

策划统筹：王者 杨卫平
责任编辑：唐年华 蒋旭东
责任校对：彭镬嶼 胡晓军
封面设计：殷建华

一样的假日
不一样的收获



冬日的闹钟，总在朦胧中
打破我甜美的梦境
刺骨的寒意，堆成难以攀援的阶梯
但我相信，只要努力
就能翻山越岭，领略山那边的风景

我知道，寒风每年不断地轮回
但是，只要朝着太阳飞奔
便可迎来阳光倾泻的黎明
或累或闹，或哭或笑
不再疲惫，云淡风轻

带上父母的期盼
带上老师殷切的叮咛
带上我五彩的梦想
去收获不一样的快乐

ISBN 978-7-5648-4416-5



定价：9.86元

高二文科综合

湖南师范大学出版社



紧扣课标要求 凸显学以致用 倡导高效学习 体验知新假日

NEW CONCEPT HOLIDAY

假日知新

寒假学习与生活

高二 | 历史
文科综合

华语教育 编

★系统温故知新

★生活体验知新

★趣味预习知新

★多元互动知新



答案解析 资源助学

湖南师范大学出版社

这是一个创意与智慧的展台
一片分享成功与欢乐的园地
只要你乐于创作，勇于投稿
在一样的假期里
就会收获不一样的乐趣



长沙市田家炳实验中学 唐殊瑶 (指导老师 谢可)

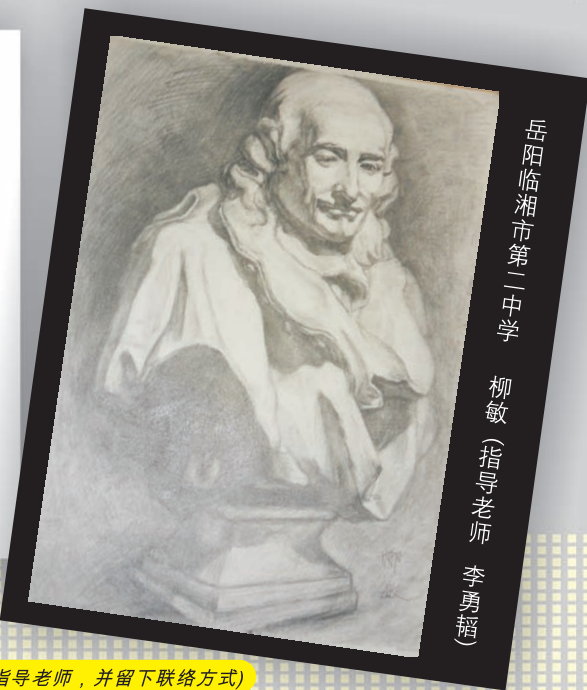


益阳市南县四中 朱志文 (校长)

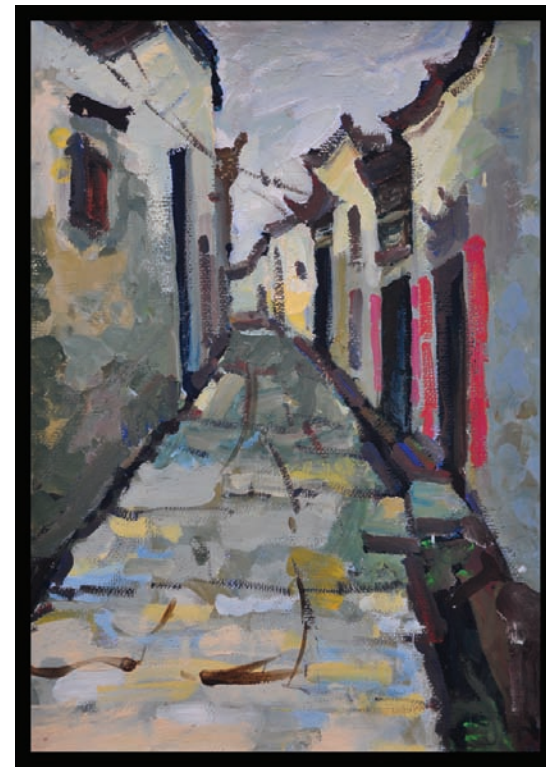
师生作品



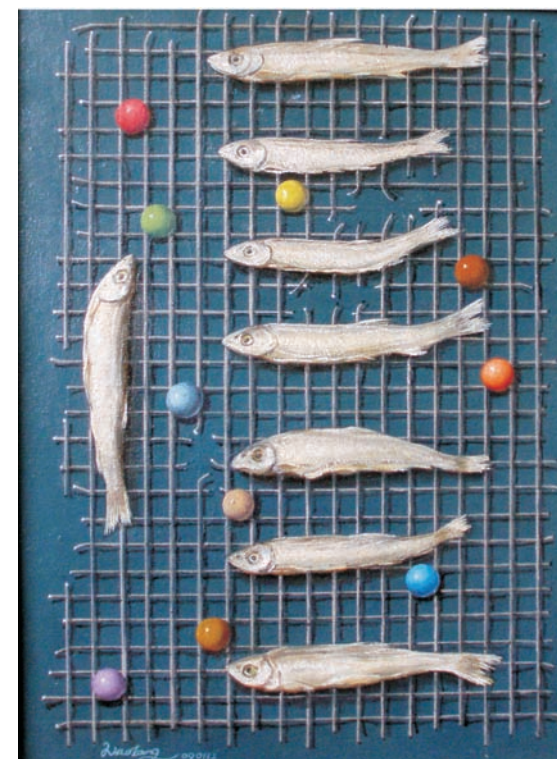
益阳市南县一中 史艾雅 (指导老师 唐靖宇)



岳阳临湘市第二中学 柳敏 (指导老师 李勇韬)



学生作品



1	2
3	4

- 长沙市田家炳实验中学 陈秋文
 - 长沙市周南中学 邓丹妮
 - 益阳市南县第一中学 伍翊杨
 - 长沙市周南中学 段薇
- (指导老师 龙平涛 吴建立 刘清峨 唐靖宇)

欢迎投稿 (投稿时请注明地区、学校、班级及指导老师，并留下联络方式)

电子投稿: 2138195118@qq.com mikeywp@126.com
纸质投稿: 长沙市开福区北辰三角洲B1E1区5栋15楼 葛老师(收) 邮编: 410008



华语教育◎编

假日知新

寒假学习与生活



审定单位: (排名不分先后)

长沙市田家炳实验中学

长沙市周南中学

长沙市麓山国际实验学校

长沙市南雅中学

长沙市湘府中学

编写人员: 王新龙 蒋斌为 肖节长 陈慧芳 周初荣
尤先哲 肖运生 刘钢柱 邓建文 熊国庆
谢征 何界华 卓琰

湖南师范大学出版社·长沙

图书在版编目(CIP)数据

假日知新·寒假学习与生活 高二文科综合/华语教育
编. —长沙: 湖南师范大学出版社, 2021.12(2022.11 重印)

ISBN 978-7-5648-4416-5

I. ①假… II. ①华… III. ①文科(教育)—课程—
高中—教学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2021)第 243579 号

JIARI ZHIXIN · HANJIA XUEXI YU SHENGHUO GAOER WENKE ZONGHE

假日知新·寒假学习与生活 高二文科综合

华语教育◎编

-
- ◇策划统筹: 王者 杨卫平
◇责任编辑: 唐年华 蒋旭东
◇责任校对: 彭镆嶸 胡晓军
◇封面设计: 殷建华
◇出版发行: 湖南师范大学出版社
地址/长沙市岳麓山
邮编/410081
电话/0731-88872751
◇经 销: 各地新华书店
◇印 刷: 湖南版艺印刷有限公司
◇开 本: 787mm × 1092mm 1/16
◇印 张: 8
◇字 数: 130 千字
◇版 次: 2021 年 12 月第 1 版
◇印 次: 2022 年 11 月第 2 次印刷
◇书 号: ISBN 978-7-5648-4416-5
◇审图号: GS(2021)7109
◇审批号: 湘发改价费〔2017〕343 号
◇定 价: 9.86 元

