

【知识点 1】光学常识

【考点展示】

- 1.光的反射在日常中的应用：镜子、水面的倒影、潜望镜、（月光下的水坑等）。
- 2.光的折射在日常中的应用：水中的筷子、海市蜃楼、（水中的鱼、彩虹、渔夫插鱼要插鱼的下方、凸凹透镜等）。
- 3.光沿直线传播在日常中的应用：小孔成像、排队、激光准直、影子的形成、（手电筒的光、日食、月食等）。
- 4.太阳光是白光，它通过棱镜后被分解成红、橙、黄、绿、青、蓝、紫（波长依次递减）各种颜色的光，这种现象叫光的色散。

【记忆口诀】

镜中花，水中月，反射用镜看世界。
筷子断，蜃楼现，折射感觉很梦幻。
小孔像，排队直，直线传播有影子。
光色散，波长减，红橙黄绿青蓝紫。

【例题展示】

- 1.（单选）下列生活现象与其所对应的光学原理正确的一项是：
- A.“对镜梳妆”利用的是光沿直线传播的原理
 - B.“水中鱼影”利用的是光的反射原理
 - C.“挡风玻璃倾斜安装”利用的是光的折射原理
 - D.“日食和月食形成”利用的是光沿直线传播的原理

【答案】D。解析：“对镜梳妆”和“挡风玻璃倾斜安装”利用的是光的反射原理；“水中鱼影”利用的是光的折射原理；“日食和月食形成”利用的是光沿直线传播的原理。故本题答案为D。

2. (单选) “蓝蓝的天空，飘着那白云”这首歌词中赞美的蓝天，其蓝色的形成是由于：

- A.大气对太阳辐射的吸收作用
- B.大气对太阳辐射的反射作用
- C.大气对太阳辐射的散射作用
- D.大气对地面的吸收作用

【答案】C。解析：天空呈现蓝色，是因为大气对太阳辐射的散射作用。当粒子的直径远小于入射光波长时，散射光的强度同入射光的频率呈四次方成正比，因此太阳光穿过气体分子后，频率最高的蓝紫色光被大气高强度地散射向四方，就形成了蓝色的天空。故本题答案为C。

3. (单选) “一叶障目，不见泰山”体现的光学现象是：

- A.光的全反射
- B.光的散射
- C.光沿直线传播
- D.光的衍射

【答案】C。解析：一叶障目，不见泰山中，光沿直线传播，遇到物体阻挡，导致其传播路径发生阻断。故本题答案为C。

【知识点2】维生素

【考点展示】

类型	性状	功能	富含食物	缺乏症
维生素A	脂溶性	维持视觉、促进生长发育、维持上皮结构完整与健全、加强免疫力、消除自由基	鱼肝油、动物肝脏、绿色蔬菜	缺少易患夜盲症

维生素 B1	水溶性	维持人体的正常新陈代谢, 以及神经系统的正常生理功能。	豆谷类、硬果类、水果、牛奶和绿叶菜	脚气病
维生素 B2	水溶性	与能量的产生直接有关, 促进生长发育和细胞的再生, 增进视力。	肝脏、牛奶、鸡蛋、豆类、蔬菜	口舌炎症、口腔溃疡
维生素 C	水溶性	帮助人体完成氧化还原反应, 从而使脑力好转, 智力提高。	新鲜蔬菜、水果	坏血病, 易感冒、咳嗽
维生素 D	脂溶性	这是唯一一种人体可以少量合成的维生素(多晒太阳可合成)。帮助人体吸收磷和钙, 是造骨的必需原料。	鱼肝油、蛋黄、乳制品、酵母	骨质软化、儿童患软骨病(佝偻病)

【记忆口诀】

维生素, 大有用, 合理膳食能补充。缺 A 夜盲眼不尖, B1 脚气臭翻天, B2 溃疡口舌烂, 坏血感冒 C 不全, D 若少了佝偻病, 多晒太阳骨头硬。

【例题展示】

1. (单选) 紫外线促使人体合成_____以预防佝偻病。

A. 维生素 A

B. 维生素 B

C. 维生素 C

D. 维生素 D

【答案】D。解析: 本题考查维生素的作用。佝偻病, 俗称缺钙, 在婴儿期较为常见, 是由于维生素 D 缺乏引起体内钙、磷代谢紊乱, 而使骨骼钙化不良的一种疾病。佝偻病的诱因之一就是日照不足, 日光中紫外线的照射与维生素 D 的合成有密切关系。故本题答案为 D。

2. (单选) 人的膳食中, 长期缺乏_____可引起夜盲症。

A. 维生素 A

B. 维生素 B1

C. 维生素 C

D. 维生素 D

【答案】A。解析: 维生素 A 影响视紫红质的再生, 当维生素 A 缺乏时, 视紫红质不能再生, 从而使患者无法产生视觉或在暗环境下视力很差或完全看不见东西。故本题答案选 A。

【知识点 3】地震避险常识

【考点展示】

1. 在平房或低层的居民, 如果室外较为空旷, 可以抓紧时间冲出去。
2. 在楼房无法快速到户外时, 应该充分利用室内三角空间。在避险时尽量下蹲或俯卧式, 使自己的身体缩小到最小, 用物品保护头部胸部及面部。
3. 强烈地震发生时, 在家中的人可在较坚实的家具如床、桌下面, 或躲在跨度小、刚度强的小开间的室内暂避, 如厨房、卫生间等处。

【记忆口诀】

地动山摇房屋倒, 地震来了要躲好,
屋外就往空地跑, 若是屋内找三角,
刚度强、跨度小、卫生间、柜子角,
下蹲卧倒头抱好, 保持体力等人找。

【例题展示】

1. (单选) 突发地震时, 高层居民应采取的逃生方法是:

A. 跳楼逃生

B. 就近躲在小开间的房间内

C. 乘坐或躲到电梯里

D. 跟随拥挤的人群沿楼梯逃生

【答案】B。解析: 突发地震时, 高层居民应就近躲在小开间的房间内, 躲在坚固的桌椅下或角落, 等待救援。从高处跳楼不可能“逃生”; 乘坐或躲到电梯里会由于发生断电情况而造成电梯失控下降, 发生生命危险; 跟随拥挤的人群沿楼梯逃生不可取,

极为容易发生踩踏事故，造成严重伤亡，而且地震发生极快，根本不可能在短时间内从高处跑到地面。故本题答案为 B。

2. (单选) 下列关于地震自救表述不正确的是：

- A. 为防止次生灾害的发生，首先要切断电源、气源，防止火灾发生
- B. 应疏散到高大建筑物、窄小胡同、陡山坡及河岸边
- C. 在家中要避险，可选择较安全的地方（如桌子底下）躲避
- D. 住单元楼内，可选择开间小的卫生间、厨房、储藏室及墙角躲避

【答案】B。解析：在户外遭遇地震，正确的自救方法，要避开高大建筑物、窄小胡同、陡山坡及河岸边，应尽量选择开阔、平坦的地带躲避，所以 B 项错误，ACD 说法正确，故本题答案为 B。

3. (单选) 地震是一种具有危害性的自然现象，因此掌握一定的地震知识有助于帮助我们更快脱险。关于地震到来时的防护措施，下列说法正确的是：

- A. 立即疏散到高大建筑物旁边或陡山坡上
- B. 躲避在结实牢固的家具下，或躲避在墙角处
- C. 居住在楼房中可直接从窗户跳下自救
- D. 若不幸被水泥石板等压住，要不断大声呼救

【答案】B。解析：地震时应疏散到开阔的空地，不可直接从楼房窗子跳出自救，会造成生命危险。若不幸被水泥石板等压住，要保存体力等待救援。ACD 错误，B 说法正确。故本题答案为 B。

【知识点 4】环境污染

【考点展示】

1.PM_{2.5}，即细颗粒物，“可入肺颗粒物”，指环境空气中直径小于等于 2.5 微米的颗粒物。其来源包括土壤扬尘、植物花粉、机动车尾气、二手烟等。

2.PM₁₀，即“可吸入颗粒物”，通常是指粒径在 10 微米以下的颗粒物。

3.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。

4.温室气体主要有二氧化碳（CO₂）、甲烷、臭氧、一氧化二氮、氟里昂以及水汽等。

5.酸雨是指 pH 值低于 5.6 的大气降水。二氧化硫和氮氧化物是造成酸雨的主要原因。

6.工业三废是指工业生产过程中排出的废气、废水、废渣的简称。

7.海水富营养化是赤潮发生的物质基础和首要条件。

8.氟利昂（氟氯烃）被认为是破坏臭氧层的主要物质。臭氧层能够吸收太阳光中的部分紫外线，臭氧层一旦被破坏就会使紫外线增强。

【记忆口诀】

PM，颗粒物，入肺 2.5，10 是可吸入，越小越危险，进入肺深处。

二氧化碳温室气，5.6 的硫酸雨，工业三废气水渣，赤潮水富营养化，还有一个氟利昂，臭氧层，紫外强。

【例题展示】

1. (单选) 空气中粒径小于 10 微米的颗粒物能通过呼吸进入人体肺部，特别是小于 2.5 微米的细粒子还会被吸收到人体血液和淋巴液中。我国空气质量报告中的“可吸入颗粒物”是指：

A. 粒径小于 2.5 微米的颗粒物

B. 粒径小于 10 微米的颗粒物

C. 粒径小于 5 微米的颗粒物

D. 粒径小于 2 微米的颗粒物

【答案】B。解析：“可吸入颗粒物”指悬浮在空气中，粒径（空气动力学直径）小于 10 微米的颗粒物。故本题答案为 B。

2. (单选) 在南极上空，臭氧不断地减少，并形成了臭氧空洞，这是因为：

- A. 人类活动中排放大量的含氟化合物 B. 南极的气候变暖
- C. 地壳活动 D. 太阳的辐射太强烈

【答案】A。解析：人类活动中排放大量的含氟化合物是形成臭氧空洞的主要原因。工业化产生的氟氯化合物（氟利昂）与臭氧发生化学反应，使臭氧变成普通的氧气。氟利昂能破坏离地面 25km 高大气层里的臭氧，使透过大气层的太阳紫外线增强，导致皮肤癌的患者增加，并有可能影响气候。故本题答案为 A。

【知识点 5】中国古代政治制度

【考点展示】

朝代	制度	
夏	世袭制	禹的儿子启建立了我国历史上第一个奴隶制国家——夏。
商周	宗法制	宗法制是周人把血缘纽带同政治关系结合起来的一种制度，实行嫡长子继承制。
秦	三公九卿制	三公：丞相（帮助皇帝处理全国的政事）、太尉（主管军事）、御史大夫（执掌群臣奏章，建立国家监察事务）。
汉	罢黜百家，独尊儒术	汉武帝接受董仲舒的建议，“罢黜百家，独尊儒术”。
隋唐	三省六部制	初创于隋朝，完善于唐朝，六部制沿用至清末。 三省指中书省、门下省、尚书省；六部指吏部、户部、礼部、兵部、刑部、工部。
元	行省制	我国省级行政区的设立始于元朝。

	宣政院	宣政院专门管理全国佛教事务和西藏地区的行政事务。 西藏成为元朝正式的行政区。
清	军机处	雍正时设立军机处，标志着君主专制制度发展到顶峰。

【记忆口诀】

世袭宗法子孙承，三公九卿秦始封。
汉武尊儒罢百家，三省隋唐六部清。
元朝行省宣政院，雍正军机达顶峰。

【例题展示】

1. (单选) 中国历史上，秦汉时期的中央行政组织实行：

- A.三省六部制 B.三公九卿制 C.士族制度 D.门阀制度

【答案】B。解析：秦王朝在确立皇帝尊号的同时，还总结了战国以来各国的官僚制度，建立起了一套适应封建统一国家需要的中央政府机构，这就是三公九卿制度。故本题答案选B。

