

教资笔试科目一 《综合素质》

单选必背考点

一、职业理念（4个单选，8分）

考点1：素质教育的内涵和基本要求【口诀：提素个性创两全】

1. 以提高学生的**基本素质**为根本宗旨
2. 面向**全体**学生的教育
3. 促进学生**全面**发展的教育
4. 促进学生**个性**发展的教育
5. 以培养学生的**创新精神与实践能力**为**重点**的教育

考点2：新课程改革背景下的教学观【口诀：学习过人】

1. 教学从以“教育者为中心”转向“**学习者**为中心”
2. 教学从“教会学生知识”转向“教会学生**学习**”
3. 教学从“重结论轻过程”转向“重结论的同时更重**过程**”
4. 教学从“关注学科”转向“关注**人**”

考点3：“以人为本”的学生观【口诀：两独一发展】

1. 学生是**发展**的人
2. 学生是具有**独立**意义的主体
3. 学生是**独特**的人

考点4：中小学教师观

一、教师角色转变【口诀：开研放促】

1. 教师是学生学习的引导者和发展的**促进者**
2. 教师是课程的建设者和**开发者**
3. 教师是教育教学的**研究者**和反思者
4. 教师是社区型的**开放**的教师

二、教学行为转变【口诀：尊帮反合】

1. 在对待师生关系上，新课程强调**尊重**、赞赏
2. 在对待教学上，新课程强调**帮助**、引导
3. 在对待自我上，新课程强调**反思**

4. 在对待与其他教育者的关系上，新课程强调合作

考点 5：幼儿园教师观

一、教师角色转变

1. 从教师与学生的关系看

- ① 教师是幼儿的倾听者、观察者
- ② 教师是良好师生关系的构建者
- ③ 教师是学生健康心理的培育者

2. 从教师与教学关系来看

- ① 教师是幼儿学习活动的支持者和引导者
- ② 教师是幼儿学习活动中的合作者

3. 从教学与研究的关系看

- ① 教师是教育教学的研究者
- ② 教师是教育教学的学习者

4. 教师要成为创造型教师

5. 从教学与课程的关系看，教师是课程的开发者和建设者

6. 从学校与社区的关系看，教师是社区型的开放的教师

二、教学行为转变【口诀：尊帮反合】

1. 在对待师生关系上，新课程强调尊重、赞赏

2. 在对待教学上，新课程强调帮助、引导

3. 在对待自我上，新课程强调反思

考点 6：福勒和布朗的教师成长的三阶段理论

1. 关注生存——能否有工作，搞好关系

2. 关注情境——成绩

3. 关注学生——以人为本

能否自觉关注学生是衡量一个教师是否成长成熟的重要标志之一

二、职业道德（4个单选题，8分）

1. 爱国守法——爱国爱党，遵纪守法

2. 爱岗敬业——认真负责，乐于奉献

3. 爱学生——关心爱护全体学生，公平对待，不体罚，不讽刺
4. 教书育人——素质教育，循循善诱，诲人不倦，因材施教，良好品行，激发学生创新精神，促进学生全面发展；不以分数作为评价学生的唯一标准
5. 为人师表——言行举止高尚，廉洁奉公；自觉抵制有偿家教，不利用职务之便谋取私利。
6. 终身学习——各种学习

三、教育法律法规（8个单选题，16分）

1.《教育法》必考法条【考得多】

第十四条 【管理体制】国务院和地方各级人民政府根据分级管理、分工负责的原则，领导和管理教育工作。**中等及中等以下教育在国务院领导下，由地方人民政府管理。**高等教育由国务院和省、自治区、直辖市人民政府管理。

第二十七条 【办学条件】设立学校及其他教育机构，必须具备下列基本条件：

- (一) 有组织机构和章程；
- (二) 有合格的教师；
- (三) 有符合规定标准的教学场所及设施、设备等；
- (四) 有必备的办学资金和稳定的经费来源。

第四十三条 【受教育者的权利】受教育者享有下列权利：

- (一) 参加教育教学计划安排的各种活动，使用教育教学设施、设备、图书资料；
- (二) 按照国家有关规定获得**奖学金、贷学金、助学金**；
- (三) 在学业成绩和品行上获得**公正评价**，完成规定的学业后获得相应的学业证书、学位证书；
- (四) 对学校给予的处分不服向有关部门提出申诉，对学校、教师侵犯其人身权、财产权等合法权益，提出申诉或者依法提起诉讼；
- (五) 法律、法规规定的其他权利。

2.《义务教育法》必考法条【考得多】

第六条 【保障措施】国务院和**县级以上地方人民政府**应当合理配置教育资源，促进义务教育**均衡发展**，改善**薄弱学校**的办学条件，并采取措施，保障农村地区、民族地区实施义务教育，保障家庭经济困难的和残疾的适龄儿童、少年接受义务教育。

国家组织和鼓励经济发达地区支援经济欠发达地区实施义务教育。

第二十二条 【均衡发展】县级以上人民政府及其教育行政部门应当促进学校**均衡发展**，缩小学校之间办学条件的差距，**不得将学校分为重点学校和非重点学校**。学校**不得分设重点班和非重点班**。县级以上人民政府及其教育行政部门不得以任何名义**改变或者变相改变公办学校的性质**。

3.《教师法》必考法条【考得多】

第七条 教师享有下列权利：

- (一) 进行教育教学活动，开展教育教学改革和实验；
- (二) 从事科学研究、学术交流，参加专业的学术团体，在学术活动中充分发表意见；
- (三) 指导学生的学习和发展，评定学生的品行和学业成绩；
- (四) 按时获取工资报酬，享受国家规定的福利待遇以及寒暑假的带薪休假；
- (五) 对学校教育教学、管理工作和教育行政部门的工作提出意见和建议，通过教职工代表大会或者其他形式，参与学校的民主管理；
- (六) 参加进修或者其他方式的培训。

第三十七条 教师有下列情形之一的，由所在学校、其他教育机构或者教育行政部门给予**行政处分**或者**解聘**。**(口诀：固体辱)**

- (一) **故意**不完成教育教学任务给教育教学工作造成损失的；
- (二) **体罚**学生，经教育不改的；
- (三) 品行不良、**侮辱**学生，影响恶劣的。

教师有前款第（二）项、第（三）项所列情形之一，情节严重，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第三十九条 教师对学校或者其他教育机构侵犯其合法权益的，或者对学校或者其他教育机构作出的处理不服的，可以向教育行政部门提出**申诉**，教育行政部门应当在接到申诉的**三十日内**，作出处理。教师认为当地人民政府有关行政部门侵犯其根据本法规定享有的权利的，可以向同级人民政府或者上一级人民政府有关部门提出申诉，同级人民政府或者上一级人民政府有关部门应当作出处理。

4.《未成年人保护法》重要法条【考得多】

第四条 【保护原则】保护未成年人，应当坚持最有利于未成年人的原则。处理涉及未成年人事项，应当符合下列要求：

(一) **给予未成年人特殊、优先保护**；

- (二) 尊重未成年人人格尊严；

- (三) 保护未成年人隐私权和个人信息;
- (四) 适应未成年人身心健康发展的规律和特点;
- (五) 听取未成年人的意见;**
- (六) 保护与教育相结合。

第五十九条 【烟酒禁售】学校、幼儿园周边不得设置烟、酒、彩票销售网点。禁止向未成年人销售烟、酒、彩票或者兑付彩票奖金。烟、酒和彩票经营者应当在显著位置设置不向未成年人销售烟、酒或者彩票的标志；对难以判明是不是未成年人的，应当要求其出示身份证件。