客服电话: 0731-85515368

联系人: 蒋老师

微信号: hunanhuayujiaoyu

邮 箱: 2138195118@qq.com

编者寄语

PREFACE

“千里黄云白日曛，北风吹雁雪纷纷。”亲爱的同学，期盼已久的寒假如约而至！在这岭秀松寒的冬日时光里，你心中一定充满了许多度假想法和美好期望。

假期是另一片求知的天地。同学们暂别校园，回归家庭，温习所学知识之余，将有更多的时间和机会接触广阔的社会，感受多样的生活。

假期是另一个生活的课堂。同学们走入社会，体验生活，可充分利用学习与生活结合的良好机，学以致用，实现自我规划，寻求个性发展。

这本散发着清香的新书，从形式到内容均有别于传统用书，分设学习版和生活版，两者既独立又共融，全新的理念统摄全书，独特的编排彰显创意。

1. 系统温故知新

学习版以主题形式呈现，主要依据课程标准并综合相关教材知识点，系统梳理和有机整合上学期所学内容，引导同学们循序渐进并有所侧重地温习所学知识，巩固基本知能，帮助同学们在间隔一个假期之后，能够轻松顺利地融入新学期的学习之中。

2. 生活体验知新

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”全书注重引导同学们参与社会实践，培养自主探究精神。生活版独立成篇，结合学科知识和城乡特点，精心设计栏目，密切联系学生的实际生活，并设置富于开放性、趣味性、多样性的主题体验活动或现实思考题，引领同学们在轻松愉悦的体验中思考生活、发现生活，并学会解决生活问题，形成新的学习理念，让同学们在社会生活环境中获得更多的自主成长空间。

3. 趣味预习知新

根据下学期学习的内容及要求，全书将某些知识背景和方法准备穿插于学习版和生活版内容之中，通过创设富含趣味性的情境，引导同学们自主预习，旨在激发同学们新的求知欲和探究欲，并为迎接新学期的学习做好心理准备。

4. 多元互动知新

全书将相关学科内涵有机融合，形成了学科互动、亲子互动、师生互动和编读互动等多元互动模式，使同学们在互动之中体味学习的快乐和生活的美好；同时，各科均设置了形成性阶段评价表和终结性评价卷，有利于同学们返校后学科老师对同学们做出假期综合评价，了解同学们新的进步。

一样的假日，不一样的收获。衷心祝愿同学们在本书的陪伴下，度过一段快乐如歌、感悟良多的美好假期。

编者
2022年11月

目录

Contents >>

学习版

生活版

必选科目

历史 /1

- 主题一 政治制度 /1
- 主题二 官员的选拔与管理 /5
- 主题三 法律与教化 /9
- 主题四 民族关系与国家关系 /13
- 主题五 货币与赋税制度 /17
- 主题六 基层治理与社会保障 /21

再选科目

政治 /25

- 主题一 探索世界与把握规律 /25
- 主题二 认识社会与价值选择 /31
- 主题三 文化遗产与文化创新 /36

地理 /41

- 主题一 地球的运动 /41
- 主题二 岩石圈与地表形态 /45
- 主题三 大气的运动 /49
- 主题四 陆地水与洋流 /54

化学 /59

- 主题一 浅析盖斯定律 /59
- 主题二 化学平衡图像题例析 /63
- 主题三 电解质溶液中的守恒原理及其应用 /68
- 主题四 电化学基础 /72

生物 /77

- 主题一 神经调节和体液调节 /77
- 主题二 免疫调节 /83
- 主题三 植物生命活动的调节 /89

☆ 开场白 /95

生活是一本精彩的书 /95

☆ 预习知新 /96

中国古代商业的发展 /96
大地上的史诗——京杭运河 /98

☆ 知新悦读 /100

刷屏的史前遗址——申遗成功的良渚，到底有何不同 /100
中国古代如何管理盐 /104
摩纳哥的暴富神话 /108

☆ 活动设计 /111

震撼世界的“中国名片” /111
寒假去哪儿之椰风海韵篇 /114

☆ 生活探秘 /117

为什么世界各国的国旗上几乎看不到紫色 /117

☆ 图说天下 /119

印象中国 /119
看世界 /121

一样的假日
不一样的收获

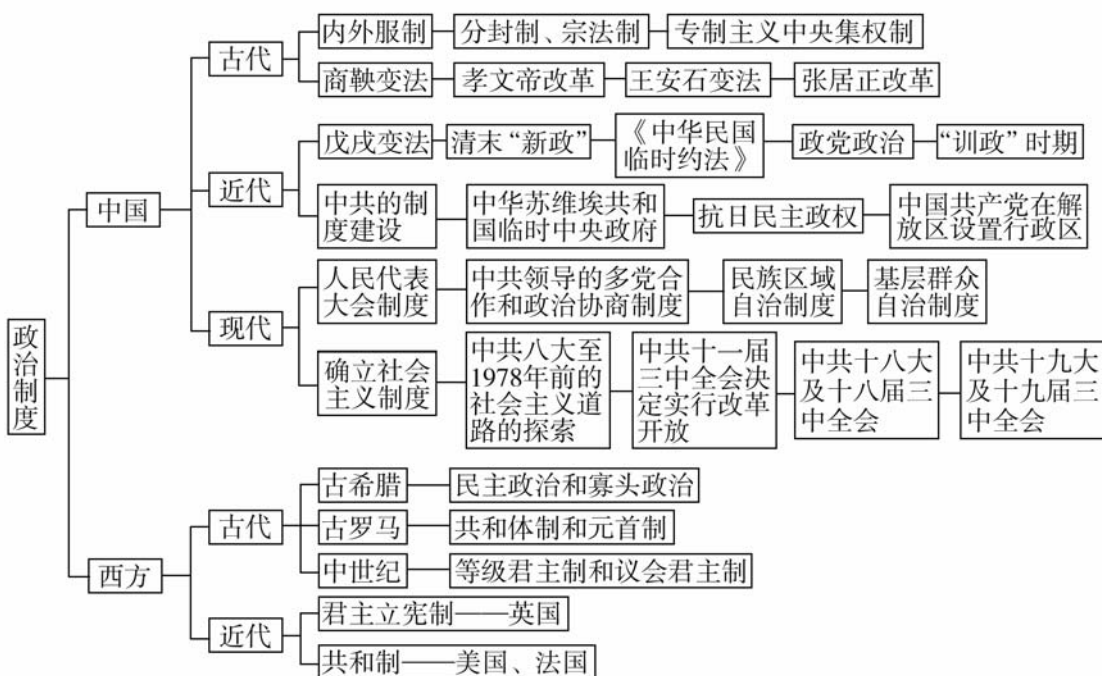


必选科目 历史

假日导学 “温故而知新，可以为师矣。”为了使同学们在假期里更轻松高效地学习，提高假期生活品质，我们根据历史学科的特点，精心设计了涵盖上学期学习重点的6个主题，每个主题按“知识回顾—重难点突破—学以致用”的编排体系呈现，希望能帮助大家有重点地对所学知识进行系统梳理和有机整合，达到温故知新的目的。大家根据实际情况，科学合理地安排好每天的学习与生活吧！愿《假日知新》陪伴大家度过一段快乐如歌的缤纷假期！

主题一 政治制度

知识回顾



一、元代实行行省制的意义

行省制的确立是我国古代地方行政制度的一次重大变革。元代以前各朝代的地方行政制度,都不同程度地存在着中央与地方行政区之间空当过大的缺陷,而元代行中书省既是一级地方行政机构,又具有中央派出机构的特点,使全国的行政制度基本上做到了上下结合、浑然一体。行省制有利于元朝统一多民族国家的巩固,对明清乃至后来的地方行政制度产生了深远影响。