2. (单选) 我国历史上推行“罢黜百家，独尊儒术”的皇帝是：

- A.秦始皇 B.汉高祖 C.汉文帝 D.汉武帝

【答案】D。解析：“罢黜百家，独尊儒术”是董仲舒于元光元年（公元前134年）提出，汉武帝开始推行。它维护了封建统治秩序，神化了专制王权，因而受到中国古代封建统治者推崇，成为两千多年来中国传统文化的正统和主流思想。故本题答案为D。

3. (单选) 周王将王族、功臣和古代帝王后代分派到各地，广建封国。这一制度称为：

- A.分封制 B.郡县制 C.宗法制 D.禅让制

【答案】A。解析：西周时期，王畿以外，裂土分侯，王族功臣，建立侯国，拱卫王室，形成了“天子—诸侯—卿大夫—士”的森严等级。故本题答案为A。

【知识点 6】中国古代史学文献

【考点展示】

- 1.《汉书》是我国第一部纪传体的断代史书，作者**班固**。
- 2.《春秋》是我国现存最早的编年体史书。
- 3.《左传》是我国第一部记事详备的编年体史书。
- 4.《国语》是我国最早的一部国别体史书。
- 5.《史记》是我国第一部纪传体通史，西汉作者**司马迁**，被称为我国第一部“正史”，被鲁迅称为“史家之绝唱，无韵之离骚”。
- 6.《资治通鉴》是我国第一部编年体通史，由北宋**司马光**主编。
- 7.《史记》与《资治通鉴》合称为“史学双璧”。

	纪传体	编年体	国别体
断代史	《汉书》	《春秋》《左传》(记事详备)	《国语》
通史	《史记》	《资治通鉴》	—

【记忆口诀】

《汉书》汉，纪传断，《春秋》编年细《左传》，
《国语》分国记历史，《史记》通史写好汉，
编年体，大《通鉴》，汉宋司马双璧卷。

【例题展示】

1. (单选) 我国第一部纪传体通史是：
 - A.《诗经》
 - B.《史记》
 - C.《春秋》
 - D.《资治通鉴》

【答案】B。解析：《史记》是我国第一部纪传体通史，作者**司马迁**（公元前 145—公元前 90 年），我国西汉伟大的史学家、文学家、思想家。《史记》上起黄帝，下迄汉武帝太初年间，总结了我国古代 3000 年间的政治、经济、文化各方面的历史，被

称为我国第一部“正史”，在史学、文学、哲学上取得了极高的成就，被鲁迅称为“史家之绝唱，无韵之离骚”。故本题选B。

2. (单选) 司马光是北宋著名历史学家，他用了19年的时间编写的_____是一部著名编年体通史，叙述了从战国到五代1300多年的历史。

- A.春秋 B.史记 C.左传 D.资治通鉴

【答案】D。解析：司马光是北宋著名历史学家，他所编写的史学巨著《资治通鉴》记载了从战国到五代1300多年的历史。故本题答案为D。

3. (单选) 现存的_____是以鲁国史官的载录为基础加工编订的，是我国最早的纪年体史书。

- A.《诗经》 B.《战国策》 C.《春秋》 D.《左传》

【答案】C。解析：“春秋”原是各诸侯国史书的通名，现存的《春秋》以鲁国史官的载录为基础加工编定，是我国最早的纪年体史书。故本题答案为C。

【知识点7】中国古代的医学成就

【考点展示】

1.战国：扁鹊是当时的名医，后代医家奉之为“脉学之宗”。他发明的望、闻、问、切“四诊法”成为中国中医传统的诊病法。相传著有医学著作《难经》。

2.东汉：张仲景的《伤寒杂病论》是后世中医的重要经典，后人称张仲景为“医圣”。华佗擅长外科手术，被誉为“神医”。他发明的麻沸散比西方早1600多年。

3.唐朝：唐朝杰出医学家孙思邈著的《千金方》，全面总结历代和当时的医学成果，是中国乃至世界史上伟大的医学家和药物学家，被后人誉为“药王”。

4.明朝：李时珍的《本草纲目》记载药物一千八百多种，方剂一万多个，全面总结了16世纪以前的中国医药学，被誉为“东方医药巨典”。

5.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》。

【记忆口诀】

脉学之宗扁鹊公，望闻问切追病踪。仲景医圣疗伤寒，神医华佗麻沸散。
药王思邈千金方，明朝时珍本草纲。若问著作哪家强？黄帝难治神农伤！

【例题展示】

1. (单选) 在我国古代发明望、闻、问、切的医生为：

- A.扁鹊 B.华佗 C.李时珍 D.神农氏

【答案】A。解析：发明“望闻问切”四诊法的是战国名医扁鹊，故本题答案为A。

2. (单选) 中国历史上被誉为“药王”的是谁？

- A.扁鹊 B.华佗 C.孙思邈 D.李时珍

【答案】C。解析：中国历史上被誉为“药王”的是孙思邈，C项正确。A项扁鹊被誉为“脉学之宗”。B项华佗被誉为“神医”。D项李时珍被誉为“药圣”。排除ABD。故本题答案为C。

【知识点8】中国古代选官制度

【考点展示】

1.汉代：汉代实行察举制和征召制，主要是选拔孝廉。

2.魏晋：魏晋时期选拔官员采用九品中正制，由中央特定官员，按出身、品德等考核民间人才，分为九品录用。但是由于士族势力强大，常影响中正官考核人才，后来甚至所凭准则仅限于门第出身。于是造成“上品无寒门、下品无士族”的现象。

