同时是世界文学的瑰宝之一

	戏剧家：洛佩·德·维加，西班牙民族戏剧的奠基者，被西班牙人民誉为“西班牙的凤凰”“西班牙戏剧之父”，代表作为《羊泉村》
德国	丢勒：最出色的木刻版画和铜版画家之一，其水彩风景画、版画最具影响力，代表作为《启示录》《基督大难》《小受难》，著有《人体比例研究》四卷
法国	散文家：蒙田，是一位人类感情的冷峻的观察家，亦是对各民族文化，特别是西方文化进行冷静研究的学者，代表作品《蒙田随笔全集》《蒙田意大利之旅》《热爱生命》等
	小说家：拉伯雷，主要著作是长篇小说《巨人传》（取材于法国民间传说故事，主要写格朗古杰、高康大、庞大固埃三代巨人的活动史）
英国	莎士比亚，是文艺复兴时期英国最杰出的戏剧家和诗人，世界著名戏剧大师，代表作：①四大喜剧（《威尼斯商人》《仲夏夜之梦》《皆大欢喜》《第十二夜》）；②四大悲剧（《哈姆雷特》《奥赛罗》《李尔王》《麦克白》）
	哲学家：托马斯·莫尔，是欧洲早期空想社会主义学说的创始人，才华横溢的人文主义学者和阅历丰富的政治家，以其著作《乌托邦》名垂史册

（四）其他科技成就

学科	人物	成就
天文学	波兰哥白尼	1543年出版《天体运行论》，提出了与托勒密的地心说体系不同的日心说体系
	意大利伽利略	1609年发明了天文望远镜
	德国开普勒	在1609年的《新天文学》和1619年的《世界的和谐》中提出了行星运动的三大定律，判定行星绕太阳运转是沿着椭圆形轨道进行的，而且这样的运动是不等速
物理学	意大利伽利略	通过多次实验发现了自由落体、抛物体和振摆三大定律，使人们对宇宙有了新的认识
	意大利托里拆利	伽利略的学生，经过实验证明了空气压力，发明了水银柱气压计
	法国笛卡儿	在《屈光学》中第一次对折射定律提出了理论上的推证；还第一次明确地提出了动量守恒定律：物质和运动的总量永远保持不变
生理学和医学	西班牙塞尔维特	发现血液的小循环系统，证明血液从右心室流向肺部，通过曲折路线到达左心室
	英国哈维	通过大量的动物解剖实验，发表《心血运动论》等论著，系统阐释了血液运动的规律和心脏的工作原理。他指出，心脏是血液运动的中心和动力的来源。这一重大发现使他成为近代生理学的鼻祖

地理学	意大利 哥伦布	哥伦布的航海开辟了后来延续几个世纪的欧洲探险和殖民海外领地扩张的大航海时代，发现美洲
	葡萄牙 麦哲伦	所率领船队完成人类首次环球航行

二、启蒙运动

代表人物	思想、主张	著作
伏尔泰 (法国)	反对君主专制，倡导君主立宪制 主张天赋人权，认为人生来就是自由和平等的 认为法律应以人性为出发点，在法律面前人人平等。是“王子犯法与庶民同罪”思想的西方表述。猛烈抨击天主教会的罪恶行径，主张信仰自由和信仰上帝	《哲学通信》 《路易十四时代》
孟德斯鸠 (法国)	国家学说理论的奠基者之一 反对君主专制，提出“三权分立”学说；认为国家的权力应分为立法权、行政权和司法权，彼此制衡法律应当体现理性	《论法的精神》 《波斯人信札》
卢梭 (法国)	被称为人民主权的捍卫者 天赋人权、人民主权 社会契约论：解释国家的起源；规定统治者和被统治者相互间的权利和义务 革命合法性 认为私有制是人类不平等的根源 理性是不可靠的	《社会契约论》 《论人类不平等的起源和基础》
狄德罗 (法国)	法国唯物主义哲学家，启蒙运动中百科全书派的代表人物；在坚持唯物主义哲学观点的同时，又具有同时代唯物主义者缺乏的辩证法思想 坚持国家起源于社会契约，君主的权力来自人民协议的观点	主编第一部法国 《百科全书》
康德 (德国)	指出启蒙运动的核心就是人应该自己独立思考，理性判断 强调人的重要性，提出人就是人，不是达到任何目的的工具，即“人非工具” 相信主权属于人民，自由和平等是人生来就有的权利，但同时坚持人要自律，自由和平等只能在法律的范围之内	《纯粹理性批判》 《实践理性批判》 《判断力批判》
霍布斯 (英国)	国家是人们通过社会契约创造的；君权是人民授予的。他并不反对君主专制，坚持统治者一旦获得授权，人民就要绝对服从、不可反悔 宗教是人类无知和恐惧的产物，但又提出宗教有助于维持社会秩序	《利维坦》

洛克 (英国)	指出人们按契约成立国家的目的是保护私有财产，因此国家不应干涉公民的私有财产 在政权形式上，他赞成君主立宪制，主张国家的立法权、行政权和处理外交事务的权力应分属议会和君主——他的立法行政和外交的分权思想后来为孟德斯鸠所继承和发展，变成了立法、行政、司法的现代三权分立模式	《政府论》 《人类理解论》 《论宽容》
------------	---	---------------------

三、其他补充

1、苏格拉底

要求作“心灵的转向”，把哲学从研究自然转向研究自我，即后来人们所常说的，将哲学从天上拉回到人间。他认为对于自然的真理的追求是无穷无尽的；感觉世界常变，因而得来的知识也是不确定的。苏格拉底要追求一种不变的、确定的、永恒的真理，这就不能求诸自然外界，而要返求于己，研究自我。他的名言是认识你自己。从苏格拉底开始，自我和自然明显地区别开来；人不再仅仅是自然的一部分，而是和自然不同的另一种独特的实体。

名言：无知即罪恶。人可以犯错，但是不可犯同一个错。我与世界相遇，我自与世界相蚀，我自不辱使命，使我与众生相聚。知足是天赋的财富，奢侈是人为的贫穷。你是为了吃饭而生存，还是为了生存而吃饭呢？

2、柏拉图

古希腊伟大的哲学家，也是全部西方哲学乃至整个西方文化最伟大的哲学家和思想家之一。他和老师苏格拉底，学生亚里士多德并称为希腊三贤。另有其创造或发展的概念包括：柏拉图思想、柏拉图主义、柏拉图式爱情等。柏拉图的主要作品为对话录。

名言：若爱，请深爱，如弃，请彻底，不要暧昧，伤人伤己。人生最遗憾的，莫过于轻易放弃了不该放弃的，固执的坚持了不该坚持的。获致幸福的不二法门是珍视你所拥有的、遗忘你所没有的。不知道自己的无知，乃是双倍的无知。

3、亚里士多德

古代先哲，古希腊人，世界古代史上伟大的哲学家、科学家和教育家之一，堪称希腊哲学的集大成者。他是柏拉图的学生，亚历山大的老师。亚里士多德是现实主义的鼻祖。不同于他的老师柏拉图以自己假定的理想国衡量现实，他主张从现实的国家出发，防止国家堕落和促进国家的发展。他对人性和理性持怀疑态度，主张法治，而法律的来源也不是人的理性或者学者的思考，而是来自于历史和传统中为人们所遵循和认知的东西，也就是历史的理性。他对变法和改革持一种十分谨慎的态度，非到万不得已不宜改革。

名言：没有疯狂性格的人，绝没有庞大的天才。所谓平等，就是穷人不占富人的便宜。公正是赏罚公明者的美德。

4、牛顿（1642—1727）

英国物理学家，经典物理学理论体系的建立者。他建立了成为经典力学基础的牛顿定律，进一步发

展了开普勒等人的工作，发现了万有引力定律。1666年，牛顿用三棱镜分析日光，发现白光是由不同颜色（即不同波长）的光构成，成为光谱分析的基础，并制作了牛顿色盘。

1687年，牛顿出版了《自然哲学之数学原理》一书，该书被看作是经典物理学的“圣经”，内容包括绝对时空观、惯性体系、相对性原理、力学三定律、万有引力定律和迭加原理（平行四边形原理），是一部划时代的巨著。此书的出版，标志着物理学从此成为一门成熟的自然科学。

牛顿在数学、天文学和哲学领域都产生了巨大影响。在数学方面，牛顿在前人研究的基础上，提出了“流数法”，建立了二项式定律。在天文学方面，牛顿于1671创制了反射望远镜，初步考察了行星运行规律，解释潮汐现象，预言地球不是正球体，并由此说明岁差现象等。在哲学方面，牛顿提出了“相对时间”和“绝对空间”的观点。

5、爱因斯坦（1879—1955）

现代物理学的开创者和奠基人，20世纪最杰出的物理学家之一。他于1905年建立了狭义相对论，1916年，在狭义相对论的基础上建立广义相对论。在物理学方面，爱因斯坦提出了光的量子概念，并用量子理论解释光电效应、辐射过程和固体比热。同时，爱因斯坦发现光电效应定律，于1921年获得诺贝尔物理学奖。

6、阿基米德（前287—前212）

人类历史上最伟大的数学家，后人常把他和牛顿、高斯并列为有史以来三个贡献最大的数学家。他的《论浮体》是古代第一部流体静力学著作，阿基米德亦因此被尊为流体静力学的创始人。

7、伽利略（1564—1642）

伟大的意大利物理学家和天文学家，科学革命的先驱。他在科学实验的基础上融会贯通了数学、物理学和天文学三门知识，扩大、加深并改变了人类对物质运动和宇宙的认识。伽利略开创了以实验事实为根据并具有严密逻辑体系的近代科学，被称为“近代科学之父”。

8、欧几里得（约前330—前275）

古代最有名望的学者之一，古希腊数学家，几何学的鼻祖。公元前300年左右，他所著《几何原本》13卷，是世界上最早的公理化的数学著作。《几何原本》是他充分总结了前人的生产经验和研究成果，从公理和公设出发，运用演绎法，经过逻辑推理和数学运算，创立了著名的欧几里得几何（简称欧氏几何），其中包括整数论的许多成果，如求两整数的最大公约数的辗转相除法等。

9、哥白尼（1473—1543）

波兰伟大的天文学家，日心说，即地动说的创立人。他以惊人的天才和勇气揭开了宇宙的秘密。奠定了近代天文学的基础。哥白尼以毕生的精力进行天文学研究，1543年发表了《天体运行论》这一“自然科学的独立宣言”。在《天体运行论》中，哥白尼阐明了日心说。由此引发了天文学史上一次伟大的革命，引起了人类宇宙观的重大革新，有力地打击了封建神权统治。

10、法拉第（1791—1867）

英国物理学家和化学家。1821年9月法拉第发现通电的导线能绕磁铁旋转以及磁体绕载流导体的运动，从而建立了电动机的实验室模型，第一次实现了电磁运动向机械运动的转换。1831年发现了电磁感应定律。这一划时代的伟大发现，使人类掌握了电磁运动相互转变以及机械能和电能相互转变的方法，成为现代发电机、电动机、变压器技术的基础。同时，他在化学方面，对氯进行了研究。发现了两种新

的氯化碳，通过用实验方法研究，创造了光学玻璃的新品种。

【练习题】

1、“我现在指挥着这艘货轮，船上装载着从世界各地运来的珍贵货物，这些东西我从来没有卖过。风也助我一臂之力吧，不管是港口还是海港，我最大的愿望就是能在上面自由奔跑。”说这段话的船长是（ ）。

- A. 哥伦布 B. 郑和 C. 诺亚 D. 麦哲伦

【答案】B。解析：A、D 两项错误，哥伦布是意大利航海家，他发现了美洲大陆；麦哲伦是葡萄牙著名航海家和探险家，他进行了环球航行。他们进行的是殖民贸易和掠夺，与“货物从未卖过”矛盾。

C 项错误，诺亚是基督教传说中的一个角色，所以 C 项也不符合。

B 项正确，郑和所进行的是朝贡，没有买卖。从题干中的“这些东西我从来没有卖过”可知，说这段话的人物是郑和。故正确答案为 B。

2、关于政治思想，下列表述错误的是（ ）。

- A. 孟德斯鸠提出三权分立学说 B. 伏尔泰最早提出社会契约论的思想
C. 柏拉图主张建立哲学王统治的国家 D. 让·布丹提出君主主权学说

【答案】B。解析：A 项正确，孟德斯鸠回国后把作为《论法的精神》一部分的“英格兰体制”发表，标志着孟德斯鸠在洛克分权论的基础上完整地提出了三权分立学说。

B 项错误，社会契约是法国思想家卢梭于 1762 年写成的《社会契约论》中提出的。

C 项正确，在西方，古希腊思想家柏拉图曾提出哲人治国论，主张建立哲学王统治的国家，这也属于人治的一种政治思想。

D 项正确，让·布丹认为：主权是国家的主要标志，是对公民和臣民的不受法律限制的最高权力。主权是指对内具有至高无上的权力，对外具有独立平等的权利。故正确答案为 B。

3、发现行星运行规律的天文学家是（ ）。

- A. 哥白尼 B. 伽利略 C. 开普勒 D. 张衡

【答案】C。解析：开普勒在 1609 年的《新天文学》和 1619 年的《世界的和谐》中提出了行星运动的三大定律，判定行星绕太阳运转是沿着椭圆形轨道进行的，而且这样的运动是不等速的。故正确答案为 C。

第二部分 科技

第一节 物理与化学

一、光现象

光是沿直线传播的，光的传播不需要任何介质——光不仅可以在真空中传播，也可以在空气、水等透明的介质中传播。真空中的光速是目前宇宙中已知最快的速度。在我们的计算中，真空或空气中的光速取为 $c=3 \times 10^8\text{m/s}$ 。

光在介质中传播时，由于光受到介质的相互作用，其传播路径遇到光滑的物体会发生偏折，产生反射与折射的现象。

1、光的反射

当光在两种物质分界面上改变传播方向又返回原来物质中的现象，叫作光的反射。

平面镜：照镜子、水中倒影、潜望镜。

球面镜：凸面镜（发散光线）：机动车后视镜、街头拐弯处的反光镜。

凹面镜（会聚光线）：太阳灶

2、光的折射

光的折射，是指光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向发生改变，从而使光线在不同介质的交界处发生偏折。

（1）透镜是用透明物质（一般是玻璃）制成的表面为球面的一部分的光学元件。

凸透镜：照相机：来自物体的光经过照相机镜头后会聚在胶片上，成倒立、缩小的实像。

投影仪：来自投影片的光通过投影仪镜头后成像，再经过平面镜改变光的传播方向，在屏幕上成倒立、放大的实像。

放大镜：成正立、放大的虚像（在小于一倍焦距的时候）。

远视眼镜（老花镜）。

凹透镜：近视都是戴的凹透镜。

（2）海市蜃楼：常在海上、沙漠中产生，是地球上物体反射的光经大气折射而形成的虚像。

二、声现象

声音，是由物体振动产生的声波，是通过介质（空气或固体、液体）传播并能被人或动物听觉器官感知的波动现象。

1、声音的产生

声源：最初发出振动的物体。

振动产生声：一切正在发声的物体都在振动，振动停止则发声停止。

形容声音大小的物理量是分贝，符号是 dB。一般噪声高过 50dB，就会对人类日常工作生活产生有害影响，例如损伤听力、引起心脏血管伤害等。

人耳能听到的声音频率是 20~20000Hz。

高于 20000Hz 的声音叫超声波：超声波的方向性好，穿透能力强，易于获得较集中的声能，在水中传播距离远，可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等。

低于 20Hz 的声音叫次声波：次声波的波长很长，不容易衰减、不易被水和空气吸收，能绕开某些大型障碍物发生衍射，所以，某些次声波能绕地球 2~3 周。某些频率的次声波由于和人体器官的振动频率相近甚至相同，容易和人体器官产生共振，对人体有很强的伤害性，危险时可致人死亡。人发出的声音频率是 80~1100Hz。

2、声音的传播

声音靠介质传播。物理学中把这样的物质叫作介质，这个介质可以是空气、水及其他液体、固体。在真空中，声音不能传播。

声音的传播速度随物质坚韧性的增大而增加，随物质的密度减小而减小，因此声音在不同介质中传播速度一般是固体 > 液体 > 气体。声音的传播速度还与介质的温度有关，在 15℃ 的空气中声音的传播速度为 340m/s。

三、热现象

自然界中与物体冷热程度（温度）有关的现象称为热现象。

1、温度不是热

人对冷和热会产生生理上的感觉，在温度较高的环境中，人感觉热；在温度较低的环境中，人感觉冷。温度并不是热，温度表示物体的冷热程度，利用温度计可以准确地测量物体的温度。

我们说物体吸热和放热，这里的热，指的是能量。

2、温度计

温度计是用来测量物体温度的工具。常见的温度计是一根内径很小、密封的玻璃管，管的下端是装液体的玻璃泡，管上有刻度。温度计制作原理：根据液体的热胀冷缩性质制成的。

四、物体形态变化

变化	名称	吸热放热	解读
固态—液态	熔化	吸热	物质由固态变成液态
	凝固	放热	物质由液态变成固态

液态—气态	汽化	吸热	<p>物质由液态变成气态。有两种方式：</p> <p>①蒸发：可以在任何温度下发生，但只能在液体表面发生的汽化现象。影响蒸发快慢的因素：第一，液体的温度越高，蒸发越快；第二，液体的表面积越大，蒸发越快；第三，加快液体表面上方的空气流动，蒸发越快——所以，夏天吹电扇有利于汗液蒸发，吸热有制冷作用、可以降低体温</p> <p>②沸腾：在一定温度下在液体内部和表面同时发生的剧烈的汽化现象。液体沸腾时的温度称为沸点——分播法是利用沸点不同进行分饱，然后精制纯化的方法；利用分馏法加热混合液，可以对混合液进行分离</p>
	液化	放热	<p>物质由气态变成液态</p> <p>①使气体液化的方法：降低温度、压缩体积</p> <p>②使气体液化的好处是缩小体积，方便运输、G存，如液化天然气</p> <p>③“白气”、雾、露水、雨都是水蒸气遇到冷的物体液化形成的小水滴</p> <p>④被 100° C 的水蒸气烫伤要比 100'C 的开水烫伤更严重，为什么？因为水蒸气液化时放热，比同温度的开水放出的热量更多</p>
固态—气态	升华	吸热	物质由固态直接变成气态
	凝华	放热	<p>①物质由气态直接变成固态</p> <p>②霜、雪的形成：空气中的水蒸气遇到冷空气直接凝华变成固态小冰粒</p>

五、化学元素

化学元素，指自然界中 100 多种基本的金属和非金属物质，它们只由一种原子组成，其原子中的每一核子具有同样数量的质子，用一般的化学方法不能使之分解，并且能构成一切物质。一些常见元素有氧、碳、铁等。

元素	介绍	应用
氢	<p>符号：H，自然形式氢气 (H₂)</p> <p>氢气 (H₂): 一种极易燃烧，无色透明、无臭无味的气体</p>	<p>极易燃烧：氢气在氧气中燃烧产生淡蓝色火焰，并生成水（气态）——所以为清洁能源</p> <p>是最轻的气体：“氢气球”是轻质袋状或囊状物体充满氢气，靠氢气的浮力可以向上漂浮的物体——多用于儿童玩具或喜庆放飞用</p> <p>使用氢气球请注意，氢气与其他物体摩擦产生静电及遇到明火、高温、电火花时，会使易燃易爆性的氢气燃烧爆炸</p>
氧	<p>符号：O，自然形式为氧气 (O₂) 与臭氧 (O₃)</p> <p>氧气 (O₂): 在常温常压下，为无色、无味的气体</p>	<p>氧气：支持燃烧；供给呼吸</p> <p>臭氧：主要存在于臭氧层中，吸收对人体有害的短波紫外线，防止其到达地球</p>

碳	<p>符号：C，自然形式为金刚石、炭和石墨</p> <p>碳在自然界中分布很广，例如煤、石油、天然气、动植物体、石灰石、白云石、二氧化碳等</p> <p>生命的基本单元氨基酸、核苷酸是以碳元素做骨架变化而来的，所以说碳是生命世界的栋梁之材</p>	<p>金刚石俗称钻石，除用作装饰品外，主要用于制造钻探用的钻头和磨削工具</p> <p>石墨被大量用来制作电极、高温热电偶、坩埚、电刷、润滑剂和铅笔芯</p> <p>无定形碳：例如活性炭，疏松多孔，有很强的吸附能力，可作防毒口罩的滤毒层，或作防毒面具的滤毒罐、净水过滤器；炭黑常温下非常稳定，故用炭黑墨汁绘的画和书写的字经久不变色</p>
---	---	---

六、化学反应

燃烧是可燃物与氧气或空气进行的快速放热和发光的氧化反应，并以火焰的形式出现。煤、石油、天然气的燃烧是国民经济各个部门的主要热能动力的来源。

碳 (C) 燃烧的化学方程式 (煤炭、石油和天然气的主要元素都是碳)

不完全燃烧： $2C + O_2 = 2CO$ (一氧化碳)

完全燃烧： $C + O_2 = CO_2$ (二氧化碳)

氢气 (H₂) 燃烧的化学方程式： $2H_2 + O_2 = 2H_2O$ (水) —— 所以，氢气是最清洁的能源，燃烧只生成水。

在标准状况下，一氧化碳纯品为无色、无臭、无刺激性的气体，极难溶于水。一氧化碳中毒，是含碳物质不完全燃烧时的产物经呼吸道吸入引起中毒。中毒机理：一氧化碳与血红蛋白的亲合力比氧与血红蛋白的亲合力高 200~300 倍，所以一氧化碳极易与血红蛋白结合，形成碳氧血红蛋白，使血红蛋白丧失携氧的能力和作用，造成组织窒息。对全身的组织细胞均有毒性作用，尤其对大脑皮质的影响最为严重。

七、溶液

是由至少两种物质组成的均一、稳定的混合物，被分散的物质 (溶质) 以分子或更小的质点分散于另一物质 (溶剂) 中。

常考	成分	应用/解读
医用酒精	乙醇的水溶液，医用消毒酒精浓度为 75%	<p>可用来擦洗伤口，以达到灭菌消毒的目的</p> <p>若酒精浓度过高，会在细菌表面形成一层保护膜，阻止其进入细菌体内，难以将细菌彻底杀死。若酒精浓度过低，虽可进入细菌，但不能将其体内的蛋白质凝固，同样也不能将细菌彻底杀死</p>

生理盐水	平常点滴用的氯化钠 (NaCl) 注射液浓度是 0.9%，可以当成生理盐水来使用	渗透压与人体血液近似，钠 (Na) 的含量也与血浆相近 作为点滴，其用途可供给电介质和维持体液的张力；也可以外用，如清洁伤口或换药时使用
福尔马林	甲醛的水溶液，浓度最高可达 55%，通常是 35%~40%	具有防腐、消毒和漂白的功能。因为其能有效地杀死细菌繁殖体，也能杀死芽孢（如炭疽芽孢）以及抵抗力强的结核杆菌、病毒 用途：多用于畜禽棚舍、仓库、卵化室、皮毛、衣物、器具等的熏蒸消毒和标本、尸体防腐；也用于胃肠道制酵；在纤维制品中主要用于染色助剂以及提高防皱、防缩效果的树脂整理剂

【练习题】

- 1、下列物品利用凸透镜透光原理的是（ ）。
- A. 近视镜 B. 显微镜目镜 C. 汽车观后镜 D. 手电筒反光镜

【答案】B。解析：A 项错误，近视镜利用了凹透镜原理。

B 项正确，显微镜目镜利用了凸透镜原理。

C 项错误，汽车观后镜利用了凸面镜发散的原理。

D 项错误，手电筒反光镜利用了凹面镜的原理。故正确答案为 B。

- 2、在生活中，下列哪一做法或现象与热胀冷缩无关？（ ）

- A. 夏天在架设电线时，不宜把电线绷得太紧
B. 往保温瓶灌开水时，不灌满比灌满更容易保温
C. 把刚煮熟的鸡蛋放到冷水中浸一下，更容易剥壳
D. 冬天往玻璃杯中倒开水，应先用少量开水预热杯子

【答案】B。解析：夏天比较热，电线吸收热量，处于伸张状态；天气转凉后，电线因释放热量，会收缩。所以绷太紧容易导致收缩过量产生拉力，电线容易发生形变，当形变超过临界值时，就会发生断裂，产生事故。A 项说法与热胀冷缩有关。

空气是热的不良导体，如果水没有完全灌满，相对于水直接接触瓶盖来说，相当于多了一层保温层。B 项说法与热胀冷缩无关。

大多数物质都有“热胀冷缩”的物理特性。但是，各种物质的伸缩程度又各不相同。鸡蛋是由硬的蛋壳和软的蛋白、蛋黄组成的，当温度剧烈变化时，蛋白和蛋壳的步调会不一致，形成了蛋白与蛋壳的脱离。因此，就不会连蛋壳带蛋白一起剥下来。C 项说法与热胀冷缩有关。

玻璃是热的不良导体，热量在玻璃中传得很慢，杯子中倒进热水后，玻璃内壁很快被加热，体积膨胀，但杯子外壁还没有被加热，体积不变，这样就会造成杯子破裂。D 项说法与热胀冷缩有关。故正确答案为 B。

- 3、人们在厨房做菜时，如果不小心把水滴进热油锅中，常常会发生溅油的现象。这是因为（ ）。

- A. 水与油一起加热产生了化学反应，释放出热量

- B. 水密度比油大而沸点比油低，会在油面下迅速汽化
- C. 油在加热情况下与水相溶，更容易蒸发而产生气泡
- D. 水在加热时对流速度加快，与油发生摩擦而产生了热量

【答案】B。解析：油的密度比水的小，且其沸点比水的大，所以水滴入热油中，水被瞬时加热，超过了水的沸点，会沸腾，将油溅起来，就产生了“溅油”现象。故 B 项正确。“溅油”现象属于物理现象不是化学反应，故 A 项错误。水分子和油分子由于表面张力差别太大，互相不会融合。水分子在机油里面是以滴状形式存在的。换句话说，油水互不交融，也不会发生摩擦，故 C、D 两项错误。故正确答案为 B。

第二节 生物与医学

一、动植物的指导意义

1、仿生学

	动植物特性	应用
蝙蝠与雷达	蝙蝠能释放出一种超声波，这种声波遇到物体时就会被反弹回来，而蝙蝠可以利用折回的声音来定向，这种空间定向的方法，称为回声定位	在很多地方都会用到雷达，例如飞机、导航等
电鱼与伏特电池	电鱼体内有一种奇特的发电器官，是由许多叫电板或电盘的半透明的盘形细胞构成的，单个电板产生的电压很微弱，但由于电板很多，产生的电压就很大了	19 世纪初，意大利物理学家伏特，以电鱼发电器官为模型，设计出世界上最早的伏特电池
长颈鹿与宇航服	长颈鹿血管周围的肌肉非常发达，能压缩血管，控制血流量；同时长颈鹿腿部及全身的皮肤和筋膜绷得很紧，利于下肢的血液向上回流	宇航服上安装有充气装置，随着飞船速度的增高，宇航服可以充一定量的气体，从而对血管产生一定的压力，使宇航员的血压保持正常
鱼和潜水艇	鱼体内有个器官叫鱼鳔，鱼通过控制鱼鳔的大小来实现沉浮。	潜水艇的水仓
萤火虫和冷光灯	萤火虫发出的光不产生热，所以被称为“冷光”	冷光灯
蝴蝶和迷彩服	蝴蝶的色彩在花丛中不易被发现	迷彩服