二、西方政治制度发展的阶段特征

1. 古代西方

在希腊、罗马主要产生了贵族制、君主制、民主制与共和制等,因国情不同,政治制度都有其独特性,其产生与发展跟历史、文化、经济等因素密切相关。

2. 中古时期

(1)严密的封建等级制度、尖锐的政教冲突、新兴城市中等阶级与封建制度的斗争、封建等级代表制成为不同阶段欧洲政治的特征。

(2)英国的等级代表制在制约封建王权、建立资本主义政治制度的斗争中作用很大,成为西方近代议会制度的起源。

3. 近代西方

西方的资产阶级代议制民主制度逐渐确立,但是英、美、法等国政治制度的发展既有代表性,又各有特色。

三、孝文帝改革的作用及消极影响

1. 孝文帝改革的作用

促进了北魏社会经济的繁荣和文化发展;学习了汉族的先进制度与文化,顺应了时代发展的潮流;加速了北方各族封建化的进程,加快了北方各族人民的交融,缓和了民族矛盾;为结束长期分裂局面,重新走向国家统一奠定了基础。

2. 孝文帝改革的消极影响

(1)迁都:迁都导致统治集团的分裂,忽视了迁都的巨大经济负担,造成社会贫富分化加剧。

(2)移植门阀制度:因其统治集团内部争权夺利的纷争,最终造成北魏的混乱乃至分裂。

一、选择题

- 赵光贤的《周代社会辨析》载：“周人以西方的一个小国代商而有天下，苦于兵力单薄，不足以镇压东方各族人民，于是大封同姓、异姓及古代帝王之后于东方，以为周室的‘藩屏’。”材料描述的是 ()
A. 宗法制 B. 分封制 C. 礼乐制 D. 郡县制
- 随着周王朝可以赠予的土地逐渐减少，扩大大小诸侯领主对直辖地内的居民等的管理权成为对贵族的新优惠政策。此举 ()
A. 扩大了周王朝的疆域 B. 削弱了周王室的权威
C. 解决了贵族间的矛盾 D. 强化了大宗特权地位
- 明代仁宗、宣宗到英宗正统前期，内阁的主要工作从“参预机务”转变为“纶言批答，裁决机宜，悉由票拟”，内阁已开始给人以“偃然汉、唐宰辅”的印象。这一时期，明代内阁可以 ()
A. 监督六部行政事务 B. 直接管理地方政务
C. 独立处理行政事务 D. 辅助皇帝处理政务
- 公元前 27 年，元老院授予屋大维“奥古斯都”的尊号，这一事件通常被认为是元首制的正式开始。屋大维实行的元首制实质是 ()
A. 君主专制 B. 君主立宪制
C. 贵族共和制 D. 民主共和制
- 解放战争时期，中国共产党在政权建设上采取的办法是 ()
A. 创建革命根据地 B. 在解放区设置行政区
C. 在国统区设联络站 D. 在敌后建立根据地
- 战国时期，商鞅把原来“百步为亩”的小田界“阡陌”和每一井田的大田界“封疆”，统统破除，重新设置田界，不许私自移动；并把土地授给农民，土地可以买卖。这种做法实际上 ()
A. 确立了土地私有制 B. 巩固了奴隶主的权力
C. 进一步推广了井田制 D. 将所有土地公有化



二、非选择题

7. 阅读材料,回答问题。

为加强边防,唐在沿边重镇设立节度使。节度使最初只掌兵权,后来总揽军、政、财、监之权,权重势雄,独霸一方。安史之乱后,藩镇“相望于内地”“屯重兵,多以赋入自贍”“喜则连衡(横)而叛上,怒则以力而相并”。

宋太祖即位后,革除前朝之弊,“申命诸州,度支经费外,凡金帛以助军实,悉送都下,无得占留”,并采取派遣官员监察地方等多项措施,“由是利归公上而外权削矣”。宋太宗时,节度使掌控的支郡也被收回,从此“无复领支郡者”。

元朝变革地方行政制度,设立行省。行省官员常以“藩大臣”和封疆大吏自居,替朝廷镇守地方;凡行政号令和公文申禀,“不敢专决大政,咨中书(省)而后行”。

——摘编自白寿彝等《中国通史》

(1)根据材料并结合所学知识,评述唐、宋、元时期中央政权对地方的治理措施。

(2)根据材料并结合所学知识,总结从唐朝至元朝中央与地方权力关系的规律和发展趋势。



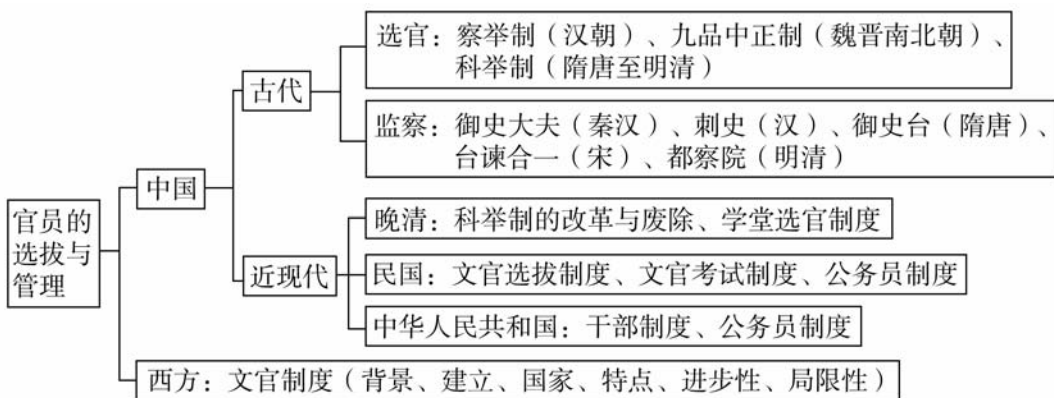
互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题二

官员的选拔与管理

知识回顾



重难点突破

一、中国古代监察制度的发展、特点及对其评价

1. 发展：我国的监察制度源远流长，最早可追溯到先秦时代，而自秦汉正式形成后，中国封建监察制度就随着君主专制中央集权制度的不断加强而发展，当君主专制在明清达到顶峰时，中国封建监察制度也更加完备和严密。

2. 特点：皇帝拥有最高监察权；监察机构独立，实行自上而下的垂直领导体系；重视监察官的选任；凭实绩黜陟，严格考核监察官。

3. 评价

(1) 积极作用：有利于维护封建统治秩序和国家的统一，打击贪污渎职，防范政治腐败；有利于减少决策失误，缓和阶级矛盾与社会矛盾。

(2) 不足：监督的主体与客体均来自行政内部，监督是一种自上而下的行为，没有自下而上的民众监督；古代权力的监督制度实际作用的发挥很大程度上取决于最高统治者——皇帝，人治色彩浓厚。

3. 东晋南朝谱牒之学大兴：“于时有司选举，必稽谱籍，而考其真伪。故官有世胄，谱有世官，贾氏、王氏谱学出焉。由是有谱局，令史职皆具。”出现这种现象的最主要原因是 ()
- A. 显示世家大族血统高贵 B. 世家大族垄断选官特权
C. 保证所选官员文化素质 D. 推动选官制度公平公正
4. 1847 年曾到过中国的英国人杜麦斯出版了《中国札记》，他以近乎狂热的态度呼吁建立起一种向全体英国臣民开放的竞争性的考试制度，从而提高英国行政官员的水平，并促进大英帝国的团结。杜麦斯的呼吁是有感于中国 ()
- A. 察举制的实行 B. 内阁大学士的选拔
C. 科举制的推行 D. 军机处的设置
5. 西方国家在文官的录用、任职、考核、培训、奖惩、工资、退休、保障监督等各个环节都制定了一整套的法律和法规。这 ()
- A. 保证了文官廉洁守法 B. 使文官的管理法制化
C. 提高了文官队伍素质 D. 形成了完善的功绩制
6. 1904 年，清政府颁布《奏定学堂章程》，建立了学堂选官制度，规定自高等小学以上，毕业考试结果分为最优、优、中、下、最下 5 等，一般中等以上者都获得相应的翰林、进士、举人、贡生、生员 5 级奖励出身，再被分配、担任相应的官职。这 ()
- A. 促进了教育的近代化 B. 动摇了传统儒学的统治地位
C. 废除了科举选官制度 D. 表明改革带有浓厚的封建性
7. 1925 年，国民党在广州、武汉等地培训大量农民运动干部，并利用各种刊物发表了一系列以农村、农民为题材的文章。这些情形出现的背景是 ()
- A. 国民党发动农民进行革命 B. 农村革命根据地的广泛建立
C. 农村土地改革的全面推行 D. 国共合作发动国民革命运动