3.隋代：隋文帝时，开始采用分科考试的方式选拔官员。隋炀帝时，始建进士科，科举制度正式形成。科举制度的实行，打破了以往世家大族垄断选官的局面，使各阶层人士能更广泛地参与到国家政权中，既选拔了优秀的人才，又稳固了政权的统一。

4.明清：沿用科举制度，实行八股取士，制约了中国科技、思想的发展。

5.科举考试程序

考试名称	通过者	第一名
------	-----	-----

童试	秀才	
乡试 (秋闱)	举人	解元
会试 (春闱)	贡士	会元
殿试	进士	状元

【记忆口诀】

察举征召汉孝廉，魏晋九品门第显，
 隋起清灭科举制，明朝八股文受限。
 人才选拔层层过，童乡会殿四道关，
 童生试过成秀才，乡试中举当解元。
 会试考过叫贡士，若是第一作会元，
 殿试进士分三甲，一甲第一是状元。

【例题展示】

1. (单选) 科举是历代封建王朝通过考试选拔官吏的一种制度。由于采用分科取士的办法，所以叫做科举制度。中国古代科举制度最早起源于：

- A.北周 B.东汉 C.唐朝 D.隋朝

【答案】D。解析：科举是历代封建王朝通过考试选拔官吏的一种制度。由于采用分科取士的办法，所以叫做科举。科举制从隋朝大业元年（605年）开始实行，到清朝光绪三十一年（1905年）举行最后一科进士考试为止，经历了一千三百多年。故本题答案选D。

2. (单选) 科举是中国古代读书人所参加的人才选拔考试，古代科举考试殿试的第一名，又称：

- A.状元 B.探花 C.亚元 D.榜眼

【答案】A。解析：殿试为科举考试中的最高一段。由唐高宗创制，但尚未成定制，宋代始为常制。殿试第一名称为状元。故本题选A。

3. (单选) 科举制是我国古代选拔人才的重要制度, 其在_____被废除。

A. 隋朝

B. 唐朝

C. 清朝

D. 中华民国

【答案】C。解析: 科举是中国古代读书人的所参加的人才选拔考试。它是历代封建王朝通过考试选拔官吏的一种制度。由于采用分科取士的办法, 所以叫做科举。科举制始于隋唐, 清光绪二十七年举行了最后一科进士考试, 共经历了 1300 多年。故本题答案为 C。

【知识点9】中国古代四大发明

【考点展示】

造纸术

- 西汉时期已发明植物纤维纸。
- 东汉蔡伦改进了造纸术，制成能书写的纤维纸，称为“蔡侯纸”。

印刷术

- 唐朝出现雕版印刷的《金刚经》，它是迄今所知世界上最早的有明确刊印日期的印刷品。
- 北宋毕昇发明活字印刷术，提高了印制效率，以经济、方便的形式推动了文化的传播。

指南针

- 战国时期发明了司南。
- 北宋时期发明了使用人工磁体的指南针，并应用于航海。

火药

- 火药的发明与古人炼丹制药有关，东晋葛洪的《抱朴子·仙药》中已经提到“火药”。
- 唐代发明火药，唐末火药应用于战争。
- 南宋时期发明了“突火枪”。

【记忆口诀】

东汉书写蔡侯纸，北宋毕活字印，
航海指南出北宋，唐末火药为战争。

【例题展示】

1. (单选) 下列关于我国古代四大发明的表述，正确的是：

- A. 西汉时期蔡伦改进了造纸术
- B. 隋唐时期已经有了活字印刷的书籍

C.唐朝时期发明了管形火器“突火枪”

D.宋代在航海交通上已普遍使用了指南针

【答案】D。解析：东汉蔡伦改进造纸术，制成能书写的纤维纸，人称“蔡侯纸”，A 朝代错误；雕版印刷术发明于隋唐，世界最早有明确时间记载的雕版印刷品是唐咸通九年（868）印刷的《金刚经》，但活字印刷术是北宋毕昇发明的，B 错误；唐代炼丹制药时偶然发明火药，最早记载见于孙思邈著的《丹经》，称作硫磺伏火法。南宋时期发明了“突火枪”，C 朝代错误；战国时出现司南，北宋发明指南针，用于航海。故本题答案为 D。

2. (单选) 我国古代科技成就辉煌，被誉为“四大发明”的是火药、造纸术、印刷术和：

A. 针灸术

B. 指南针

C. 浑天仪

D. 地动仪

【答案】B。解析：我国古代的四大发明包括火药、造纸术、活字印刷术和指南针，故本题答案选 B。

3. (单选) 十一世纪中叶（宋仁宗庆历年间），中国的_____发明了活字印刷术，但是活字印刷术在宋朝从来没有普遍使用。

A. 蔡伦

B. 沈括

C. 毕昇

D. 张衡

【答案】C。解析：印刷术是中国古代劳动人民的四大发明之一。雕版印刷术发明于唐朝，并在唐朝中后期普遍使用。宋仁宗时毕昇发明了活字印刷术。宋朝虽然出现活字印刷术，但并未普遍使用，仍然是使用雕版印刷术。故本题答案为 C。

【知识点 10】海陆邻国

【考点展示】

陆上邻国	朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、老挝、越南。
隔海相望	韩国、日本、文莱、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾。

【记忆口诀】

北面俄蒙古，朝鲜在东岸，
西北哈吉塔，三个皆斯坦，
印尼和不丹，三国在西南，
西边巴和基，还有阿富汗，
南方有三国，老缅和越南。

日韩印尼马莱宾，隔海相望不分离。

【例题展示】

1. (单选) 在中亚五国中，与中国接壤的是：

- A. 乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦
- B. 吉尔吉斯斯坦、土库曼斯坦、塔吉克斯坦
- C. 哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦
- D. 乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、哈萨克斯坦