任何人不得在学校、幼儿园和其他未成年人集中活动的公共场所吸烟、饮酒。

第六十三条 【隐私保护】任何组织或者个人不得隐匿、毁弃、非法删除未成年人的信件、日记、电子邮件或者其他网络通讯内容。

除下列情形外，任何组织或者个人不得开拆、查阅未成年人的信件、日记、电子邮件或者其他网络通讯内容：

- (一) 无民事行为能力未成年人的父母或者其他监护人代未成年人开拆、查阅；
- (二) 因国家安全或者追查刑事犯罪依法进行检查；
- (三) 紧急情况下为了保护未成年人本人的人身安全。

第九十二条 【临时监护】具有下列情形之一的，民政部门应当依法对未成年人进行**临时监护**：

(一) 未成年人流浪乞讨或者身份不明，暂时查找不到父母或者其他监护人；
(二) 监护人下落不明且无其他人可以担任监护人；
(三) 监护人因自身客观原因或者因发生自然灾害、事故灾难、公共卫生事件等突发事件不能履行监护职责，导致未成年人监护缺失；
(四) 监护人拒绝或者怠于履行监护职责，导致未成年人处于无人照料的状态；
(五) 监护人教唆、利用未成年人实施违法犯罪行为，未成年人需要被带离安置；
(六) 未成年人遭受监护人严重伤害或者面临人身安全威胁，需要被紧急安置；
(七) 法律规定的其他情形。

第九十四条 【长期监护】具有下列情形之一的，民政部门应当依法对未成年人进行**长期监护**：

- (一) 查找不到未成年人的父母或者其他监护人；
- (二) 监护人死亡或者被宣告死亡且无其他人可以担任监护人；
- (三) 监护人丧失监护能力且无其他人可以担任监护人；
- (四) 人民法院判决撤销监护人资格并指定由民政部门担任监护人；
- (五) 法律规定的其他情形。

第一百一十条 【家长到场】公安机关、人民检察院、人民法院讯问未成年犯罪嫌疑人、被告人，询问未成年被害人、证人，应当依法通知其法定代理人或者其成年亲属、所在学校的代表等合适成年人到场，并采取适当方式，在适当场所进行，保障未成年人的名誉权、隐私权和其他合法权益。

人民法院开庭审理涉及未成年人案件，未成年被害人、证人一般不出庭作证；必须出庭的，应当采取保护其隐私的技术手段和心理干预等保护措施。

5.《预防未成年人犯罪法》重要法条【考得少】

第二十八条 【不良行为】本法所称不良行为，是指未成年人实施的不利于其健康成长的下列行为：

- (一) 吸烟、饮酒；
- (二) 多次旷课、逃学；
- (三) 无故夜不归宿、离家出走；
- (四) 沉迷网络；
- (五) 与社会上具有不良习性的人交往，组织或者参加实施不良行为的团伙；
- (六) 进入法律法规规定未成年人不宜进入的场所；
- (七) 参与赌博、变相赌博，或者参加封建迷信、邪教等活动；
- (八) 阅览、观看或者收听宣扬淫秽、色情、暴力、恐怖、极端等内容的读物、音像制品或者网络信息等；
- (九) 其他不利于未成年人身心健康成长的不良行为。

第三十一条 【学校惩戒】学校对有不良行为的未成年学生，应当加强管理教育，不得歧视；对拒不改正或者情节严重的，学校可以根据情况予以处分或者采取以下管理教育措施：

- (一) 予以训导；
- (二) 要求遵守特定的行为规范；
- (三) 要求参加特定的专题教育；
- (四) 要求参加校内服务活动；
- (五) 要求接受社会工作者或者其他专业人员的心理辅导和行为干预；
- (六) 其他适当的管理教育措施。

第三十八条 【严重不良】本法所称严重不良行为，是指未成年人实施的有刑法规定、因不满法定刑事责任年龄不予刑事处罚的行为，以及严重危害社会的下列行为：

- (一) 结伙斗殴，追逐、拦截他人，强拿硬要或者任意损毁、占用公私财物等寻衅滋事行为；

- (二) 非法携带枪支、弹药或者弩、匕首等国家规定的管制器具;
- (三) 殴打、辱骂、恐吓, 或者故意伤害他人身体;
- (四) 盗窃、哄抢、抢夺或者故意损毁公私财物;
- (五) 传播淫秽的读物、音像制品或者信息等;
- (六) 卖淫、嫖娼, 或者进行淫秽表演;
- (七) 吸食、注射毒品, 或者向他人提供毒品;
- (八) 参与赌博赌资较大;
- (九) 其他严重危害社会的行为。

第四十一条 【矫治措施】对有严重不良行为的未成年人, 公安机关可以根据具体情况, 采取以下矫治教育措施:

- (一) 予以训诫;
- (二) 责令赔礼道歉、赔偿损失;
- (三) 责令具结悔过;
- (四) 责令定期报告活动情况;
- (五) 责令遵守特定的行为规范, 不得实施特定行为、接触特定人员或者进入特定场所;
- (六) 责令接受心理辅导、行为矫治;
- (七) 责令参加社会服务活动;
- (八) 责令接受社会观护, 由社会组织、有关机构在适当场所对未成年人进行教育、监督和管束;
- (九) 其他适当的矫治教育措施。

第四十四条 【转校评估】未成年人有下列情形之一的, 经专门教育指导委员会评估同意, 教育行政部门会同公安机关可以决定将其送入专门学校接受专门教育:

- (一) 实施严重危害社会的行为, 情节恶劣或者造成严重后果;
- (二) 多次实施严重危害社会的行为;
- (三) 拒不接受或者配合本法第四十一条规定的矫治教育措施;
- (四) 法律、行政法规规定的其他情形。

6. 《学生伤害事故处理办法》重要法条【考得多】

第九条 【学校责任】因下列情形之一造成的学生伤害事故, 学校应当依法承担相应的责任:

- (一) 学校的校舍、场地、其他公共设施, 以及学校提供给学生使用的学具、教育教学和生活设施、

设备不符合国家规定的标准，或者有明显不安全因素的；

（二）学校的安全保卫、消防、设施设备管理等安全管理制度有明显疏漏，或者管理混乱，存在重大安全隐患，而未及时采取措施的；

（三）学校向学生提供的药品、食品、饮用水等不符合国家或者行业的有关标准、要求的；

（四）学校组织学生参加教育教学活动或者校外活动，未对学生进行相应的**安全教育**，并未在可预见的范围内采取必要的**安全措施**的；

（五）学校知道教师或者其他工作人员患有不适宜担任教育教学工作的疾病，但未采取必要措施的；

（六）学校违反有关规定，组织或者安排未成年学生从事**不宜未成年人参加的劳动、体育运动**或者其他活动的；

（七）学生有特异体质或者特定疾病，不宜参加某种教育教学活动，学校知道或者应当知道，但未予以必要的注意的；

（八）学生在校期间突发疾病或者受到伤害，学校发现，但未根据实际情况及时采取相应措施，导致不良后果加重的；

（九）学校教师或者其他工作人员**体罚或者变相体罚学生**，或者在履行职责过程中违反工作要求、操作规程、职业道德或者其他有关规定的；

（十）学校教师或者其他工作人员在负有组织、管理未成年学生的职责期间，发现学生行为具有危险性，但未进行必要的**管理、告诫或者制止**的；

（十一）对未成年学生擅自离校等与学生人身安全直接相关的信息，学校发现或者知道，但未及时告知未成年学生的监护人，导致未成年学生因脱离监护人的保护而发生伤害的；

（十二）学校有未依法履行职责的其他情形的。

第十条 【家长责任】学生或者未成年学生监护人由于过错，有下列情形之一，造成学生伤害事故，应当依法承担相应的责任：

（一）学生违反法律法规的规定，违反社会公共行为准则、学校的规章制度或者纪律，实施按其年龄和认知能力应当知道具有危险或者可能危及他人的行为的；

（二）学生行为具有危险性，学校、教师已经告诫、纠正，但学生不听劝阻、拒不改正的；

（三）学生或者其监护人知道学生有特异体质，或者患有特定疾病，但未告知学校的；

（四）未成年学生的身体状况、行为、情绪等有异常情况，监护人知道或者已被学校告知，但未履行相应监护职责的；

（五）学生或者未成年学生监护人有其他过错的。

第十二条 【学校免责】因下列情形之一造成的学生伤害事故，学校已履行了相应职责，行为并无不

当的，无法律责任：

- (一) 地震、雷击、台风、洪水等不可抗的自然因素造成的；
- (二) 来自学校外部的突发性、偶发性侵害造成的；
- (三) 学生有特异体质、特定疾病或者异常心理状态，学校不知道或者难于知道的；
- (四) 学生自杀、自伤的；
- (五) 在对抗性或者具有风险性的体育竞赛活动中发生意外伤害的；
- (六) 其他意外因素造成的。

第十三条 【学校无关】下列情形下发生的造成学生人身损害后果的事故，学校行为并无不当的，不承担事故责任；事故责任应当按有关法律法规或者其他有关规定认定：

- (一) 在学生自行上学、放学、返校、离校途中发生的；
- (二) 在学生自行外出或者擅自离校期间发生的；
- (三) 在放学后、节假日或者假期等学校工作时间以外，学生自行滞留学校或者自行到校发生的；
- (四) 其他在学校管理职责范围外发生的。

第十四条 【致害人责任】因学校教师或者其他工作人员与其**职务无关的个人行为**，或者因学生、教师及其他个人故意实施的违法犯罪行为，造成学生人身损害的，由致害人依法承担相应的责任。

7. 《宪法》重要法条【2018年下半年开始考，每次一题】

第二条 中华人民共和国的一切权力属于**人民**。人民行使国家**权力的机关是全国人民代表大会和地方各级人民代表大会**。

第三条 中华人民共和国的国家机构实行**民主集中制**的原则。全国人民代表大会和地方各级人民代表大会都由民主选举产生，对人民负责，受人民监督。国家行政机关、监察机关、审判机关、检察机关都由人民代表大会产生，对它负责，受它监督。

第三十条 中华人民共和国的行政区域划分如下：(一) 全国分为省、自治区、直辖市；(二) 省、自治区分为自治州、县、自治县、市；(三) 县、自治县分为乡、民族乡、镇。直辖市和较大的市分为区、县。自治州分为县、自治县、市。自治区、自治州、自治县都是民族自治地方。

第三十二条 中华人民共和国保护在中国境内的外国人的合法权利和利益，在中国境内的外国人必须遵守中华人民共和国的法律。中华人民共和国对于因为政治原因要求避难的外国人，可以给予**受庇护的权利**。

第四十一条 中华人民共和国公民对于任何国家机关和国家工作人员，有提出批评和建议的权利；对

于任何国家机关和国家工作人员的违法失职行为，有向有关国家机关提出申诉、控告或者检举的权利，但是不得捏造或者歪曲事实进行诬告陷害。

第四十二条 中华人民共和国公民有劳动的权利和义务。

第四十五条 中华人民共和国公民在年老、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。

第四十六条 中华人民共和国公民有受教育的权利和义务。

第五十七条 中华人民共和国全国人民代表大会是最高国家权力机关。它的常设机关是全国人民代表大会常务委员会。

第五十八条 全国人民代表大会和全国人民代表大会常务委员会行使国家立法权。

第六十四条 宪法的修改，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。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。

第八十五条 中华人民共和国国务院，即中央人民政府，是最高国家权力机关的执行机关，是最高国家行政机关。

第九十三条 中华人民共和国中央军事委员会领导全国武装力量。

第九十八条 地方各级人民代表大会每届任期五年。

第一百二十三条 中华人民共和国各级监察委员会是国家的监察机关。

第一百二十五条 中华人民共和国国家监察委员会是最高监察机关。

第一百二十八条 中华人民共和国人民法院是国家的审判机关。

8.《幼儿园工作规程》重要法条（幼儿园专用）

第五条 幼儿园保育和教育的主要目标是：

（一）促进幼儿身体正常发育和机能的协调发展，增强体质，促进心理健康，培养良好的生活习惯、卫生习惯和参加体育活动的兴趣。

（二）发展幼儿智力，培养正确运用感官和运用语言交往的基本能力，增进对环境的认识，培养有益的兴趣和求知欲望，培养初步的动手探究能力。

（三）萌发幼儿爱祖国、爱家乡、爱集体、爱劳动、爱科学的情感，培养诚实、自信、友爱、勇敢、勤学、好问、爱护公物、克服困难、讲礼貌、守纪律等良好的品德行为和习惯，以及活泼开朗的性格。

（四）培养幼儿初步感受美和表现美的情趣和能力。

第十条 幼儿入园前。应当按照卫生部门制定的卫生保健制度进行**健康检查，合格者方可入园。**

幼儿入园除进行健康检查外，禁止任何形式的考试或测查。

第十八条 幼儿园应当制定合理的幼儿一日生活作息制度。**正餐间隔时间为3.5-4小时。**在正常情况下，**幼儿户外活动时间（包括户外体育活动时间）每天不得少于2小时，寄宿制幼儿园不得少于3小时；高寒、高温地区可酌情增减。**

第十九条 幼儿园应当建立幼儿健康检查制度和幼儿健康卡或档案。**每年体检一次，每半年测身高、视力一次，每季度量体重一次：**注意幼儿口腔卫生，保护幼儿视力。

幼儿园对幼儿健康发展状况定期进行分析、评价，及时向家长反馈结果。

幼儿园应当关注幼儿心理健康，注重满足幼儿的发展需要，保持幼儿积极的情绪状态，让幼儿感受到尊重和接纳。

第二十条 幼儿园应当建立卫生消毒、晨检、午检制度和病儿隔离制度，配合卫生部门做好计划免疫工作。

幼儿园应当建立传染病预防和管理制度，制定突发传染病应急预案，认真做好疾病防控工作。

幼儿园应当建立患病**幼儿用药的委托交接制度，未经监护人委托或者同意，幼儿园不得给幼儿用药。**

幼儿园应当妥善管理药品，保证幼儿用药安全。

幼儿园内禁止吸烟、饮酒。

第二十二条 幼儿园应当配备必要的设备设施，及时为幼儿提供安全卫生的饮用水。

幼儿园应当培养幼儿良好的大小便习惯，**不得限制幼儿便溺的次数、时间等。**

第二十三条 幼儿园应当积极开展适合幼儿的体育活动，充分利用日光、空气、水等自然因素以及本地自然环境，有计划地锻炼幼儿肌体，增强身体的适应和抵抗能力。正常情况下，**每日户外体育活动不得少于1小时。**