二、非选择题

8. 阅读材料，回答问题。

美国国会在舆论压力下，经过多次辩论，于 1883 年初通过了由参议员彭德尔顿提出的文官法案。从此，文官改革开始纳入法律程序之内。《美国文官法》吸取别国文官制的长处，总结并提出一整套美国的文官管理规则。这些规则直

到目前仍保持稳定。其主要内容有:对官员选拔实行竞争性的公开考试和考核制,同时对高级要职实行选举制和任命制;按照各州人口比例分配政府官员名额;文官隶属于行政部门……《美国文官法》的核心是实行竞争淘汰的考绩制,即根据公职人员的能力和政绩,按照公开竞争原则决定其录用和提拔降退。《美国文官法》还规定了文官委员会的组成与权限,其职能包括举行文官考试、调查文官法执行情况以及制定各项细则。虽然文官委员会几度险遭撤除,但仍得到保持和发展,直到 1979 年才改组为联邦人事管理总署。

——摘编自丁则民等《美国通史:美国内战与镀金时代》

(1)根据材料并结合所学知识,概括美国文官制度改革的特点。

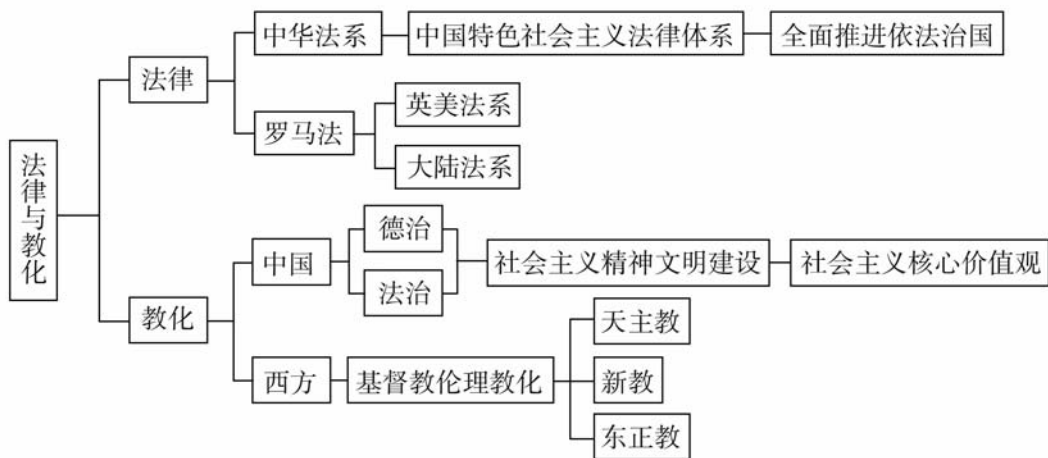
(2)根据材料并结合所学知识,指出美国文官制度改革的影响。

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题三

法律与教化

知识回顾



重难点突破

一、近代西方法律思想的主要特点

1. 强调依法治国。主张一切个人或机构都处在法律之下或之内，受事先制定的法律规则的统治和约束；强调政府分权制衡的重要性。
2. 强调法律自治。法律与道德和宗教等相分离。
3. 强调法律面前人人平等。限制实际不平等的措施。
4. 主张司法独立，注重程序公正。
5. 维护个人自由。坚持市民社会与国家的分区，维护作为私域的空间，以使个人不受政府、团体或他人的非法干预。
6. 主张法律的稳定性、公平性、明确性。反对朝令夕改、秘密法律和模棱两可的法律并随意解释。

二、我国实施依法治国方略的意义

1. 实施依法治国方略充分体现了中国共产党与时俱进的执政观。
2. 实施依法治国方略是建立社会主义市场经济体制的必然要求,是发展民主政治的需要,是国家长治久安的根本保证,也是建设中国特色社会主义的必然选择。
3. 实施依法治国方略是国家治理现代化的主要内容,也是推进国家治理现代化的重要途径和基本方式,对实现国家治理现代化具有引领、规范、促进和保障等重要作用。



一、选择题

1. 鲁昭公六年(前 536 年),郑国子产“铸刑书”,将刑罚条文铸于鼎上向社会公布,这一惊动朝野之举,在洞悉世事变迁、原本与子产非常友好的晋国叔向看来,无异于末世来临,引起了他的极大不安与愤怒,于是专门去信予以激烈反对。叔向这种态度的原因是 ()
 - A. 公布刑书与礼制冲突
 - B. 刑书损害了地主阶级利益
 - C. 刑书超越了时代
 - D. 刑书违背了法家政治理念
2. 春秋战国时期,儒家主张“德治”,道家主张“无为而治”,法家主张“刑治”,墨家主张“贤治”。其共同内涵是 ()
 - A. 思想自由
 - B. 重建秩序
 - C. 崇尚礼制
 - D. 回归周制
3. 唐朝法律规定刑讯必须使用符合标准规格的常行杖,以杖外其他方法拷打甚至致罪囚死亡者,承审官要负刑事责任。唐律的这一规定 ()
 - A. 防止了刑讯逼供的出现
 - B. 是唐朝法律走向完善的表现
 - C. 促进了开元盛世的出现
 - D. 促进了唐朝政局的长期稳定
4. 经平民与贵族的斗争而制定,允许拥有奴隶、维护私有财产的成分法典是 ()
 - A. 罗马法
 - B. 英国《权利法案》
 - C. 美国 1787 年宪法
 - D. 德意志帝国宪法

5. 某学者指出,基督教节欲伦理主要体现在对物欲、统治欲等的有力约束。在统治欲方面,基督教主张用神权、教权和法律规约世俗统治。对于基督教节欲伦理的作用的认识,正确的是 ()
- A. 将世俗权力关进笼子
B. 侵犯了自由与人权
C. 宗教对践行节欲没有作用
D. 无益于教会对社会控制
6. 时代精神凝结了物质文明和精神文明建设。新中国成立后,从大庆精神到“两弹一星”精神到特区精神再到载人航天精神,体现了 ()
- A. 我国工业化建设成就
B. “双百”方针的执行情况
C. 改革开放的实践
D. 中国特色社会主义的探索与成就
7. 黄大年说:“中国要由大国变成强国,需要有一批‘科研疯子’,这其中能有我,余愿足矣!”黄大年的这一言行很好地诠释了社会主义核心价值观中的 ()
- A. 爱国
B. 敬业
C. 富强
D. 文明
8. 1534年英国议会通过《至尊法案》,宣布英王是“英国教会、教士的保卫者和唯一的最高元首”。与教廷决裂后,亨利八世解散修道院,将教产出售给支持者。由此可见,英国宗教改革的特点是 ()
- A. 典型地体现了世俗权力对教权的控制
B. 极力维护国家主权和国民的经济利益
C. 确立了“政教合一”原则,国家政权基督教化
D. 确立了“教随国定”原则,新教取得合法地位
9. 1978年春修订的《中华人民共和国宪法》规定“全国人民在新时期的总任务是坚持无产阶级专政下的继续革命”,同时把原宪法条文“全国人民代表大会是在中国共产党领导下的最高国家权力机关”修订为“全国人民代表大会是最高国家权力机关”。这次修宪 ()
- A. 彻底否定了“文化大革命”
B. 表明宪政建设在曲折中前进
C. 实现了政治路线的拨乱反正
D. 正式确立了依法治国的方略

二、非选择题

10. 阅读材料,回答问题。

材料 中国古代法律最早成文于春秋时期,确立于秦,成熟于隋唐,形成了中华法系。元朝对唐宋法律整体上弃而不用,在司法实践中却也广泛援引唐律。明朝以唐律为蓝本制定《大明律》,在司法实践中又特别重视“例”,曾数次重修《问刑条例》,而最后一次重修采取“律为正文,例为附注”的形式,开创了律例合编的体例,时人称之为“《大明律例》,一部礼经。礼法立教,出礼入刑。人知守礼,自不非为。非为不作,刑法何拘”。清朝法典沿袭《大明律》,同样非常重视例,制定了《大清律例》。