【答案】C。解析：中亚五国与中国接壤的有哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦，不与我国接壤的有乌兹别克斯坦、土库曼斯坦。故本题答案选C。

2. (单选) 哪个国家不与我国隔海相望：

- A. 文莱
- B. 韩国
- C. 老挝
- D. 马来西亚

【答案】C。解析：与我国隔海相望的国家有6个，即韩国、日本、菲律宾、文莱、马来西亚、印度尼西亚。与我国陆上相邻的国家有14个，即朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈

萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、不丹、尼泊尔、缅甸、老挝和越南。老挝与我国陆地相邻。故本题答案为 C。

【知识点 11】主要河流

【考点展示】

长江	发源于青藏高原的唐古拉山脉，流经青海、西藏、四川、云南、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海等 11 个省、自治区、直辖市，于上海崇明岛流入东海，世界第三长河，仅次于尼罗河和亚马逊河，称之为“黄金水道”。
黄河	发源于青藏高原的巴颜喀拉山脉，呈“几”字形，流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东等 9 个省、自治区，于山东东营流入渤海，中国第二长河。

【记忆口诀】

长江黄河母亲河，青藏高原天上来，长江于沪入东海，黄河在鲁进渤海，世界第三长江长，黄金水道多繁忙，沪苏皖赣湘鄂渝，川云藏青至源地，中国第二是黄河，几字河道多曲折，青川甘宁内蒙古，晋陕过后入豫鲁。

【例题展示】

1. (单选) 下列我国黄河未流经的省份是：

A. 青海

B. 内蒙

C. 河南

D. 江苏

【答案】D。解析：黄河，发源于青海高原巴颜喀拉山北麓约古宗列盆地，穿越黄土高原及黄淮海大平原流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东等9个省（自治区）。故本题答案选D。

2. (单选) _____ 流经中国青藏高原、横断山脉、云贵高原、四川盆地、长江中下游平原，流域绝大部分处于湿润地区。

A.长江

B.珠江

C.黄河

D.京杭运河

【答案】A。解析：长江流经中国青藏高原、横断山脉、云贵高原、四川盆地、长江中下游平原，流域绝大部分处于湿润地区。故本题答案为A。

【知识点 12】主要湖泊

【考点展示】

五大淡水湖

- 潘阳湖（赣，面积最大）
- 洞庭湖（湘）
- 太湖（苏）
- 洪泽湖（苏）
- 巢湖（皖）

咸水湖

- 青海湖（我国面积最大的湖泊）
- 艾丁湖（新疆，我国海拔最低的湖泊）
- 纳木错（西藏，我国海拔最高的湖泊）

【记忆口诀】

江西鄱阳湖面大，湖南洞庭苏两湖，千里江淮巢湖美，五大淡水全凑齐。
青海湖面是最大，新疆艾丁低处藏，西藏纳木高处悬，三者皆是咸水湖。

【例题展示】

1. (单选) 下列不属于通常讲“五湖四海”中的“五湖”的是：

A.太湖

B.巢湖

C.洪泽湖

D.西湖

【答案】D。解析：五湖一般指洞庭湖、鄱阳湖、巢湖、太湖、洪泽湖。四海指东海、黄海、南海、渤海。故本题答案选D。

2. (单选) _____是我国最大的内陆湖泊，也是我国最大的咸水湖，其面积为4583平方公里。

A.千岛湖

B.青海湖

C.鄱阳湖

D.洞庭湖

【答案】B。解析：青海湖是我国第一大内陆湖泊，也是我国最大的咸水湖，湖体面积4351平方公里。故本题答案为B。

【知识点 13】四大高原

【考点展示】

青藏高原

- 中国最大、世界海拔最高的高原；
- 印度板块和欧亚板块碰撞而成；
- 称之为“世界屋脊”、“第三极”。

内蒙古高原

- 我国第二大高原、最平坦的高原；
- 高原西部是典型的风蚀地貌；
- 称之为“瀚海”。

黄土高原

- 世界黄土分布最广的“黄土地”；
- 流水侵蚀作用强烈，地表千沟万壑。

云贵高原

- 地势崎岖不平，喀斯特地貌发育，有很多“坝子”；
- 称之为“山原”。

【记忆口诀】

青藏高原有雪山，远看是山近成川，内蒙高原第二大，一望无际地面坦，黄土高原黄土松，支离破碎多沟坎，云贵高原峰岭众，岩溶坝子到处看。

【例题展示】

1. (单选) 关于我国四大高原，以下说法正确的是：

- A. 青藏高原是长江、黄河和澜沧江的发源地
- B. 内蒙古高原水土流失严重，导致河道淤塞
- C. 黄土高原由于黄河冲刷，形成喀斯特地形
- D. 云贵高原是古代东西方交流的必经之处

【答案】A。解析：长江、黄河和澜沧江发源于青藏高原的腹地，该地区被称为三江源地区，A项正确。内蒙古高原气候十分干燥，沙漠分布面积占全国沙漠总面积的37.8%，存在的问题是土地荒漠化严重，B项错误。黄土地貌特征是沟谷众多、地面破碎；侵蚀方式独特、过程迅速；沟道流域内有多级地形面。我国黄土集中分布在北起长城，南界秦岭，西从青海湖，东到太行山的范围内，地理上称为黄土高原。黄土高原属于黄土地貌，C项错误。古代东西方交流必经我国西北地区，云贵高原地处西南，D项错误。故本题答案选A。

2. (单选) “敕勒川，阴山下，天似穹庐，笼盖四野”，此诗与_____最一致。

- A. 黄土高原
- B. 青藏高原
- C. 云贵高原
- D. 内蒙古高原

【答案】D。解析：“敕勒川，阴山下。天似穹庐，笼盖四野，天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊。”出自《敕勒歌》，这首民歌描写的内蒙古高原草原壮丽富饶的风光，抒写敕勒人热爱家乡热爱生活的豪情。故本题答案为D。