2、预测天气

	现象	解读
--	----	----

征兆	南瓜藤逆生	南瓜藤的顶端通常向下趋前生长，但若夏季早晨南瓜藤顶端普遍朝上，则预示天气将由晴转雨。反之，若阴雨天里南瓜藤顶端普遍朝下，则预示要转晴
下雨征兆	蚂蚁搬家	下雨前，蚁窝湿度增加，蚂蚁无法再在这里待下去，只好搬去高处干燥的地方，因此就会出现蚂蚁在下雨前搬家的情形
	乌龟“冒汗”	要下雨时，空气湿度变大，而乌龟壳较凉，水蒸气凝结在上面，好像出汗一样
	鱼儿探头	要下雨时，由于气压降低，使得水中的含氧量明显减少，小鱼光靠鳃呼吸不能满足身体所需要的氧气，就必须浮到水面用嘴辅助呼吸
	燕子低飞	下雨前，空气湿度大，昆虫的翅膀因沾有水汽变得沉重而无法高飞，燕子为捕食它们，要低飞
	含羞草“羞涩度”慢	若含羞草叶子受触后收缩缓慢，或叶子稍一闭后即张开，预示风雨将来；被触动后很快合拢，并长时间才能恢复，则预示未来艳阳高照

二、新陈代谢与光合作用

新陈代谢简称代谢，是指生物体和环境之间物质和能量经常不断交换和变化的作用。它包括两个方面：一方面是同化作用，就是生物体摄取食物，经过消化、吸收，运送到身体各部分，改造成和自己体质相同的物质，供给生长、发育和补充消耗的需要；另一方面是异化作用，就是部分体质经过氧化（和氧发生作用）、分解，发生热和能量来供给生物活动的需要，同时把分解后的废物排泄到体外。

光能合成作用，是指含有叶绿素等光合色素的绿色植物和某些细菌，在可见光的照射下，经过光反应和碳反应（旧称暗反应），利用光合色素，将二氧化碳和水转化为有机物，并释放出氧气的生化过程。

三、遗传病

遗传病，是指由遗传物质发生改变而引起的或者是由致病基因所控制的疾病，常为先天性的，也可后天发病，如先天愚型、多指（趾）、先天性聋哑、血友病等。

染色体异常：三体综合征（又称唐氏综合征）：羊水细胞染色体检查是唐氏综合征产前诊断的一种有效方法，唐氏筛查结果为“高危”的孕妇需要确诊胎儿是否为唐氏综合征患儿——所以孕期体检要做“唐氏筛查”。

基因异常：常染色体显性遗传：多指症等；常染色体隐性遗传：A 化病、苯丙酮尿症、黑尿症等；伴 X 显性遗传（女性发病率高于男性）：Xg 血型、抗维生素 D 佝偻病等；伴 X 隐性遗传（男性发病率高于女性）：红绿色盲、血友病等；伴 Y 遗传（只有男性发病）：外耳道多毛症等。

四、生物科技前沿

1、克隆

克隆一词由英文 clone 音译而来，指生物体通过体细胞进行的无性繁殖，以及由无性繁殖而得到的遗传上均一的细胞群体或生物群体。细胞克隆是指细胞的一个无性繁殖。1996年，英国爱丁堡罗斯林研究所的伊恩·维尔穆特研究小组成功地利用细胞核移植的方法培养出一只克隆羊——多莉，这是世界上首次利用成年哺乳动物的体细胞进行细胞核移植而培养出的克隆动物。

2、杂交

杂交，是指通过不同的基因型的个体之间的交配而取得某些双亲基因重新组合的个体的方法，即指不同种、属或品种的动、植物进行交配。

自然界中存在的杂交：骡子是马和驴的杂交种，其出生就没有生殖能力（杂交的结果）。

应用：杂交水稻。选用两个在遗传上有一定差异，同时它们的优良性状又能互补的水稻品种，进行杂交，将产生的具有杂种优势的第一代杂交种并用于生产。

3、转基因

转基因技术，是指将人工分离或修饰过的基因导入生物体基因组中，使生物体产生稳定、可遗传性状的生物技术。

转基因技术可以使重组生物增加人们所期望的新性状，培育出新品种，世界上最早的转基因作物（烟草）于1983年诞生。

五、疫苗

1、疫苗是一种抗原

疫苗：将病原微生物（如细菌、立克次氏体、病毒等）及其代谢产物，经过人工减毒、灭活或利用转基因等方法制成的用于预防传染病的自动免疫制剂。

2、疫苗作用原理

疫苗保留了病原菌刺激动物体免疫系统的特性：当动物体接触到这种不具伤害力的病原菌后，免疫系统便会产生一定的保护物质，如免疫激素、活性生理物质、特殊抗体等；当动物再次接触到这种病原菌时，动物体的免疫系统便会依循其原有的记忆，制造更多的保护物质来阻止病原菌的伤害。

3、中国预防接种的疫苗分为两类

第一类疫苗，是指政府免费向公民提供，公民应当依照政府的规定受种的疫苗。

第二类疫苗，是指由公民自费并且自愿受种的其他疫苗。

4、血液、血细胞、血型

（1）静脉血与动脉血

静脉血，是在体循环（大循环）的静脉中流动的血液以及在肺循环（小循环）中右心房到肺动脉中的血液。静脉血中含较多的代谢废物（如二氧化碳、尿素等），呈暗红色。

动脉血，是在体循环（大循环）的动脉中流动的血液以及在肺循环（小循环）中从肺回到左心房的肺静脉中的血液。动脉血含氧较多，含二氧化碳较少，呈鲜红色。

（2）血细胞

血细胞是存在于血液中的细胞，能随血液的流动遍及全身。分为三个部分：

红细胞，主要的功能是运送氧；血红蛋白是高等生物体内负责运载氧的一种蛋白质，具有结合与运输 O₂ 和 CO₂ 的功能，也是使血液呈红色的蛋白。

白细胞，主要扮演了免疫的角色，当病菌侵入人体时，白细胞能穿过毛细血管壁，集中到病菌入侵部位，将病菌包围后吞噬。

血小板，在止血过程中起着重要作用。

六、维生素与人体

类别	介绍	缺乏的危害
维生素 A	抗干眼病维生素，脂溶性。多存在于动物肝脏、蛋类、乳制品、胡萝卜等食物中	夜盲症
维生素 B1	硫胺素，又称抗脚气病因子、抗神经炎因子等，水溶性	脚气病
维生素 B ₂	核黄素，水溶性	口舌炎症（口腔溃疡）
维生素 C	抗坏血酸，水溶性。多存在于新鲜蔬菜、水果中	坏血病
维生素 D	钙化醇，亦称为骨化醇、抗佝偻病维生素，脂溶性。唯一一种人体可以少量合成的维生素	佝偻病、骨质软化症
维生素 E	生育酚，脂溶性。维生素 E 是人体内优良的抗氧化剂	男女都不能生育；严重者会患肌肉萎缩症、神经麻木症等
维生素 K	又称凝血维生素，脂溶性。人的肠道中有一种细菌会为人体的制造维生素 K。维生素 K 具有促进凝血功能	凝血时间延长，严重者会流血不止，甚至死亡

七、常见病处理

1、运动类

类型	急救方法
足踝扭伤	先冷敷患处，24 小时后改用热敷，用绷带缠住足踝，把脚垫高
骨折	<p>止血：可采用指压、包扎、止血带等办法止血</p> <p>包扎：对开放性骨折用消毒纱布加压包扎，暴露在外的骨端不可送回</p> <p>固定：以旧衣服等软物衬垫着夹上夹板，无夹板时也可用木棍等代替，把伤肢上下两个关节固定起来</p>

急性腰扭伤	腰突然扭伤后，如伤势较轻，可让病人仰卧在垫厚的木板床上，腰下垫一个枕头。先冷敷患处，1~2 天后改用热敷 如果症状不减轻或伤重者，应急送医院治疗
脊柱骨损伤	如果病人头脑清醒，可让其动一下四肢，若单纯双下肢活动障碍，则胸或腰椎已严重损伤；若上肢也活动障碍，则颈椎也受损伤 使患者平卧地上，两上肢伸直并拢。将门板放在患者身旁，把患者慢慢滚上门板，使其仰卧，腰部和颈后各放一小枕，头部两侧放软枕，用布条将头固定，然后急送就近医院
胸部外伤	胸部开放性伤口，空气会随着呼吸从伤口出入胸腔，可能有血液流出 应该使病人半坐，保持呼吸通畅；不宜活动，以防肋骨骨折断端刺破肺脏和血管 用纱布或衣服覆盖伤口，包扎封闭

2、生活类

类型	急救方法
灼伤	迅速脱离灼伤源，以免灼伤加剧 尽快剪开或撕掉灼伤处的衣裤、鞋袜 用冷水冲洗伤处以降温 小面积轻度灼伤可用玉树油等涂抹
触电	迅速切断电源（常用方法有关闭电源、挑开电线） 将触电者抬到通风处，解开衣扣、裤带，若呼吸停止，必须做口对口人工呼吸或将其送附近医院急救 可用盐水或凡士林纱布包扎局部烧伤处
溺水	救护者蹲下，清除溺水者口鼻中的异物，同时解开其衣服，使其头朝下地在救护者的腿上，迅速按其背部，使其将腹中的水吐出 做人工呼吸；心跳停止者立即做心肺复苏 积极抢救的同时应尽快送医院抢救
异物吸入	异物误入气管、食管时，应让患者头朝下，拍击其背部，促使其咳吐出来，以防异物阻塞气管引起窒息 如无效，应赶快送医院
狗咬伤	被狗咬伤后，应在伤口上下5 厘米处用布带勒紧 用吸奶器将污血吸出，然后用肥皂水冲洗伤口，冲洗后再用 75%酒精涂擦伤口数次 及时到医院或防疫部门注射狂犬疫苗，咬人的狗应当隔离，一旦确诊携带狂犬病毒，应当即处死

3、中毒类

类型	救治方法
----	------

煤气中毒	觉察到自己煤气中毒时：尽快打开门窗，迅速离开现场；如已全身无力，要赶紧趴在地上，爬至门边或窗前，打开门窗呼救 发现他人煤气中毒时：应立即打开门窗，将患者抬离现场；中毒者如呼吸、心跳不规则或停止，须马上进行体外心脏按压和口对口人工呼吸，并送往医院抢救
农药中毒	在送医院抢救前，可用筷子、羽毛或手指刺激其咽喉使其将农药吐出 呕吐后可让其服用蛋清、牛奶或浓奶粉等，以保护胃黏膜，减轻农药对胃壁的刺激，延缓对毒物的吸收
食物中毒	催吐解毒：取 1 汤匙食盐冲汤服下，用筷子刺激咽喉部，反复催吐 吸附解毒：中毒腹泻时，可食用适量烤焦的馒头 中和解毒：口服蛋清、牛奶。对碱性毒物，可口服食醋、橘子汁。对金属或植物碱类毒物，可立即服浓茶 特效解毒：橄榄解酒毒，橄榄汁解河豚毒，生茄子解细菌性食物中毒，胡椒解鱼、蟹、蕈等引起的中毒

【练习题】

1、血浆包括各种矿物质、糖类、脂类、蛋白质、激素和维生素等。在上述各种物质中，造成血液颜色为红色的是（ ）。

- A. 激素 B. 蛋白质 C. 糖类 D. 维生素

【答案】B。解析：血液呈红色是因为红细胞中含有血红蛋白，血红蛋白中的三价铁离子呈红色。故正确答案为 B。

2、关于疫苗，下列说法错误的是（ ）。

- A. 根据费用支付方式，分政府免费提供和公民自费自愿接种两类
 B. 牛痘疫苗彻底消灭天花，是人类用疫苗迎战病毒的首次胜利
 C. 接种疫苗是预防传染病最有效、最经济的手段
 D. 目前乙肝疫苗是世界上使用量最大的一种疫苗

【答案】D。解析：A 项正确，按照费用支付方式，我国预防接种的疫苗分为两类：第一类疫苗，是指政府免费向公民提供，公民应当依照政府的规定受种的疫苗；第二类疫苗，是指由公民自费并且自愿受种的其他疫苗。

B 项正确，18 世纪后，牛痘被用于免疫接种以预防高传染性的天花。世界卫生组织已经宣布天花在地球上绝迹——人类彻底消灭了天花，这是疫苗战胜病毒的首个成功案例。

C 项正确，接种疫苗是预防和控制传染病最经济、有效的公共卫生干预措施。

D 项错误，流感疫苗在全球已经使用超过 60 年，目前每年使用量都以亿计，是全球使用量最大的一种疫苗。乙肝疫苗并不是世界上使用量最大的疫苗。故正确答案为 D。

3、若遇到突发事件，下列做法正确的是（ ）。

- A. 发生胸腹损伤事故时，应该使病人平躺，保持呼吸通畅

- B. 发现有人触电，应迅速用手将触电者拉离电源
- C. 夜间发现煤气泄漏时，应尽快打开油烟机或排气扇稀释燃气浓度
- D. 在半山腰遇见森林火灾时，应迅速向山顶奔跑逃生

【答案】A。解析：A 项正确，胸腹受伤后，为了避免二次伤害及保证伤者呼吸顺畅，应使病人平躺。B 项错误，发现人触电时首先要切断电源或用绝缘体将电线挑开，不能直接用手去拉，这样做也会触电。C 项错误，煤气泄漏时不应开关电器，开关电器可能产生电火花，从而引燃煤气，发生爆炸。D 项错误，发生森林火灾时，一般由于温度高，火会往山上燃烧，所以被大火包围在半山腰时，要快速向山下或有道路的两侧跑，切忌往山上跑。故正确答案为 A。

第三节 中国古代科技

1、汉朝科技文化

- (1) 张衡：对月食做出了最早的科学解释；地动仪：遥测地震方向。
- (2) 张仲景“医圣”，《伤寒杂病论》。
- (3) 华佗：麻沸散。
- (4) 《史记》：司马迁，我国第一部纪传体通史。

2、魏晋南北朝时期科技文化

- (1) 南朝祖冲之是世界上第一个把圆周率准确数值算到小数点后第七位的人。
- (2) 贾思勰《齐民要术》，我国现存最古、最完整的一部农书。
- (3) 范缜《神灭论》。
- (4) 王羲之：“书圣”，代表作《兰亭集序》
- (5) 三大佛教艺术，敦煌莫高窟、大同云冈石窟、洛阳龙门石窟。

3、隋唐时期的科技文化

- (1) 印刷术：隋唐时期已经有了雕版印刷。现存最早，唐 868 年的《金刚经》。
- (2) 火药：唐朝中期有了火药配方，唐末用于军事。
- (3) 唐朝接触的天文学家僧一行制订《大衍历》。测定了本初子午线的长度。
- (4) 孙思邈《千金方》，“药王”。
- (5) 唐诗：李白、杜甫、白居易。
- (6) 敦煌莫高窟：世界最大的佛教艺术宝库。
- (7) 赵州桥：李春，石拱桥。

4、宋元时期的科技文化

- (1) 北宋平民毕昇发明了活字印刷
- (2) 北宋科学家沈括《梦溪笔谈》，创制“十二气历”，成为：中国科学史的里程碑
- (3) 北宋史学家司马光主持编写的《资治通鉴》是我国第一部编年体通史
- (4) 北宋张择端的《清明上河图》是一幅风俗画的杰作，描写的是北宋都城开封(在河南，汴梁、东京)的繁荣景象

(5) 元初，郭守敬主持编定了《授时历》

(6) 元曲：关汉卿《窦娥冤》

5、明朝时期的科技文化

(1) 民主思想萌芽 黄宗羲：《明夷待访录》；黄宗羲、顾炎武、王夫之并成为明末清初三大思想家。

(2) 徐光启，介绍西方科学成就的先驱者，著作《农政全书》，与利玛窦共同翻译了《几何原本》、《测量法义》

(3) 宋应星《天工开物》，被外国学者称为“中国 17 世纪的工艺百科全书”

(4) 李时珍，《本草纲目》

(5) 四大奇书：西游记、三国演义、水浒传、金瓶梅

6、清朝时期的科技文化

(1) 清乾隆年间组织编写了《四库全书》，它是当时世界上最大的一部丛书，分经史子集四类，共收录典籍 3000 多种。

(2) 清代中期，最著名的画家是“扬州八怪”，其中郑板桥的兰竹图尤为有名。

(3) 乾隆年间产生的《聊斋志异》和《红楼梦》，分别把文言小说和白话小说的创作推向顶峰。

7、古代四大发明

四大发明，是指中国古代对世界具有很大影响的四种发明，一般是指造纸术、指南针、火药及印刷术。此说法最早由英国汉学家李约瑟提出并为后来许多中国的历史学家继承。

(1) 指南针

指南针是用以判别方位的一种简单仪器，其前身是司南。

指南针的主要组成部分是一根装在轴上可以自由转动的磁针。磁针的北极指向地理的南极，利用这一性能可以辨别方向，常用于航海、大地测量、旅行及军事等方面。

指南针的 N 指北方，E 指东方，W 指西方，S 指南方。

(2) 造纸术

中国汉族造纸术的起源与丝絮有关——养蚕织丝：上等蚕茧抽丝织绸，剩下的恶茧、病茧等则用漂絮法制取丝绵，当时“纸”是漂絮的副产物，产量非常低。

造纸术由东汉蔡伦改进。他在总结经验的基础上，用树皮、破布等作为原料，制造成了适合书写的植物纤维纸，改进了造纸术，才使纸成为人们普遍使用的书写材料。为纪念蔡伦的功绩，后人把这种纸叫作“蔡侯纸”。

(3) 火药

火药是一种黑色或棕色的炸药，由硝酸钾、木炭和硫黄机械混合而成。

火药的研究开始于古代道家炼丹术。唐朝末年，火药已被用于军事。到了宋代，战争接连不断，促进了火药武器的加速发展。

恩格斯曾高度评价中国在火药发明中的作用：“……火药是从中国经过印度传给阿拉伯人，又由阿拉伯人和火药武器一道经过西班牙传入欧洲。”

(4) 印刷术

印刷术源自道家的雕版印刷，宋代毕昇发明活字印刷，并由蒙古人传至欧洲，所以后人称毕昇为印刷术的始祖。

活字印刷技术由新疆经波斯、埃及传入欧洲。1450 年前后，德国美因茨的谷腾堡受中国活字印刷的影响，用合金制成拼音文字的活字（第一台铅活字印刷机），用来印刷书籍

8、古代天文历法

《尚书》记载了公元前 2137 年的一次日食，为人类最早的日食记录。

商代甲骨文已经记载了日食、月食，并且出现了原始历法——阴阳历。

春秋战国之际，二十八宿体系已经建立。

春秋战国时采用的是古四分历，取周年长度为 365 又 1/4 天，采用十九年七闰的方法。

《春秋·文公十四年》中记载公元前 613 年世界上首次关于哈雷彗星的记录，比欧洲早 600 多年。

战国《甘石星经》是世界上最早的天文学著作，石申绘制了人类历史上第一张星象表。

在我国历法中占有重要地位的二十四节气经过逐步发展，到战国时已完备。

汉武帝时编制第一部完整历书——《太初历》。

《汉书·五行志》中有世界最早的太阳黑子记录。

东汉张衡对月食作了最早的科学解释，发明地动仪，比欧洲早 1700 多年。

南北朝时期的祖冲之编制的大明历取一周年长度为 365.24231481 天，和近代科学测定的数值相差仅 50 余秒。

隋唐时期著名学者僧一行进行了人类历史上第一次对子午线长度的测定，创制了用于天体测量的仪器——黄道游仪。他还发现了恒星位置移动现象，比英国人哈雷提出恒星自行早了一千多年。

元朝科学家郭守敬编制的恒星多达 2500 颗，1280 年他完成《授时历》，以 365.2425 日为一年，比公历早 300 年。

9、古代医学卫生成就

战国时期的名医扁鹊，采用“望闻问切”四诊法诊断疾病，后世尊为“脉学之宗”。

东汉末年张仲景，后人尊为“医圣”，著有《伤寒杂病论》，其确立的辨证论治原则，是中医临床的基本原则，是中医的灵魂所在。

东汉末年，华佗发明的麻醉药剂“麻沸散”，比西方早 1600 多年，被人誉为“神医”。

唐代孙思邈著有《千金方》。

唐高宗时编《唐本草》，是世界上最早由国家编定和颁布的药典。

明代李时珍编著了中医学巨著《本草纲目》。

中国传统医学四大经典著作：《黄帝内经》、《难经》、《伤寒杂病论》、《神农本草经》。

10、天干纪年

古代纪年法

干支纪年是用“天干”和“地支”相配来纪年的方法。

天干：甲乙丙丁戊己庚辛壬癸；

地支：子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥

其特点是：① 天干和地支各一位组成一个纪年，如“甲子年”“乙丑年”等。② 天干和地支的相

配永远是单数对单数、双数对双数，不可能出现奇偶相组合。③ 60 年一循环，周而复始。④ 一年分为春夏秋冬四季，每季中的三个月按孟，仲、季来分别称呼；或者以节气物候的特点来给月份命名或代称月份。如《古诗十九首》：“孟冬寒气至，北风何惨栗”，“孟冬”是利用初冬命名十月；“菊月”是用物候代称九月，农历一月叫正月，十一月叫冬月，十二月叫腊月。⑤ 把一昼夜分为十二段，用十二地支来表示，子时即相当于 23 点到次日 1 点，丑时相当于 1 点至 3 点，寅时即 3 点至 5 点。

【练习题】

1、下列名医与著作的对应关系不正确的是（ ）。

- A. 华佗——《伤寒杂病论》 B. 葛洪——《抱朴子》
B. 孙思邈——《千金方》 D. 李时珍——《本草纲目》

【答案】A。解析：《伤寒杂病论》为张仲景所著，是中国第一部从理论到实践、确立辨证论治法则的医学专著。故正确答案为 A。

2、下列作品与作者的对应关系，不正确的是（ ）。

- A. 《梦溪笔谈》——沈括 B. 《水经注》——徐霞客
C. 《清明上河图》——张择端 D. 《步辇图》——阎立本

【答案】B。解析：B 项不正确，《水经注》是公元 6 世纪北魏时酈道元所著的。徐霞客的主要著作是《徐霞客游记》。故正确答案为 B。

3、中国古代以干支纪年，天干是“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸”，地支是“子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥”。甲午战争发生在 1894 年，1900 年八国联军侵华以干支纪年是（ ）。

- A. 己亥年 B. 庚子年 C. 辛丑年 D. 壬寅年

【答案】B。解析：甲午战争发生在 1894 年，1894、1895、1896、1897、1898、1899、1900 年对应的天干分别为“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚”，同样，再查一下相应的地支，可知 1900 年为庚子年。故正确答案为 B。

第四节 技术革命与能源

一、技术革命

1、第一次技术革命

18 世纪 60 年代，从英国发起，以工作机的诞生开始，以蒸汽机作为动力机被广泛使用为标志：1765 年，英国织工哈格里夫斯发明了名为“珍妮机”的手摇纺纱机。珍妮纺织机的出现首先在棉纺织业中引发了发明机器、进行技术革新的连锁反应。1785 年，英国人瓦特制成的改良型蒸汽机投入使用，人类社会由此进入了“蒸汽时代”。1814 年，英国人史蒂芬孙发明了“蒸汽机车”。富尔顿发明了汽船。

率先完成工业革命的英国成为当时全球霸主。

2、第二次技术革命

19 世纪 70 年代，以电器的广泛应用最为显著：1866 年，德国人西门子制成了发电机；到 19 世纪 70 年代，实际可用的发电机问世。80 年代，德国的卡尔·本茨等人成功制造出由内燃机驱动的汽车，内燃汽车、远洋轮船、飞机等也得到了迅速发展。19 世纪 70 年代，美国人贝尔发明了电话。90 年代，意大利人马可尼试验无线电报取得了成功。

3、第三次技术革命

20 世纪四五十年代开始，以原子能、电子计算机、空间技术和生物工程的发明与应用为主要标志涉及信息技术、新能源技术、新材料技术、生物技术、空间技术和海洋技术等诸多领域。1957 年，苏联发射了世界上第一颗人造地球卫星，开创了空间技术发展的新纪元。

1959 年，苏联发射的“月球 2 号”卫星成为最先把物体送上月球的卫星。1961 年，苏联宇航员加林乘坐飞船率先进入太空。1969 年，美国宇航员阿姆斯特朗乘坐“阿波罗 11 号”飞船成功登月，实现了人类登月的梦想。

1945 年，美国成功试制原子弹。1949 年，苏联成功试爆原子弹。1952 年，美国又成功试制氢弹。1954 年 6 月，苏联建成第一个原子能电站。1957 年，苏联第一艘核动力破冰船下水。20 世纪 40 年代后期的电子管计算机为第一代计算机，1959 年，出现晶体管计算机，运算速度每秒在 100 万次以上，1983 年 12 月 22 日，中国第一台每秒运算达 1 亿次以上的计算机——“银河”在长沙研制成功。

二、能源

1、常规能源与新型能源

类型	定义	包含种类
常规能源	指利用技术上成熟，使用比较普遍的能量	煤炭、石油、天然气等
新型能源	指新近利用或正在着手开发的能源	太阳能、风能、地热能、海洋能、生物能、氢能以及用于核能发电的核燃料等

2、可再生与非可再生

类型	定义	包含种类
可再生能源	指可以不断得到补充或能在较短周期内再产生的能源	风能、水能、海洋能、潮汐能、太阳能和生物质能等
非再生能源	指在自然界中经过亿万年形成，短期内无法恢复且随着大规模开发利用，储量越来越少，总有一天会枯竭的能源	煤、石油和天然气等

三、其他

1、青霉素

发现青霉素的是英国细菌学家亚历山大·弗莱明。青霉素的大量生产，拯救了千百万伤病员，成为第二次世界大战中与原子弹、雷达并列的三大发明之一。这一造福人类的贡献使弗莱明、钱恩和弗洛里共同获得了 1945 年诺贝尔生理学 and 医学奖。青霉素的发现是人类发展抗菌素历史上的一个里程碑。直到今天，它仍是流行最广、应用最多的抗菌素。青霉素能杀灭多种病菌，还可以治疗各种炎症，而且它对人体几乎没有毒性。