——摘编自白寿彝《中国通史》

(1)根据材料并结合所学知识,概括中国古代法律的特点。

(2)根据材料并结合所学知识,说明中国古代法律的影响。



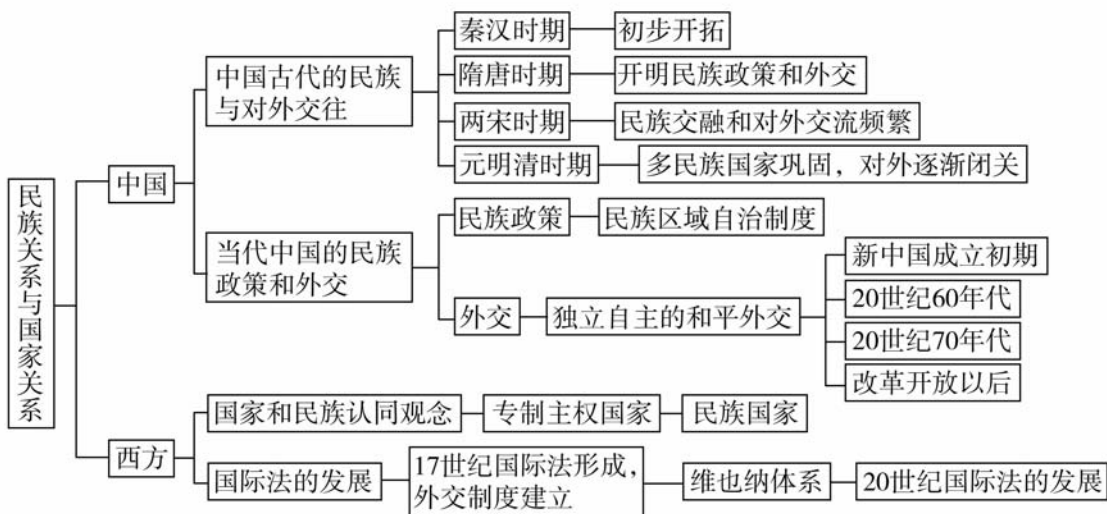
互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题四

民族关系与国家关系

知识回顾



重难点突破

一、明清时期中央政府处理民族关系的特点及意义

1. 特点

- (1) 战与和相结合, 以和为主。
- (2) 抵抗和防御相结合。
- (3) 平叛与有效管理相结合。
- (4) 中央政府直接管辖与利用当地民族首领统治相结合。

2. 意义

通过多种方式正确处理民族关系, 加强了各民族之间的经济文化联系, 促进了边疆地区的开发, 使我国统一多民族国家得到进一步巩固与发展。

二、新时期中国外交的特点

1. 中国坚持独立自主的和平外交政策,不屈从于任何外来压力,不同任何大国或国家集团结盟。
2. 中国反对霸权主义,维护世界和平;不诉诸武力,不干涉他国内政,反对把自己的社会制度和意识形态强加于人。
3. 中国愿意在和平共处五项原则的基础上,同所有国家建立和发展友好合作关系,积极推动建立公正合理的国际政治经济新秩序。
4. 中国积极开展以联合国为中心的多边外交活动,成为维护世界和平地区稳定的坚定力量。
5. 中国积极参与地区性国际组织的外交活动,为经济建设创造一个良好的周边环境。



一、选择题

1. 贞观四年某日,唐太宗君臣就某项策略进行朝议:“(臣)温彦博以为……全其部落,顺其土俗……授以生业,教之礼仪,数年以后悉为吾民,选其酋长,使入宿卫,畏威怀德,何后患之有?”上卒用彦博策。材料所描述的策略最有可能是 ()

A. 设羁縻府州	B. 设安西都护府
C. 设鸿胪寺	D. 建“翁婿”关系
2. 明朝积极建立朝贡体系,对夷国的贡期规定和执行都比较严格。清朝建立后,要求朝鲜、琉球、安南等藩属国初次朝贡时,必须缴纳前朝封诰印敕,“亦照旧例封赐”。此后,清政府把贡期延长,使各国朝贡频次减少。清朝这样做旨在 ()

A. 宣示政权的合法地位	B. 沿袭前朝的朝贡体系
C. 减轻双方的财政负担	D. 拓展国家的政治版图

3. “严格说来,张骞开通丝绸之路属‘无心之举’,因为他最初的目的仅是联合盟友共同抗击匈奴。”这段对张骞通西域的历史解释采用的分析方法是 ()
- A. 动机与后果
B. 目的与手段
C. 背景与条件
D. 联系与区别
4. 1648年,欧洲诸国签订《威斯特伐利亚和约》,承认神圣罗马帝国统治下的许多邦国是独立的主权国家。这对近代欧洲的重要影响是 ()
- A. 动摇了人们对基督教的信仰
B. 确立了教权与王权平等的原则
C. 促进了欧洲民族国家的形成
D. 根除了天主教派在西欧的势力
5. 近代世界第一个维持战后国际关系的体系是 ()
- A. 维也纳体系
B. 凡尔赛—华盛顿体系
C. 雅尔塔体系
D. 多极化体系
6. 1954年我国通过《中华人民共和国宪法》,正式确认民族区域自治制度是新中国的一项基本政治制度。正式确认这一制度的原因有 ()
- ①保障各民族当家作主的愿望 ②各民族大杂居、小聚居的特点 ③新中国建立前后实践的有益经验 ④维护祖国统一和各民族的团结
- A. ③④
B. ①②③
C. ①②④
D. ①②③④
7. 勃列日涅夫上台后,中苏边境上的苏联驻军,由10个师增加到54个师100万军人,大有剑拔弩张之势。1964年10月15日至1969年3月15日,由苏联挑起的边境事件竟达4189起。这些事件导致 ()
- A. 《中苏友好同盟互助条约》被终止
B. 中国对外战略出现大调整
C. 世界多极化趋势明显减弱
D. 美苏争霸中苏联转守为攻

二、非选择题

8. 阅读材料,回答问题。

传统国际法将战争看作是推行国家政策、解决国际争端的合法手段。进入20世纪,这种传统观念逐步被否定。1919年,《国际联盟盟约》提出各缔约国要“承担不从事战争之义务”。1928年,非战公约否定了“战争权”的合法性,明确表达了世界各国力求避免战争的共同追求。二战后,《联合国宪章》将“维护国

际和平与安全”作为联合国的宗旨。1970年的《国际法原则宣言》和1974年的《关于侵略定义的决议》为制止侵略提供了法律武器。根据现代国际法,和平解决国际争端的方法主要包括谈判与协调,斡旋与调停,调查与调解,仲裁,司法解决,通过联合国、区域组织以及区域办法解决等。即便如此,国际法依然不断经受着挑战与考验,爱好和平的世界人民期待着国际法效力的加强、联合国权威的提高,而这将是一个漫长的过程。