幼儿园在开展体育活动时，应当**对体弱或有残疾的幼儿予以特殊照顾。**

第三十一条 幼儿园的品德教育应当以情感教育和培养良好行为习惯为主，注重潜移默化的影响，并贯穿于幼儿生活以及各项活动之中。

第三十二条 幼儿园应当充分**尊重幼儿的个体差异**，根据幼儿不同的心理发展水平，研究有效的活动形式和方法，注重培养幼儿良好的个性心理品质。

幼儿园应当为在园残疾儿童提供更多的帮助和指导。

第三十三条 幼儿园和小学应当密切联系，互相配合，注意两个阶段教育的相互衔接。

幼儿园不得提前教授小学教育内容，不得开展任何违背幼儿身心发展规律的活动。

9.《儿童权利公约》重要法条（幼儿园专用）

第一条 为本公约之目的，**儿童系指 18 岁以下的任何人**，除非对其适用之法律规定成年年龄低于 18 岁。

第三条 1.关于儿童的一切行为，不论是由公私社会福利机构、法院、行政当局或立法机构执行，均应**以儿童的最大利益为一种首要考虑**。

2.缔约国承担确保儿童享有其幸福所**必需的保护和照料**，考虑到其父母、法定监护人、或任何对其负有法律责任的个人的权利和义务，并为此采取一切适当的立法和行政措施。

第六条 1.缔约国确认每个儿童均有固有的**生命权**。

2.缔约国应最大限度地确保儿童的**存活与发展**。

第七条 1.**儿童出生后应立即登记**，并有自出生起获得姓名的权利，**有获得国籍的权利**，以及尽可能知道谁是其父母并受其父母照料的权利。

第二十六条 1.缔约国应确认每个**儿童有权受益于社会保障**、包括社会保险，并应根据其国内法律采取必要措施充分实现这一权利。

第二十七条 1.缔约国确认每个儿童均有权享有足以促进其生理、心理、精神、道德和社会发展的生活水平。

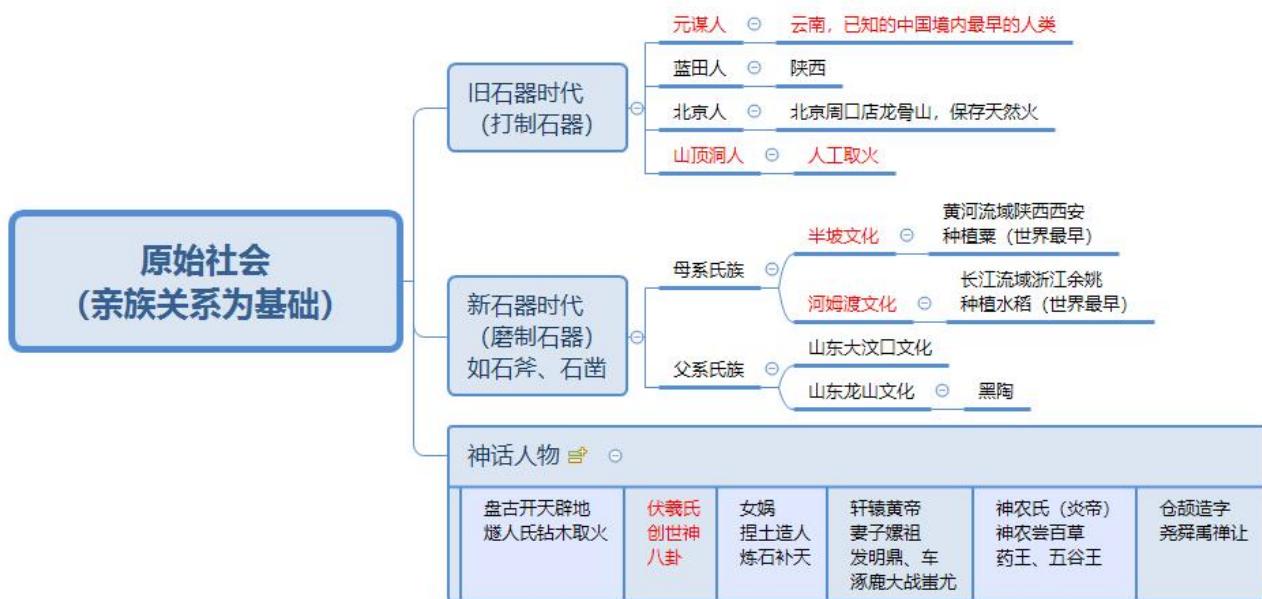
2.父母或其他负责照顾儿童的人负有在其能力和经济条件许可范围内确保儿童发展**所需生活条件的首要责任**。

四、文化素养（9 个单选题，18 分）

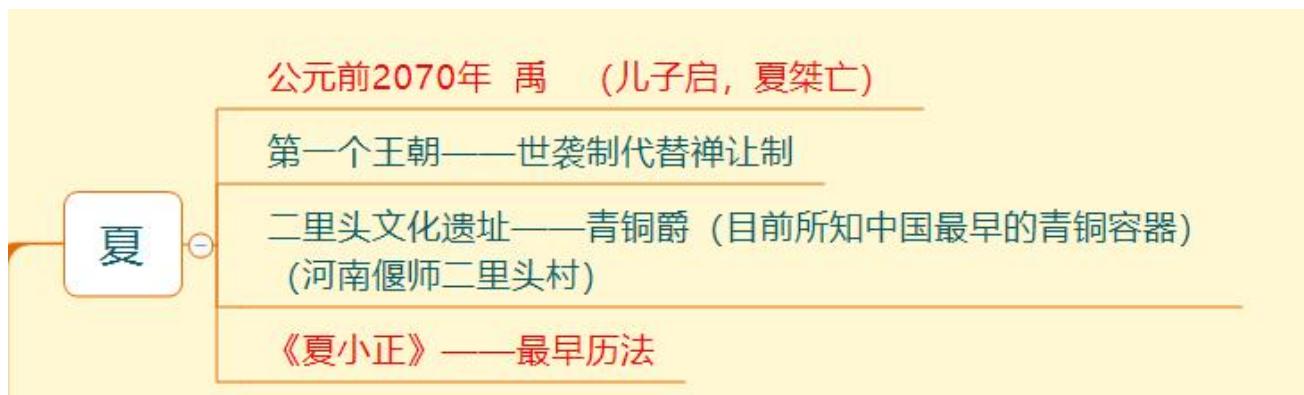
该模块内涵十分丰富，涉及面广，主要是考查各个学科的基础知识。学习该模块，应注重平时的积累。

考点 1.中国古代史

1. 原始社会



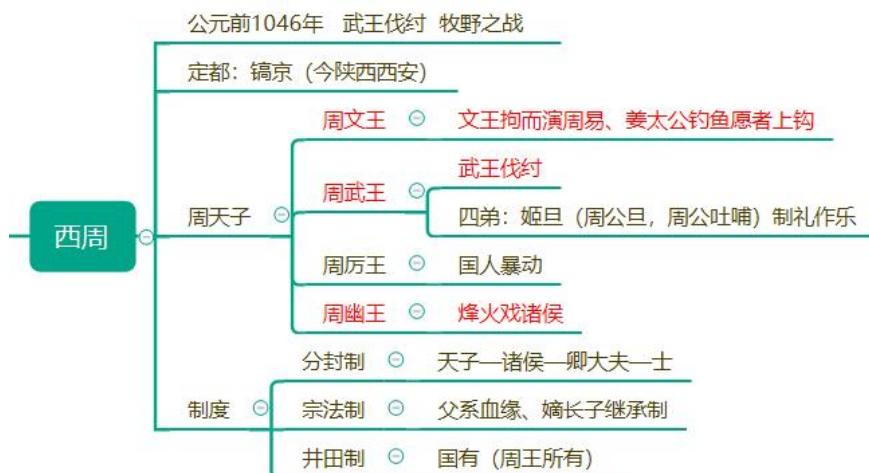
2. 夏朝 (公元前 2070 年—公元前 1600 年)