2、人工胰岛素

1921 年，多伦多大学的弗雷德里克·班廷和查尔斯·贝斯特从狗的体内分离出消耗糖所需的活性物质——胰岛素。1965 年 9 月 17 日，中国首次人工合成胰岛素，这也是世界上第一个蛋白质的全合成。这一成果促进了生命科学的发展，开辟了人工合成蛋白质的时代。

3、器官移植

眼角膜移植是最先取得成功的异体组织移植技术。首次眼角膜移植是由一位爱尔兰内科医师比格于 1840 年前后完成的。1967 年 12 月 4 日，南非开普敦的巴纳德医师，首次成功地完成了人类异体心脏移植手术，使全世界都为之震惊与兴奋。

4、试管婴儿

1944 年，美国人洛克和门金首次进行这方面的尝试。1965 年，英国生理学家爱德华兹和妇科医生斯蒂托提出了在玻璃试管内可能受孕的证据。经过 10 多年的努力，他们找到了解决问题的办法：从妇女体内取出卵子，在实验的试管中培养受精，细胞分裂一开始，就将其放回妇女的子宫内培育。第一个试管婴儿于 1978 年 7 月 25 日 23 时 47 分在英国的奥尔德姆市医院诞生，她的名字叫路易丝·布朗。

5、基因工程

1866 年，奥地利遗传学家孟德尔神父发现生物的遗传基因规律。1868 年，瑞士生物学家弗里德里希发现细胞核内存在有酸性和蛋白质两个部分，酸性部分就是后来的 DNA。1882 年，德国胚胎学家瓦尔特·弗莱明在研究蝾螈细胞时发现细胞核内包含有大量的分裂的线状物体，也就是后来的染色体。1944 年，美国科研人员证明 DNA 是大多数有机体的遗传原料，而不是蛋白质。1953 年，美国生物化学家华森和英国物理学家克里克宣布他们发现了 DNA 的双螺旋结构，奠定了基因工程的基础。

转基因动物，是指采用 DNA 重组技术将特定的外源基因导入动物染色体，使其发生整合并能遗传的动物个体或品系。利用这种动物可以“生产”人类所需的药物。

转基因作物一般比传统品种高产，且具有“天生”的抗旱、抗病虫害、抗除草剂等能力。生产者投入减少，而受益却大大提高。目前已商品化的转基因作物，集中在种植面积比较大的作物上，如：大豆、玉米、棉花、小麦、西红柿、土豆等。

6、遗传与变异

生物子代和亲代之间的相似现象叫遗传。生物的子代和亲代之间，以及子代不同个体之间都有或多或少的差异。这种差异叫做变异。由遗传物质发生改变所引起的变异叫做可遗传的变异，由环境条件引

起的而遗传物质没有发生改变的变异叫做不遗传变异。生物具有遗传和变异，既能够保持物种的相对稳定，又能够促使生物不断向前进化。遗传是相对的，变异是绝对的，遗传和变异在生物的进化中同等重要。

7、染色体

在细胞核中分布着一些容易被碱性染料染成深色的物质，这些物质是由 DNA 和蛋白质组成的。在细胞分裂间期，这些物质成为细长的丝。交织成网状，这些丝状物质就是染色质。在细胞分裂期，细胞核内长丝状的染色质高度螺旋化，缩短变粗，就形成了光学显微镜下可以看见的染色体。

人类体细胞具有 46 条染色体，其中 44 条（22 对）为常染色体，另两条与性别分化有关，为性染色体。性染色体在女性为 XX，在男性为 XY。生殖细胞中卵细胞和精子各有 23 条染色体，分别为 22+X 和 22+Y。

8、克隆技术

克隆是英文 clon 的音译，其动词含义是无性繁殖。按照克隆对象和操作层次的不同，可以分为分子克隆（基因克隆）、细胞克隆以及个体水平上的克隆（如：微生物克隆、植物克隆、动物克隆）等等。1997 年 2 月 23 日，英国苏格兰罗斯林研究所的科学家宣布，他们的研究小组利用山羊的体细胞成功地“克隆”出一只基因结构与供体完全相同的小羊“多莉（Dolly）”。“多莉”的特别之处在于它的生命的诞生没有精子的参与。2003 年 2 月 15 日世界首只克隆羊“多莉”死亡。克隆羊多莉，是克隆技术发展史上的一次飞跃。

9、人造卫星

1957 年 10 月 4 日，在苏联拜科努尔航天中心，世界上第一颗人造卫星发射成功了。1958 年 1 月 31 日，美国第一颗人造地球卫星“探险者”1 号升空。此后，法国、日本、中国和英国等纷纷发射各自的卫星。中国是第五个能独立发射卫星的国家。

1970 年 4 月 24 日，中国用自制“长征”1 号运载火箭，在酒泉卫星发射中心，成功地发射了中国第一颗人造地球卫星——“东方红”1 号。它标志着中国在征服太空的道路上迈出了巨大的一步，并跻身于世界航天先进国家之列。

1975 年，我国成功地发射并收回了第一颗返回式卫星，使我国成为世界上继美国和苏联之后第三个掌握卫星回收技术的国家。

载人航天器家族中有三个成员：载人飞船、空间站和航天飞机。

10、载人飞船

美国为谋求和保持“空间领先”地位，自 1958 年成立航空航天局以来实施了一系列载人航天计划。从“水星”计划到“双子座”计划，再到“阿波罗”计划，先后完成 6 次登月飞行。把 12 人送上月球并安全返回地面。苏联从 1961 年 4 月 12 日成功发射世界上第一艘载人飞船起。到 1970 年共发射“东方”号、“上升”号和“联盟”号飞船 16 艘。

中国进行载人航天研究的历史可以追溯到 20 世纪 70 年代初。1975 年，我国成功地发射并收回了第一颗返回式卫星，这为我国开展载人航天技术的研究打下了坚实的基础。1999 年 11 月 20 日我国首次成功发射“神舟一号”试验飞船，2001 年 1 月 10 日又成功发射了“神舟二号”无人飞船。

2003 年 10 月 15 日 9 时，我国第一艘载人飞船“神舟五号”发射成功。航天员杨利伟成为中国进入

太空第一人。

2005年10月12日上午9时我国“神舟六号”飞船在酒泉卫星发射中心发射升空，航天员费俊龙和聂海胜被送入太空，飞行时间达5天。

2008年9月25日，我国第三艘载人飞船“神舟七号”成功发射，三名航天员翟志刚、刘伯明、景海鹏顺利升空。中国随之成为世界上第三个掌握空间出舱活动技术的国家。

2011年11月3日和14日，“神舟八号”与天宫一号进行了两次空间无人自动交会对接，突破和掌握了自动交会对接技术。

2012年6月16日18时37分，“神舟九号”执行我国首次载人交会对接任务的神舟九号飞船在酒泉卫星发射中心成功发射，顺利将航天员景海鹏、刘旺、刘洋送上太空。刘洋也成为中国第一个飞向太空的女性。18日，神舟九号与天宫一号完成自动交会对接，三位航天员先后进入天宫一号目标飞行器，这是中国航天员首次进入在轨运行的航天器，标志着中国载人航天飞行由验证性飞行试验完全过渡到“真正有人参与的空间飞行试验”。24日，神舟九号航天员成功驾驶飞船与天宫一号目标飞行器对接，这标志着中国成为世界上第三个完整掌握空间交会对接技术的国家。29日10时许，神舟九号飞船返回舱安全返回地面，航天员景海鹏、刘旺、刘洋健康出舱。

2013年6月11日17时38分，“神舟十号”飞船从酒泉卫星发射中心发射升空。在轨飞行期间，与天宫一号进行了一次自动交会对接和一次手控交会对接。3名航天员聂海胜、张晓光、王亚平在天宫一号开展了一系列空间科学实验和技术试验，并向全国青少年进行了太空授课。26日8时07分，神舟十号飞船成功降落内蒙古四子王旗主着陆场预定区域。

2016年10月17日7时30分“神舟十一号”在中国酒泉卫星发射中心发射的神舟载人飞船，目的是为了能够更好地掌握空间交会对接技术，开展地球观测和空间地球系统科学、空间应用新技术、空间技术和航天医学等领域的应用和试验。神舟十一号由长征二号F运载火箭发射。飞行乘组由两名男性航天员景海鹏和陈冬组成，景海鹏担任指令长。神舟十一号飞船由中国空间技术研究院总研制，飞船入轨后经过2天独立飞行完成与天宫二号空间实验室自动对接形成组合体。神舟十一号是中国载人航天工程三步走中从第二步到第三步的一个过渡，为中国建造载人空间站做准备。神舟十一号飞行任务是中国第6次载人飞行任务，也是中国持续时间最长的一次载人飞行任务，总飞行时间长达33天。

11、航空母舰

简称航母，是一种可以提供军用飞机起飞和降落的军舰。航空母舰是一种以舰载机为主要作战武器的大型水面舰艇。现代航空母舰及舰载机已成为高技术密集的军事系统工程。航空母舰一般总是一支航空母舰舰队中的核心舰船，有时还作为航母舰队的旗舰。依靠航空母舰，一个国家可以在远离其国土的地方、不依靠当地的机场情况施加军事压力和进行作战。航空母舰的主要任务是以其舰载机编队，夺取海战区的制空权和制海权。目前世界上拥有航空母舰的国家有美国、俄罗斯、英国、法国、印度、巴西，等等。

我国现在拥有辽宁号航空母舰，简称“辽宁舰”，舷号16，是中国人民解放军海军第一艘可以搭载固定翼飞机的航空母舰。前身是苏联海军的库兹涅佐夫元帅级航空母舰次舰瓦良格号，改装后中国将其称为001型航空母舰。

12、航天器发射场。

中国已建成酒泉、西昌、太原、文昌四个航天器发射场，并圆满完成了各种运载火箭的飞行试验和各类人造卫星、试验飞船的发射任务。

13、核潜艇

潜艇中的一种类型，指以核反应堆为动力来源设计的潜艇。世界上第一艘核潜艇是美国的“鹦鹉螺”号。目前全世界公开宣称拥有核潜艇的国家有 6 个，分别为美国、俄罗斯、中国、英国、法国、印度。其中美国和俄罗斯拥有核潜艇最多。

【练习题】

1、随着社会的发展，一些新的职业会不断出现。下列选项中，按照职业出现时间先后顺序排列正确的是（ ）。

- A. 大学教师，火车司机，汽车修理工，软件工程师
- B. 大学教师，汽车修理工，火车司机，软件工程师
- C. 汽车修理工，火车司机，软件工程师，大学教师
- D. 汽车修理工，软件工程师，大学教师，火车司机

【答案】A。解析：火车诞生于第一次工业革命中，汽车发明于第二次工业革命中，计算机、网络等信息科学技术则是第三次科技革命的成果，而大学早在第一次工业革命之前就已存在。由此可推断，选项所涉及的四个职业，按时间先后顺序排列，应该是大学教师、火车司机、汽车修理工和软件工程师。故正确答案为 A。

2、下列选项中，属于第二次工业革命时期的发明的是（ ）。

- A. 蒸汽机
- B. 轮船
- C. 汽车
- D. 电视机

【答案】C。解析：第二次工业革命始于 19 世纪 70 年代，科学技术的突出发展主要表现在三个方面，即电力的广泛应用、内燃机和新交通工具的创制、新通信手段的发明。19 世纪七八十年代，以煤气和汽油为燃料的内燃机相继诞生，90 年代柴油机创制成功。内燃机的发明解决了交通工具的发动机问题。1885 年，德国人卡尔·本茨成功制造了第一辆由内燃机驱动的汽车。故正确答案为 C。

3、下列历史事件按时间先后排序正确的是（ ）。

- A. 北美自由贸易区建立—世界贸易组织建立—亚太经济合作组织成立—欧洲联盟成立
- B. “珍妮纺纱机”发明—瓦特改良蒸汽机—内燃机得到广泛应用—“阿波罗”号飞船进入太空
- C. 哥白尼“日心说”—舍勒“燃素说”—爱因斯坦“相对论”—达尔文“进化论”
- D. 巴黎圣母院建成—罗马大角斗场建成—白金汉宫建成—印度泰姬陵建成

【答案】B。解析：A 项错误，1994 年《北美自由贸易协定》正式生效，北美自由贸易区宣布成立；世界贸易组织于 1994 年成立，取代了 1947 年签订的关贸总协定；亚太经济合作组织成立于 1989 年；1993 年，《马斯特里赫特条约》正式生效，欧盟正式诞生。

B 项正确，1765 年，“珍妮纺纱机”发明，是第一次工业革命的开端；1785 年，瓦特改良蒸汽机，标志着人类社会进入蒸汽时代；1870 年后的第二次工业革命中，内燃机得到广泛应用；1969 年，“阿波

罗 11 号”登月飞船进入太空。

C 项错误，通常认为完整的“日心说”在 1543 年哥白尼的《天体运行论》中提出；“燃素说”形成于 17 世纪末、18 世纪初；狭义相对论提出于 1905 年，广义相对论提出于 1915 年；1859 年，达尔文在《物种起源》中阐述了“进化学说”。

D 项错误，巴黎圣母院建成于 1345 年；罗马大角斗场建于公元 72—82 年；白金汉宫建成于 1705 年；泰姬陵于 1631 年开始动工，历时 20 年左右建成。故正确答案为 B。

第三部分 法律

第一节 民法

一、民法的概念

我国民法是调整平等主体的公民之间、法人之间、公民和法人之间的财产关系和人身关系的法律规范的总和。

二、民法的基本原则

平等原则、自愿原则（私法自治原则）、等价有偿原则、公平原则、诚实信用原则、遵守法律和国家政策，尊重社会公德和社会公共利益的原则。

三、民事主体

自然人，是指生物学意义上的基于出生而取得民事主体资格的人，根据法律享有民事权利、承担民事义务。

民事权利能力与民事行为能力

民事权利能力，是指民事法律赋予民事主体从事民事活动，从而享有民事权利和承担民事义务的能力。自然人的民事权利能力始于出生，终于死亡。

自然人民事行为能力分类

我国现行立法依据年龄和精神状况两种标准进行划分：

分类	条件	活动范围
完全民事行为能力人	① 18 周岁以上的自然人 ② 16 周岁以上不满 18 周岁的自然人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人	可以独立进行民事活动
限制民事行为能力人	① 8 周岁以上的未成年人 ② 不能完全辨认自己行为的成年人	可以进行与他的年龄、智力或精神健康状况相适应的民事活动 其他民事活动由他的法定代理人代理，或者征得他的法定代理人的同意或者追认

无民事行为能力人	①不满 8 周岁的未成年人 ②不能辨认自己行为的成年人和不能辨认自己行为的 8 周岁以上的未成年人	由他的法定代理人代理民事活动
----------	--	----------------

四、民事法律行为

1、无效民事行为的种类有：

- (1) 无民事行为能力人实施的；
- (2) 一方以欺诈、胁迫的手段订立合同，损害国家利益的；
- (3) 恶意串通、损害国家、集体或者第三人利益的；
- (4) 违反法律或者社会公共利益的；
- (5) 以合法形式掩盖非法目的的。

2、可撤销、可变更民事行为的种类有：

(1) 重要误解。一方当事人基于对行为的性质、内容等发生误解而作出的行为。只有在误解重大的情况下，误解人才有撤销权。

(2) 显失公平。指行为成立时双方权利义务明显不对等，利益失衡。

(3) 因欺诈、胁迫、乘人之危而作出的行为。欺诈、胁迫损害国家利益的行为无效，损害非国家利益的行为可撤销。而乘人之危是指一方当事人利用他人的危难处境或紧迫需要，迫使对方接受某种明显不公平条件并作出违背其真意的行为。

可撤销民事行为，同时也是可变更行为，当事人可请求法院撤销或变更该行为。撤销权为形成权，法律规定了其期间，撤销权人应在知道或应当知道撤销事由之日起 1 年内行使撤销权，撤销权可放弃。

五、物权

物权是指权利人依法对特定的物享有直接支配和排他的权利，包括所有权、用益物权和担保物权。

担保物权的目的在于担保债权的实现；担保物可以是债务人的财产，也可以是第三人的财产。担保物权包括抵押权、质权、留置权。

抵押权，是指债权人对于债务人或第三人提供的不转移占有而作为债务履行担保的财产，在债务人不履行债务时，可以就该抵押物的价值优先受偿的权利。

质权，是指债务人或者第三人将其动产或财产权利证书移交给债权人占有，以此作为履行债务的担保，在债务人不履行债务时，债权人以该动产或权利证书上载明的财产权利的价值优先受偿的权利。

留置权，是指按照合同约定占有债务人动产的债权人，在债务人不履行债务时，得留置该动产并以其价值优先受偿的权利。

六、债权

债是按照合同的约定或者依照法律的规定，在当事人之间产生的特定的权利义务关系。债产生的根据，又称债的发生原因，是指引起债产生的法律事实。它包括以下几种：

1、合同。合同是当事人之间设立、变更、终止民事关系的协议，是债得以产生的最主要、最常见的法律事实。

2、缔约过失。指当事人在缔约过程中具有过失，从而导致合同不成立、无效或被撤销，致使他方当事人受到损害的情况。缔约过失责任产生后，有过失的一方负有向受害的一方赔偿的义务，受害的一方享有请求有过失的一方赔偿的权利，形成债的关系。

3、不当得利。指没有法律或合同上的根据而受益，致使他人受损害。由于取得的利益没有法律上的根城应返还给受害人，从而形成以不当得利返还为内容的债的关系。

4、无因管理。指没有法定或约定的义务，为避免他人利益受损失而为他人进行管理或服务所实施的行为。管理他人事务的人称作管理人，其事务受到管理的人称为本人。本人对管理人负有偿还必要费用以及赔偿损失等义务，故在管理人与本人之间形成债的关系。

5、侵权行为。指行为人不法侵害他人财产或人身权利，依法应承担民事责任的行为。侵权行为发生后，侵权人有义务赔偿受害人的损失，受害人有权请求侵权人予以赔偿，双方形成债的关系。侵权行为分为一般侵权与特殊侵权，二者的主要区别在于民事责任的归责原则不同：一般侵权采用的是过错责任原则，即侵权人自身有过错是其承担民事责任的必要条件；特殊侵权一般采用的是无过错归责原则，即侵权人承担责任不以自身存在过错为必要条件。特殊侵权的情况包括饲养物侵权、环境污染侵权、高危作业侵权等。

七、婚姻

1、结婚条件：

结 婚	积极 条件	①当事人必须有结婚的合意，即双方当事人确立夫妻关系的意思表示真实一致 ②当事人必须达到法定的结婚年龄：我国婚姻法规定的法定婚龄是男不得早于 22 周岁，女不得早于 20 周岁 ③必须符合一夫一妻制：禁止重婚
	消极 条件	①当事人不属于法律禁止结婚的血亲：直系血亲和三代以内（包括三代）的旁系血亲禁止结婚 ②当事人未患法律禁止结婚的疾病：患有医学上认为不应尚结婚的疾病的人禁止结婚
	程序	我国对结婚实行登记制，申请结婚的男女双方必须亲自到婚姻登记机关进行 结婚登记，不得由他人代理。结婚证是确立夫妻关系的凭证

2、婚姻分类：

无效婚姻	原因	①重婚，指有配偶者与第三者建立夫妻关系的违法行为 ②有禁止结婚的亲属关系的 ③婚前患有医学上认为不应当结婚的疾病，婚后尚未治愈的 ④未达到法定婚龄的
	法律后果	无效婚姻自始无效，当事人之间不具有夫妻的权利义务，不适用法律有关夫妻财产制的规定 在无效婚姻中出生的子女为非婚生子女，但其与父母之间的权利义务不受父母婚姻无效的影响
可撤销婚姻	事由	撤销婚姻的事由只有一个，即受胁迫： ①因受胁迫结婚的，受胁迫的一方可以向婚姻登记机关或者人民法院请求撤销该婚姻 ②受胁迫的一方撤销婚姻的请求，应当自结婚登记之日起1年内提出 ③被非法限制人身自由的当事人请求撤销婚姻的，应当自恢复人身自由之日起1年内提出
	法律后果	①如果受胁迫人未在法定的期间内行使撤销权，则该婚姻有效 ②如果受胁迫人撤销婚姻的请求得到婚姻登记机关或者人民法院的支持，则依法被撤销的婚姻自始无效——同无效婚姻的法律后果

3、夫妻财产制：

我国现行的夫妻财产制以法定财产制为主、约定财产制为辅。

约定财产制：根据《婚姻法》的有关规定，夫妻可以约定婚姻关系存续期间所得的财产以及婚前财产归各自所有、共同所有或部分各自所有、部分共同所有。约定应当采用书面形式。

夫妻对婚姻关系存续期间所得的财产约定归各自所有的，夫或妻一方对外所负的债务，第三人知道该约定的，以夫或妻一方所有的财产清偿。

法定财产制：夫妻在婚姻关系存续期间所得的下列财产，归夫妻共同所有：工资、奖金，生产、经营的收益；知识产权的收益；继承或赠与所得的财产，但另有规定的除外；其他应当归夫妻共同所有的财产。

八、继承

遗产，是指自然人死亡时遗留的个人合法财产。

继承，是指将自然人生前所有的、于死亡时遗留的个人合法财产，依法转移给他人所有的法律制度。在我国，继承的方式有两种：法定继承与遗嘱继承。

1、法定继承

法定继承又称无遗嘱继承，指继承人的范围、继承顺序和遗产分配原则均由法律直接规定的一种继承方式。

法定继承人的范围和继承顺序：

第一顺序：配偶、子女、父母。丧偶儿媳对公、婆，丧偶女婿对岳父、岳母，尽了主要赡养义务的，

作为第一顺序继承人。

第二顺序：兄弟姐妹、祖父母、外祖父母。

继承开始后，由第一顺序继承人继承，第二顺序继承人不继承。没有第一顺序继承人的，由第二顺序继承人继承。

2、遗嘱继承

遗嘱，是公民生前依法处分自己的财产和安排有关事务，并于死后生效的单方、要式法律行为。

类型	条件	特点
公证遗嘱	须遵循法定条件和程序，由遗嘱人亲自到公证机关办理	书面形式；效力最高
自书遗嘱	须由遗嘱人亲笔书写遗嘱的全部内容	
代书遗嘱	须由遗嘱人口授遗嘱内容，由他人代书	
录音遗嘱	须由遗嘱人口授遗嘱内容	须有两个以上见证人在场见证
口头遗嘱	在危急情况下才可以立口头遗嘱 危急情况解除后，遗嘱人能够用书面或录音形式立遗嘱的，先前所立的口头遗嘱无效	

【注意】

1、遗嘱人立有数份遗嘱，内容相抵触的，以最后的遗嘱为准；如果数份内容相抵触的遗嘱中有公证遗嘱的，以最后所立公证遗嘱为准。

2、继承开始后，按照法定继承办理；有遗嘱的，按照遗嘱继承或者遗赠办理；有遗赠扶养协议的，按照协议办理。同一次继承中，也有可能三种方式都适用，应该注意确定哪些遗产按哪种继承方式进行分配。

3、接受遗赠，受遗赠人应当在知道受遗赠后两个月内，以明示或积极作为的形式作出表示，到期没有表示的，视为放弃受遗赠。对比：接受继承可以明示，也可以默示，继承人在继承开始后，没有表示放弃继承的，就视为接受继承。

【练习题】

1、下列行为侵犯了公民肖像权的是（ ）。

- A. 杨某碰到走失儿童小赵，未经其同意将其照片印制在寻亲广告上
- B. 学校未经学生小王同意，将其获奖照片张贴在宣传窗内
- C. 报社未经省委书记同意，将其视察民情的照片刊登在报纸上
- D. 影楼未经张女士同意，将其个人写真印制在宣传册上

【答案】D。解析：侵犯肖像权的行为表现为：①未经本人同意；②以营利为目的非法使用他人肖像。A、B、C 三项中的杨某、学校、报社，都没有以营利为目的。D 项正确，满足未经本人同意，且以营利为目的的两个条件。故正确答案为 D

2、下列不属于夫妻共同财产的是（ ）。

- A. 婚前房屋在婚后所得的租金

- B. 夫妻关系存续期间，军人的复员费和自主择业
- C. 婚后由一方父母出资购买的不动产，产权登记在出资人子女名下
- D. 婚姻存续期间虽未实际取得，但明确可以取得的知识产权收益

【答案】C。解析：夫妻共同财产，是指在夫妻关系存续期间夫妻所共同拥有的财产。根据《中华人民共和国婚姻法》第17条第1款的规定，夫妻在婚姻关系存续期间所得的下列财产，归夫妻共同所有：(1)工资、奖金；(2)生产、经营的收益；(3)知识产权的收益；(4)继承或赠与所得的财产，但本法第18条第(三)项规定的除外；(5)其他应当归共同所有的财产。《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国婚姻法〉若干问题的解释(三)》[以下简称《婚姻法解释(三)》]第7条第1款规定：“婚后由一方父母出资为子女购买的不动产，产权登记在出资人子女名下的，可按照婚姻法第十八条第(三)项的规定，视为只对自己子女一方的赠与，该不动产应认定为夫妻一方的个人财产。”

A项属于生产经营收益，属于夫妻共同财产。

B项，根据《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国婚姻法〉若干问题的解释》第14条的规定，人民法院审理离婚案件，涉及分割发放到军人名下的复员费、自主择业费等一次性费用的，以夫妻婚姻关系存续年限乘以年平均值得，所得数额为夫妻共同财产。

D项，根据《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国婚姻法〉若干问题的解释(二)》第12条的规定，婚姻法第十七条第三项规定的“知识产权的收益”，是指婚姻关系存续期间，实际取得或者已经明确可以取得的财产性收益。

C项属于《婚姻法解释(三)》第7条第1款的情况，是夫妻一方的个人财产。故正确答案为C。

3、张某有甲、乙、丙三子，张某去世后，没有留下遗嘱。其在遗产处理前，甲明确表示放弃继承，乙明确表示要继承，丙没有作出放弃或接受继承的表示，那么丙的行为视为()。

- A. 放弃继承
- B. 接受继承
- C. 丧失继承权
- D. 转继承

【答案】B。解析：我国《继承法》第25条第1款规定：“继承开始后，继承人放弃继承的，应当在遗产处理前，作出放弃继承的表示。没有表示的，视为接受继承。”本题中，丙为张某的继承人，没有明确表示放弃继承，可视为接受继承。故正确答案为B。

第二节 行政法

一、行政行为

行政行为，是指行政主体行使行政职权而作出的能够产生行政法律效果的行为。行政主体，是指享有国家行政权力，能以自己的名义从事行政管理活动并独立承担由此产生的法律责任的组织。