——摘编自杨和平《20世纪:战争、和平与国际法》

(1)根据材料,指出20世纪国际法解决战争问题的措施有什么特点。

(2)根据材料并结合所学知识,说明二战后国际法推行面临的机遇与挑战。



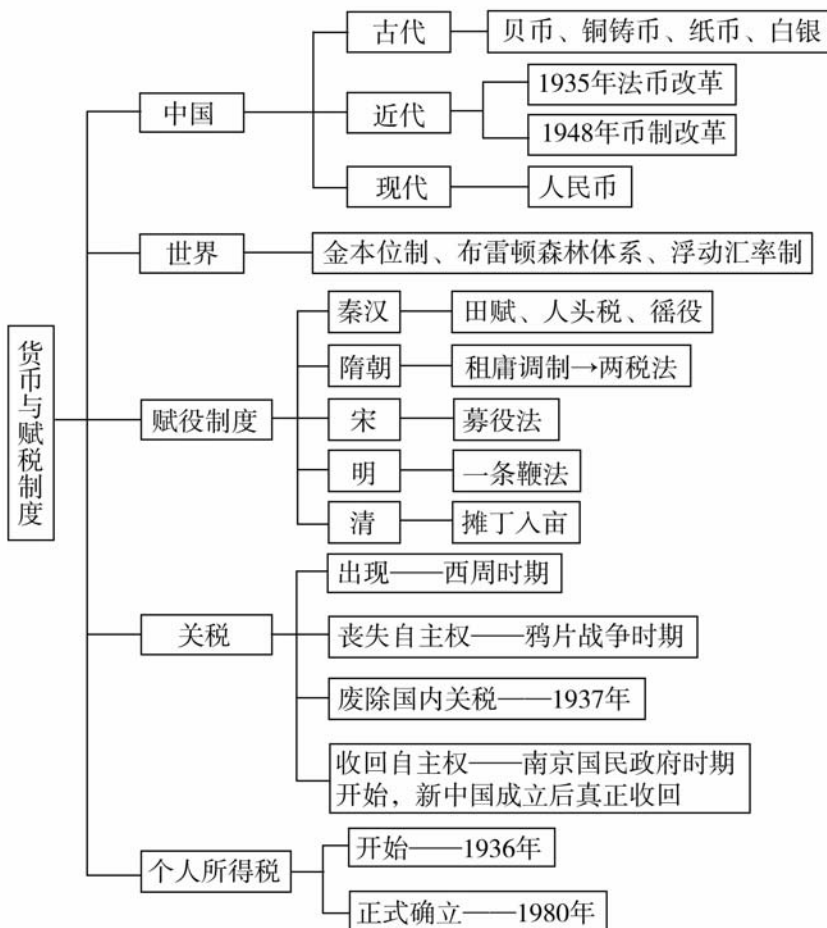
互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题五

货币与赋税制度

知识回顾



重难点突破

一、布雷顿森林体系瓦解的必然性

1. 布雷顿森林体系是以美元和黄金为基础的金汇兑本位制, 因此必须具备两个前提: ①美元币值的稳定, 美国国际收支的平衡; ②美国要拥有足够的黄金储

备。但随着世界多极化趋势的不断加强,美国的经济霸权地位逐步衰落,美元的地位发生动摇,布雷顿森林体系失去了其存在的前提。

2. 美元危机是导致布雷顿森林体系崩溃的直接原因。

20世纪50—70年代,受战争、经济危机等的影响,美国的黄金储备逐渐减少,国内通货膨胀加剧,国际收支持续出现逆差,美元出现了严重的危机。

二、中国古代赋役制度的演变特点

1. 征税标准由以人丁为主逐渐向以田亩为主过渡,人头税在赋税中所占比例越来越少。

2. 由实物地租逐渐向货币地租发展。

3. 征税时间由不定时逐渐发展为基本定时。

4. 农民由必须服一定时间的徭役和兵役发展为可以代役。

5. 税种由繁多逐渐减少。

6. 随着商品经济的发展,对商品征收重税。

这种演变说明,随着历史的进步,封建国家对农民的人身控制逐渐松弛;用银两收税则是封建社会后期商品经济活跃及资本主义萌芽产生的反映。



一、选择题

- 从齐国的“相地而衰征”、鲁国的“初税亩”到秦国的“开阡陌,除井田,民得买卖”的土地变革,产生的影响是 ()

A. 田赋转以劳役形式为主	B. 土地的所有权收归国家
C. 强化社会上的身份阶级	D. 农业生产走向精耕细作
- 春秋时期,很多诸侯国都进行了赋税制度改革,楚国下令“书土田”“量人修赋”,即进行土地登记,农夫按照土地收成多少缴纳赋税。郑国“作丘赋”,以“丘”为单位征收兵赋。这些改革的主要目的是 ()

A. 增加财政收入	B. 实行重农抑商
C. 抑制土地兼并	D. 打击豪强势力

3. 1938年,日本侵略者通过其扶植的伪政权在北平设立“中国联合准备银行”,发行“联银券”,流通于平、津、鲁、豫等地;同时还发行了大量不具备货币性质的“军用票”,流通于市场。日本侵略者上述行径的目的是 ()
- A. 转嫁战争负担
B. 扰乱国统区金融秩序
C. 强化物资管制
D. 封锁抗日根据地经济
4. 由于多年战争及欧洲国家兑换黄金,到1971年,美国黄金储备减少了60%。1973年,欧美爆发经济危机,美国政府被迫放弃按固定官价美元兑换黄金的政策,布雷顿森林体系彻底崩溃。这导致了 ()
- A. 美国失去世界金融霸主地位
B. 美元被欧元取代
C. 美国寻找新的美元挂钩标准
D. 尼克松总统下台
5. 黄宗羲在《明夷待访录》中指出历史上的赋税制度有“三害”：“有积累莫返之害,有所税非所出之害,有田土无等第之害。”他的观点以及所反映的历史现象被现代学者总结为“黄宗羲定律”。这一“定律”反映的古代赋税制度的弊端在于 ()
- A. 单一税种,没有差等
B. 统一征缴,耗时费力
C. 赋役沉重,百姓困苦
D. 沿用旧制,鲜有改革
6. 康熙五十五年(1716年),谕令“广东所属丁银,就各州县地亩摊征,每地银(田赋银)一两摊丁银一钱六厘四毫不等”。这一举措 ()
- A. 有效缓解了土地兼并现象
B. 扩大了人丁税的征收范围
C. 减轻了无地、少地农户负担
D. 刺激了广东海外贸易的发展
7. 《中国历代政治得失》中提到,明朝如果某户有田百亩,卖去二十亩,则造册曰:“旧管百亩,今卖,当开除户下田二十亩,彼买者新收二十亩,而此户实在则止八十亩。”如此造册的直接原因是 ()
- A. 赋税制度改革
B. 土地兼并严重
C. 户籍制度的完善
D. 专制集权的强化

二、非选择题

8. 阅读下列材料,回答问题。

材料一 白银危机(美国大量收购白银,导致中国白银价格大幅度上升,白银大量外流,引起经济危机)发生后,1935年11月国民政府被迫宣布放弃银本位,实行外汇本位的法币制度。但从历史经验看,由于法币是以英镑、美元为

“中心”的货币体系的“外围”货币(法币与英镑、美元挂钩),因此币值稳定性决定于中心货币的支持程度。当二战后随着地缘关系改变,来自中心货币的支持趋弱,法币就被推向了恶性通货膨胀的不归路,并一直延续到新中国成立。

材料二 与国民党尚有一定的金银储备和实体资产(国有官僚资本)作为货币发行基础相比,人民币问世之初不仅是“负资本”基础,而且是支出收入比将近3:1的深度负债。其所引发的结果是一年多的时间里物价指数上涨了160多倍。新中国“人民币保卫战”包括“银元之战”(打击银元投机)、“米棉之战”(打击米棉投机)、折实储蓄、折实公债等。另外政府还采取了增收节支、土地改革、发展生产等措施。人民币首先在上海站稳了脚跟,很快成为全国唯一的稳定货币。

——《建国初期“去依附”体制下的反危机经验研究》

(1)根据材料一并结合所学知识,说明国民政府“法币”发行失败的原因。

(2)根据材料二并结合所学知识,分析人民币发行成功的原因。



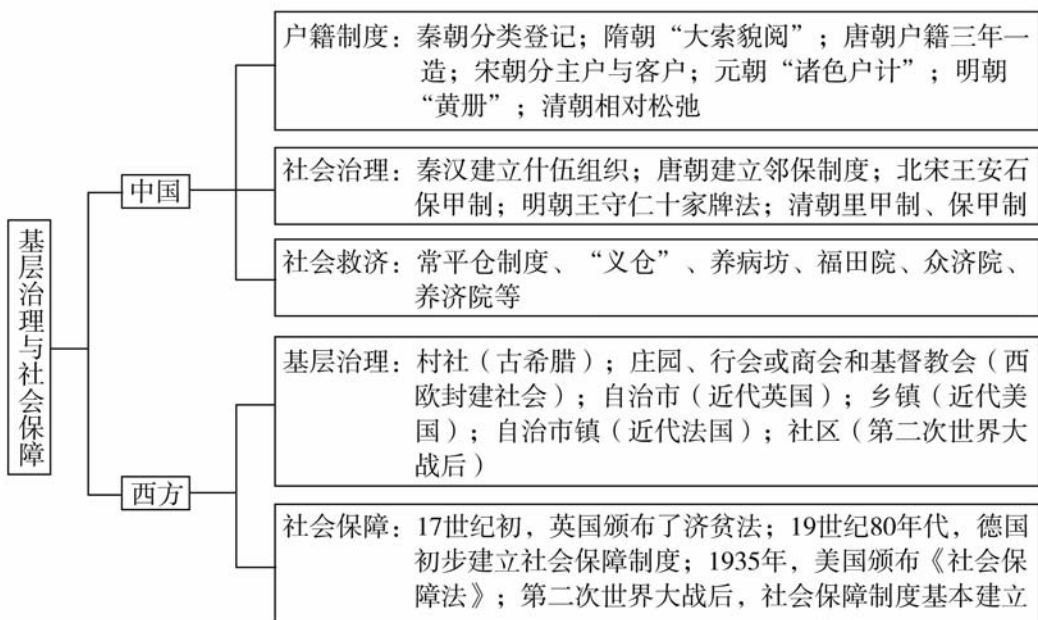
互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题六