3. 商朝 (公元前 1600 年—公元前 1046 年)



4. 西周（公元前 1046 年—公元前 771 年）



5. 东周——春秋（公元前 770 年—公元前 476 年）

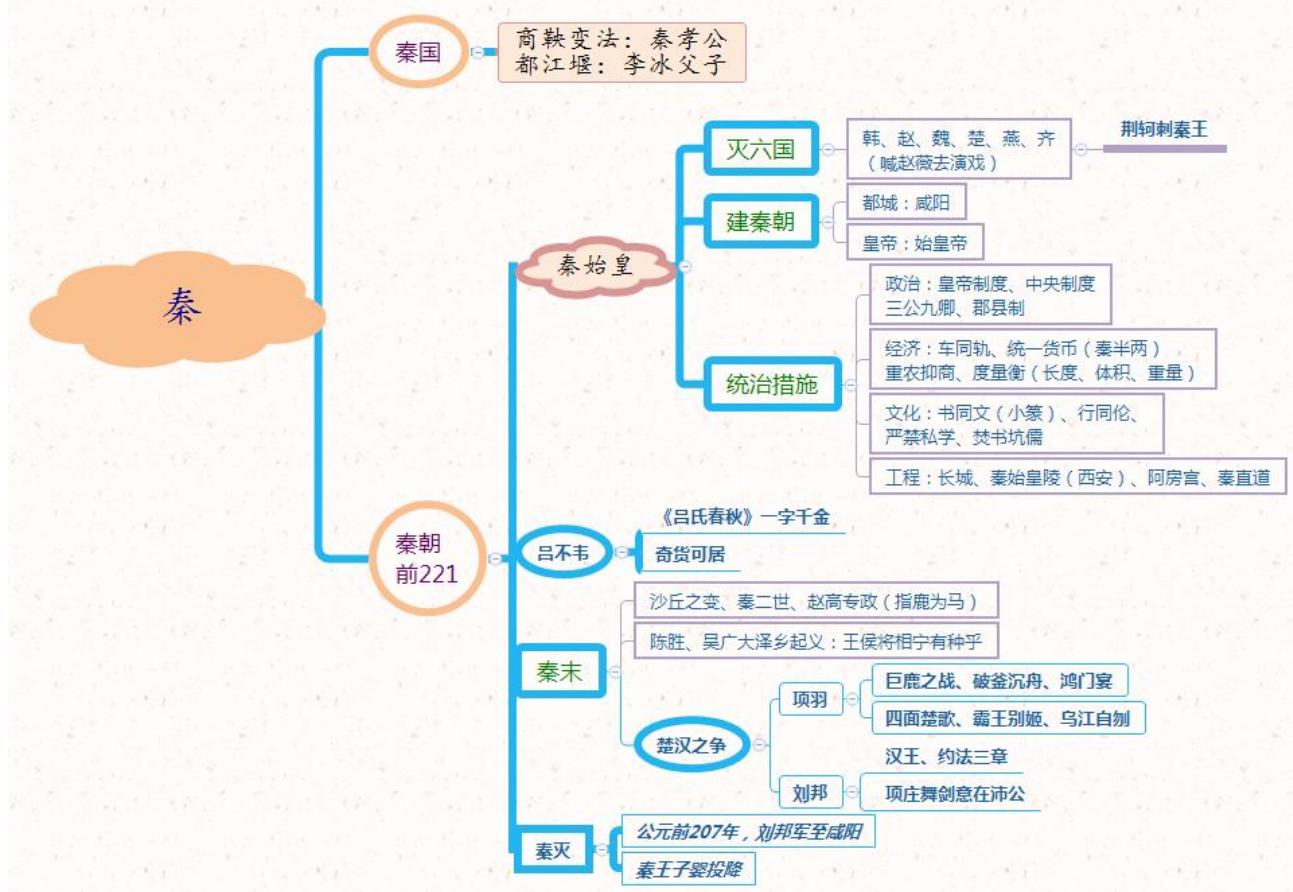


6.东周—战国（公元前 475 年—公元前 221 年）



资源微信公众号: biguo25

7.秦朝（公元前 221 年—公元前 207 年）



8.西汉（公元前 202 年—公元 9 年）

文景之治：封建社会的第一个治世

汉武鼎盛：罢黜百家，独尊儒术（董仲舒）；实行“推恩令”；首创年号，始创年号为元狩。

张骞出使西域：开拓了著名的“丝绸之路”，司马迁称之为“凿空”。

昭君出塞：汉元帝时期，宫女王昭君远嫁呼韩邪单于。

西域都护府：汉宣帝时期设立，今新疆地区正式归属中央统辖的开始。

考点 2.世界历史

1.四大文明古国

古埃及、古巴比伦、古印度、古代中国。（奴隶社会）

（1）**古埃及：**非洲尼罗河流域、金字塔（国王胡夫的金字塔最大）、狮身人面像、象形文字、木乃伊等。

（2）**古巴比伦：**两河流域（幼发拉底河和底格里斯河）、苏美尔文明、楔形文字、汉谟拉比法典（世界上现存的第一部比较完备的成文法典）、空中花园等。

（3）**古印度：**印度河流域、恒河流域、梵文、种姓制度（婆罗门、刹帝利、吠舍、首陀罗）、佛教等。

（《史记》中称身毒，《汉书》中称天竺，唐代玄奘始译为印度）

（4）**古中国：**黄河流域和长江流域、四大发明（指南针、造纸术、火药、活字印刷术）。

2.地理大发现（口诀：迪哥达哲）

时间	航海家	支持国家	开辟的航路
1488 年	葡萄牙人迪亚士	葡萄牙王室	到达非洲西南端好望角
1492 年	意大利人哥伦布	西班牙王室	航抵“美洲”，开辟了通往美洲的新航路（以为是印度，把当地居民叫做印第安人）
1497—1498 年	葡萄牙人达·伽马	葡萄牙王室	欧洲从海上直通印度的新航路
1519—1522 年	葡萄牙人麦哲伦	西班牙王室	首次环球航行。欧洲一大西洋—太平洋—印度洋—欧洲（环球航行）（证实体圆学说）

3.第一次工业革命

领域	时间	国家	发明者	成就
纺织工业	1765 年	英国	哈格里夫斯	珍妮纺纱机
动力	1785 年	英国	瓦特	改良蒸汽机
交通运输	1807 年	美国	富尔顿	蒸汽轮船“克莱蒙特”号
	1814 年	英国	史蒂芬孙	第一辆蒸汽机车

4.第二次工业革命

领域	时间	国家	发明者	成就
电的使用	1866年	德国	西门子	发电机
	1876年	美国	贝尔	电话
	1877年	美国	爱迪生	留声机
	1879年	美国	爱迪生	改进电灯
	1895年	意大利	马可尼	电报
动力	19世纪70、80年代	以煤气和汽油为燃料的内燃机研制成功		
交通运输	1855年	德国	卡尔·本茨	汽车
	1903年	美国	莱特兄弟	飞机
化工技术	1867年	瑞典	诺贝尔	炸药