【知识点 14】四大盆地
【考点展示】

柴达木盆地	我国地势最高的盆地，有盐、石油、煤以及多种金属矿藏，称为“聚宝盆”。
塔里木盆地	我国面积最大的盆地，有中国最大的沙漠——塔克拉玛干沙漠。
准噶尔盆地	我国面积第二、纬度最高的盆地，降水较多，农牧业发达。
四川盆地	我国地势最低的盆地，西部有成都平原，称为“紫色盆地”。

【记忆口诀】

柴达木地势高，人们拿他来聚宝，塔里木面积大，最大沙漠位其中，准格尔纬度高，人人赶着牛羊忙，四川盆地山岭环，内有成都象把扇。

【例题展示】

1. (单选) 我国纬度最高的盆地是:

- A. 四川盆地 B. 塔里木盆地
 C. 柴达木盆地 D. 准噶尔盆地

【答案】D。解析：我国四大盆地分别是：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地。塔里木盆地面积最大，准噶尔盆地位置最北、纬度最高，柴达木盆地地势最高，四川盆地地势最低。故本题答案选D。

2. (单选) _____是中国地势最低的盆地。

- A. 四川盆地 B. 吐鲁番盆地
 C. 柴达木盆地 D. 准噶尔盆地

【答案】B。解析：我国地势最低的盆地是吐鲁番盆地。吐鲁番盆地是新疆天山东部的一个山间盆地，位于天山山地东端，是一个典型的地堑盆地，大部分地面在海拔500米以下，有些地方比海平面还低。故本题答案为B。

【知识点 15】三大平原

【考点展示】

东北平原	华北平原	长江中下游平原
<ul style="list-style-type: none"> •我国面积最大的平原； •由松嫩平原、辽河平原、三江源平原三部分组成； •称之为“黑土地”。 	<ul style="list-style-type: none"> •又称黄淮海平原，以西为黄土高原； •由黄河、海河、淮河等含沙量较大的河流合力冲击而成。 	<ul style="list-style-type: none"> •地势低平、湖泊密布，称之为“鱼米之乡”。

【记忆口诀】

三大平原北向南，东北华北长江岸，东北海拔200米，人民常把黑土翻，华北又称黄淮海，海拔50地势坦，河汉交织湖泊多，水乡遍布长江岸。

【例题展示】

1. (单选) 下列不在我国东北平原范围的是：

- A. 松嫩平原
B. 三江平原
C. 辽河平原
D. 洞庭湖平原

【答案】D。解析：东北平原是中国三大平原之一，位于中国东北部，由三江平原、松嫩平原、辽河平原组成的。故本题答案选D。

2. (单选) _____以地势低平、湖泊众多、河渠稠密、水田连片为特色，是国内著名的“鱼米之乡”。

A.东北平原

B.华北平原

C.台湾西部平原

D.长江中下游平原

【答案】D。解析：长江中下游平原由长江及其支流冲积而成，呈带状分布，海拔大多在 50 米以下，以地势低平、湖泊众多、河渠稠密、水田连片为特色，是国内著名的“鱼米之乡”，D 项正确。东北平原是我国最大的平原，由三江平原、松嫩平原、辽河平原组成，主要农作物有水稻、玉米、大豆等；华北平原又称为黄淮海平原，是我国人口最多的平原，主要粮食作物有小麦、水稻、玉米、高粱、谷子和甘薯等，经济作物主要有棉花、花生、芝麻、大豆和烟草等。故本题答案为 D。

【知识点 16】地震

【考点展示】

世界三大地震带	环太平洋地震带、欧亚地震带、海岭地震带。
震源	地球内部岩层破裂引起震动的地方。根据震源深度不同，可将地震分为深源地震、中源地震、浅源地震，大多数破坏性地震是浅源地震。
震中	地面正对震源的位置。
震级	表示地震的大小，根据震级大小，可将地震分为弱震、有感地震、中强震、强震，震级大于或等于 8 级的叫巨大地震。
烈度	地震影响和破坏程度，一次地震只有一个震级，但是有多个烈度，通常情况下，距离震中越近，烈度越大，震中区的烈度，是一次地震中的最高烈度。

波及范围	地震影响的范围大小，地震波及范围和震源深度成正比，震源深度越深，波及范围越大，反之亦然；与震级成正比，即震级越大，波及范围越大，反之亦然。
-------------	---

【记忆口诀】

世界三大地震带，海岭欧亚太平洋，
地核内部为源头，地面才是震中央，
震中远近烈度差，中心烈度定震级，
根据震级测大小，八级地震巨无霸，
波及范围易混淆，震级震源为成正比。

【例题展示】

(单选) 地震是世界上的主要自然灾害之一，下列关于地震的说法错误的是：

- A. 地震活动在时间分布上，具有一定的周期性
- B. 环太平洋地震带是世界上地震最活跃的地区
- C. 地震主要由板块运动引起，地震发生的地方称为震中
- D. 有记录以来最大的一次大地震是 1960 年的智利大地震，其震级为 9.5 级

【答案】C。解析：地震开始发生的地点称为震源，即地震在地壳中发生的位置，与震源相对的在地面的位置称之为震中。故本题答案选 C。

【知识点 17】泥石流

【考点展示】

滑坡与泥石流滑坡	滑坡：山体斜坡上部分岩土沿着软弱结构面向斜坡下方移动的现象。
	泥石流：突发性的含有大量泥砂、石块的特殊洪流。
	主要区别：泥石流会引发山体滑坡；