基层治理与社会保障

知识回顾



重难点突破

一、古代社会保障制度的主要特点

1. 整体保障水平较低。
2. 受儒家思想影响，具有鲜明的伦理道德色彩。
3. 社会保障水平受综合国力以及最高统治者意志的影响。

二、全面认识现代社会保障制度

1. 现代社会保障制度演变历程的实质：从自我保障到国家保障再到社会保障的发展过程。

2. 演变历程的三条主线

(1) 政治结构和社会制度本身不断进行自我演化的结果。

(2) 利用带有政府干预的社会保障制度所具有的收入转移和再分配功能来实施社会控制。

(3) 原来就避免实行欧洲式福利政策的政府较多地受到众多大垄断企业的影响,才被动地从自由市场化向增加政府干预的方向变迁。

3. 现代社会保障制度的三大功能

(1) 劳动者及其家庭的“安全网”。国家通过立法建立社会保障基金,对劳动者在因年老、疾病、失业、工伤、生育而退出劳动领域或减少劳动收入时,给予经济补偿,为劳动者及其家庭编织了一张社会“安全网”。

(2) 收入分配的“调节器”。社会保障属于国民收入的二次分配,更注重公平原则,以缩小社会收入分配差距。

(3) 经济社会运行的“减震器”。特别是在经济增长出现大的波动时,它通过保障低收入群体的基本生活来防止出现大规模的对前途失望的群体,从而减少可能引起的社会动荡。



一、选择题

1. 汉代户籍的类型繁杂、种类较多,出现了市籍、名籍、宦籍、簿籍等专门户籍,连牛马和兵器都有登录号,载入账籍。汉代把户口与土地、赋税进一步结合,出现了各种以户籍为基础的赋役种类。如户赋、算赋、口赋、献赋等。由此得知汉朝户籍制度 ()

A. 促进了商业经济的快速发展	B. 有着严格的世袭性和等级性
C. 严重地激化了社会阶级矛盾	D. 需要强大的中央集权为支撑
2. 朱元璋立国不久即下令重修乡饮酒礼,并颁布到全国乡里等基层组织,将“孝顺父母,尊敬长上,和睦乡里,教训子孙,各安生理,毋作非为”的“教谕”作为乡饮酒礼上宣讲的重要内容。其意在 ()

A. 提高官员道德水平以整顿吏治	B. 改变前朝宗族秩序混乱的局面
C. 借助乡规民约强化人伦秩序	D. 稳定社会秩序以维护政治统治

3. 西欧中世纪庄园中设有教堂、法庭等。对此,最合理的解释是 ()
- A. 庄园是自给自足的经济实体 B. 庄园是农村基本的经济组织
C. 庄园是农村基本的社会组织 D. 庄园是领主统治农奴的工具
4. 北宋实行保甲制之初规定,保丁之抽调法为“主客户两丁以上,选一人为保丁”“两丁以上,有余丁而壮勇者亦附之”,乡里百姓“忙时务农,闲时习武”。保甲渐行,越来越重视训练,并把习武操练当成定职。由此导致 ()
- A. 北宋军事实力增强 B. 农业生产渐遭破坏
C. 农民身份转为士兵 D. 乡里自治色彩削弱
5. 商鞅变法时建立的乡村基层组织即乡里什伍制,后世王朝大多保留或在此基础上加以改进,如汉代的乡里什伍制、唐代的乡里邻保制、宋代的保甲制、明代的里甲制等。这体现了中国古代 ()
- A. 礼法并施的治国理念 B. 政治制度的延续与变迁
C. 基层自治意识的增强 D. 后世王朝缺乏创新精神
6. 新中国成立后制定的第一部社会保险法规是 ()
- A. 《中国人民政治协商会议共同纲领》 B. 1954 年宪法
C. 《中华人民共和国婚姻法》 D. 《中华人民共和国劳动保险条例》
7. 1935 年,罗斯福政府颁布了《社会保障法》,主要包括失业保障、老年保障及其他各种津贴。罗斯福政府此举意在 ()
- A. 摆脱日益严重的经济危机 B. 提高工人的收入水平
C. 把国民经济纳入计划轨道 D. 促进生产和增加消费

二、非选择题

8. 阅读材料,回答问题。

户籍制度萌芽于商朝,据殷商墟卜辞中记载,商朝已经有了征派民力共耕公田的籍田之制。战国时期,商鞅将户籍制度发展为“什伍连坐”法。两汉时期,口赋和算赋(人头税)是国家财政收入的一项主要来源,兵役与徭役则是国家要求每个丁男承担的重负,为此,两汉政权一直实行编户齐民制度。编户齐民制度的形成与完善,使大量的人丁民户时时处在封建国家政权的直接控制之下……唐安史之乱后,土地兼并风行,政府的财政收入与徭役来源日益枯竭,为

了解决危机,唐政府改革征税制度,不以户籍及其登记内容而以土地和财产的多寡为征税依据。明洪武年间,政府进行了全国范围的土地清丈和地籍整理运动,编制鱼鳞图册,地籍与户籍彼此独立。万历年间,张居正推行一条鞭法,使身丁税与户籍相分离。从此,地籍便成为统治者征收赋税的主要依据,而户籍的作用则退居其次了。清政府下令彻底废除人丁编审,户籍管理制度正式退出历史舞台。