1、行政行为的分类

行政行为以其对象是否特定为标准，分为抽象行政行为和具体行政行为。

抽象行政行为，是指行政主体制定行政法规、规章和有普遍约束力的决定、命令等行政规则的行为。

具体行政行为，是指行政主体依法就特定事项对特定的公民、法人和其他组织的权利义务作出的单方行政职权行为。

行政行为以其相对人的身份为标准，分为内部行政行为和外部行政行为。

内部行政行为，是指行政主体在内部行政组织管理过程中所作的只对行政组织内部产生法律效力的行政行为，内部行政行为对公务员的权利和义务有重大影响，如行政处分。

外部行政行为，是指行政主体在对社会实施行政管理活动过程中针对公民、法人或其他组织所作出的行政行为，如行政许可、行政处罚等。

2、行政许可与行政确认

行政许可，是指行政机关根据公民、法人或者其他组织的申请，经依法审查，准予其从事特定活动的行为。例如，机动车驾驶证（执照）则可以驾驶机动车（特定活动）等。

行政确认，是指行政主体依法对相对方的法律地位、法律关系和法律事实进行甄别，给予确定、认可、证明并予以宣告的具体行政行为。

3、行政处罚

行政处罚，是指行政机关或其他行政主体依法定职权和程序对违反行政法规范尚未构成犯罪的相对方给予行政制裁的具体行政行为。其特征主要有：其主体是行政机关或法律、法规授权的其他行政主体；处罚的对象是实施了违反行政法律规范行为的公民、法人或其他组织；其性质是一种以惩戒违法行为为目的的具有制裁性的具体行政行为。

行政处罚与行政处分的区别主要有：①做出决定的主体范围有所不同。处罚由享有处罚权的行政主体做出决定；处分由受处分的公务员所在机关或上级机关或行政监察机关做出。②制裁的对象不同。受处罚的是违反行政法规范的公民、法人或其他组织；而受处分的是行政机关系系统内部的公务员。③采取的形式不同。处罚的形式主要是警告、罚款、行政拘留、吊销许可证执照、责令停产、停业、没收财物等，处分的形式主要有警告、记过、记大过、降级、撤职和开除六种形式。④行为的性质不同。处罚属外部行政行为，以行政管辖关系为基础，处分属内部行政行为，以行政隶属关系为前提。⑤两者所依据的法律、法规不同。⑥两者的救济途径不同。对行政处罚不服可以通过行政复议或提起行政诉讼获得救济，而对处分不服，只能向有关机关或部门申诉。

行政处罚的原则，是指对行政处罚的设定和实施具有普遍指导意义的准则。根据《行政处罚法》的规定和行政实践，行政处罚应当遵循以下原则：处罚法定原则，处罚育相结合的原则，公正、公开原则，处罚救济原则，一事不再处罚原则，过罚相当原则。

《行政处罚法》第 51 条规定，当事人逾期不履行行政处罚决定的，作出行政处罚决定的行政机关可以采取下列措施：（一）到期不缴纳罚款的，每日按罚款数额的百分之三加处罚款；（二）根据法律规定，将查封、扣押的财物拍卖或者将冻结的存款划拨抵缴罚款；（三）申请人民法院强制执行。

二、行政复议

行政复议是指行政机关根据上级行政机关对下级机关的监督权，在当事人的申请和参加下，按照行政复议程序对具体行政行为进行合法性和适当性的审查，并做出裁决，解决行政侵权争议的活动。

类型	被申请人	复议机关
条块管辖	政府部门	同级人民政府或上一级主管部门
条条管辖	省级以下政府	上一级人民政府
	全国垂直领导机关	上一级主管部门
	省以下垂直领导机关	同级人民政府或上一级主管部门
自我管辖	省部级单位	原机关自己
特殊情形	政府派出机关	设立该派出机关的政府
	部门派出机构	该机构所在的主管部门或该主管部门的同级人民政府
	被授权组织	直接管理该组织的机关
	多个行政机关	其共同上一级机关
	被撤销的机关	其职权继承机关的上一级机关

三、行政诉讼

行政诉讼，是指公民、法人或者其他组织，即行政相对人，认为行政主体的具体行政行为违法，依法诉诸人民法院，人民法院据此在双方当事人和其他诉讼参与人的参加下，对行政案件进行受理、审理、裁判以及执行等司法活动的总和，是司法机关解决行政争议的一种法律制度。

行政诉讼法原则主要有：①复议当事人选择原则；②具体行为合法性审查原则；③诉讼不停止执行原则；④不适用调解原则；⑤司法变更限制原则；⑥被告负举证责任原则。

1、行政诉讼受案范围

不受理的范围，即不可以提起诉讼的情形：

- (1) 法律规定由行政机关最终裁决的行政行为。
- (2) 驳回当事人对行政行为提起申诉的重复处理行为。
- (3) 行政法规、规章或者行政机关制定、发布的具有普遍约束力的决定、命令。
- (4) 国防、外交等国家行为。
- (5) 行政机关对行政机关工作人员的奖惩、任免等决定。
- (6) 对公民、法人或者其他组织的权利义务不产生实际影响的行为。
- (7) 行政指导行为。
- (8) 公安、国家安全等机关依照刑事诉讼法的明确授权实施的行为。

调解行为以及法律规定的仲裁行为。

2、被告

情形	被告的确定
公民、法人或者其他组织向人民法院提起诉讼	作出行政行为的行政机关是被告
两个以上行政机关作出同一行政行为的	共同作出行政行为的行政机关是共同被告

经复议的案件,复议机关决定维持原行政行为的	作出原行政行为的行政机关和复议机关是共同被告
经复议的案件, 复议机关改变原行政行为的	复议机关是被告
复议机关在法定期限内未作出复议决定	当事人对原行政行为不服的,作出原行政行为的行政机关为被告;当事人起诉复议机关不作出的, 复议机关为被告
行政机关委托某一组织作出行政行为的	委托的行政机关是被告
行政机关的内设机构、派出机构作出具体行政行为的	如果有法律、法规、规章的授权, 则以内设机构、派出机构为被告如果没有法律、法规、规章的授权, 则以行政机关为被告
行政机关被撤销或者职权变更的	继续行使其职权的行政机关是被告

【练习题】

1、下列选项中错误的是（ ）。

- A. 甲就被拘留行政处罚起诉, 由其所在地或被告所在地人民法院管辖
- B. 若利害关系人就行政许可要求组织听证, 那么听证费用应由申请人承担
- C. 某派出所对乙作出罚款的处罚决定, 乙遂向其县级人民政府申请行政复议
- D. 丙工厂将排污口建在行洪通道上并违规排放, 某市环保局与市水利局对该工厂分别作出处罚

【答案】B。解析: A项正确,《行政诉讼法》第19条规定:“对限制人身自由的行政强制措施不服提起的诉讼,由被告所在地或者原告所在地人民法院管辖。”甲对行政拘留决定不服的,可以向甲所在地或被告行政机关所在地人民法院提起诉讼。

B项错误,根据《行政处罚法》第42条第1款的规定,当事人不承担行政机关组织听证的费用。所以,听证费用由行政机关承担。

C项正确,根据《行政复议法》第15条的规定,对政府工作部门依法设立的派出机构依照法律、法规或者规章规定,以自己的名义作出的具体行政行为不服的,向设立该派出机构的部门或者该部门的本级地方人民政府申请行政复议。派出所是县级公安局依法设立的机构,要求复议其作出的处罚决定的,相对人可以向该县公安局申请,也可以向该县人民政府申请。

D项正确,《行政处罚法》第15条规定:“行政处罚由具有行政处罚权的行政机关在法定职权范围内实施。”丙工厂将排污口建在行洪通道上有损河流的泄洪能力,属于水利部门的管辖范围;违规排污对环境造成了损害,属于环保部门的管辖范围。因此,两个部门都可以对其作出处罚。故正确答案为B。

2、根据《行政诉讼法》的规定,下列有关行政诉讼的表述不正确的是（ ）。

- A. 人民法院不受理对国防、外交等国家行为提起的行政诉讼
- B. 被告对作出的具体行政行为负有举证责任
- C. 人民法院审理行政案件,原则上适用调解
- D. 因不动产提起的行政诉讼,由不动产所在地人民法院管辖

【答案】C。解析: A项正确,《行政诉讼法》第13条规定:“人民法院不受理公民、法人或者其他

组织对下列事项提起的诉讼：（一）国防、外交等国家行为；（二）行政法规、规章或者行政机关制定、发布的具有普遍约束力的决定、命令；（三）行政机关对行政机关工作人员的奖惩、任免等决定；（四）法律规定由行政机关最终裁决的行政行为。”

B 项正确，《行政诉讼法》第 34 条第 1 款规定：“被告对作出的行政行为负有举证责任，应当提供作出该行政行为的证据和所依据的规范性文件。”

C 项错误，《行政诉讼法》第 60 条第 1 款规定：“人民法院审理行政案件，不适用调解。但是，行政赔偿、补偿以及行政机关行使法律、法规规定的自由裁量权的案件可以调解。”

D 项正确，《行政诉讼法》第 20 条规定：“因不动产提起的行政诉讼，由不动产所在地人民法院管辖。”故正确答案为 C。

3、王某不服工商所对其依法作出的 300 元罚款的决定，应向（ ）申请行政复议。

- A. 该工商所
B. 派出该工商所的工商局的上级机关
C. 该工商所所在地的乡政府
D. 派出该工商所的工商局

【答案】D。解析：我国《行政复议法》第 15 条第 1 款第 2 项规定：“对政府工作部门依法设立的派出机构依照法律、法规或者规章规定，以自己的名义作出的具体行政行为不服的，向设立该派出机构的部门或者该部门的本级地方人民政府申请行政复议。”本题中，该工商所是工商局的派出机构，所以应向派出该工商所的工商局或该工商局所在的区县政府申请行政复议。故正确答案为 D。

第三节 刑法

一、刑法的概述

1、刑法：刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律，是掌握政权的统治阶级为了维护本阶级政治上的统治和经济上的利益，根据其阶级意志，规定哪些行为是犯罪并应当负刑事责任，给予犯罪人何种刑事处罚的法律。

2、刑法的原则：人人平等、罪责刑相适应、罪刑法定。

3、刑法的效力

（1）时间效力：从旧兼从轻

（2）空间效力：属地原则是是以地域为标准，凡是发生在本国领域内的犯罪都适用本国刑法，否则，均不适用本国刑法。

属人原则是是以人的国籍为标准，凡是本国人犯罪，无论是发生在本国领域内还是本国领域外，都适用本国刑法；凡外国人犯罪，即使发生在本国领域内，也不适用本国刑法。

保护原则是是从保护本国利益出发，凡是侵害本国国家或者公民利益的犯罪，不论犯罪人是本国人还是外国人，也不论犯罪地是在本国领域内还是本国领域外，都适用本国刑法。

普遍管辖原则是从保护国际社会共同利益出发，凡是侵害国际公约、条约保护的国际社会共同利益的犯罪，无论犯罪人是本国人还是外国人，也不论犯罪地是在本国领域内还是本国领域外，都适用本

国刑法。

二、犯罪

1、犯罪主要包括犯罪的客体、客观方面、主体、主观方面。

(1) 犯罪主体

类型	条件	责任
完全刑事责任能力	年满 16 周岁、精神健康状况正常的人实施犯罪的	依法负全部的刑事责任
相对无刑事责任能力	已满 14 周岁不满 16 周岁的人	犯故意杀人、故意伤害致人重伤或者死亡、强奸、抢劫、贩卖毒品、放火、爆炸、投毒罪的，应当负刑事责任，其他行为不负刑事责任
完全无刑事责任能力	不满 14 周岁的人和行为时因精神疾病而不能辨认或者不能控制自己行为的人实施犯罪行为的	不负刑事责任

【注意】

精神病人在不能辨认或者不能控制自己行为的时候造成危害结果，经法定程序鉴定确认的，不负刑事责任。

尚未完全丧失辨认或者控制自己行为能力的精神病人犯罪的，应当负刑事责任，但是可以从轻或者减轻处罚。

间歇性精神病人，在其精神正常情况下实施犯罪行为，应当负刑事责任。

醉酒的人犯罪，应当负刑事责任。

又聋又哑的人或者盲人犯罪，可以从轻、减轻或者免除处罚。

已满 14 周岁不满 18 周岁的人犯罪，应当从轻或者减轻处罚。

已满 75 周岁的人故意犯罪的，可以从轻或者减轻处罚；过失犯罪的，应当从轻或者减轻处罚。

(2) 犯罪主观方面

犯罪故意，是指明知自己的行为会发生危害社会的结果，并且希望或者放任这种结果发生的心理态度。

直接故意，指明知自己的行为会发生危害社会的结果，并且希望这种结果发生的心理态度。所谓希望危害结果发生，表现为行为人对这种结果的积极追求，把它作为自己行为的目的，并采取积极的行动为达到这个目的而努力。

间接故意，指明知自己的行为会发生危害社会的结果，并且放任这种结果发生的心理态度。所谓放任危害结果的发生，就是听其自然，纵容危害结果的发生，对危害结果的发生虽然不积极追求但也不设法避免。

犯罪过失，指行为人应当预见自己的行为可能发生危害社会的结果，因为疏忽大意而没有预见或者已经预见而轻信能够避免的心理态度。

疏忽大意的过失，指行为人应当预见自己的行为可能发生危害社会的结果，由于疏忽大意而没有预见，以致发生这种结果的心理态度。

过于自信的过失，指行为人已经预见到自己的行为可能发生危害社会的结果，但轻信能够避免，以致发生这种结果的心理态度。

三、正当防卫与紧急避险

1、正当防卫：指为了使公共利益、本人或者他人的人身、财产和其他权利免受正在进行的不法侵害，而对实施侵害的人所采取的合理的防卫行为。行为人对正当防卫行为不负刑事责任。

正在进行行凶、杀人、抢劫、强奸、绑架以及其他严重危及人身安全的暴力犯罪，采取防卫行为，造成不法侵害人伤亡的，不属于防卫过当，不负刑事责任。防卫过当的应当负刑事责任，但是应当减轻或者免除处罚。

2、紧急避险：指为了避免公共利益、本人或者他人的人身、财产和其他权利免受正在发生的危险，不得已而采取的损害另一较小合法利益的行为。行为人对紧急避险行为不负刑事责任。

四、犯罪的状态

犯罪预备是指直接故意犯罪的行为人为了实施某种能够引起预定危害结果的犯罪实行行为，准备犯罪工具，制造犯罪条件的状态。对于预备犯，可以比照既遂犯从轻、减轻处罚或者免除处罚。

犯罪预备是指直接故意犯罪的行为人为了实施某种能够引起预定危害结果的犯罪实行行为，准备犯罪工具，制造犯罪条件的状态。对于预备犯，可以比照既遂犯从轻、减轻处罚或者免除处罚。

犯罪中止是能达目的而不欲。有效地阻止犯罪结果发生，造成“损害结果”，不得是犯罪既遂结果。

犯罪既遂指犯罪人的行为完整地实现了刑法分则条文所规定的全部犯罪构成事实。

五、刑罚

我国刑法中规定的刑罚分为主刑和附加刑两大类。

1. 主刑

主刑是指只能独立适用的主要刑罚方法。主刑只能独立适用，不能附加适用，即一个罪只能适用一个主刑，不能同时适用两个或两个以上主刑。主刑是刑罚方法的类名称，它包括管制、拘役、有期徒刑、无期徒刑和死刑五种具体的刑罚方法。

2. 附加刑

附加刑又称从刑，是补充主刑适用的刑罚类型。其特点是既可独立适用，又可附加适用。根据《刑法》第 34 条和第 35 条的规定，我国的附加刑包括罚金、剥夺政治权利（注意时间期限）、没收财产以及只能适用于犯罪的外国人的驱逐出境。

【练习题】

1、下列表述中，正确的是（ ）。

- A. 不满 18 周岁的人犯罪，不适用附加剥夺政治权利
- B. 不满 18 周岁的人犯罪，应当从轻或减轻处罚
- C. 不满 18 周岁的人犯罪，应当宣告缓刑
- D. 不满 18 周岁的人犯罪，不适用无期徒刑

【答案】B。解析：A 项错误，《最高人民法院关于审理未成年人刑事案件具体应用法律若干问题的解释》（以下简称《解释》）第 14 条规定：“除刑法规定‘应当’附加剥夺政治权利外，对未成年罪犯一般不判处附加剥夺政治权利。如果对未成年罪犯判处附加剥夺政治权利的，应当依法从轻判处。”因此，并不是未成年人就不能附加剥夺政治权利。

B 项正确，《刑法》第 17 条第 3 款规定：“已满十四周岁不满十八周岁的人犯罪，应当从轻或者减轻处罚。”

C 项错误，《刑法》第 72 条第 1 款规定：“对于被判处拘役、三年以下有期徒刑的犯罪分子，同时符合下列条件的，可以宣告缓刑，对其中不满十八周岁的人、怀孕的妇女和已满七十五周岁的人，应当宣告缓刑：（一）犯罪情节较轻；（二）有悔罪表现；（三）没有再犯罪的危险；（四）宣告缓刑对所居住社区没有重大不良影响。”因此，并非只要未满 18 周岁，就必须宣告缓刑。

D 项错误，《解释》第 13 条规定：“未成年人犯罪只有罪行极其严重的，才可以适用无期徒刑。对已满十四周岁不满十六周岁的人犯罪一般不判处无期徒刑。”因此，并非只要未满 18 周岁，就一律不适用无期徒刑。故正确答案为 B。

2、李军是某单位的会计，他为了盗窃本单位保险柜里的现金而设法配制了保险柜的钥匙。后来李军在盗窃过程中因害怕被发现而将配制的钥匙丢弃，没有窃取现金。李军的行为属于（ ）。

- A. 犯罪预备
- B. 犯罪既遂
- C. 犯罪中止
- D. 犯罪未遂

【答案】C。解析：犯罪中止，是指犯罪分子在实施犯罪过程中，自动放弃犯罪或者自动有效地防止犯罪结果发生的行为。本题中，李军为了盗窃本单位保险柜里的现金而设法配制了保险柜的钥匙，但是在盗窃过程中，出于怕被发现的畏惧心理而主动停止了犯罪，属于犯罪中止。故正确答案为 C。

3、下列选项中，哪一行为构成正当防卫？（ ）

- A、甲到商场购物时将自己的汽车停在商场门口，买完东西时发现乙打碎车窗玻璃，在偷车内的东西，于是上前将乙抓住，并趁乙不注意将其打晕，送往派出所
- B、甲持枪闯进某单位的财务室，逼着财务室工作人员乙打开保险柜，在甲让乙往口袋装钱时，乙的同事进来趁甲不注意将其砸成重伤
- C、甲对乙心存怨恨，故意辱骂乙，乙气急要动手打甲，甲拿起准备好的棍子将乙手臂打伤
- D、甲在大街上打电话，被乙抢走了手机，甲追赶乙未果。第二天在大街上发现了乙，于是偷偷在其背后将其打倒抢走了乙身上的财物

【答案】B。解析：《刑法》第 20 条第 1 款规定：“为了使国家、公共利益、本人或者他人的人身、

财产和其他权利免受正在进行的不法侵害，而采取的制止不法侵害的行为，对不法侵害人造成损害的，属于正当防卫，不负刑事责任。”

A 项错误，甲已经“将乙抓住”说明这时候不法侵害已经停止，而甲又把乙“打晕”了，这里已经超出正当防卫的时间限制。

B 项正确，乙的同事在单位的财产安全和乙的人身安全受到不法侵害的时候将甲打伤，符合正当防卫的条件。

C 项错误，甲是蓄意将乙打伤。

D 项错误，不符合正当防卫的时间条件。故正确答案为 B。

第四节 宪法

一、宪法的概述

1、宪法：集中体现统治阶级建立民主国家的意志和利益，集中表现各种政治力量的对比关系，调整国家根本社会关系，确认和规定国家根本制度和根本任务，保障公民基本权利，具有最高法律效力的国家根本法。

2、宪法的基本原则：人民主权原则、基本人权原则、法治原则、权力制约原则。

3、宪法修正历史：新中国先后颁布了一个宪法性文件和四部宪法，即《中国人民政治协商会议共同纲领》、1954 年宪法、1975 年宪法、1978 年宪法、1982 年宪法以及 2018 年宪法。新中国成立以来共有五次宪法修正案：1988 年修正案、1993 年修正案、1999 年修正案、2004 年修正案、2018 年宪法修正案。

二、国家基本制度

1、国体：人民民主专政。

2、政体：人民代表大会制度。《代表法》规定，县级以上的各级人民代表大会代表，非经本级人民代表大会主席团许可，在本级人民代表大会闭会期间，非经本级人民代表大会常务委员会许可，不受逮捕或者刑事审判。如果因为现行犯被拘留，执行拘留的机关应当立即向该级人民代表大会主席团或者人民代表大会常务委员会报告。

3、选举制度

选举条件：年满 18 周岁，中国公民，未被剥夺政治权利。

全国人民代表大会代表，省、自治区、直辖市、设区的市、自治州的人民代表大会代表，由下一级人民代表选出；选出的代表受原选举单位监督对原选举单位负责。不设区的市、市辖区、县、自治县、乡、民族乡、镇的人民代表大会代表，由选民直接选出，选出的代表受选民监督，对选民负责。

4、民族区域自治制度

《宪法》第 121 条规定：民族自治地方的自治机关是自治区、自治州、自治县的人民代表大会和人

民政府。自治区主席、自治州州长、自治县县长由实行区域自治的民族的公民担任；

民族自治地方的人大常委会中应当有实行区域自治的民族的公民担任主任或者副主任。

5、特别行政区制度

特别行政区制度是“一国两制”理论构想的具体化和法律化。中央人民政府与特别行政区的关系是单一制国家结构形式内中央与地方之间的关系：特别行政区享有高度的自治权，但不享有主权，其法律地位相当于省、自治区、直辖市。特别行政区的外交事务，由中央政府统一管理；防务由中央政府负责。

6、基层群众自治制度

基层群众性自治组织，是指依据法律规定，以城乡居民（村民）一定的居住地为基础设立，并由居民（村民）选举产生的成员组成的，实行自我管理、自我教育、自我服务的社会组织。基层群众性自治组织具有基层性、群众性、自治性的特点。

居民委员会和村民委员会不是一级政权组织，其工作在区县或乡镇人民政府的指导下进行。

三、公民的基本权利

类型	具体内容
平等权	平等权是指公民依法平等地享有权利，不受任何不合理的差别对待，要求国家法律给予权利同等的保护。它包括司法平等（公民在适用法律上平等）和守法平等，但不包括在立法上的平等。
政治权利和自由	选举权和被选举权。
	政治自由，包括言论、出版、集会、结社、游行、示威的自由。
监督权和取得赔偿权	监督权包括批评、建议权，控告、检举、申诉权。
宗教信仰自由	宗教信仰自由是指公民依据内心的信念，自愿地信仰宗教的自由。
人身自由	生命权。
	人身自由，即公民的肉体不受非法侵犯，即不受非法限制、搜查、拘留和逮捕。
	人格尊严不受侵犯。具体包括：姓名权、肖像权、名誉权、荣誉权和隐私权。
	公民的住宅权不受侵犯。禁止非法搜查或者非法侵入公民的住宅。
社会经济、文化教育方面的权利	财产权。公民的合法的私有财产不受侵犯；国家依照法律规定保护公民的私有财产权和继承权；国家为了公共利益的需要，可以依照法律规定对公民的私有财产实行征收或者征用并给予补偿。
	劳动权。有劳动能力的公民有从事劳动并取得相应报酬的权利。劳动既是公民的权利，也是公民的义务。

休息权。劳动者有休息的权利。
受教育权。受教育既是公民的权利，也是公民的义务。
获得物质帮助权。公民在年老、疾病或者丧失劳动能力的情况下，有从国家和社会获得物质帮助的权利。
文化权利和自由。公民有进行科学研究、文学艺术创作和其他文化活动的自由。

四、国家机构

中华人民共和国的国家机构包括：全国人民代表大会；中华人民共和国主席；中华人民共和国国务院；中华人民共和国中央军事委员会；地方各级人民代表大会和地方各级人民政府；民族自治地方的自治机关；人民法院和人民检察院。

（一）全国人大

性质和地位	全国人大是全国最高的权力机关、立法机关。
组成和任期	(1) 全国人大由省、自治区、直辖市、特别行政区和军队代表组成。我国目前采取的是地域代表制与职业代表制（军队）相结合，而以地域代表制为主的代表制。(2) 全国人大代表的名额总数不超过 3000 名，每一少数民族都应有自己的代表，人口特别少的少数民族至少应有一名代表。(3) 全国人大每届任期为 5 年。(4) 全国人民代表大会任期届满的两个月以前，全国人民代表大会常务委员会必须完成下届全国人民代表大会代表的选举。
职权	修改宪法。由全国人民代表大会常务委员会或者五分之一以上的全国人民代表大会代表提议，并由全国人民代表大会以全体代表的三分之二以上的多数通过。
	监督宪法的实施。
	制定和修改刑事、民事、国家机构的和其他的基本法律。法律和其他议案由全国人民代表大会以全体代表的过半数通过。
	选举中华人民共和国主席、副主席。
	根据中华人民共和国主席的提名，决定国务院总理的人选；根据国务院总理的提名，决定国务院副总理、国务委员、各部部长、各委员会主任、审计长、秘书长的人选。
	选举中央军事委员会主席；根据中央军事委员会主席的提名，决定中央军事委员会其他组成人员的人选。
	选举最高人民法院院长。
	选举最高人民检察院检察长。
	审查和批准国民经济和社会发展规划和计划执行情况的报告。
	审查和批准国家的预算和预算执行情况的报告。
	改变或者撤销全国人民代表大会常务委员会不适当的决定。
	批准省、自治区和直辖市的建置。
	决定特别行政区的设立及其制度。
决定战争和和平的问题。	
应当由最高国家权力机关行使的其他职权	
会议	(1) 全国人民代表大会会议每年举行一次，由全国人民代表大会常务委员会召集。

制度	
工作程序	<p>全国人大通过法律案以及其他议案，选举和罢免国家领导人都要经过以下四个阶段：(1) 提出议案。(2) 审议议案。(3) 表决议案。宪法修正案由全国人民代表大会全体代表 2/3 以上的多数通过；法律和其他议案由全国人民代表大会全体代表过半数通过。(4) 公布法律、决议。法律议案通过后即成为法律，由国家主席以主席令的形式加以公布；选举结果及重要议案由全国人民代表大会主席团以公告公布或由国家主席以主席令形式公布。</p>