考点3.中国文学

1.先秦文学

《诗经》(考过): 我国最早的一部诗歌总集(孔子整理《诗经》),收录了305篇诗歌,又称“诗三百”。到了汉代被儒家奉为经典,因此有了“诗经”的称谓。诗篇又分为“风”、“雅”、“颂”三类。手法:赋比兴。《诗经》内容丰富,反映了劳动与爱情、战争与徭役、压迫与反抗、风俗与婚姻、祭祖与宴会,甚至天象、地貌、动物、植物等方方面面,是周代社会生活的一面镜子。名句:窈窕淑女,君子好逑。

屈原(考过多次): 我国第一位伟大的浪漫主义爱国诗人。战国末期楚国人。他用楚辞写了我国文学史上最长的一首政治抒情诗《离骚》,又称骚体诗。《诗经》和《楚辞》被合称为“风骚”。名句:《离骚》路漫漫其修远兮,吾将上下而求索。《渔父》举世皆浊我独清,众人皆醉我独醒。

2.两汉-魏晋南北朝文学

“乐府双璧”:《孔雀东南飞》和北朝民歌《木兰辞》。

陶渊明: 东晋人,五柳先生。我国第一位以田园为主要描写内容的诗人,开创了田园诗派。代表作有《桃花源记》《归去来辞》《归园田居》《饮酒》等,自传《五柳先生传》。名句:“采菊东篱下,悠然见南山。”“木欣欣以向荣,泉涓涓而始流”。

3.隋唐五代文学

王勃:《滕王阁序》:“落霞与孤鹜齐飞,秋水共长天一色”;《送杜少府之任蜀州》:“海内存知己,天涯若比邻”等。

王维(诗佛):《山居秋暝》《使至塞上》“大漠孤烟直,长河落日圆”,苏轼赞其“诗中有画,画中有诗”。

李白（诗仙），字太白，号青莲居士，浪漫主义诗人。名篇有《将进酒》《蜀道难》《静夜思》《秋浦歌》《赠汪伦》《望庐山瀑布》《梦游天姥吟留别》等。

杜甫（诗圣），字子美，自号少陵野老，世称“杜工部”、“杜少陵”等。其诗被称为“诗史”。“三吏”（《新安吏》《石壕吏》《潼关吏》）“三别”（《新婚别》《无家别》《垂老别》）。

白居易（诗魔）：字乐天，号香山居士，中晚唐现实主义诗人，倡导“新乐府运动”，提出“文章合为时而著，歌诗合为事而作”的创作口号。《长恨歌》（“在天愿作比翼鸟，在地愿为连理枝。天长地久有时尽，此恨绵绵无绝期”），《琵琶行》（“同是天涯沦落人，相逢何必曾相识”），《卖炭翁》。《钱塘湖春行》（“乱花渐欲迷人眼，浅草才能没马蹄”）。

“唐宋八大家”：韩愈、柳宗元、苏洵、苏轼、苏辙、欧阳修、王安石、曾巩。（韩柳、三苏、欧王曾）

韩愈：字退之，世称韩昌黎。唐宋八大家之首。代表作有《师说》《早春呈水部张十八员外》“天街小雨润如酥，草色遥看近却无”。

柳宗元：世称柳河东，与韩愈共同倡导“古文运动”，唐宋八大家之一。《柳河东集》（黔驴技穷），《捕蛇者说》《永州八记》。

4. 元代文学

元曲四大家：关汉卿、白朴、马致远、郑光祖（关马郑白）

关汉卿：被誉为“曲圣”。代表作有《窦娥冤》《望江亭》《救风尘》等。

白朴：《墙头马上》《唐明皇秋夜梧桐雨》。

郑光祖：《倩女离魂》。

马致远：《汉宫秋》，《天净沙·秋思》（散曲），有“秋思之祖”的赞誉。

王实甫：《西厢记》（张生崔莺莺），表“愿天下有情人终成眷属”的美好理想。

5. 明清小说

施耐庵：《水浒传》，我国文学史上第一部用白话文写成的英雄传奇小说。

罗贯中：《三国演义》，是第一部长篇历史演义小说，第一部章回体小说。

吴承恩：《西游记》，是我国第一部神话长篇小说。

兰陵笑笑生：《金瓶梅》是我国第一部由文人独立创作的白话世情小说。

蒲松龄：《聊斋志异》描写鬼神故事。

吴敬梓：《儒林外史》，是我国第一部长篇讽刺小说，批判科举制。

曹雪芹：《红楼梦》（原名《石头记》），是我国古典小说创作的最高峰。

汤显祖：明朝，《牡丹亭》（又名《还魂记》），杜丽娘和书生柳梦梅的爱情故事。

“南洪北孔”：孔尚任：清初，《桃花扇》，侯方域和秦淮名妓李香君的爱情故事，“借离合之情，写兴

亡之感”。洪升：清代，代表作《长生殿》，写唐明皇和杨贵妃的爱情悲剧的。

晚清四大谴责小说：刘鹗《老残游记》、吴趼人《二十年目睹之怪现状》、李宝嘉《官场现形记》、曾朴《孽海花》。

6.现代文学三十年

鲁迅（考得最多的作家）：原名周树人，我国现代伟大的文学家、思想家、革命家，中国现代文学的奠基人。其小说《狂人日记》是现代文学史上的第一篇白话小说。

主要作品有：小说集《呐喊》（《狂人日记》《药》《阿Q正传》《故乡》是其中名篇）、《彷徨》（《祝福》（祥林嫂）《伤逝》是其中名篇）、历史小说集《故事新编》。

散文集《朝花夕拾》，散文诗集《野草》，杂文集《且介亭杂文》《南腔北调集》等。

茅盾：字雁冰，代表作：长篇小说《子夜》。“农村三部曲”：《春蚕》《秋收》《残冬》。短篇小说《林家铺子》。散文《白杨礼赞》等。

巴金：“激流三部曲”：《家》《春》《秋》；“爱情三部曲”：《雾》《雨》《电》；长篇小说《憩园》和《寒夜》。巴金晚年创作了散文集《随想录》，因此被誉为“二十世纪中国文学的良心”。

老舍：“京味”小说的开创者，“人民艺术家”。主要作品有《骆驼祥子》《四世同堂》《月牙儿》《我这一辈子》等；解放后有剧作《龙须沟》《茶馆》。

郭沫若：诗歌集《女神》、历史剧《屈原》。

考点 4.外国文学

1.古希腊等文学

《荷马史诗》：古希腊盲人荷马所作，包括《伊利亚特》（讲述特洛伊战争）和《奥德赛》（讲述了希腊英雄、木马计的设计者奥德修斯返航途中的历险故事），是古希腊文学的最高成就。

《伊索寓言》：最早的一部寓言集。（农夫和蛇、狼和小羊、狐狸和葡萄、蚊子和狮子）

三大悲剧作家：埃斯库罗斯（古希腊悲剧之父）《被缚的普罗米修斯》。索福克勒斯（戏剧艺术的荷马）《俄狄浦斯王》。欧里庇德斯（舞台上的哲学家）《美狄亚》。

阿拉伯民间故事集：《一千零一夜》《天方夜谭》（名篇《阿里巴巴和四十大盗》《阿拉丁和神灯》）。

2.文艺复兴时期

但丁：意大利人，代表作《神曲》分为《地狱》《炼狱》《天堂》三部。

薄伽丘：意大利人，《十日谈》。

拉伯雷：法国，《巨人传》。

塞万提斯：西班牙，代表作《堂吉诃德》，讽刺中世纪骑士制度和武侠精神。

莎士比亚: 英国, “人类最伟大的戏剧天才”。代表作《罗密欧与朱丽叶》。“四大悲剧”是《哈姆雷特》(最高成就)《李尔王》《麦克白》《奥赛罗》。“四大喜剧”是《威尼斯商人》《仲夏夜之梦》《第十二夜》《皆大欢喜》。