	泥石流需要突发性急骤水流，滑坡则不需要。
形成条件	有较集中的不稳定的松散土石物质；有突发而急骤的水流；有宜于汇水和较陡的地形。
特点	突然性以及流速快、流量大、物质容量大、破坏力强等。
逃生要点	向沟谷两侧山坡或高地跑；如泥石流引发山体滑坡时，要向垂直于滑坡的方向逃生。

【记忆口诀】

山体滑坡泥石流，松散地形水流急，
量大快速破坏强，逃生要领两边跑。

【例题展示】

(单选) 下列关于泥石流的说法错误的是：

- A. 我国泥石流的暴发主要是受连续降雨、暴雨，尤其是特大暴雨集中降雨的激发
- B. 泥石流具有突然性以及流速快、流量大、物质容量大和破坏力强等特点
- C. 发现泥石流后，要马上朝与泥石流的流动方向一致的方向跑
- D. 泥石流的发生和发展具有一定的周期性，且其活动周期与暴雨、洪水的活动周期大体相一致

【答案】C。解析：泥石流一般是在峡谷地带发生，也就是两边高，中间低的那种地形。如果你往对面跑的话，跑得再快也无法超过泥石流的速度，所以只能往两边跑，也就是所谓的垂直方向。比方泥石流的方向是从北到南，那么你就往西或者东边跑，这样才能逃离泥石流的危险。故本题答案选C。

【知识点 18】主要气候类型
【考点展示】

主要气候类型	分布	气候特点
热带雨林气候	赤道附近，南北纬 10 度左右。	常年高温多雨，无明显季节区分。
热带季风气候	南亚和中南半岛等地。	全年高温，降水夏季多，冬季少。
地中海气候	南北纬 30 度-40 度大陆西岸亚热带地区，地中海沿岸地区最为典型。	冬季温和，夏季炎热或暖热，降水主要集中在冬季，夏季干旱。
温带海洋性气候	南北纬 40 度—60 度大陆西岸的温带地区。	冬季不冷，夏季不热，全年都有降水。
温带季风气候	我国秦岭、淮河以北的东部地区。	夏季温暖，且降水集中，冬季较冷。
温带大陆性气候	亚欧大陆和北美大陆内部。	冬冷夏热，气温年较差大，降水少。
高原高山气候	可能出现在任何纬度。	气温和降水都有垂直变化。

【记忆口诀】

热带雨林南北十，高温多雨皆夏日。
 热带季风十归东，旱雨来自冬夏风。
 地中海、三四西，夏炎燥、冬温雨。
 温带海洋四六西，夏凉冬温水均匀。
 温季风、东部找，夏热雨、冬寒燥。
 温带大陆内部跨，终年少雨温差大。
 高山高原气候变，水热随着海拔现。

【例题展示】

1. (单选) 关于气候, 下列表述不正确的是:

- A. 海洋性气候气温温差小、湿度大, 降水日数多且强度小
- B. 大陆性气候气温年较差或气温日较差很大
- C. 地中海气候夏季炎热干燥, 冬季温和多雨
- D. 热带季风气候没有明显的旱雨两季

【答案】D。解析: A 项正确, 海洋性气候的特点是: 气温年变化与日变化都很小, 温差小; 云雾频数多, 湿度大; 降水量的季节分配比较均匀, 降水日数多, 但强度小。B 项正确, 大陆性气候最显著的特征是: 气温年较差或气温日较差很大, 降水少、冬冷夏热。C 项正确, 地中海气候的特点是: 夏季炎热干燥、冬季温和多雨, 是十三种气候类型中唯一一种雨热不同期的气候类型。D 项错误, 热带季风气候的特点是: 终年高温, 年平均气温在 22°C 以上, 旱雨季明显, 降水集中在雨季, 且降水量大。故本题答案选 D。

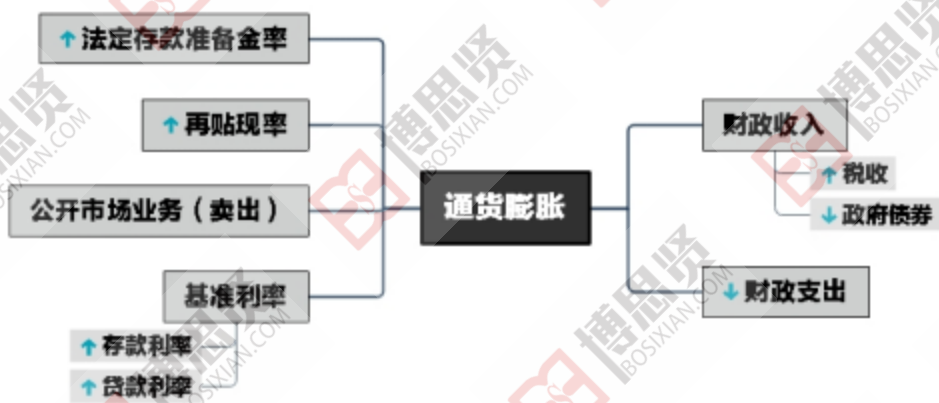
2. (单选) 下列哪个地区的气候属于热带雨林气候:

- A. 伦敦
- B. 罗马
- C. 马德里
- D. 印度尼西亚

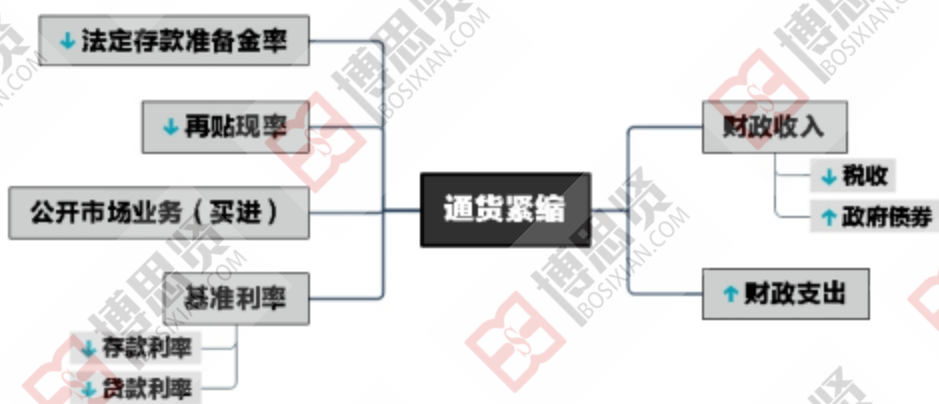
【答案】D。解析: 热带雨林气候又称赤道多雨气候, 主要分布在赤道两侧南北纬 10° 之间 (赤道附近)。终年高温多雨, 各月平均气温在 $25-28^{\circ}\text{C}$ 之间, 年降水量可达 2000 毫米以上。印度尼西亚位于 $12^{\circ}\text{S}-7^{\circ}\text{N}$, 跨越赤道, 属于热带雨林气候。伦敦属于温带海洋性气候; 罗马和马德里属于地中海气候。故本题答案为 D。

【知识点 19】财政政策、货币政策的运用**【考点展示】**

1. 通货膨胀——紧缩性政策



2. 通货紧缩——扩张性政策



【记忆口诀】

通胀钱太多，紧缩来帮忙。多税少发债，率涨卖出快。

通缩钱不够，扩张来帮忙，少税多发债，率降买进强。

【例题展示】

1. (单选) 当经济发展中出现有效需求不足时，需要_____，以刺激经济增长，

增加就业。

A. 增发国债，增加税收，增加转移支付

- B.降低存款准备金率
- C.在公开市场上卖出有价证券
- D.提高再贴现率

【答案】B。解析：有效需求不足即经济低迷，此时需要实行扩张性的政策刺激经济增长。B项属于扩张性货币政策；A项属于紧缩性财政政策，C、D两项属于紧缩性货币政策。故本题答案为B。

2. (单选) 经济萧条时，政府与相关部门可采取的宏观调控措施是：

- A.提高银行贴现率
- B.增加政府购买
- C.提高法定准备金率
- D.提高个人所得税率

【答案】B。解析：经济萧条时，政府应该采取积极的宏观调控手段，降低税率，增发国债，增大政府转移性支付，降低存款准备金率、降低再贴现率。ACD属于紧缩性手段，与题意不符。故本题答案为B。

3. (单选) 如果政府把经济增长作为宏观调控的正常目标，通常要实行扩张性的财政政策和货币政策，以刺激总需求。一般情况下，这会导致：

- A.物价水平下降或通货紧缩
- B.就业机会减少或失业率提高
- C.物价水平上升或通货膨胀
- D.就业机会和通货紧缩增加

【答案】C。解析：扩张性的财政政策和货币政策是通过增加流通中的货币量，刺激需求，从而刺激经济增长。A项错误，C项正确。流通中的货币量增加，社会总需求总价，通常会导致物价上涨或通货膨胀。B项错误。由于物价上涨，生产者会扩大生产，从而会创造就业机会，提高就业率。D项错误。就业机会会增多，扩张性的财政政策和货币政策带来的是通货膨胀而不会通货紧缩。故本题答案为C。

【知识点 20】通知与通报

【考点展示】

1.适用范围

通知适用于发布、传达要求下级机关执行和有关单位周知或者执行的事项，批转、转发公文。

通报适用于表彰先进、批评错误、传达重要精神和告知重要情况。

2.通知与通报的区别

针对的情况	通知往往针对的是未来的情况；通报针对的是已经发生的情况。
内容的侧重点	通知侧重于未来的工作部署和安排；通报侧重于达到启发教育的目的或用正反两方面的典型事例、典型情况指导、警示、推动工作。

【记忆口诀】

通知着重布未来，通报着重说过去。

通知需要知和行，通报需要教与学。

【例题展示】

1. (单选) 下列情形不适宜“通报”这一文种的是：

- A.表彰先进个人
- B.对某集体提出批评，要求其他单位引以为戒
- C.传达重要精神和告知重要情况
- D.发布、传达要求下级机关执行和有关单位周知或者执行的事项

【答案】D。解析：通报，适用于表彰先进、批评错误、传达重要精神和告知重要情况。通知“适用于发布、传达要求下级机关执行和有关单位周知或者执行的事项，批转、转发公文”。故本题选D。

2. (单选) 某局欲号召全体职工向见义勇为的张某学习, 应用的行文文种是:

- A.通知 B.通报 C.简报 D.慰问信

【答案】B。解析: A项通知适用于发布、传达要求下级机关执行和有关单位周知或者执行的事项, 批转、转发公文。B项通报适用于表彰先进、批评错误、传达重要精神和告知重要情况。C项简报是指国家机关、团体、企事业单位在汇报工作、交流经验、反映情况、沟通信息、报道动态而编发的内部常用的事务文书。D项慰问信是表示向对方(一般是同级、或上级对下级单位、个人)关怀、慰问的信函。它是有关机关或者个人, 以组织或个人的名义在他人处于特殊的情况下(如战争、自然灾害、事故), 或在节假日, 向对方表示问候、关心的应用文。某局号召全体职工向张某学习应用通报行文。故本题答案选B。

【知识点 21】辩证法与形而上学

【考点展示】

辩证法	两核心	联系(客观性、普遍性、条件性、多样性) 发展(新事物的产生, 旧事物的灭亡)	二者根本对立: 是否承认事物的内部矛盾
	三规律	对立统一规律(揭示事物发展的源泉和动力) 量变质变规律(揭示事物发展的形式和状态) 否定之否定规律(揭示事物发展的方向和道路)	
	形而上学	用孤立、静止、片面的观点看待世界	

【记忆口诀】

辩证法两核心, 普遍联系和发展;
辩证法三规律, 质量双否和对立;