(二) 全国人大常委会

性质和地位	全国人大常委会是全国人民代表大会的常设机关，在全国人民代表大会闭会期间行使最高国家权力的机关。全国人大常委会与全国人大是隶属关系。
组成和任期	<p>(1) 全国人大常委会由委员长、副委员长若干人、秘书长、委员若干人组成。他们都由每届全国人大第一次会议主席团从代表中提出人选，常委会的组成人员不得担任国家行政机关、审判机关和检察机关的职务。自十届全国人大起，全国人大常委会还增设了若干专职委员 (2) 全国人大常委会的任期与全国人大相同，即 5 年。委员长、副委员长连续任职不得超过两届。</p>
职权	<p>解释宪法，监督宪法的实施。</p> <p>制定和修改除应当由全国人民代表大会制定的法律以外的其他法律。在全国人民代表大会闭会期间，对全国人民代表大会制定的法律进行部分补充和修改，但是不得同该法律的基本原则相抵触</p> <p>解释法律。</p> <p>在全国人民代表大会闭会期间，审查和批准国民经济和社会发展计划、国家预算在执行过程中所必须作的部分调整方案。</p> <p>监督国务院、中央军事委员会、最高人民法院和最高人民检察院的工作。</p> <p>撤销国务院制定的同宪法、法律相抵触的行政法规、决定和命令。</p> <p>撤销省、自治区、直辖市国家权力机关制定的同宪法、法律和行政法规相抵触的地方性法规和决议。</p> <p>在全国人民代表大会闭会期间，根据国务院总理的提名，决定部长、委员会主任、审计长、秘书长的人选。</p> <p>在全国人民代表大会闭会期间，根据中央军事委员会主席的提名，决定中央军事委员会其他组成人员的人选。</p> <p>根据最高人民法院院长的提请，任免最高人民法院副院长、审判员、审判委员会委员和军事法院院长。</p> <p>根据最高人民检察院检察长的提请，任免最高人民检察院副检察长、检察员、检察委员会委员和军事检察院检察长，并且批准省、自治区、直辖市的人民检察院检察长的任免。</p> <p>决定驻外全权代表的任免。</p> <p>决定同外国缔结的条约和重要协定的批准和废除。</p> <p>规定军人和外交人员的衔级制度和其他专门衔级制度。</p> <p>规定和决定授予国家的勋章和荣誉称号。</p> <p>决定特赦。</p> <p>在全国人民代表大会闭会期间，如果遇到国家遭受武装侵犯或者必须履行国际间共同防止侵略的条约的情况，决定战争状态的宣布。</p> <p>决定全国总动员或者局部动员。</p>

决定全国或者个别省、自治区、直辖市进入紧急状态。

全国人民代表大会授予的其他职权。

【练习题】

1、根据我国《宪法》规定，下列哪项权利属于公民基本权利中的政治权利和自由？（ ）

- A. 平等权 B. 言论自由 C. 宗教信仰自由 D. 批评、建议和检举权

【答案】B。解析：B项正确，我国公民基本权利中的政治权利和自由包括两个方面：①选举权和被选举权；②政治自由（包括言论、出版、集会、结社、游行、示威的自由）。A、C两项错误，平等权、宗教信仰自由与政治权利和自由是并列的关系。D项错误，批评、建议和检举权属于监督权和取得赔偿权中的内容。故正确答案为B。

2、某县开展了一场政风行风“民评官”活动，来自全县民营企业、学校、农村、事业单位等各行各业的300多名代表认真聆听来自县公安、工商、税务、质监等11个执法部门主要负责人的述职报告，并进行满意度评价。“民评官”意味着（ ）。

- A. 人民群众可以更好地行使监督权 B. 真正赋予人民群众选举权和被选举权
C. 人民群众开始享有当家作主的权利 D. 行政官员必须由民主选举产生

【答案】A。解析：B、D两项错误，根据题意可知，各行各业代表通过聆听执法部门主要负责人的述职报告，了解各部门的工作情况，并进行对官员政绩的满意度评价，没有体现出人民群众行使选举权和被选举权。C项表达错误，自新中国成立后中国人民就享有当家作主的权利，此种做法是更好地行使了人民群众的监督权。故正确答案为A。

3、根据《宪法》和有关法律的规定，下列关于我国国家机构的表述错误的是（ ）。

- A. 中华人民共和国主席、副主席由全国人民代表大会选举产生
B. 代表在人民代表大会各种会议上的发言和表决，不受法律追究
C. 设区的市的人民代表大会的代表由下一级人民代表大会选举产生
D. 有选举权和被选举权的年满五十周岁的中华人民共和国公民可以被选为中华人民共和国主席

【答案】D。解析：《宪法》第79条第2款规定：“有选举权和被选举权的年满四十五周岁的中华人民共和国公民可以被选为中华人民共和国主席、副主席。”故正确答案为D。

第五节 劳动法、监察法

一、劳动法

1、劳动合同

劳动合同：应当以书面形式订立；应当在用工同时或自用工之日起1个月内订立。

劳动合同的试用期规定：非全日制用工、以完成一定工作任务为期限的劳动合同、劳动合同期限不

满 3 个月的，不得约定试用期。

劳动合同期限 3 个月以上不满 1 年的，试用期不得超过 1 个月。

劳动合同期限 1 年以上不满 3 年的，试用期不得超过 2 个月。

3 年以上固定期限和无固定期限的劳动合同，试用期不得超过 6 个月。

2、劳动合同解除

(1) 劳动者提出

提前 30 日以书面形式通知用人单位，可以解除劳动合同 提出劳动者在试用期内提前 3 日通知用人单位，可以解除劳动合同。

(2) 用人单位提出

用人单位提前 30 日以书面形式通知劳动者本人或者额外支付劳动者 1 个月工资后，可以解除劳动合同（提前通知解除）：

劳动者患病或非因工负伤，在规定的医疗期满后不能从事原工作，也不能从事 由用人单位另行安排的工作的。

劳动者不能胜任工作，经过培训或调整工作岗位，仍不能胜任工作的。

劳动合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使劳动合同无法履行，用人单位与劳动者未能就变更劳动合同内容达成协议的。

(3) 不得提前通知解除劳动合同

从事接触职业病危害作业的劳动者未进行离岗前职业健康检查，或者疑似职业病病人在诊断或者医学观察期间的。

在本单位患职业病或者因工负伤并被确认丧失或者部分丧失劳动能力的。

患病或者非因工负伤，在规定的医疗期内的。

女职工在孕期、产期、哺乳期的。

在本单位连续工作满 15 年，且距法定退休年龄不足 5 年的。法律、行政法规规定的其他情形。

3、劳动时长

工作时间 规定	工作时间不超过 8 小时/日，44 小时/周，1 周至少休息 1 天
年休假	国家实行带薪年休假制度： 职工累计工作已满 1 年不满 10 年的，年休假为 5 天 已满 10 年不满 20 年的，年休假为 10 天 已满 20 年的，年休假为 15 天
加班	加班的限制： ①一般每日不得超过 1 小时 ②特殊原因，每日不得超过 3 小时且每月不得超过 36 小时

	延长工作时间不受限制的特殊情形： 发生自然灾害、事故或者因其他原因，威胁劳动者生命健康和财产安全，需要紧急处理的生产设备、交通运输线路、公共设施发生故障，影响生产和公共利益，必须及时抢修的； 法律、行政法规规定的其他情形
	加班工资： 安排劳动者延长工作时间的，支付不低于工资的 150% 的工资报酬 休息日安排劳动者工作又不能安排补休的，支付不低于工资的 200% 的工资 报酬 法定休假日安排劳动者工作的，支付不低于工资的 300% 的工资报酬

4、劳动争议

调解	发生劳动争议，当事人不愿协商、协商不成或达成和解协议后不履行的，可以向调解组织申请调解
	调解不是解决劳动争议的必经途径，可以不经调解，直接仲裁
仲裁	不愿调解、调解不成或者达成调解协议后不履行的，可以向劳动争议仲裁委员会申请仲裁
	仲裁是必经途径，如要诉讼，必先仲裁
诉讼	对仲裁裁决不服的，除《劳动争议调解仲裁法》另有规定的外，可以起诉

二、监察法

1、监察机关与监察人员

第七条 国务院监察机关主管全国的监察工作。

县级以上地方各级人民政府监察机关负责本行政区域内的监察工作，对本级人民政府和上一级监察机关负责并报告工作，监察业务以上级监察机关领导为主。

第八条 县级以上各级人民政府监察机关根据工作需要，经本级人民政府批准，可以向政府所属部门派出监察机构或者监察人员。监察机关派出的监察机构或者监察人员，对监察机关负责并报告工作。监察机关对派出的监察机构和监察人员实行统一管理，对派出的监察人员实行交流制度。

第十一条 县级以上地方各级人民政府监察机关正职、副职领导人员的任命或者免职，在提请决定前，必须经上一级监察机关同意。

2、监察机关职责

第十五条 国务院监察机关对下列机关和人员实施监察：

- (一) 国务院各部门及其公务员；
- (二) 国务院及国务院各部门任命的其他人员；
- (三) 省、自治区、直辖市人民政府及其领导人员。

第十六条 县级以上地方各级人民政府监察机关对下列机关和人员实施监察：

- (一) 本级人民政府各部门及其公务员；

(二) 本级人民政府及本级人民政府各部门任命的其他人员；

(三) 下一级人民政府及其领导人员。

县、自治县、不设区的市、市辖区人民政府监察机关还对本辖区所属的乡、民族乡、镇人民政府的公务员以及乡、民族乡、镇人民政府任命的其他人员实施监察。

第十八条 监察机关对监察对象执法、廉政、效能情况进行监察，履行下列职责：

(一) 检查国家行政机关在遵守和执行法律、法规和人民政府的决定、命令中的问题；

(二) 受理对国家行政机关及其公务员和国家行政机关任命的其他人员违反行政纪律行为的控告、检举；

(三) 调查处理国家行政机关及其公务员和国家行政机关任命的其他人员违反行政纪律的行为；

(四) 受理国家行政机关公务员和国家行政机关任命的其他人员不服主管行政机关给予处分决定的申诉，以及法律、行政法规规定的其他由监察机关受理的申诉；

(五) 法律、行政法规规定由监察机关履行的其他职责。

3、监察程序

第三十条 监察机关按照下列程序进行检查：

(一) 对需要检查的事项予以立项；

(二) 制定检查方案并组织实施；

(三) 向本级人民政府或者上级监察机关提出检查情况报告；

(四) 根据检查结果，作出监察决定或者提出监察建议。

重要检查事项的立项，应当报本级人民政府和上一级监察机关备案。

第三十一条 监察机关按照下列程序对违反行政纪律的行为进行调查处理：

(一) 对需要调查处理的事项进行初步审查；认为有违反行政纪律的事实，需要追究行政纪律责任的，予以立案；

(二) 组织实施调查，收集有关证据；

(三) 有证据证明违反行政纪律，需要给予处分或者作出其他处理的，进行审理；

(四) 作出监察决定或者提出监察建议。

重要、复杂案件的立案，应当报本级人民政府和上一级监察机关备案。

第三十二条 监察机关对于立案调查的案件，经调查认定不存在违反行政纪律事实的，或者不需要追究行政纪律责任的，应当予以撤销，并告知被调查单位及其上级部门或者被调查人员及其所在单位。

第三十三条 监察机关立案调查的案件，应当自立案之日起六个月内结案；因特殊原因需要延长办案期限的，可以适当延长，但是最长不得超过一年，并应当报上一级监察机关备案。

第三十八条 国家行政机关公务员和国家行政机关任命的其他人员对主管行政机关作出的处分决定不服的，可以自收到处分决定之日起三十日内向监察机关提出申诉，监察机关应当自收到申诉之日起三十日内作出复查决定；对复查决定仍不服的，可以自收到复查决定之日起三十日内向上一级监察机关申请复核，上一级监察机关应当自收到复核申请之日起六十日内作出复核决定。复查、复核期间，不停止原决定的执行。

【练习题】

1、小李于 2013 年 10 月 2 日与某软件公司签订劳动合同一份，双方约定如下：合同期限为 3 年，试用期 9 个月，试用期工资为 3000 元人民币（转正后 4000 元），小李于 2013 年 11 月 2 日到公司上班。下列说法错误的是（ ）。

- A. 小李与公司之间于 2013 年 11 月 2 日正式建立劳动关系
- B. 小李与公司试用期期限和工资的约定不合法
- C. 在试用期小李可以随时解除与公司之间的劳动关系
- D. 公司在合同期间无权单方面对小李的工作岗位作出调整

【答案】C。解析：A 项正确，《劳动合同法》第 10 条第 3 款规定：“用人单位与劳动者在用工前订立劳动合同的，劳动关系自用工之日起建立。”因此，小李与公司是在 2013 年 1 月 2 日建立的劳动关系。

B 项正确，《劳动合同法》第 19 条第 1 款规定：“……三年以上固定期限和无固定期限的劳动合同，试用期不得超过六个月。”《劳动合同法》第 20 条规定：“劳动者在试用期的工资不得低于本单位相同岗位最低档工资或者劳动合同约定工资的百分之八十，并不得低于用人单位所在地的最低工资标准。”因此，本题中小李的试用期最长不能超过 6 个月，试用期工资不能低于 3200 元。

C 项错误，《劳动合同法》第 37 条规定：“……劳动者在试用期内提前三日通知用人单位，可以解除劳动合同。”因此，小李不能随时解除劳动合同。

D 项正确，《劳动合同法》第 35 条第 1 款规定：“用人单位与劳动者协商一致，可以变更劳动合同约定的内容。变更劳动合同，应当采用书面形式。”工作岗位属于劳动合同的内容，用人单位要变更劳动者的工作岗位，必须与劳动者协商一致，并且变更劳动合同。用人单位无权单方面变更劳动者的工作岗位。故正确答案为 C。

2、在下列哪种情况下，用人单位延长劳动者工作时间应受到《中华人民共和国劳动法》有关限制性规定的约束？（ ）

- A. 生产设备发生故障，影响生产和公众利益，必须及时抢修
- B. 用人单位取得大量订单，为了在短期内完成交货，必须组织突击生产的
- C. 交通运输线路、公共设施发生故障，影响生产和公众利益，必须及时抢修的
- D. 发生自然灾害、事故或者其他原因，威胁劳动者生命健康和财产安全，需紧急处理的

【答案】B。解析：延长工作时间不受有关限制性规定的约束的情形包括：（1）发生自然灾害、事故或者因其他原因，威胁劳动者生命健康和财产安全，需要紧急处理的；（2）生产设备、交通运输线路、公共设施发生故障，影响生产和公众利益，必须及时 抢修的；（3）法律、行政法规规定的其他情形。选项中只有 B 项不符合上述规定，且突击生产是为了单位的私利，理应受到相关约束。故正确答案为 B。

3、国家监察委员会（ ）地方各级监察委员会的工作，上级监察委员会（ ）下级监察委员会的工作。

- A. 指导；指导
- B. 领导；领导
- C. 指导；领导
- D. 领导；指导

【答案】B。解析：《中华人民共和国监察法》第十条规定，国家监察委员会领导地方各级监察委员会的工作，上级监察委员会领导下级监察委员会的工作。故正确答案为 B。

第四部分 政治

第一节 中国特色社会主义与改革开放

一、中国特色社会主义概述

中国特色社会主义道路是实现途径，中国特色社会主义理论体系是行动指南，中国特色社会主义制度是根本保障，三者统一于中国特色社会主义伟大实践，这是党领导人民在建设社会主义长期实践中形成的最鲜明特色。

1、中国特色社会主义道路

中国特色社会主义道路，就是在中国共产党领导下，立足基本国情，以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放，解放和发展社会生产力，巩固和完善社会主义制度，建设社会主义市场经济、社会主义民主政治、社会主义先进文化、社会主义和谐社会、社会主义生态文明，促进人的全面发展，逐步实现全体人民共同富裕，建设富强、民主、文明、和美丽的社会主义现代化强国。

中国特色社会主义道路是实现现代化的必由之路，是创造人民美好生活的必由之路。

2、中国特色社会主义理论体系

中国特色社会主义理论体系，就是包括邓小平理论、“三个代表”重要思想以及科学发展观在内的科学理论体系，是对马克思列宁主义、毛泽东思想的坚持和发展。

中国特色社会主义理论体系是指导党和人民沿着中国特色社会主义道路实现中华民族伟大复兴的正确理论，是立于时代前沿、与时俱进的科学理论。

3、中国特色社会主义制度

中国特色社会主义制度，就是包括人民代表大会制度这一根本政治制度，中国共产党领导的多党合作和政治协商制度、民族区域自治制度以及基层群众自治制度等基本政治制度，中国特色社会主义法律体系，公有制为主体、多种所有制经济共同发展 的基本经济制度，以及建立在这些制度基础上的经济体制、政治体制、文化体制、社会体制等各项具体制度。

中国特色社会主义制度是当代中国发展进步的根本制度保障，是具有鲜明中国特色、明显制度优势、强大自我完善能力的先进制度。

二、习近平主席的重大观点

1、新提法、新观点

(1) 中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。必须认识到，我国社会主要矛盾的变化，没有改变我们对我国社会主义所处历史阶段的判断，我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段的基本国情没有变，我国是世界

最大发展中国家的国际地位没有变。

(2) 明确坚持和发展中国特色社会主义，总任务是实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴，在全面建成小康社会的基础上，分两步走在本世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

(3) 明确新时代我国社会主要矛盾是人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，必须坚持以人民为中心的发展思想，不断促进人的全面发展、全体人民共同富裕。

(4) 明确中国特色社会主义事业总体布局是“五位一体”、战略布局是“四个全面”，强调坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。

(5) 明确全面深化改革总目标是完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化。

(6) 明确全面推进依法治国总目标是建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家。

(7) 明确党在新时代的强军目标是建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，把人民军队建设成为世界一流军队。

(8) 明确中国特色大国外交要推动构建新型国际关系，推动构建人类命运共同体。

(9) 明确中国特色社会主义最本质的特征是中国共产党领导，中国特色社会主义制度的最大优势是中国共产党领导，党是最高政治领导力量，提出新时代党的建设总要求，突出政治建设在党的建设中的重要地位。

(10) 党的政治建设是党的根本性建设，决定党的建设方向和效果。

(11) 创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。

(12) 我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，建设现代化经济体系是跨越关口的迫切要求和我国发展的战略目标。

(13) 新时代中国特色社会主义思想，明确中国特色社会主义最本质的特征是中国共产党的领导。

(14) 社会主义文化是中国特色社会主义文化是激励全党全国各族人民奋勇前进的强大精神力量。

2、两步走

第一个阶段，从二〇二〇年到二〇三五年，在全面建成小康社会的基础上，再奋斗十五年，基本实现社会主义现代化。

第二个阶段，从二〇三五年到本世纪中叶，在基本实现现代化的基础上，再奋斗十五年，把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

3、社会主义核心价值观：富强、民主、文明、和谐（四项国家层面的价值目标），自由、平等、公正、法治（四项社会层面的价值取向），爱国、敬业、诚信、友善（四项公民个人层面的价值准则）。

4、“一带一路”

“一带一路”是“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的简称。

“丝绸之路经济带”，2013年由中国国家主席习近平在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学演讲时提出：“丝绸之路经济带”是中国与西亚各国之间形成的一个经济合作区域，大致在古丝绸之路范围之上；包括西北的陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等五省区，西南的重庆、四川、云南、广西等四省市，以及内蒙古自治区。

“21世纪海上丝绸之路”，是2013年10月习近平总书记访问东盟时提出的战略构想：海上丝绸之

路自秦汉时期开通以来，一直是沟通东西方经济文化交流的重要桥梁，而东南亚地区自古就是海上丝绸之路的重要枢纽和组成部分。中国着眼于与东盟建立战略伙伴十周年这一新的历史起点，故提出 21 世纪海上丝绸之路。

二、改革开放重大观点

1、四个“基于”

我们党作出实行改革开放的历史性决策，是基于对党和国家前途命运的深刻把握，是基于对社会主义革命和建设实践的深刻总结，是基于对时代潮流的深刻洞察，是基于对人民群众期盼和需要的深刻体悟。

2、对改革开放的评价，

改革开放是我们党的一次伟大觉醒。

改革开放是中国人民和中华民族发展史上一次伟大革命。

3、三大里程碑

建立中国共产党、成立中华人民共和国、推进改革开放和中国特色社会主义事业，是五四运动以来我国发生的三大历史性事件，是近代以来实现中华民族伟大复兴的三大里程碑。

4、总结改革开放 40 年的十个“始终坚持”

40 年来，我们始终坚持解放思想、实事求是、与时俱进、求真务实，坚持马克思主义指导地位不动摇，坚持科学社会主义基本原则不动摇。

40 年来，我们始终坚持以经济建设为中心，不断解放和发展社会生产力。

40 年来，我们始终坚持中国特色社会主义政治发展道路，不断深化政治体制改革。

40 年来，我们始终坚持发展社会主义先进文化，加强社会主义精神文明建设。

40 年来，我们始终坚持在发展中保障和改善民生。

40 年来，我们始终坚持保护环境和节约资源，坚持推进生态文明建设。

40 年来，我们始终坚持党对军队的绝对领导，不断推进国防和军队现代化。

40 年来，我们始终坚持推进祖国和平统一大业，实施“一国两制”基本方针。

40 年来，我们始终坚持独立自主的和平外交政策。

40 年来，我们始终坚持加强和改善党的领导。

5、三个“伟大飞跃”

40 年春风化雨、春华秋实，改革开放极大改变了中国的面貌、中华民族的面貌、中国人民的面貌、中国共产党的面貌。

中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃！

中国特色社会主义迎来了从创立、发展到完善的伟大飞跃！

中国人民迎来了从温饱不足到小康富裕的伟大飞跃！

6、三个“充分证明”

40 年的实践充分证明，党的十一届三中全会以来我们党团结带领全国各族人民开辟的中国特色社会

道路、理论、制度、文化是完全正确的，形成的党的基本理论、基本路线、基本方略是完全正确的。

40 年的实践充分证明，中国发展为广大发展中国家走向现代化提供了成功经验、展现了光明前景，是促进世界和平与发展的强大力量，是中华民族对人类文明进步作出的重大贡献。

40 年实践充分证明，改革开放是党和人民大踏步赶上时代的重要法宝，是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路，是决定当代中国命运的关键一招，也是决定实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的关键一招。

7、改革开放 40 年宝贵经验的九个“必须坚持”

必须坚持党对一切工作的领导，不断加强和改善党的领导。

必须坚持人民为中心，不断实现人民对美好生活的向往。

必须坚持马克思主义指导地位，不断推进实践基础上的理论创新。

必须坚持走中国特色社会主义道路，不断坚持和发展中国特色社会主义。

必须坚持完善和发展中国特色社会主义制度，不断发挥和增强我国制度优势。

必须坚持以发展为第一要务，不断增强我国综合国力。

必须坚持扩大开放，不断推动共建人类命运共同体。

必须坚持全面从严治党，不断提高党的创造力、凝聚力、战斗力。

必须坚持辩证唯物主义和历史唯物主义世界观和方法论，正确处理改革发展稳定关系。

【练习题】

1、下列说法中，不属于习近平同志关于“中国梦”明确表述的是（ ）。

- A. 国家富强 B. 民族振兴 C. 美丽中国 D. 人民幸福

【答案】C。解析：“中国梦”的本质内涵是实现国家富强、民族振兴、人民幸福。本题为选非题，故正确答案为 C。

2、下列关于社会主义核心价值观内容有误的是（ ）。

- A. 诚信、公平、文明、和谐 B. 民主、平等、公正、诚信
C. 爱国、平等、富强、法治 D. 民主、敬业、和谐、友善

【答案】A。解析：A 项错误，根据 2013 年 12 月 23 日中共中央办公厅印发的《关于培育和践行社会主义核心价值观的意见》，将 24 字核心价值观分成 3 个层面：富强、民主、文明、和谐，是国家层面的价值目标；自由、平等、公正、法治，是社会层面的价值取向；爱国、敬业、诚信、友善，是公民个人层面的价值准则。可知“公正”并非“公平”。本题为选非题，故正确答案为 A。

3、党的十八大首次把（ ）与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设并称为中国特色社会主义事业“五位一体”的总布局。

- A. 党的建设 B. 制度建设 C. 法制建设 D. 生态文明建设

【答案】D。解析：党的十八大提出，建设中国特色社会主义事业总体布局由经济建设、政治建设、文化建设、社会建设“四位一体”拓展为包括生态文明建设的“五位一体”，这是总揽国内外大局、贯

彻落实科学发展观的一个新部署。故正确答案为 D。

4、下列说法错误的是（ ）。

A. 中关村位于北京市，是我国最早的高新区

B. 深圳是我国改革开放建立的第一个经济特区

C. 截至 2017 年年底，我国共有上海浦东新区、天津滨海新区、重庆两江新区及河北雄安新区 4 个国家级新区

D. 开发区包括经济技术开发区、保税区、高新技术产业开发区、国家旅游度假区等

【答案】C。解析：A 项正确，中关村科技园，位于北京市海淀区，是中国第一个国家级高新技术产业开发区，被誉为“中国硅谷”。

B 项正确，1980 年 8 月，中国政府正式批准建立深圳经济特区，随后又在珠海、汕头、厦门、海南建立特区。因此深圳是我国改革开放建立的第一个经济特区。

C 项错误，截至 2017 年年底，中国国家级新区总数共 19 个，分别是上海浦东新区、天津滨海新区、重庆两江新区、浙江舟山群岛新区、兰州新区、广州南沙新区、陕西西咸新区、贵州贵安新区、青岛西海岸新区、大连金普新区、四川天府新区、湖南湘江新区、南京江北新区、福建福州新区、云南滇中新区、哈尔滨新区、长春新区、江西赣江新区、河北雄安新区。

D 项正确，开发区是指由国务院和省、自治区、直辖市人民政府批准在城市规划区内设立的高新技术开发区、保税区、高新技术产业开发区、国家旅游度假区等实行国家特定优惠政策的各类开发区。故正确答案为 C。

第二节 中共党史

一、重要会议

1、党的一大

1921 年 7 月，中共一大在上海秘密举行。7 月 30 日晚，因突遭法国巡捕搜查，会议被迫休会。7 月 31 日，一大代表从上海转移到嘉兴，在南湖的一艘画舫上继续举行并闭幕，庄严宣告了中国共产党的诞生。

2、党的二大

1922 年在上海召开，正确分析了中国的社会性质，中国革命的性质、对象、动力和前途，指出了中国革命要分两步走。在中国近代史上第一次提出了彻底的反帝反封建的民主革命纲领：党的最高纲领是实现社会主义、共产主义；现阶段的革命纲领即最低纲领是打倒军阀，推翻国际帝国主义的压迫，统一中国为真正的民主共和国。

3、党的三大

1923 年在广州召开，决定共产党员以个人身份加入国民党，实现国共合作，同时保持共产党在政治、

思想、组织上的独立性。1924年，国民党一大召开，确立了联俄、联共、扶助农工的三大政策，形成新三民主义，标志着第一次国共合作正式形成。

4、党的四大

1925年在上海召开，提出无产阶级在民主革命中的领导权问题和工农联盟问题。

缺点和不足：

虽然提出了领导权的问题，但对于如何争取领导权，缺乏具体明确的方针，只讲对群众运动的领导权，而完全忽视了对政权和武装力量的领导权。虽然提出了农民是革命同盟军，但没有提出土地革命这一解决农民问题的根本思想。