3.十七世纪后文学

(1) 法国

司汤达: 《红与黑》(主人公于连), “现代小说之父”。

维克多·雨果: 浪漫主义文学的领导者, 小说《巴黎圣母院》《悲惨世界》《九三年》。

巴尔扎克: 批判现实主义作家, 《人间喜剧》(《欧也妮·葛朗台》《高老头》《贝姨》《邦斯舅舅》)。《人间喜剧》被称为“法国社会的百科全书”。

莫泊桑: 中短篇小说有《羊脂球》《我的叔叔于勒》《项链》等。与契诃夫和欧·亨利并称为“世界三大短篇小说巨匠”。

(2) 英国

笛福: “欧洲小说之父”, 《鲁宾逊漂流记》。

斯威夫特: 《格列佛游记》, 描写主人公格列佛航海遇险, 漂流到小人国、大人国等地的见闻。

狄更斯: 英国现实主义作家, 《匹克威克外传》《雾都孤儿》《双城记》《大卫·科波菲尔》等。

勃朗特三姐妹:

夏洛蒂·勃朗特的《简·爱》、艾米莉·勃朗特的《呼啸山庄》、安妮·勃朗特的《艾格尼丝·格雷》。

哈代: 《德伯家的苔丝》、《无名的裘德》。

(3) 德国

歌德: 被誉为“天才的诗人”。中篇书信体小说《少年维特之烦恼》。诗剧《浮士德》, 同荷马的《荷马史诗》、但丁的《神曲》、莎士比亚的《哈姆雷特》并称为欧洲古典四大名著。

(4) 俄国(苏联)

普希金: 小说《叶甫盖尼·奥涅金》、童话诗《渔夫和金鱼的故事》、诗歌《致大海》《假如生活欺骗了你》。

列夫·托尔斯泰: 自传性三部曲: 《童年》《少年》《青年》; 长篇史诗体小说《战争与和平》; 长篇小说《复活》《安娜·卡列尼娜》。

契诃夫: 代表作品有《小公务员之死》《变色龙》《装在套子里的人》等。

果戈里: 讽刺喜剧《钦差大臣》、长篇小说《死魂灵》、短篇小说《外套》。

奥斯特洛夫斯基: 《钢铁是怎样炼成的》(保尔·柯察金)。

(5) 美国

马克·吐温: 成名作《傻子出国旅行记》、长篇讽刺小说《镀金时代》，儿童文学作品《**汤姆·索亚历险记**》，短篇小说《竞选州长》《百万英镑》等。

欧·亨利: 被誉为“美国的莫泊桑”，代表作品《**麦琪的礼物**》《警察与赞美诗》等。

海明威: 小说《太阳照常升起》《**老人与海**》(1954年获诺贝尔文学奖)《永别了武器》《丧钟为谁而鸣》。

(6) 其他

安徒生: 丹麦，被誉为“**世界儿童文学的太阳**”。童话故事有《海的女儿》《拇指姑娘》《卖火柴的小女孩》《丑小鸭》《皇帝的新装》等。

易卜生: 挪威，四大社会问题剧：《社会支柱》《人民公敌》《**玩偶之家**》（娜拉）《群鬼》。

加西亚·马尔克斯: 哥伦比亚，长篇小说《**百年孤独**》(1982年获诺贝尔文学奖)《霍乱时期的爱情》。

泰戈尔: 印度，1913年，以《**吉檀迦利**》成为**第一位获得诺贝尔文学奖的亚洲人**。

考点 5.中国传统文化知识 资源微信公众号: biguo25

1.干支

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。

干支纪法: 甲子、乙丑、……癸酉、甲戌

一轮为一甲子，六十年，之后重新开始。

记时: 子时为晚上23点——晚上1点。一个时辰为现在的两个小时。

2.二十四节气

二十四节气的名称和顺序为：

春季: 立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨

夏季: 立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑

秋季: 立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降

冬季: 立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒

口诀: 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。

3.成语典故

暴殄天物: 商纣王	卧薪尝胆: 勾践	负荆请罪: 廉颇
揭竿而起: 陈胜、吴广	杯酒释兵权: 赵匡胤	鸿雁传书、苏武牧羊: 苏武
胯下之辱、背水一战 成也萧何败也萧何: 韩信	悬梁刺股: 悬梁是孙敬 刺股是苏秦	四面楚歌、破釜沉舟 霸王别姬: 项羽

文姬归汉：蔡文姬	指鹿为马：赵高	家徒四壁：司马相如
焚书坑儒：秦始皇	精忠报国：岳飞	纸上谈兵：赵括
桃李满天下：狄仁杰	孔融让梨：孔融	赔了夫人又折兵：周瑜
路人皆知：司马昭	铁杵成针：李白	韦编三绝：孔子
烽火戏诸侯：周幽王	高山流水：伯牙	乐不思蜀：刘禅
力透纸背：颜真卿	闻鸡起舞：祖逖	望梅止渴、老骥伏枥：曹操
孺子可教：张良	投笔从戎：班超	才高八斗：曹植
入木三分：王羲之	凿壁借光：匡衡	图穷匕见、荆轲刺秦王：荆轲

考点 6.艺术素养

1.中国绘画

东晋	顾恺之	《女史箴图》《洛神赋图》
唐朝	吴道子（“画圣”）	《天王送子图》
元朝	黄公望	《富春山居图》
北宋	张择端	《清明上河图》
近代	齐白石	《蛙声十里出山泉》《墨虾》
现代	徐悲鸿	《八骏图》《愚公移山》

2.外国绘画

意大利文艺复兴 美术三杰	达·芬奇	《蒙娜丽莎》《岩间圣母》《最后的晚餐》
	拉斐尔	《西斯廷圣母》《雅典学院》《大公爵的圣母》
	米开朗琪罗	《创世纪》《大卫像》《末日审判》
西班牙	毕加索	《斗牛士》《格尔尼卡》《和平鸽》
荷兰	梵高	《星空》、《向日葵》与《有乌鸦的麦田》

3.中国书法

	人物	代表作
书圣	王羲之	《兰亭序》
初唐三大书法家	欧阳询、虞世南、褚遂良	
颜筋柳骨	颜真卿	《多宝塔碑》《颜氏家庙碑》
	柳公权	《神策军碑》

楷书四大家	欧阳询、颜真卿、柳公权、赵孟頫	
-------	-----------------	--

考点 7.中国古代科技

1.中国古代的四大发明

四大发明	成就
造纸术	东汉蔡伦改进造纸术，纸被称为“蔡侯纸”
印刷术	(1) 唐代印制的《金刚经》是世界上现存最早的有明确时间记载（868年）的雕版印刷品 (2) 北宋平民毕昇发明活字印刷术，后人称毕昇为“印刷术的始祖”
指南针	战国时期发明“司南”，北宋时制成指南针应用于航海
火药	源于炼丹术，唐末火药开始用于军事。南宋时发明了管形火器“突火枪”