5、党的五大

1927年在武汉召开，大会虽然批判了陈独秀的右倾错误，但并未切合实际地回答争夺革命领导权所迫切需要解决的重大问题——实际上并未解决挽救时局的问题。

6、八七会议

八七会议是中共中央政治局于1927年8月7日在武汉汉口召开的紧急会议。会议批判和纠正了陈独秀右倾机会主义错误，确定了土地革命和武装斗争的总方针，决定发动秋收起义。毛泽东同志出席了这次会议，并提出了著名的“枪杆子里面出政权”的论断。

7、党的六大

1928年在莫斯科召开，是唯一一次在国外召开的党的代表大会。

8、古田会议

1929年12月在福建省龙岩市上杭县古田召开，会议认真总结了南昌起义以来建军建党的经验，确立了人民军队建设的基本原则，核心内容是党指挥枪。由毛泽东同志起草的著名的古田会议决议的第一部分——《关于纠正党内的错误思想》，是中国共产党及其领导的人民军队建设的纲领性文献。

9、中华苏维埃第一次全国代表大会

1931年11月7日至20日，由中国共产党在江西瑞金召开。

大会宣布中华苏维埃共和国成立，制定了《中华苏维埃共和国宪法大纲》，成立了临时中央政府。11月27日，中华苏维埃共和国中央执行委员会第一次会议召开，选举毛泽东为中央执行委员会主席。

10、遵义会议

1935年1月15日至17日在贵州遵义召开。目的是在红军第五次反“围剿”失败和长征初期严重受挫的情况下，纠正王明“左”倾领导在军事指挥上的错误。这次会议是中国共产党第一次独立自主地运用马列主义基本原理解决自己的路线、方针政策的会议，确立了毛泽东同志在红军和党中央的领导地位，挽救了党、挽救了红军、挽救了革命，是中国共产党历史上一个生死攸关的转折点，标志着中国共产党从幼稚走向成熟。

11、瓦窑堡会议

1935年12月在陕北子长县瓦窑堡召开，它总结了两次国内革命战争的基本经验，批评了“左”倾关门主义，解决了遵义会议没有来得及解决的党的政治策略问题，制定了抗日民族统一战线的策略方针，有力地推动了全国抗日民主运动的发展。

12、洛川会议

1937年8月在陕北洛川县冯家村召开。卢沟桥事变后中国开始了全国性的抗日战争，为了进一步贯彻党的抗日民族统一战线的策略，会议决定把党的工作重心放在战区和敌后，敌后放手发动群众，开展独立自主的游击战争，开辟敌后战场，建立敌后抗日根据地。会议通过了《关于目前形势与党的任务的决定》《抗日救国十大纲领》和毛泽东为此起草的宣传提纲《为动员一切力量争取抗战胜利而斗争》。

13、党的六届六中全会

1938年9月29日至11月6日在延安桥儿沟召开。会议进一步确立了毛泽东同志在全党的领导地位，毛泽东在《论新阶段》的报告中第一次提出了“马克思主义中国化”。

14、党的七大

1945年在延安召开：确立毛泽东思想为党的指导思想并写入党章。毛泽东《论联合政府》的政治报告，提出三大作风：理论联系实际，密切联系群众，批评与自我批评。

15、党的七届二中全会

1949年3月5日—13日在河北省平山县西柏坡举行：着重讨论了党的工作重心由乡村转移到城市的问题。②首次提出加强执政党的建设，提出“两个务必”：务必使同志们继续地保持谦虚、谨慎、不骄、不躁的作风，务必使同志们继续地保持艰苦奋斗的作风。

16、党的八大

党的八大是探索中国自己的建设社会主义道路的良好开端。1956年八大召开，大会指出：国内的主要矛盾是人民对于经济文化迅速发展的需要同当前经济文化不能满足人民需要的状况之间的矛盾。党和人民当前的主要任务，就是要集中力量解决这个矛盾。

17、党的十一届三中全会

1978年12月18日至22日在北京召开，会议实际上形成了以邓小平为核心的党中央领导集体。邓小平在1978年12月13日的中共中央工作会议闭幕式上发表了题为《解放思想，实事求是，团结一致向前看》的主题报告。十一届中全会彻底否定了“两个凡是”的方针，重新确立解放思想、实事求是的思想路线；停止使用“以阶级斗争为纲”的口号，作出把党和国家的工作重心转移到社会主义现代化建设上来和实行改革开放的伟大决策。

18、党的十二大

1982年十二大召开，邓小平正式提出“建设有中国特色的社会主义”的新命题。

19、党的十三大

1987年十三大召开，第一次系统阐明关于社会主义初级阶段的理论，明确概括了党在社会主义初级阶段的基本路线。

20、党的十四大和十四届三中全会

1992年10月十四大召开，主要内容：确立了邓小平建设有中国特色社会主义理论在全党的指导地位；明确了经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制；要求全党抓住机遇，加快发展，集中精力把经济建设搞上去。

21、党的十五大

1997年十五大召开，主要内容：把邓小平理论确定为党的指导思想；把依法治国确定为治国的基本方略；把坚持公有制为主体、多种所有制经济共同发展，坚持按劳分配为

主体、多种分配方式并存，确定为我国在社会主义初级阶段的基本经济制度和分配制度。

22、党的十六大

2002年十六大召开，大会主题是：高举邓小平理论伟大旗帜，全面贯彻“三个代表”重要思想，继往开来，与时俱进，全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化，为开创中国特色社会主义事业新局面而奋斗。

23、党的十七大

2007年十七大召开，主题是：高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，继续解放思想，坚持改革开放，推动科学发展，促进社会和谐，为争取全面建设小康社会新胜利而奋斗。

24、党的十八大

2012年11月8日，党的十八大召开，主题是：高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，解放思想，改革开放，凝聚力量，攻坚克难，坚定不移沿着中国特色社会主义道路前进，为全面建成小康社会而奋斗。

25、党的十九大

2017年10月18日，党的十九大召开，主题是：不忘初心，牢记使命，高举中国特色社会主义伟大旗帜，决胜全面建成小康社会，夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

二、重要事件

1、南昌起义（八一起义）

1927年8月1日，由中国共产党在江西南昌针对中国国民党的反共政策而发起的武装起义。打响了武装反抗国民党反动派的第一枪，揭开了中国共产党独立领导武装斗争和创建革命军队的序幕。

2、秋收起义

1927年9月9日，由毛泽东同志在湖南东部和江西西部领导的工农革命军（即红军）举行的一次武装起义。第一次公开打出了“工农革命军”的旗号。1927年9月29日“三湾改编”，把党的支部建在连上，铸就了人民军队的灵魂——永远听从党的指挥。

1927年10月27日，抵达井冈山，开始创建井冈山革命根据地（第一个农村革命根据地）。

3、长征

背景：1934年10月，第五次反“围剿”失败后，中央主力红军为了摆脱国民党军队的包围追击，被迫实行战略大转移，退出中央根据地，进行长征。

长征经过11个省份：江西（赣）、福建（闽）、广东（粤）、湖南（湘）、广西（桂）、贵州（贵或黔）、云南（云或滇）、陕西（陕或秦）、四川（川或蜀）、西藏（藏）、甘肃（甘或陇）。

路线：瑞金出发—挺进湘西—冲破四道封锁线—改向贵州—一渡赤水河—夺取遵义—四渡赤水河（意义：打乱敌人“追剿”计划）—巧渡金沙江（意义：跳出敌人包围圈）—强渡大渡河—飞夺泸定桥—翻雪山（夹金山等）—过草地—翻越六盘山—到达陕北吴起镇—甘肃会宁（长征胜利的标志：红一、二、

四方面军三大主力会师)。

4、整风运动

中国共产党在全党范围内进行的普遍的马克思列宁主义的教育运动，以 1942 年的延安整风运动最有名，其内容是反对主观主义以整顿学风，反对宗派主义以整顿党风，反对党八股以整顿文风。

【练习题】

1、在新民主主义革命和社会主义建设的重要关头，中国共产党成功地完成了三次重大转变：武装反抗国民党反动派；工作重心由农村转向城市、由战争转向生产建设；拨乱反正，开辟中国特色社会主义道路。以下四项中哪一会议与这些转变无关？（ ）

- A. 十一届三中全会 B. 八七会议 C. 七届二中全会 D. 遵义会议

【答案】D。解析：A 项正确，十一届三中全会实现了思想路线的拨乱反正。B 项正确，八七会议纠正了以陈独秀为代表的右倾投降主义错误，确定实行土地革命和武装反抗国民党反动派的总方针。C 项正确，七届二中全会上，毛泽东同志在报告中指出，在全国胜利的局面下，党的工作重点必须由乡村转移到城市。D 项错误，遵义会议是中国共产党第一次独立运用马克思列宁主义基本原理解决自己的路线、方针政策的会议，标志着中国共产党从幼年到成熟。故正确答案为 D。

2、下列关于新民主主义革命时期的大事件的表述，不正确的是（ ）。

- A. 五四运动标志着中国新民主主义革命的开始，中国工人阶级也第一次以独立的姿态登上政治舞台
B. 中共二大第一次提出了明确的反帝反封建的民主革命纲领
C. 中共三大正确估计了国民党的革命立场，决定共产党员以个人身份加入国民党，标志着第一次国共合作正式形成
D. 南昌起义标志着中国共产党独立领导革命战争，创建人民军队和武装夺取政权的开始

【答案】C。解析：C 项错误，1923 年 6 月中国共产党第三次全国代表大会确定了全体共产党员以个人名义加入国民党，与国民党建立革命统一战线的方针，但是，国民党的“一大”才标志着第一次国共合作的正式建立。故正确答案为 C。

3、下列论断属于邓小平同志在 1992 年“南方谈话”时提出的是（ ）。

- A. 社会主义首先要发展生产力 B. 社会主义也可以搞市场经济
C. 中国要警惕右，但主要是防止“左” D. 搞建设至少不比搞革命容易

【答案】C。解析：A 项错误，“社会主义首先要发展生产力”是邓小平在 1980 年提出的重要论断。B 项错误，“社会主义也可以搞市场经济”是邓小平于 1979 年 11 月 26 日在《社会主义也可以搞市场经济》一文中提出的重要论断。C 项正确，面对 20 世纪 90 年代初党内出现的一些问题，邓小平同志从中国的历史和现实出发，从改革开放和现代化建设的任务出发，在南方视察途中提出了“中国要警惕右，但主要是防止‘左’”。D 项错误，“搞建设至少不比搞革命容易”是邓小平在 1957 年提出来的论断。故正确答案为 C。

第五部分 地理常识

第一节 中国地理

一、自然状况

1、地理位置

我国位于亚洲东部，太平洋西岸，东、南面对海洋，西、北深入亚欧大陆，是一个海陆兼备的国家。我国陆地领土面积大约为 960 万平方千米，仅次于俄罗斯、加拿大，位居世界第三位。

我国的陆地边界全长约为 2.28 万千米，东邻朝鲜，南邻越南、老挝、缅甸，西南和西部与印度、不丹、尼泊尔、巴基斯坦、阿富汗接壤，东北和北部与俄罗斯、蒙古为邻，西北与哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦为邻。中国领土的四端：北起漠河以北的黑龙江江心；南到南沙群岛的曾母暗沙；西起帕米尔高原；东至黑龙江、乌苏里江汇合处。

我国内海和边海的水域面积约 470 多万平方千米。海域分布有大小岛屿 7600 个，其中台湾岛最大，面积 35798 平方千米。日本、菲律宾、马来西亚以及文莱等国，与我国隔海相望。

2、地形特征

我国的地形主要有三个特征：

- (1) 地形多种多样
- (2) 山区面积广大

中国山区面积占全国总面积的 2/3，这是中国地形的又一显著特征。

- (3) 地势西高东低

呈阶梯状分布地势是地表高低起伏的总趋势。中国地势西高东低，大致呈阶梯状分布。地势的第一级阶梯是青藏高原，平均海拔在 4000 米以上。其北部与东部边缘分布有昆仑山脉、祁连山脉、横断山脉，是地势一、二级阶梯的分界线。地势的第二级阶梯上分布着大型的盆地和高原。平均海拔在 1000—2000 米之间，其东面的大兴安岭、太行山脉、巫山、雪峰山是地势二、三级阶梯的分界线。地势的第三级阶梯上分布着广阔的平原，间有丘陵和低山，海拔多在 500 米以下。

四大高原	特点
青藏高原	面积大，地势高，多雪山冰川，高原上多大山，青藏高原是中国面积最大的高原，也是世界上最高的高原。
内蒙古高原	地势起伏和缓、山脉少，为中国第二大高原，平均海拔 1000 米。
黄土高原	海拔 1000~2000 米，地表覆盖着深厚的黄土，地表破碎，沟壑纵横，植被少，水土流失严重。
云贵高原	地势崎岖不平，海拔 1000~2000 米，多峡谷，多小型山间盆地（坝子）。石灰岩分布广，

多典型的喀斯特地貌		
四大盆地	地理位置	特点
塔里木盆地	位于新疆南部，天山与昆仑山之间。	世界第一大内陆盆地，盆地中部的塔克拉玛干沙漠是中国最大的沙漠。
准格尔盆地	位于新疆北部，天山与阿尔泰山之间。	为中国第二大盆地，多风蚀地貌（景点如“魔鬼城”——雅丹地貌，是对极端干旱区经过亿万年风蚀而形成的地貌的统称）。
柴达木盆地	位于青海省西北部，阿尔金山、祁连山和昆仑山之间。	中国地势最高的盆地，是盐的世界（东南部多盐湖沼泽）有丰富的石油、煤及多种金属矿藏，如冷湖的石油、鱼卡的煤、锡铁山的铅锌矿等，有“聚宝盆”的美称。
四川盆地	四川省内	紫色盆地

三大平原	特点
东北平原	中国最大的平原，广泛分布着肥沃的黑土，由辽河、松花江冲积而成，全境属温带季风气候，沈阳是东北平原最大的城市，东北平原由辽河平原、松嫩平原、三江平原三部分构成。
华北平原	中国第二大平原，地表平坦，交通便利，经济发达，由黄河、淮河、海河冲积而成，全境属温带季风气候，北京是华北平原最大的城市。
长江中下游平原	地势低平，河网纵横，湖荡密布，有“水乡泽国”之称，由长江冲积而成，全境属亚热带季风气候，上海是长江中下游平原最大的城市，长江中下游平原由太湖平原、江淮平原、鄱阳湖平原、洞庭湖平原、江汉平原五部分构成。

三山五岳	特点
黄山	明朝徐霞客赞叹黄山“薄海内外之名山，无如徽之黄山。登黄山，天下无山，观止矣，后人引申为五岳归来不看山，黄山归来不看岳”
庐山	素有“匡庐奇秀甲天下”之美誉
雁荡山	以山水奇秀闻名，素有“海上名山、寰中绝胜”之誉。
泰山	山东省，特色“雄”，是“五岳”之首，有“天下第一山”之美誉。
华山	陕西省，特色“险”，“自古华山一条路”。
嵩山	河南省，特色“峻”，《诗经》有“嵩高惟岳，峻极于天”的名句，位于“天地之中”，历史建筑群成功申报世界文化遗产。
衡山	湖南衡阳市，秀
恒山	山西大同，奇

3、河流与湖泊

(1) 河流

长江：中国第一大河，是亚洲最长的河流，世界第三长河（仅次于非洲的尼罗河与南美洲的亚马孙河），发源于青海省西南部、青藏高原上的唐古拉山脉各拉丹冬峰，流经 11 个省（自治区、直辖市），依次为：青海、四川、西藏、云南、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海。流入东海。

黄河：中国第二长河，由于河流中段流经中国黄土高原地区，因此挟带了大量的泥沙，所以它也被称为世界上含沙量最多的河流，发源于青海省青藏高原的巴颜喀拉山北麓，流经 9 个省（自治区），依次为：青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东。流入渤海。

珠江：又叫珠江河、粤江，中国境内第四长河，按年流量为中国第二大河，发源于云贵高原乌蒙山系马雄山，流经云南、贵州、广西、广东、湖南、江西 6 个省（自治区）和越南的北部。在下游从八个人海口注入南海珠江流域旅游资源丰富，著名的黄果树瀑布、桂林山水都在珠江流域。

京杭运河：南起余杭（今杭州），北到涿郡（今北京），途经今浙江、江苏、山东、河北四省及天津、北京两市，贯通海河、黄河、淮河、长江、钱塘江五大水系，全长约 1797 公里，对中国南北地区之间的经济、文化发展与交流，特别是对沿线地区工农业经济的发展起了巨大作用。在“南水北调”东线工程中，被用作长江水源北上的输水渠道。

(2) 湖泊

中国湖泊众多，共有 24800 多个，其中面积在 1 平方千米以上的天然湖泊就有 2800 多个。湖泊数量虽然很多，但在地区分布上很不均匀。总的来说，东部季风区，特别是长江中下游地区，分布着中国最大的淡水湖群；西部以青藏高原湖泊较为集中，多为内陆咸水湖。

外流区域的湖泊都与外流河相通，湖水能流进也能排出，含盐分少，称为淡水湖，也称排水湖。中国著名的淡水湖有鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖等。

内流区域的湖泊大多为内流河的归宿，湖水只能流进，不能流出，又因蒸发旺盛，盐分较多，形成咸水湖，也称非排水湖，如中国最大的湖泊青海湖以及海拔较高的纳木错湖等。

4、气候特征

中国的气候具有以下两个显著特征：

(1) 气候复杂多样

中国幅员辽阔，跨纬度较广，距海远近差距较大，加之地势高低不同，地形类型及山脉走向多样，因而气温降水的组合多种多样，形成了多种多样的气候。从气候类型上看，东部属季风气候（又可分为亚热带季风气候、温带季风气候和热带季风气候），西北部属温带大陆性气候，青藏高原属高寒气候。

(2) 季风气候显著

中国的气候具有夏季高温多雨、冬季寒冷少雨、高温期与多雨期一致的季风气候特征。由于中国位于世界最大的大陆——亚欧大陆东部，又在世界最大的大洋——太平洋西岸，西南距印度洋也较近，因此气候受大陆、大洋的影响非常显著。冬季盛行从大陆吹向海洋的偏北风，夏季盛行从海洋吹向陆地的偏南风。冬季风产生于亚洲内陆，性质寒冷、干燥，在其影响下，中国大部地区冬季普遍降水少，气温低，北方更为突出。夏季风来自东南面的太平洋和西南面的印度洋，性质温暖、湿润，在其影响下，降水普遍增多，雨热同季。中国受冬、夏季风交替影响的地区广。是世界上季风最典型、季风气候最显著的地区。和世界同纬度的其他地区相比，中国冬季气温偏低，而夏季气温又偏高，气温年较差大，降水

集中于夏季，这些又是大陆性气候的特征。因此中国的季风气候，大陆性较强，也称作大陆性季风气候。

复杂多样的气候，使世界上大多数农作物和动植物都能在中国找到适宜生长的地方，使中国农作物与动植物资源都非常丰富。中国季风气候显著的特征，也为中国农业生产提供了有利条件。因夏季气温高，热量条件优越，这使许多对热量条件需求较高的农作物在中国种植范围的纬度远比世界上其他同纬度国家的偏高。夏季多雨，高温期与多雨期一致，有利于农作物生长发育，例如，中国长江中下游地区气候温暖湿润，物产富饶，是亚热带季风气候，而与之同纬度的非洲北部、阿拉伯半岛等地却多呈干旱、半干旱的荒漠景观。

中国气候虽然有许多方面有利于发展农业生产，但也有不利的方面，中国灾害性天气频繁多发。对中国生产建设和人民生活也常常造成不利的影 响，其中旱灾、洪灾、寒潮、台风等是对中国影响较大的主要灾害性天气。中国的旱涝灾害平均每年发生一次，北方以旱灾居多，南方则旱涝灾害均有发生。在夏秋季节，中国东南沿海常常受到热带风暴——台风的侵袭。台风（热带风暴发展到特别强烈时称为台风）以 6—9 月最为频繁。在中国的秋冬季节，来自蒙古、西伯利亚的冷空气不断南下，冷空气特别强烈时，气温骤降，出现寒潮。寒潮可造成低温、大风、沙暴、霜冻等灾害。

二、资源概况

1、土地资源

中国土地资源有四个基本特点：绝对数量大，人均占有少；类型复杂多样，耕地比重小；利用情况复杂，生产力地区差异明显；地区分布不均，保护和开发问题突出。

- (1) 绝对数量大、人均占有少
- (2) 类型复杂多样，耕地比重小
- (3) 利用情况复杂，生产力地区差异明显
- (4) 地区分布不均，保护和开发问题突出

2、水资源

珠江流域人均水资源最多，人均径流量约 4000 立方米。长江流域稍高于全国平均数，约为 2300~2500 立方米。海滦河流域是全国水资源最紧张的地区，人均径流量不足 250 立方米。

中国水资源的分布情况是南多北少，而耕地的分布却是南少北多。比如，中国小麦、棉花的集中产区——华北平原，耕地面积约占全国的 40%，而水资源只占全国的 6% 左右。水、土资源配合欠佳的情况，进一步加剧了中国北方地区缺水的程度。

中国水能资源蕴藏量达 6.8 亿千瓦，居世界第一位。其中，70% 分布在西南四省、市和西藏自治区，其中以长江水系为最多，其次为雅鲁藏布江水系。黄河水系和珠江水系也有较大的水能蕴藏量。目前，已开发利用的地区，集中在长江、黄河和珠江的上游。

3、生物资源

中国幅员广阔，地形复杂，气候多样，植被种类丰富，分布错综复杂。中国是世界上动物资源最为丰富的国家之一。据统计，全国陆栖脊椎动物约有 2070 种，占世界陆栖脊椎动物的 9.8%。其中鸟类 1170 多种、兽类 400 多种、两栖类 184 种，分别占世界同类动物的 13.5%、11.3% 和 7.3%。

4、矿产资源

中国幅员广大，地质条件多样，矿产资源丰富，有矿产 171 种。已探明储量的有 157 种。其中钨、锑、稀土、钼、钒和钛等的探明储量居世界首位。煤、铁、铅、锌、铜、银、汞、锡、镍、磷灰石、石棉等的储量均居世界前列。中国矿产资源分布的主要特点是，地区分布不均匀。

5、海洋资源

我国的海洋资源极其丰富，包括生物资源、矿产资源、化学资源和动力资源。我国濒临渤海、黄海、东海和南海四大自然海区，总面积达 473 万多平方千米。

【练习题】

1、关于京杭大运河，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 北起北京，南到杭州
- B. 流经河南洛阳
- C. 贯通海河、黄河、淮河、长江、钱塘江五大水系
- D. 是世界上最长的运河

【答案】B。解析：京杭大运河是世界上最长的人工运河，南起杭州，北到北京；途经浙江、江苏、河北、山东四省及北京、天津两市，流经的各地都属于东部省市，而洛阳地处中部；贯通黄河、海河、淮河、长江、钱塘江五大水系。故 B 项错误。故正确答案为 B。

2、关于我国地理，下列表述正确的是（ ）。

- A. 泰山、华山、恒山、衡山和庐山被称为“五岳”
- B. 南海有东沙、西沙、中沙、南沙四个群岛
- C. 西藏自治区是我国面积最大的省级行政区
- D. 华北平原是我国面积最大的平原

【答案】B。解析：A 项错误，“五岳”分别是东岳泰山、南岳衡山、西岳华山、北岳恒山、中岳嵩山。B 项正确，南海有四个群岛，分别是东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛。C 项错误，新疆维吾尔自治区是我国陆地面积最大的省级行政区。D 项错误，东北平原是我国最大的平原。故正确答案为 B。

3、我国东西南北四个方向与邻国都有分界线，最西部的分界线是（ ）。

- A. 西藏喜马拉雅山脉
- B. 新疆天山山脉
- C. 新疆祁连山脉
- D. 新疆帕米尔高原

【答案】D。解析：中国领土的四端：①北起漠河以北的黑龙江江心；②南到南沙群岛的曾母暗沙；③西起帕米尔高原；④东至黑龙江、乌苏里江汇合处。所以我国最西部的分界线为新疆帕米尔高原。故正确答案为 D。

第二节 世界地理

一、四大洋

1、太平洋

(1) 属性

世界上最大的洋：从美洲西岸一直延伸到亚洲和大洋洲的东岸。

世界上最深的洋：最深处马里亚纳海沟深达 11034 米。同时是岛屿、海湾、海沟和火山地震分布最多的海洋。

(2) 地理位置

西南以塔斯马尼亚岛东南角至南极大陆的经线与印度洋分界。

东南以通过南美洲最南端的合恩角的经线与大西洋分界。

北经白令海峡与北冰洋连接。

东经巴拿马运河、麦哲伦海峡、德雷克海峡沟通大西洋。

西经马六甲海峡、巽他海峡通印度洋。

2、大西洋

(1) 属性

世界第二大洋

(2) 地理位置

北以冰岛—法罗岛海丘和威维尔·汤姆森海岭与北冰洋分界。

南临南极洲，并与太平洋、印度洋南部水域相通。

西南以通过南美洲最南端合恩角的经线同太平洋分界。

东南以通过南非厄加勒斯角的经线同印度洋分界。

西部通过南、北美洲之间的巴拿马运河等与太平洋沟通。

东部经欧洲和非洲之间的直布罗陀海峡通过地中海，以及亚洲和非洲之间的苏伊士运河与印度洋的附属海红海沟通。

3、印度洋

(1) 属性

世界上第三大洋，大部分在南半球。

(2) 地理位置

东南以通过塔斯马尼亚岛东南角至南极大陆的经线与太平洋联结。

4、北冰洋

(1) 属性

又称北极海，是世界最小最浅以及最冷的大洋。大致以北极圈为中心，位于地球的最北端，被亚欧大陆和北美大陆环抱着。

(2) 地理位置

在亚洲与北美洲之间有白令海峡通太平洋。

在欧洲与北美洲之间以冰岛—法罗海 丘等与大西洋分界。

有丹麦海峡及北美洲东北部的史密斯 海峡与大西洋相通。

二、七大洲

名称	特点	国家代表
亚洲	面积最大，为世界第一大洲（占全球陆地面积的三分之一），人口居世界第一位	代表性国家如中国、日本、印度等
非洲	面积世界第二，人口居世界第二位	代表性国家如埃及、南非、苏丹等
北美洲	面积世界第三，人口居世界第四位	最主要的两个国家——美国和加拿大均为发达国家
南美洲	面积世界第四，人口居世界第五位	代表性国家如哥伦比亚、委内瑞拉、秘鲁、巴西、智利、阿根廷等
南极洲	面积世界第五	
欧洲	面积世界第六，人口居世界第三位，是人口密度最大的洲	代表性国家如英国、德国、法国、瑞士、意大利等
大洋洲	世界上面积最小的一个洲，是除南极洲外人口最少的洲	代表性国家如澳大利亚、新西兰、斐济等

三、奥运会

1、奥运会格言、精神

奥林匹克格言亦称奥林匹克口号。奥林匹克运动有一句著名的格言：更快、更高、更强。

《奥林匹克宪章》指出，奥林匹克精神就是相互了解、友谊、团结和公平竞争的精神。

2、奥运会宣誓

宣誓活动是承袭古奥委会的习俗，于 1920 年第七届奥运会实施，目前已成开幕仪式之一。宣誓由主办国的一名运动员和一名裁判员分别进行。奥运史上第一位宣誓者，为比利时击剑选手波恩。

3、奥运会会歌

1896 年第一届奥运会开幕时，曾演奏一首优美的古典管弦乐，当时称为奥林匹克圣歌。这支乐曲就是由希腊人塞玛拉斯作曲，派勒玛作词，当时被人们称为“奥林匹克圣歌”的曲子。奥运会 1950 年以后，有人建议另作新曲，但几经尝试，都不如原有的好。于是，1958 年国际奥委会在东京召开会议时，确认第一届演奏的管弦乐为永久的“奥林匹克会歌”。

4、奥运会举办周期

奥运会每四年一届，会期不超过 16 天，分为夏季奥运会(奥运会)、夏季残奥会、冬季奥运会(冬奥

会)、冬季残奥会、夏季青年奥运会(青奥会)、冬季青年奥运会和特殊奥林匹克运动会(特奥会)。

5、五环旗

奥林匹克五环上面从左到右为蓝、黑、红，下面从左到右为黄、绿，共5种颜色。1979年，国际奥委会出版的《奥林匹克评论》中指出：五环象征五大洲的团结，全世界的运动员以公正、坦率的比赛和友好的精神在奥运会上相见。

奥运五环是一个整体，亚洲是黄色的，非洲是黑色的，欧洲是蓝色的，美洲是红色的，大洋州是绿色的。

四、世界之“最”

世界最大的岛屿是格陵兰岛，位于加拿大东北方向，属于丹麦。

世界上最大的群岛由印度尼西亚13000多个岛屿和菲律宾约7000个岛屿组成，称为马来群岛。

中国最大的岛屿是我国宝岛台湾岛。

海洋、海、洋：海洋是地球上广大而连续分布的咸水体的总称，也是海和洋的统称，约占地球表面积的71%。海洋的中心主体部分称为洋，边缘附属部分称为海。海与洋之间彼此连通，共同组成世界统一的海洋整体。

世界最大的海是珊瑚海(位于澳大利亚东边，也是最深的海)。

俄罗斯境内的贝加尔湖是世界上最深的湖泊。

死海是世界上陆地最低点。

里海是世界上面积最大的湖泊。

苏必利尔湖是世界上最大的淡水湖。

世界面积最小的海马尔马拉海(位于土耳其附近)

中国面积最大的海是南海(也是我国最深的海)

中国面积最小的海是渤海(还有的海是东海、黄海)

世界最长的海峡是莫桑比克海峡(非洲的莫桑比克)

世界最宽最深的海峡是德雷克海峡(连接太平洋和大西洋)

中国最大的海峡是台湾海峡。

世界最长的河是尼罗河、排在后面的分别是亚马逊河、长江。

湖——陆地表面比较宽阔的洼地积水而成的水体，可分为淡水湖、咸水湖、盐湖等。

世界最大的湖是里海。

世界最小的湖是本溪湖(位于辽宁)

世界上最大的盆地是刚果盆地。

世界上面积最大的沙漠是撒哈拉沙漠。

世界上最大的高原是巴西高原。

【练习题】

1、关于世界地理，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 里海是世界上最大的内陆湖泊
B. 刚果盆地是世界上最大的盆地
C. 巴西高原是世界上最高的高原
D. 安第斯山脉是世界上最高的山脉

【答案】C。解析：A 项正确，里海面积约 386400 平方千米，是世界上最大的内陆湖泊。B 项正确，刚果盆地面积约为 337 万平方千米，是世界上面积最大的盆地。

C 项错误，世界上最高的高原是青藏高原，并非巴西高原。

D 项正确，安第斯山脉从北到南全长 8900 余千米，是世界上最高的山脉。故正确答案为 C。

2、关于海水及其运动，下列说法错误的是（ ）。

- A. 海水的冰点温度比淡水低
B. 北海道渔场位于寒流与暖流的交汇处
C. 波罗的海是世界上盐度最高的海域
D. 波浪、潮汐和洋流是海水运动的主要形式

【答案】C。解析：A 项正确，淡水 0℃ 结冰叫作冰点，海水冰点温度低因海水含有大量盐。

B 项正确，北海道渔场地处亚洲东部的日本北海道，位于千岛寒流与日本暖流的交汇处海域，是世界第一大渔场。

C 项错误，红海是世界上盐度最高的海域，受副热带高压和信风带控制，形成热带沙漠气候，蒸发量大，降水稀少，终年高温。

D 项正确，海水运动的形式主要有三种：波浪、潮汐、洋流。故正确答案为 C。

3、亚洲和非洲之间的分界线是（ ）。

- A. 亚马孙河
B. 苏伊士运河
C. 白令海峡
D. 霍尔木兹海峡

【答案】B。解析：亚洲与非洲的分界线是苏伊士运河、红海、曼德海峡。故正确答案为 B。

第三节 自然灾害

一、地震

地球内部缓慢积累的能量突然释放引起的地球表面的振动叫地震。由于地球不断运动和变化，地壳的不同部位受到挤压、拉伸、旋扭等力的作用，逐渐积累了能量，在某些脆弱部位，岩层就容易突然破裂，引起断裂、错动，于是就引发了地震。

震级是指地震的大小，是表征地震强弱的量度，是以地震仪测定的每次地震活动释放的能量多少来确定的。同样大小的地震，造成的破坏不一定相同；同一次地震，在不同的地方造成的破坏也不一样。为了衡量地震的破坏程度，科学家又“制作”了另一把“尺子”——地震烈度。地震的划分通常是用里氏震级来表示。地震释放出来的能量越大，震级越高，震级每增加一级，能量约增加 30 倍。

通常划分标准如下：

微震：3 级以下的地震。有感地震：3-5 级称有感地震。

破坏性地震：5 级以上称破坏性地震。

二、火山

火山喷发，是一种奇特的地质现象，是地壳运动的一种表现形式，也是地球内部热能在地表的一种最强烈的显示，是岩浆等喷出物在短时间内从火山口向地表的释放。危害：火山泥石流、熔浆流等。有活火山、死火山和休眠火山之分。

三、泥石流

泥石流，是指在山区或者其他沟谷深壑，地形险峻的地区，因为暴雨、暴雪或其他自然灾害引发的山体滑坡并挟带大量泥沙以及石块的特殊洪流。

主要危害：冲毁城镇乡村等，造成人畜伤亡，破坏房屋及其他工程设施，破坏农作物、林木及耕地；有时甚至游塞河道，阻断航运，引起水灾等。

泥石流经常发生在峡谷地区和地震火山多发区，在暴雨期具有群发性。它是一股泥石洪流，瞬间爆发，是山区最严重的自然灾害。

我国有泥石流沟 1 万多条，其中大多数分布在西藏、四川、云南、甘肃，多是雨水泥石流，青藏高原则多是冰雪泥石流。

四、海啸

海啸，是由海底地震、火山爆发、海底滑坡或气象变化产生的破坏性海浪。例如，当地震发生于海底，因地震波的动力而引起海水剧烈地起伏，形成强大的波浪，并向前推进，到达海岸浅水地带时，可产生含有巨大能量的“水墙”，将沿海地带一一淹没。

全球有记载的破坏性海啸大约有 260 次，发生在环太平洋地区的地震海啸就占了约 80%；而日本列岛及附近海域又占太平洋地震海啸的 60%左右——日本是全球发生地震海啸最多并且受灾最严重的国家。

五、霾

霾，也称阴霾、灰霾，是指原因不明的大量烟、尘等微粒悬浮而形成的大气浑浊现象。随着中国经济发展水平的提高，越来越多的城市受雾霾影响，尤其是特大城市。

霾的形成有三方面的因素：①水平方向静风现象的增多，不利于大气污染物向城区外围扩展稀释，并容易在城区内积累高浓度污染。②垂直方向出现高空比低空气温更高的逆温现象，导致污染物停留，不能及时排放出去。③排放的污染物和城市悬浮物大量增加，直接导致了能见度降低，使得整个城市看起来灰蒙蒙一片。

危害：①影响身体健康；②影响交通安全；③影响区域气候等。

PM_{2.5} 又称细颗粒物，指空气动力学当量直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物。细颗粒物能较长时间悬浮于空气中，其在空气中含量浓度越高，就代表空气 污染越严重。细颗粒物对人体健康的危害要更大，因为直径越小，进入呼吸道的部位越深（直径 10 微米的颗粒物通常沉积在上呼吸道、2 微米以下的可深入细支气管和肺泡）。细颗粒物进入人体的肺泡后，直接影响肺的通气功能，使机体容易处在缺氧状态。

六、温室效应

温室效应，是指透 射阳光的密闭空间 由于与外界缺乏热 交换而形成的保温效应。主要由于现代工业化社会过多燃烧煤 炭、石油和天然气产生的废气和大量排放 的汽车尾气中含有的二氧化碳气体进入大气，太阳辐射主要是短波辐射，而地面辐射和大气辐射则是长波辐射。大气对长波辐射的吸收力较强，对短波辐射的吸收力较弱。太阳短波辐射可以透过大气射入地面， 而地面增温后放出的长波辐射却被大气中 的二氧化碳等物质吸收，造成大气变暖。

七、酸雨

酸雨，又称酸性沉降，是指 pH 值小于 5.6 的雨、雪、雾、 雹等大气降水。酸雨主要是人为地向大气中排放大量酸 性物质所造成的。中国的酸雨主要是因大量燃烧含硫量高的煤而形成的，多为硫酸雨，少部分为硝酸雨硫酸和硝酸是酸雨的主要成分，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、氮氧化物等酸性物质，形成 pH 值低于 5.6 的酸性降水。

八、臭氧破坏

臭氧层破坏，指大气层的平流层中臭 氧浓度相对较高的部分遭到破坏。空调冰箱的制冷剂——氟利昂（氟氯甲烷的商标名称）；氟氯甲烷是氯氟烃的一种，氯氟烃是一组由氯、氟及碳组成的卤代烷。臭氧层的主要作用是吸收短波紫外线，氯氟烃释放到大气中，上升到高空时会分解出氯原子，一个氯原子可以分解上万个臭氧分子，导致高空中由臭氧分子组成的臭氧层变薄，出现空洞。

【练习题】

- 1、下列有关地震的表述，不正确的是（ ）。
 - A. 2008 年四川汶川地震是我国自 1949 年以来破坏性最强、波及范围最广的一次地震
 - B. 我国位于世界两大地震带——环太平洋地震带与欧亚地震带之间
 - C. 我国的地震带主要分布在台湾、西南、西北、华北、东南沿海等五个区域
 - D. 震源的深度越浅，地震破坏力越大，波及范围也越广

【答案】D。解析：D项错误，地震开始发生的地点称为震源。震源越浅，破坏力越大，但波及范围也越小；反之亦然。故正确答案为D。

2、下列自然现象的产生与人类排放大气污染物无关的是（ ）。

- A. 阴霾天气 B. 臭氧层空洞 C. 酸雨 D. 雷电

【答案】D。解析：A项对应正确：霾，是指原因不明的大量烟、尘等微粒悬浮而形成的大气浑浊现象。形成原因之一即污染物排放和城市悬浮物大量增加。阴霾天气，与排放污染物有关。

B项对应正确：臭氧层空洞，即臭氧层被破坏，主要是因为人类大量生产与使用 氯氟烃化合物（氟利昂）等。

C项对应正确：酸雨主要是人为地向大气中排放大量二氧化硫、氮氧化物等酸性物质所造成的。

D项对应错误：雷电为自然现象。故正确答案为D。

3、下列哪组气体对环境的负面影响最大？（ ）

- A. 一氧化氮、二氧化硫 B. 二氧化碳、水蒸气
C. 氢气、稀有气体 D. 甲烷、氮气

【答案】A。解析：A项，一氧化氮是一种无色、无味、难溶于水的有毒气体，在空气中易被氧化成二氧化氮，而后者有强烈腐蚀性和毒性。一氧化氮对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。二氧化硫是最常见、最简单的硫氧化物，是大气主要污染物之一。在大气中，二氧化硫会氧化而形成硫酸雾或硫酸盐气溶胶，是环境酸化的重要前驱物。二者对环境均有较大危害。

B项，二氧化碳是空气中常见的温室气体，是一种气态化合物，常温下是一种无色无味、不助燃、不可燃的气体，密度比空气大。二氧化碳对环境的负面影响主要是因为它具有保温的作用，会逐渐使地球表面温度升高，被认为是加剧温室效应的主要来源。水蒸气是水的气体形式，其对环境的负面影响在于水蒸气是一种温室气体，可能会造成温室效应。

C项，氢气在常温常压下是一种极易燃烧、无色透明、无臭无味的气体，是世界上已知的密度最小的气体，没有毒性。医学上用氢气来治疗部分疾病。其危险在于易燃易爆性，对环境没有明显负面影响。稀有气体或惰性气体是指元素周期表上的18族元素。天然存在的稀有气体有六种，即氦(He)、氖(Ne)、氩(Ar)、氪(Kr)、氙(Xe)和具放射性的氡(Rn)。一般无毒，只有在浓度比较高时对人体产生不良影响，对环境的负面影响较小。

D项，甲烷是最简单的有机物，在自然界的分布很广，是天然气、沼气、坑气等的主要成分。甲烷对环境的负面影响主要体现在它是一种温室气体，可能会造成温室效应。氮气通常状况下是一种无色无味的气体，而且一般氮气比空气密度小。氮气的化学性质不活泼，常温下很难跟其他物质发生反应，但在高温、高能量条件下可与某些物质发生化学变化，用来制取对人类有用的新物质。氮气对环境没有明显负面影响。综上可知，一氧化氮和二氧化硫对环境的负面影响最大。故正确答案为A。

第四节 天文常识

一、太阳系

太阳系：太阳系则包括太阳、八大行星、数十颗卫星及其它天体，整个太阳系的直径至少 100 亿千米以上。八大行星是太阳系的八大行星，按照离太阳的距离从近到远，它们依次为水星(♿)、金星(♀)、地球(♁)、火星(♂)、木星(♃)、土星(♄)、天王星(♅)、海王星(♆)。八大行星自转方向多数也和公转方向一致。只有金星和天王星两个例外。金星自转方向自东向西与公转方向相反。八大行星里个头最大要数木星，它比其它八大行星加起来还大，木星除了有光环和大红斑，还有 16 个卫星；和木星一样有光环的是土星，在望远镜里，土星的光环又亮又美，行星中卫星数目数它最多，居然有 23 个。太阳系中还有许多较小的行星，分布在火星与木星之间的小行星带中。

太阳概况：体积是地球的 130 多万倍，太阳系的中心天体。银河系的一颗普通恒星。与地球平均距离 14960 万千米，直径 139 万千米，平均密度 1.409 克/立方厘米，质量 1.989×10^{33} 克，表面温度 5770℃，中心温度 1500 万℃。

太阳和太阳活动对地球的影响：太阳活动对地球的影响表现在三个方面：1、对气候的影响，表现在黑子与三个纬度带的降水量有一定的相关性；2、对电离层的影响，表现在耀斑爆发影响电离层，使无线电短波通信受到影响或中断；3、会产生磁暴现象，使指南针不能正确指示方向。

地球是太阳系中唯一有生命的星球：1、地球长期处在一个稳定的宇宙环境中；2、地球上适合动物呼吸的大气（即是大气层）；3、地球距离太阳的距离适中；4、有液态水。

二、地球的形状、大小和运动

1、地球的形状和大小：地球不是正球体，而是扁球体，或者说，更象个梨状的旋转体。人造地球卫星的观测结果表明、地球的赤道也是个椭圆，据此可认为地球是个三轴椭球体。地球自转产生的惯性离心力使得球形的地球由两极向赤道逐渐膨胀，成为目前的略扁的旋转椭球体形状，极半径比赤道半径约短 21 公里。

2、地轴：地轴是地球自转的假想轴。地球始终不停地绕着这个假想的轴运转。故又称地球自转轴。这个轴通过地心，连接南、北两极，与地球轨道面的夹角为 $66^{\circ} 34'$ 。地轴目前正对着北极星。通过地心并与地轴垂直的平面称赤道面。

3、两极：地轴穿过地心，与地球表面相交于两点。指向北极星附近（即北方）的一点叫北极；与北极相反的一点叫南极。

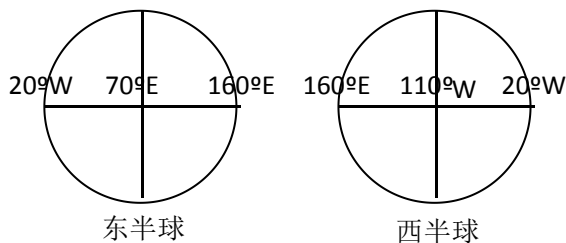
4、赤道：是地球表面的点随地球自转产生的轨迹中周长最长的圆周线，长约 40700 公里。如果把地球看做一个绝对的球体的话，赤道距离南北两极相等，是一个大圆。它把地球分为南北两半球，其以北是北半球，以南是南半球，是划分纬度的基线，赤道的纬度为 0°

5、经线和经度：经度泛指球面坐标系的纵坐标。定义为地球面上一点到球心的连线与 0 度经线所

在平面的夹角。以球面上的点所在辅圈相对于坐标原点所在辅圈的角距离来表示。通常特指地理坐标的经度。为了区分地球上的每一个地区，人们给经线标注了度数，这就是经度。纬度是指某点与地球球心的连线和地球赤道面所成的线面角，其数值在 0 至 90 度之间。位于赤道以北的点的纬度叫北纬，记为 N，位于赤道以南的点的纬度称南纬，记为 S。

6、本初子午线：科学家把开始计算经度的一条经线「0 度经线」叫做本初子午线。1884 年的 10 月 1 日，在美国的华盛顿召开了国际子午线会议。10 月 23 日，大会通过一项决议向全世界各国政府正式建议，采用经过英国伦敦格林尼治天文台子午仪中心的子午线，作为计算经度起点的本初子午线。

7、东、西半球的划分：20° W 和 160° E 组成的经线圈，将地球分为东、西两个半球。



赤道的纬度为 0°，将行星平分为南半球和北半球

8、纬线和纬度：纬度线投射在图上看似水平的平行线，但实际上是不同半径的圆。有相同特定纬度的所有位置都在同一个纬线上。纬度是指某点与地球球心的连线和地球赤道面所成的线面角，其数值在 0 至 90 度之间。位于赤道以北的点的纬度叫北纬，记为 N，位于赤道以南的点的纬度称南纬，记为 S。也叫“纬线圈”。

赤道：与地轴垂直并且环绕地球一周的圆圈。赤道是最大的纬线圈

9、经纬网：在地球仪上或地图上，经线和纬线相互交织，就构成经纬网。

利用它上面标注的经度和纬度，可以确定地球表面上各地点、各地区和各种地理现象的地理位置。

10、南、北半球及高、中、低纬的划分：低纬度：纬度 0° ~ 30°。中纬度：纬度 30° ~ 60°。高纬度：纬度 60° ~ 90°

11、地球自转的方向、周期和速度：地球自转的方向是自西向东转。从北极点上空看呈逆时针旋转，从南极点上空看呈顺时针旋转。地球自转的周期是一个行星日，目前其值为 23 时 56 分 4 秒。地球自转的速度是不均匀的，有长期变化、季节性变化和 irregular 变化。同时，由于日、月、行星的引力作用以及大气、海洋和地球内部物质的各种作用，使地球自转轴在空间和地球本体内的方向都要产生变化，即岁差和章动、极移和黄赤交角变化。地球自转的角速度大约是每小时 15 度；而表面每点的线速度随纬度而变化，是赤道的线速度乘以纬度的余弦。因此赤道的线速度是最大的，两极的线速度最小。

12、昼夜更替和时差：指由地球自转而使地球上产生的白昼与黑夜，以 1 个太阳日 (24 小时) 为周期的交替现象。两个地区地方时之间的差别称作为时差。

13、时区的划分：全球划分为 24 个时区，每个时区占经度 15°，每个时区内使用相同的时刻，不同的时区有不同的时刻。全球有 24 个区时 (标准时)。

14、国际日期变更线：全球各地都以自己所看到的太阳位置作为确定“一天”的标准，把自己所在地方相应的地球另一面的一条经线作为“日期变更线”，这样就有许多条“日期变更线”，使用起来很不方便。为了解决这个问题，应该规定一条全世界共同的、可供对照的“日期变更线”，这条“日期变更

线”就叫“国际日期变更线”。现在公认的与东、西经一百八十度经线重叠的“国际日期变更线”，是以“格林尼治时间”为标准的日期变更线。

15、地球公转的轨道和周期：地球公转的轨道是椭圆的。公转轨道的半长径为 149597870 公里，轨道的偏心率为 0.0167，公转周期为一恒星年，公转平均速度为每秒 29.79 公里，黄道与赤道交角（黄赤交角）为 $23^{\circ} 27'$ 。

16、南、北回归线：北回归线，即北纬 $23^{\circ} 26'$ 纬线。这是太阳直射在地球上最北的界线。南回归线，即南纬 $23^{\circ} 26'$ 纬线。这是太阳直射在地球上最南的界线。

17、南、北极圈：地球上南、北纬 $66^{\circ} 33'$ 的两条纬线圈，在南半球的称南极圈，在北半球的称北极圈。南、北极圈是地球上五个气候带中温带和寒带之间的分界线。

三、月相

1、月相：月球的各种圆缺形态叫月相。

2、月相变化的原因：月球本身不发光，只是反射太阳光。

由于日、地、月的相对运动而造成三者位置的变化。

3、月相变化的规律：新月（初一） 上弦月（初七、初八）

下弦月（二十二、二十三） 满月（十五、十六）

新月 日、地、月三者成一直线，月居中

上弦月 日、地、月三者成一直角

月相变化时日地月的位置关系 满月 日、地、月三者成一直线，地居中

下弦月 日、地、月三者成一直角

月相与农历：春节、端午、重阳和中秋等节日

(1) 上弦月出现在上半月的上半夜，出现在西边的天空，且月亮的西侧（即右）半边明亮。

(2) 下弦月出现在下半月的下半夜，出现在东边的天空，且月亮的东侧（即左）半边明亮。

可以简记为：“上上上西西，下下下东东。”

月相名称新月（朔）上弦月满月（望）下弦月。

出现的时间（农历）初一初七、初八、十五、十六二十二、二十三。

日出清晨正午黄昏（傍晚）半夜。

日落黄昏（傍晚）半夜清晨正午。

同太阳升落比较同升同落迟升后落此升彼落早生先落。

夜晚见月情况彻底不见半月，上半夜西天。

西半边（右边）亮一轮明月，

通宵可见半月，下半夜东天，

东半边（左边）亮

日地月三者位置日地月三者大致处在一条直线上，月球居中日地月三者大致呈直角（垂直）日地月三者大致处在一条直线上，地球居中日地月三者大致呈直角（垂直）

4、从新月到满月再到新月，是月相变化的一个周期。这一周期平均为 29.53 天，称为朔望月。我国的农历月份就是根据朔望月确定的。每月的朔为农历初一，望为十五或十六。

5、写出与下列诗句相应的月相

- (1) 月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠，姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船。(上弦月)
- (2) 去年元夜日，花市灯如昼，月上柳枝头，人约黄昏后。(满月)
- (3) 风回日暮吹芳芷，月落山深哭杜鹃。(新月)
- (4) 采莲去，月没春江曙。(满月)
- (5) 明月几时有，把酒问青天。(满月)
- (6) 海上升明月，天涯共此时。(满月)
- (7) 春江潮水连海平，海上明月共潮生。(满月)

6、月相变化歌：

初一新月不可见，只缘月在日地间。初七初八上弦月，半轮圆月朝西面。
满月出在十五六，通宵达旦都可见。二十二三下弦月，月面朝东下半夜。

【练习题】

- 1、下列说法不正确的是（ ）。
 - A. 宇宙中的星球除了恒星外都不会发光
 - B. 太阳黑子会对地球磁场产生干扰
 - C. 太阳系中距离太阳最远的行星是冥王星
 - D. 春分时，太阳光直射在赤道附近

【答案】C。解析：2006 年 8 月 24 日，国际天文联合会重新定义行星这个名词，首次将冥王星排除在大行星外，冥王星从此被视为太阳系的“矮行星”，不再被视为行星。因此，太阳系包括八大行星，按离太阳从近到远的顺序依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星，太阳系中距离太阳最远的行星是海王星。故正确答案为 C。

- 2、下列表述正确的是（ ）。
 - A. 潮汐现象主要是其他行星的引力造成的
 - B. 地转偏向力是由地球自转引起
 - C. 地磁场的北极在地理北极附近
 - D. 一般来说，纬度越高，重力加速度越小

【答案】B。解析：A 项错误，潮汐现象是指海水在天体（主要是月球和太阳）引潮力作用下所产生的周期性运动。

B 项正确，地转偏向力是由于地球自转而使地球表面运动物体受到与其运动方向相垂直的力。

C 项错误，地球本身是一个巨大的磁体，地磁的北极在地理南极附近，地磁的南极在地理北极附近。

D 项错误，纬度低的地方，地心引力的一部分要作为向心力来维持物体在地球上做匀速圆周运动。而纬度越高，线速度越小，所需要的向心力也小，那么物体受到的重力也要比低纬度的大。所以纬度越高，重力加速度越大。故正确答案为 B。

3、从 3 月下旬到 10 月上旬，太阳在地球上直射位置的移动规律，是（ ）。

- A. 赤道—南回归线—赤道
B. 赤道—北回归线—赤道
C. 南回归线—赤道—北回归线
D. 北回归线—赤道—南回归线

【答案】B。解析：根据太阳在地球上直射位置的移动规律可知，春分（3 月 21 日前后）时 太阳直射赤道，随后逐渐北移。夏至（6 月 22 日前后）时，太阳直射北回归线，后南移。秋分（9 月 23 日前后）时太阳直射赤道，之后继续南移。冬至（12 月 22 日前后）时直射南回归线。故正确答案为 B。

第六部分 经济

第一节 经济热词

一、经济上的专用名词

1、GDP 与 GNP

国内生产总值 (GDP): 一定时期内 (一个季度或一年), 一个国家或地区的经济中所生产出的全部最终产品和提供劳务的市场价值的总值。不包括环境和生态因素。

国民生产总值 (GNP): 一个国家 (或地区) 所有国民在一定时期内新生产的产品和服务价值的总和。GNP 是按国民原则核算的, 只要是本国 (或地区) 居民, 无论是否在本国境内 (或地区内) 居住, 其生产和经营活动新创造的增加值都应该计算在内。比方说, 中国的居民通过劳务输出在境外所获得的收入就应该计算在中国的 GNP 中。