2.中国古代的天文历法

朝代	天文历法成就
夏朝	《夏小正》是我国最早的天文历法著作。
商朝	干支是延续时间最长的纪日方法。商朝甲骨文保留了我国最早的日食、月食和新星记录。
春秋	《春秋》记录世界公认的关于哈雷彗星的最早记录；基本上确立了十九年七闰的原则。
战国	《甘石星经》是世界上最古老的天文学著作。
西汉	汉武帝时的“太初历”是中国第一部比较完整的历法，开始以正月为岁首。 西汉关于太阳黑子的记录被公认是世界上有关太阳黑子的最早记录。
东汉	张衡发明了浑天仪和地动仪（比欧洲早 1700 多年）。
隋唐	僧一行是世界上用科学方法实测地球子午线长度的创始人。
元朝	郭守敬改进了简仪和高表，编制的《授时历》的年周期与现行公历相同。

3.医药

朝代	医药成就
战国	扁鹊，“脉学之宗”，望闻问切，《难经》。
西汉	《黄帝内经》是我国现存较早的重要医学文献，奠定了我国医学的理论基础。
东汉	《神农本草经》是中国第一部完整的药物学著作；

	“医圣”张仲景的《伤寒杂病论》； “神医”华佗，“外科鼻祖”，创医疗体操“五禽戏”，发明的“麻沸散”是最早的麻醉剂。
唐朝	“药王”孙思邈著《千金方》； 《唐本草》是世界上最早的、由国家颁布的药典。
明朝	李时珍的《本草纲目》被誉为“东方医药巨典”。

4.种植业、科技等

朝代	成就
唐朝	唐朝出现了世界上第一部茶叶专著《茶经》，作者陆羽被后人称为“茶圣”。
北魏	贾思勰所著《齐民要术》是现存最早、最完整的一部农书。
北宋	沈括所著《梦溪笔谈》，总结北宋许多科技成就。“中国科学史的里程碑”。
明朝	徐光启著《农政全书》，论述了农学理论，介绍了欧洲的水利方法。徐光启被誉为“中国近代科学先驱”。 宋应星所著《天工开物》，世界上第一部关于农业和手工业生产的综合性著作。被后人誉为“17世纪中国工艺百科全书”。

考点 8.世界科技

1.天文

科学家	国籍	成就
哥白尼	波兰	《天体运行论》，确立日心说。
布鲁诺	意大利	宣传日心说。
伽利略	意大利	比萨斜塔试验（自由落体加速度运动实验）、自制天文望远镜。
开普勒	德意志	发现行星沿椭圆形轨道绕太阳运行的规律即开普勒三定律。
哈雷	英国	首先测定彗星轨道，称为“哈雷彗星”。

2.物理

科学家	国籍	成就
牛顿	英国	万有引力；牛顿力学体系。
富兰克林	美国	通过风筝——雷电试验，证明了闪电的本质是电。并发明了避雷针。

瓦特	英国	制造出第一台有实用价值的蒸汽机。
戴维	英国	发明碳弧灯，为最早的电光源和电气灯具。
伏特	意大利	发明伏特电堆。
法拉第	英国	电磁感应学说，导体在磁场中运动时可以产生电流。
赫兹	德国人	证明麦克斯韦的理论，即电磁学理论。
伦琴	德国	发现了 X 射线。
居里夫人	法国	发现镭和钋两种天然放射性元素，诺贝尔奖第一位女性得主。
爱因斯坦	德国	相对论及质能方程。

五、信息处理（2个单选题，4分）

1.Word 的用户界面

- (1) 标题栏：位于窗口顶端，显示正在编辑的文档的名称，以及最大化、最小化和关闭按钮。
- (2) 菜单栏：位于标题栏下方，菜单默认折叠，只显示常用命令。
- (3) 工具栏：默认显示常用工具栏、格式工具栏，可随意拖动，将鼠标放在按钮上，会有功能提示。
- (4) 标尺：分为水平标尺和垂直标尺（可点击视图→标尺隐藏）。
- (5) 文本窗口：有光标，可通过键盘方向键或鼠标移动。
- (6) 滚动条：分垂直和水平，有滑块、上下按钮、上一页、下一页按钮，最上端有分屏显示按钮。
- (7) 视图切换按钮：阅读视图、页面视图、web 版式视图、大纲视图。
- (8) 状态栏：位于窗口底部，显示当前信息（第几页，共几页，光标位于第几行、第几列）。

2.查找、替换文本

点击菜单 编辑→查找 (Ctrl+F) 或替换(Ctrl+H)即可

查找和替换包括常规选项和高级选项（包括字体、格式等）

3.撤销与恢复

方法一：点击菜单 编辑→撤消、恢复

方法二：点击常用工具栏 撤消按钮、恢复按钮

方法三：组合键 Ctrl+Z Ctrl+Y

注意：按 F4 键可重复上一次操作

4.Power Point 母版

- (1) 幻灯片母版

幻灯片母版中的信息包括字形、占位符的大小和位置、背景设计和配色方案。通过更改这些信息，可以更改整个演示文稿中幻灯片的外观。

(2) 讲义母版

讲义母版是为制作讲义而准备的，通常需要打印输出，因此讲义母版的设置大多和打印页面有关。它允许设置一页讲义中包含几张幻灯片，设置页眉、页脚、页码等基本信息。

(3) 备注母版

主要用来设置幻灯片的备注格式，一般也是用来打印输出的，所以备注母版的设置大多也和打印页面有关。切换到“视图”选项卡，在“演示文稿视图”组中单击“备注母版”按钮，即可打开备注母版视图。

5.Excel 的基本组成

excel 的最小单位为“单元格”；多个“单元格”组成工作表；多张“工作表”组成工作簿。工作簿是一个 excel 文件，工作簿最多可包含 255 张工作表。

六、逻辑思维（2 个单选题，4 分）

1.概念类关系

全同关系：全同关系是两个概念的外延完全重合的关系。如，“北京”与“中华人民共和国首都”。

属种关系：属种关系是一个概念的部分外延与另一个概念的全部外延相重合。如，“学生”与“大学生”。

种属关系：种属关系是一个概念的全部外延和另一个概念的部分外延相重合。如，“女运动员”和“运动员”。

交叉关系：交叉关系是一个概念的部分外延和另一个概念的部分外延相重合的关系。如，“青年人”和“学生”。

全异关系：全异关系是两个概念在外延上没有任何部分相重合的关系。如，“大学生”和“中学生”。

2.翻译推理

(1) 假言命题推理

①充分条件：“前推后”。即由前面的一句话，推出后面的一句话。

典型关联词：如果 A，那么 B。翻译为： $A \rightarrow B$

替换词：为了 A，一定 B

凡是 A，都 B

A 离不开 B

A 需要 B

②必要条件：“后推前”。即由后面一句话，推出前面的一句话。

只有 A，才 B。翻译为： $B \rightarrow A$

替换词：除非 A，否则不 B

A 是 B 必不可少的（必须的/必要条件/的基础/的前提）

推理：

逆否命题推理

肯前必肯后，否后必否前。

（2）联言选言命题

①联言命题：

……且……，表示“全部都”的意思

A 且 B 为真，那么 A、B 都为真

A 且 B 为假，那么 A、B 至少有一个是假的

②选言命题：

……或……，表示“至少有一个”的意思

A 或 B 为真，那么 A、B 至少有一个是真的

A 或 B 为假，那么 A、B 均为假

推理：

摩根定律

- (A 且 B) 等价于 $\neg A$ 或 $\neg B$

- (A 或 B) 等价于 $\neg A$ 且 $\neg B$