国内生产总值是地域概念, 国民生产总值则是国民概念

2、外汇和汇率

外汇, 是用外币表示的用于国际结算的支付手段。

汇率, 又称汇价, 是指两种货币之间的兑换比率 (如果用 100 单位外币可以兑换成更多的人民币, 说明外币的汇率升高, 外币升值。人民币升值有利于进口, 不利于出口; 人民币贬值有利于出口, 不利于进口。

3、CPI 与 PPI

消费者物价指数英文缩写为 CPI, 是反映与居民生活有关的商品及劳务价格统计出来的物价变动指标, 通常作为观察通货膨胀水平的重要指标。

生产者物价指数英文缩写为 PPI, 其主要的目的是衡量各种商品在不同的生产阶段的价格变化情形。

根据价格传导规律, PPI 对 CPI 有一定的影响。PPI 反映生产环节的价格水平, CPI 反映消费环节的价格水平。整体价格水平的波动一般首先出现在生产领域, 然后通过产业链向下游产业扩散。

4、三大产业

第一产业: 种植业, 包括种植业、林业、畜牧业、水产养殖业等直接以自然物为对象的生产部门。

第二产业: 工业和建筑业, 包括制造业、采掘业等。

第三产业: 服务业, 包括交通运输业、通信业、餐饮业、金融保险业、家庭服务等非物质生产部门还包括国家机关、政党机关等。

5、需求弹性

需求弹性是指当需求的各种决定因素发生变动时, 相应的需求量是正向变动还是反向变动, 需求量变动的幅度大于还是小于决定因素的变动幅度。

由于需求量的变动方向与自身价格的变动方向相反，所以需求价格弹性通常为负值。就需求价格弹性的绝对值来说，可以根据其数值大小对消费品进行分类：

凡需求价格弹性小于 1 者，称为缺乏弹性，属于生活必需品。

凡需求价格弹性大于 1 者，称为富有弹性，属于高档消费品。

6、边际收益

也称为边际贡献，是指消费者在逐次增加一个单位消费品的时候，带来的单位效用是逐渐递减的（虽然带来的总效用仍然是增加的）。需求数量与需求价格的反向变动。需求价格不是由市场供求决定的实际价格，而是消费者购买一定数量的某种产品所愿支付的最高价格。

消费者的需求价格与需求数量是反向变动的：需求数量越少，需求价格就越高，需求数量越多，需求价格越低。或者，反过来说即市场价格越高，需求数量越少；市场价格越低，需求数量越多。需求量随价格上升而下降，成为需求法则。

7、边际成本

是指在一定产量水平下，增加或减少一个单位产量所引起成本总额的变动数，一般而言，随着产量的增加，总成本递增的增加，从而边际成本下降，也就说的是规模效应。

供给数量与供给价格正向变动。供给价格不是由市场供求决定的实际价格，而是生产者销售一定数量的某种产品时所愿接受的最低价格。由于边际成本递增，生产者的供给价格与供给数量的变动方向是相同的：供给数量越少，边际成本越低，供给价格越低；供给数量越多，边际成本越高，供给价格也越高。供给数量随着价格上升而增加，称为供给法则。

8、管制价格与价格歧视

管制价格不仅不受市场影响，反而影响市场，从而调整供求关系，以满足国家和人民的需要。政府对价格实行管制，导致管制价格与市场价格不一致，破坏市场机制的功能。

管制价格虽然对任何国家都是必要的，但是在经济上也存在不良影响，即资源使用不当；产品分配不公；产品质量变异；黑市交易盛行。

管制价格是政府为贯彻执行国家经济政策而采取的一种权宜之计。但管制价格的实施，必须尊重市场经济规律，辅以相应的经济措施，才能保持供求均衡和国民经济生活的安定。

价格歧视实质上是一种价格差异，通常指商品或服务的提供者在向不同的接受者提供相同等级、相同质量的商品或服务时，在接受者之间实行不同的销售价格或收费标准。经营者没有正当理由，就同一种商品或者服务，对若干买主实行不同的售价，则构成价格欺诈行为。价格歧视是一种重要的垄断定价行为，是垄断企业通过差别价格来获取超额利润的一种定价策略。地区性压价行为、没有正当理由对交易条件相同的若干买主实行不同的价格都是价格歧视行为的具体表现。

9、CPI

消费者物价指数(Consumer Price Index)，英文缩写为 CPI，是反映与居民生活有关的商品及劳务价格统计出来的物价变动指标，通常作为观察通货膨胀水平的重要指标。

一般说来当 $CPI > 3\%$ 的增幅时我们称为 Inflation，就是通货膨胀；而当 CPI 的 $> 5\%$ 的增幅时，就是严重的通货膨胀。CPI 稳定、就业充分及 GDP 增长往往是最重要的社会经济目标。

CPI 的计算公式是 $CPI = \frac{\text{一组固定商品按当期价格计算的价值}}{\text{一组固定商品按基期价格}}$

计算的价值)乘以 100。

10、P P I

生产者物价指数 (Producer Price Indexes) 英文缩写为 PPI: 生产者物价指数主要的目的在衡量各种商品在不同的生产阶段的价格变化情形。生产者物价指数是一个用来衡量制造商出厂价的平均变化的指数,它是统计部门收集和整理的若干个物价指数中的一个。如果生产物价指数比预期数值高时,表明有通货膨胀的风险。如果生产物价指数比预期数值低时,则表明有通货紧缩的风险。

生产者物价指数主要的目的在衡量各种商品在不同的生产阶段的价格变化情形。一般而言,商品的生产分为三个阶段:一、原始阶段:商品尚未做任何的加工;二、中间阶段:商品尚需作进一步的加工;三、完成阶段:商品至此不再做任何加工手续。

11、基尼系数

基尼系数(Gini Coefficient)是意大利经济学家基尼于 1922 年提出的,定量测定收入分配差异程度,国际上用来综合考察居民内部收入分配差异状况的一个重要分析指标。

其经济含义是:在全部居民收入中,用于进行不平均分配的那部分收入占总收入的百分比。基尼系数最大为“1”,最小等于“0”。

基尼系数,按照联合国有关组织规定:

低于 0.2 表示收入绝对平均;

0.2-0.3 表示比较平均;

0.3-0.4 表示相对合理;

0.4-0.5 表示收入差距较大;

0.6 以上表示收入差距悬殊。

经济学家们通常用基尼指数来表现一个国家和地区的财富分配状况。这个指数在零和一之间,数值越低,表明财富在社会成员之间的分配越均匀;反之亦然。

通常把 0.4 作为收入分配差距的“警戒线”。一般发达国家的基尼指数在 0.24 到 0.36 之间,美国偏高,为 0.4。中国大陆和香港的基尼系数都超出 0.4。

12、恩格尔系数

恩格尔系数(Engel's Coefficient)是食品支出总额占个人消费支出总额的比重。

19 世纪德国统计学家恩格尔根据统计资料,对消费结构的变化得出一个规律:一个家庭收入越少,家庭收入中(或总支出中)用来购买食物的支出所占的比例就越大,随着家庭收入的增加,家庭收入中(或总支出中)用来购买食物的支出则会下降。推而广之,一个国家越穷,每个国民的平均收入中(或平均支出中)用于购买食物的支出所占比例就越大,随着国家的富裕,这个比例呈下降趋势。

恩格尔系数其的计算公式如下:

$$\text{恩格尔系数} = \frac{\text{食物支出金额}}{\text{总支出金额}} \times 100\%$$

根据联合国粮农组织提出的标准,恩格尔系数在 59%以上为贫困,50-59%为温饱,40-50%为小康,30-40%为富裕,低于 30%为最富裕。在我国运用这一标准进行国际和城乡对比时,要考虑到那些不可比

因素，如消费品价格比价不同、居民生活习惯的差异、以及由社会经济制度不同所产生的特殊因素。

13、失业

摩擦性失业，由于求职的劳动者与需要提供的岗位之间存在着时间上的差异而导致的失业，如新生劳动力找不到工作，工人想转换工作岗位时出现的工作中断等。

季节性失业，由于某些行业生产条件或产品受气候条件、社会风俗或购买习惯的影响，使生产对劳动力的需求出现季节性变化而导致的失业。

技术性失业，由于使用新机器设备和材料，采用新的生产工艺和新的生产管理方式，出现社会局部劳动力过剩而导致的失业。

结构性失业，由于经济、产业结构变化以及生产形式、规模的变化，促使劳动力结构进行相应调整而导致的失业。

周期性失业，市场经济国家由于经济的周期性萎缩而导致的失业。

二、商品、货币与价值规律

1、商品

商品是用来交换的劳动产品，具有使用价值和价值两个因素或两种属性，价值是商品的本质属性。商品经济的产生和存在必须具备两个条件：一是社会分工；二是生产资料和产品属于不同的所有者。

使用价值和价值是商品的二因素，商品是这两个因素的矛盾统一体。

使用价值即物品对人的有用性，也就是物品能够满足人们某种需要的属性，它是商品的自然属性，不反映社会生产关系。

价值是凝结在商品中的无差别的一般人类劳动。

商品的价值量是由生产商品所耗费的劳动量决定的，而劳动量是用劳动时间来衡量的。私人劳动与社会劳动的矛盾是商品经济的基本矛盾。

2、货币

(1) 货币的本质。货币是商品交换发展到一定阶段的自发产物，是固定地充当一般等价物的特殊商品，它体现着商品生产者之间的经济关系。

(2) 货币的职能。价值尺度是指货币充当衡量商品价值量大小尺度的职能。流通手段是指货币在商品交换中充当媒介作用的职能。贮藏手段是指货币作为社会财富的代表，有退出流通，贮藏起来的职能。支付手段是指货币用来清偿债务或支付赋税、租金、工资等的职能。支付手段是随着商品经济的发展，同购买卖联系在一起的。世界货币是指货币在国际市场上作为一般等价物的职能。在世界市场上发挥作用的货币，就是世界货币。只有黄金、白银等有价值的货币商品，才能充当世界货币。

3、价值规律

价值规律的基本内容是：商品的价值量是由生产商品的社会必要劳动时间决定，商品按照价值量进行交换，即实行等价交换。价值规律是商品经济的基本规律，起着主导作用。

【练习题】

1、下列产品或劳务应计人当年 GDP 的是（ ）。

- A. 某企业当年生产的库存品
- B. 某人购买的一套二手房
- C. 某人持有国债的利息收入
- D. 某人在家从事家务劳动

【答案】A。解析：GDP 是指一定时期内（一个季度或一年），一个国家或地区的经济中所生产出的全部最终产品和提供劳务的市场价值的总值。A 项正确，符合“在一年内生产出的最终产品、服务”的要求；B 项错误，“二手房”不是一年内生产的最终产品；C 项错误，“国债的利息收入”不是生产出的产品；D 项错误，“家务劳动”没有用于交换，不会产生市场价值。故正确答案为 A。

2、下列经济指标与衡量对象对应关系正确的是（ ）。

- A. 赤字率——财政风险
- B. 恩格尔系数——收入分配差距
- C. 基尼系数——居民生活水平
- D. 生产者物价指数——货币供应量

【答案】A。解析：A 项正确，赤字是财政上的一个专业术语。财政赤字是指财政支出超过收入的部分，意味着“花”的钱超过了“挣”到的钱。赤字率是衡量财政风险的一个重要指标，是指财政赤字占国内生产总值的比重。B 项错误，恩格尔系数对应的是居民生活水平。C 项错误，基尼系数对应的是收入分配差距。D 项错误，生产者物价指数是指衡量工业企业产品出厂价格变动趋势和变动程度的指数，是反映某一时期生产领域价格变动情况的经济指标。故正确答案为 A。

3、以下有关经济指标的说法正确的是（ ）。

- A. 恩格尔系数越大，说明一个家庭越富裕
- B. CPI 指数越大，表明居民的就业率越高
- C. 货币供应量越大，说明居民的消费水平越高
- D. 基尼系数的数值越接近 0，表明收入分配越公平

【答案】D。解析：A 项错误，恩格尔系数是食品支出总额占家庭消费支出总额的比重。推而广之，一个国家越穷，每个家庭的平均收入中（或平均支出中）用于购买食物的支出所占比例就越大，随着国家的富裕，这个比例呈下降趋势。B 项错误，CPI 是居民消费价格指数的英文简称。居民消费价格指数，是一个反映居民家庭一般所购买的消费商品和服务价格水平变动情况的宏观经济指标。通常是用来观察通货膨胀水平的重要指标，与就业率无关。C 项错误，货币供应量，是指一国在某一时期内为社会经济运转服务的货币存量，它由包括中央银行在内的金融机构供应的存款货币和现金货币两部分构成，并不能反映居民消费水平。D 项正确，基尼系数是 20 世纪初意大利经济学家基尼，根据劳伦茨曲线所定义的判断收入分配公平程度的指标，是比例数值，是国际上用来综合考察居民内部收入分配差异状况的一个重要分析指标。其值在 0 和 1 之间，越接近 0 就表明收入分配越是趋向平等，反之，收入分配越是趋向不平等。故正确答案为 D。

第二节 宏观调控

宏观调控，由经济学家约翰·梅纳德·凯恩斯所提出，是国家综合运用各种手段对国民经济进行的一种调节与控制，是保证社会再生产协调发展的必要条件，是国家管理经济的重要职能。

宏观调控的目标：促进经济增长、充分就业、稳定物价、保持国际收支平衡。

宏观调控的手段：经济手段、计划指导、行政手段、法律手段和道德手段。

一、通货膨胀与通货紧缩

通货膨胀：在纸币流通条件下，因纸币供应量大于实际需求，即现实购买力大于产出供给，导致货币贬值，而引起的一段时间内物价持续而普遍地上涨的现象。

通货紧缩：由商品和劳务总需求小于总供给所引起的物价总水平在较长时间内持续下降的一种经济现象，它与通货膨胀现象正好相反。

社会总供给是指一国全部企业愿意而且能够提供的总产出量。包括消费、储蓄、税收、进口。

社会总需求是一个国家或地区在一定时期内（通常1年）由社会可用于投资和消费的支出所实际形成的对产品和劳务和购买力总量。包括消费需求、投资需求、政府支出、净出口。

总需求过大，往往会引起通货膨胀，总供给过大，往往会引起通货紧缩。

二、财政政策

1、财政收入

财政收入，作为财政分配的一个方面，是指国家通过一定的形式和渠道集中起来的货币资金。它是实现国家职能的财力保证。

2、财政支出

公共财政支出，是指在市场经济条件下，政府为提供公共产品和服务，满足社会共同需要而进行的财政资金的支付。它是一级政府为实现其职能对财政资金进行的再分配。

3、财政政策的分类

扩张性财政政策（又称积极的财政政策）是指通过财政分配活动来增加和刺激社会的总需求；其通过减少税收、增加财政支出、扩大财政赤字来实现。

紧缩性财政政策是指通过财政分配活动来减少和抑制总需求。

中性财政政策是指财政的分配活动对社会总需求的影响保持中性。

4、我国财政政策的基本手段

国家预算，指经法定程序审核批准的国家年度集中性财政收支计划。

税收，是以实现国家公共财政职能为目的，基于政治权力和法律规定，由政府专门机构向居民和非居民就其财产或特定行为实施强制、非罚与不直接偿还的金钱或实物课征，是国家最主要的一种财政收入形式。——税率的提高会抑制投资需求，调节经济过热。

财政投资，又称为财政投资性支出，是指以政府为主体，将其从社会产品中筹集起来的财政资金用于国民经济各部门的一种集中性、政策性投资，是 财政支出中的重要部分。——投资扩大可以刺激需求增长。

财政补贴，是指国家财政为了实现特定的政治经济和社会目标，向企业或个人提供的一种补偿。它主要是在一定时期内对生产或经营某些销售价格低于成本的企业或因提高商品销售价格而给予企业和消费者的经济补偿。

财政信用是以政府为主体，按照信用原则筹集和运用财政资金的一种经济行为，又称国家信用。——主要指政府债券。

5、财政政策的主要效应

(1) 乘数效应

乘数效应包括正反两个方面：当政府投资或公共支出扩大、税收减少时，对国民收入有加倍扩大的作用，从而产生宏观经济的扩张效应；当政府投资或公共支出削减、税收增加时，对国民收入有加倍收缩的作用，从而产生宏观经济的紧缩效

(2) 财政政策的负面效应——挤出效应

积极财政政策的长期化产生了直接的与间接的挤出效应。从直接方面来看，政府的投资规模过大对社会投资产生了挤出效应，近年来社会投资增长乏力和居民储蓄存款暴增就是这种挤出效应的直接反映。同时，政府在经济运行中的作用过强就必然导致市场机制的作用趋弱，使得市场和机制不能对经济运行产生全面的和有效的调节作用。

由于积极财政政策的实施是以财政收入的稳定增长为前提的，因而税赋过重所导致的民间收入、进而民间投资与消费的减少就是一个不可避免的过程。因此，积极财政政策实际上是一把双刃剑：在扩大了政府投资的同时也挤缩了社会投资，在增加了政府收入的同时也限制了民间消费。

三、货币政策

货币政策，是指中央银行为实现既定的目标，运用各种工具调节货币供应量来调节市场利率，通过市场利率的变化来影响民间的资本投资，影响总需求来影响宏观经济运行的各种方针措施。

1、中央银行

中国人民银行，简称央行，是中华人民共和国的中央银行、中华人民共和国国务院组成部门，在国务院领导下，制定和执行货币政策，防范和化解金融风险，维护金融稳定。

2、利率，又称利息率，是表示一定时期内利息量与本金的比率，通常用百分比表示，按年计算则称为年利率。央行提高利率，有利于鼓励大家存款，缩减贷款，减少市场货币流动量，属于紧缩性货币政策。

货币政策的三大工具

调节总需求的货币政策的三大工具为法定准备金率、公开市场业务和贴现政策。

货币政策的主要措施：1. 控制货币发行；2. 控制和调节对政府的贷款；3. 推行公开市场业务；4. 改变存款准备金率；5. 调整再贴现率；6. 选择性信用管制；7. 直接信用管制。

3、政策性银行

政策性银行是指由政府发起、出资成立，为贯彻和配合政府特定经济政策和意图而进行融资和信用活动的机构。我国也于 1994 年相继建立了国家开发银行（1994 年 3 月 17 日）、中国农业发展银行（1994 年 11 月 8 日）、中国进出口银行（1994 年 7 月 1 日）三家政策性银行。

4、国有商业银行

（1）国有商业银行是国有独资的商业银行，其特点体现在所有的资本都是由国家投资的，是国有金融企业。国有商业银行是我国银行体系的主体，无论是在人员、机构、网点数量上，还是在资产规模及市场占有份额上，均处于绝对垄断的地位，对我国经济金融的发展起着举足轻重的作用。

（2）其主要包括中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行。

5、其他商业银行

如中国实业银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、广东发展银行、深圳发展银行、招商银行、上海浦东发展银行等。

6、农村和城市信用合作社

（1）农村信用合作社是指经中国人民银行批准设立、由社员入股组成、实行民主管理、主要为社员提供金融服务的农村合作金融机构。

（2）中国城市居民集资建立的合作金融组织。其宗旨是通过信贷活动为城市集体企业、个体工商户以及城市居民提供资金服务。

四、其他知识

1、股票

股份公司发行的所有权凭证，是股份公司为筹集资金而发行给各个股东作为持股凭证并借以取得股息和红利的一种有价证券。每股股票都代表股东对企业拥有一个基本单位的所有权。每支股票的背后都会有一家上市公司。同时，每家上市公司都会发行股票。股票是股份公司资本的构成部分，可以转让、买卖、抵押，是资本市场的主要长期信用工具，但不能要求公司返还其出资。

主要分类：

（1）普通股，普通股股东按其所持有股份比例享有以下基本权利：公司决策参与权、利润分配权、优先认股权、剩余资产分配权。

（2）优先股，优先股是指依照公司法，在一般规定的普通种类股份之外，另行规定的其他种类股份，其股份持有人优先于普通股股东分配公司利润和剩余财产，但参与公司决策管理等权利受到限制。优先股股东可以按照约定的票面股息率，优先于普通股股东分配公司利润。公司应当以现金的形式向优先股股票股东支付股息，在完全支付约定的股息之前，不得向普通股股东分配利润。

优先股相对于普通股。优先股在利润分红及剩余财产分配的权利方面优先于普通股。具有优先分配权、优先求偿权。

（3）垃圾股，在中国为生产或经营出现问题亏损、政策性亏损（公共事业）、违规的上市公司股票。

（4）蓝筹股，股票市场上，那些在其所属行业内占有重要支配性地位、业绩优良，成交活跃、红利优厚的大公司股票称为蓝筹股。

（5）绩优股，每股税后利润在全体上市公司中处于中上地位，公司上市后净资产收益率连续三年

显著超过 10% 的股票当属绩优股之列。

1、股权

股权是有限责任公司或者股份有限公司的股东对公司享有的人身和财产权益的一种综合性权利。即股权是股东基于其股东资格而享有的，从公司获得经济利益，并参与公司经营管理的权利。

股权是股东在初创公司中的投资份额，即股权比例，股权比例的大小，直接影响股东对公司的话语权和控制权，也是股东分红比例的依据。

股权出质，即股权质押，是权利质押的一种。最常见的情形是：上市公司的大股东缺钱时，将自己的股票在一定期限内质押给金融机构，如银行、证券、信托等，从而获得贷款，以缓解短期流动资金不足所带来的压力，这是大股东常用的一种融资手段。

根据《物权法》第二百二十三条的规定，可以转让的股权也可以出质。

2、期权

期权是指一种合约，该合约赋予持有人在某一特定日期或该日之前的任何时间以固定价格购进或售出一种资产的权利。期权定义的要点如下：

(1) 期权是一种权利。期权合约至少涉及买人和出售人两方。持有人享有权力但不承担相应的义务。

(2) 期权的标的物。期权的标的物是指选择购买或出售的资产。它包括股票、政府债券、货币、股票指数、商品期货等。期权是这些标的物“衍生”的，因此称衍生金融工具。值得注意的是，期权出售人不一定拥有标的资产。期权是可以“卖空”的。期权购买人也不一定真的想购买资产标的物。因此，期权到期时双方不一定进行标的物的实物交割，而只需按价差补足价款即可。

(3) 到期日。双方约定的期权到期的那一天称为“到期日”，如果该期权只能在到期日执行，则称为欧式期权；如果该期权可以在到期日或到期日之前的任何时间执行，则称为美式期权。

(4) 期权的执行。依据期权合约购进或售出标的资产的行为称为“执行”。在期权合约中约定的、期权持有人据以购进或售出标的资产的固定价格，称为“执行价格”。

4、基金

基金从广义上说，基金是指为了某种目的而设立的具有一定数量的资金。主要包括信托投资基金、公积金、保险基金、退休基金，各种基金会的基金。

从会计角度透析，基金是一个狭义的概念，意指具有特定目的和用途的资金。我们现在提到的基金主要是指证券投资基金。

根据不同标准，可以将证券投资基金划分为不同的种类：

(1) 根据基金单位是否可增加或赎回，可分为开放式基金和封闭式基金。

(2) 根据组织形态的不同，可分为公司型基金和契约型基金。基金通过发行基金份额成立投资基金公司的形式设立，通常称为公司型基金；由基金管理人、基金托管人和投资人三方通过基金契约设立，通常称为契约型基金。我国的证券投资基金均为契约型基金。

(3) 根据投资风险与收益的不同，可分为成长型、收入型和平衡型基金。

(4) 根据投资对象的不同，可分为股票基金、债券基金、货币市场基金、期货基金等。

主要类别：

QDII 是(合格的境内机构投资者)的首字缩写。它是在一国境内设立,经该国有关部门批准从事境外证券市场的股票、债券等有价证券业务的证券投资基金。和 QFII(Qualified Foreign Institutional Investors)一样,它也是在货币没有实现完全可自由兑换、资本项目尚未开放的情况下,有限度地允许境内投资者投资境外证券市场的一项过渡性的制度安排。

ETF 是 Exchange TradeD. Fund 的英文缩写,中译为“交易型开放式指数基金”,又称交易所交易基金。ETF 是一种在交易所上市交易的开放式证券投资基金产品,交易手续与股票完全相同。ETF 管理的资产是一揽子股票组合,这一组合中的股票种类与某一特定指数,如上证 50 指数,包涵的成份股票相同,每只股票的数量与该指数的成份股构成比例一致,ETF 交易价格取决于它拥有的一揽子股票的价值,即“单位基金资产净值”。

契约型基金,又称为单位信托基金,指专门的投资机构(银行和企业)共同出资组建一家基金管理公司,基金管理公司作为委托人通过与受托人签定“信托契约”的形式发行受益凭证——“基金单位持有证”来募集社会上的闲散资金。

【练习题】

1、存款准备金是指金融机构为保证客户提取存款和资金清算需求而准备的在中央银行的存款。存款准备金率是存款准备金占存款总额的比例。中央银行降低存款准备金率后,在市场上引起的可能反应是()。

- A. 商业银行可用资金增多,贷款上升,货币供应量增多,通货膨胀
- B. 商业银行可用资金增多,贷款下降,货币供应量减少,通货紧缩
- C. 商业银行可用资金减少,贷款上升,货币供应量增多,通货膨胀
- D. 商业银行可用资金减少,贷款下降,货币供应量减少,通货紧缩

【答案】A。解析:存款准备金率是存款准备金占其存款总额的比例。由此可知,下调存款准备金率,意味着存放在中央银行的存款准备金减少,货币供应量得到释放,商业银行可用资金增多,信用扩张能力增强,贷款上升,通货膨胀压力也上升。故正确答案为 A。

2、以下关于经济政策与经济行为的说法中,不正确的是()。

- A. 政府加大采购力度,有助于抑制通货膨胀
- B. 当通货紧缩时,中央银行应降低存款利息
- C. 当通货膨胀时,中央银行应提高存款准备金率
- D. 政府购回已发售的债券,有助于抑制通货紧缩

【答案】A。解析:A 项错误,政府加大采购力度是增加财政支出的表现,增加财政支出属于扩张性财政政策,而扩张性财政政策主要用来治理通货紧缩,有助于提振经济,扩大社会需求。故正确答案为 A。

3、在经济衰退时期,有利于扩大内需的政策措施是()。

- A. 提高税率
- B. 提高存款准备金率
- C. 降低税率
- D. 缩减财政支出

【答案】C。解析：A 项错误、C 项正确，降低企业的税率，是为了减少企业负担，帮助企业渡过难关；降低个人税负，是为了增加居民收入，扩大消费需求，保持市场平稳发展；而提高税率，效果正好相反，不利于扩大内需。B 项错误，存款准备金，是指金融机构为保证客户提取存款和资金清算需要而准备的在中央银行的存款，中央银行要求的存款准备金占其存款总额的比例就是存款准备金率。所以，存款准备金率对社会的贷款总量和货币供应量有影响。提高存款准备金率，相应地减少了货币供应量，利率就会有上升，投资等需求将会减少，也不利于扩大内需。D 项错误，缩减财政支出属于紧缩性财政政策，会减少和抑制总需求。故正确答案为 C。