——节选自《中国户籍制度的历史考》

(1)根据材料,概括中国古代户籍制度的主要功能。

(2)根据材料并结合所学知识,简要说明中国古代户籍制度演变的特点,并分析其演变的原因。

互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

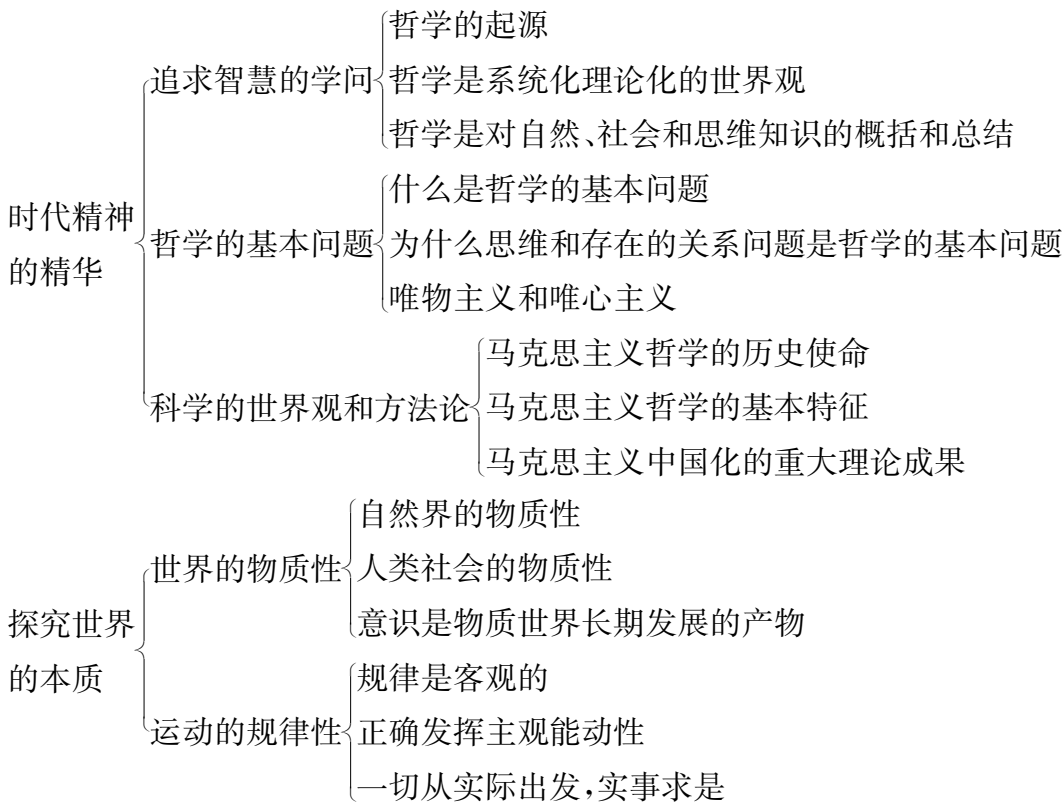
假日导学 “温故而知新，可以为师矣。”亲爱的同学，为让你在假期里更轻松高效地学习，提高假期生活品质，我们根据政治、地理、化学、生物学科的特点，精心设计了涵盖上学期学习重点的主题，希望能帮助你有针对性地对所学知识进行系统梳理和有机整合，做到温故而知新。你可根据自身兴趣特长和拟报考高校招生专业的选考科目要求，在四门再选科目中任选两科练习，科学合理地安排好每天的学习与生活。愿《假日知新》陪伴你度过一段快乐如歌的缤纷假期！

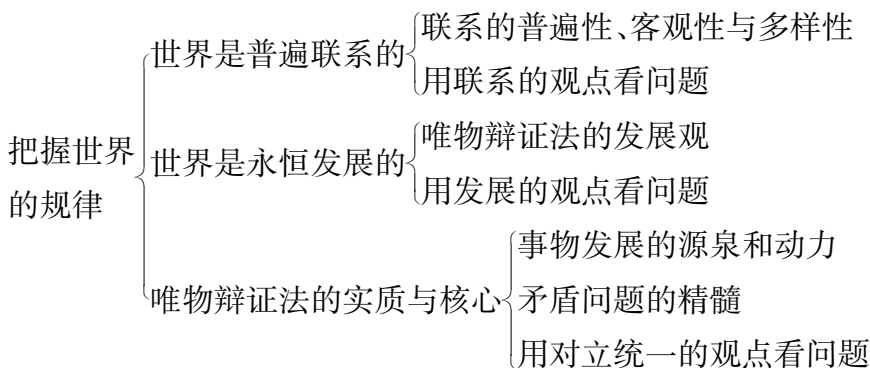
再选科目 政治

主题一

探索世界与把握规律

知识回顾





重难突破

一、全面把握哲学的内涵

1. 从本义上看,哲学是一门热爱智慧、追求智慧的学问。
2. 从哲学与世界观的关系看,哲学是系统化理论化的世界观,是关于世界观的学问。
3. 从哲学的任务看,哲学的任务是指导人们正确地认识世界和改造世界。
4. 从哲学与方法论的关系看,哲学既是世界观又是方法论,是世界观和方法论的统一。世界观决定方法论,方法论体现世界观。
5. 从哲学与具体科学的关系看,哲学是对具体科学知识的概括和总结。具体科学是哲学的基础,而哲学反过来会给具体科学的发展提供指导。

二、全面理解意识是人脑对客观存在的反映

1. 意识的内容是客观的

意识是客观存在的主观映象。人脑好比一个加工厂,客观存在就是生成意识的原材料,人只有通过生活和实践的环节,使客观存在进入人的大脑,并在人脑中经过加工制作,才会在头脑中形成关于它们的意识。所以,人脑是意识产生的客观物质基础,而客观存在才是意识的源泉。

2. 意识的形式是主观的

意识的内容是客观的,但意识的表现形式具有主观特征。具体表现为:

- (1)意识的反映形式是人的主观世界所特有的。
- (2)对同一对象,不同的人会有不同的反映。由于人们的立场、思维方法、知

识构成等因素的不同,对同一客观事物,人们头脑中形成的反映总会有这样或那样的差别,这些差别体现出意识有主观性。

(3)意识是人脑对客观存在的能动的反映,这体现在意识可以对客观存在进行虚幻的或超前的反映,使得意识在形式上呈现出主观色彩。因而,意识是客观内容与主观形式的统一。



一、选择题

1. 中国的父母经常这样教育孩子:知人知面不知心,人与人之间总有隔阂,因此害人之心不可有,防人之心不可无。从哲学上看,“知人知面不知心”这种观点是 ()
①辩证唯物主义观点 ②不可知论观点 ③唯心主义观点 ④否认意识能动性的观点
A. ①④ B. ②③ C. ②④ D. ①③
2. “佛系”是一个网络流行词,典型特征就是不争不抢,无欲无求,心如止水。这种态度和思想观念与其为人处世的方式方法有密切的联系,对其认识世界和改造世界有潜移默化的指导作用。可见 ()
①“佛系”世界观对人们认识世界和改造世界能产生很大影响 ②并不是所有的人都有世界观,世界观是青年人特有的 ③世界观决定方法论,方法论体现世界观 ④世界观和方法论是指导人们生活得更好的艺术,没有正误之分
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
3. 太空育种就是将作物种子或诱变材料搭乘返回式卫星送到太空,利用太空特殊的环境诱变作用,使种子产生变异,再返回地面培育作物新品种的育种新技术。目前太空育种取得了不错的成效,但仍有一些问题等待着科学家做进一步探索。材料表明 ()
①利用太空育种新技术可以创造新的物质的具体形态 ②太空育种作为人为事物的主观联系具有“人化”的特点 ③发挥主观能动性改变规律发生作用的条件可以造福人类 ④认识的局限性意味着人类永远处于接近真理的路上
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

4. 短视频与旅游“联姻”一拍即合,人们的旅游习惯也随之悄然改变。出游前,看短视频做攻略;旅游时,拍视频分享经历和体验;旅游目的地则将短视频作为营销新利器。当前,“云旅游”走进了更多人的生活,数字旅游的步伐不断加快。从人们旅游生活的变化可以看出 ()
- ①抓住事物表面的相似之处才能把握事物联系的多样性 ②人可以根据事物的固有联系,调整原有联系,建立新的联系 ③人为事物的联系虽有“人化”的特点,但不以人的意志为转移 ④认识和改造世界要善于分析和把握事物存在和发展的各种条件
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
5. 贯彻新发展理念,要求实施乡村振兴战略。农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题,必须始终把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重。要坚持农业农村优先发展,建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系,加快推进农业农村现代化。用矛盾的观点分析,这是因为 ()
- ①矛盾的同性和斗争性在一定条件下相互转化 ②主要矛盾对事物发展起决定作用,要集中力量解决主要矛盾 ③主要矛盾的主要方面决定事物的性质,要分清主流和支流 ④矛盾具有特殊性,要求具体问题具体分析
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
6. 随着现代工业的发展,装配式建筑兴起。与传统施工将钢筋、混凝土等建筑材料运至施工现场浇筑相比,新兴装配式建筑在工厂内进行生产,施工现场直接安装,方便快捷,节能降耗。但因技术和成本问题,这一建筑方式目前推广并不顺利。对此认识正确的是 ()
- ①装配式建筑已经超越技术上成熟完善的传统建筑方式 ②只有符合客观规律的建筑技术才能得到人民群众支持 ③新兴装配式建筑具有传统建筑方式无可比拟的优越性 ④人们对新兴装配式建筑的认识和接受需要经历一个过程
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
7. 有人运用“时间机器”理论进行投资获得了巨大成功。由于发达国家和发展中国家新技术行业的发展阶段不同,投资者先在前者的市场上开展业务、验证发展模式,等待后者的市场开始成熟时再进行投资,就仿佛坐上了时间机器回到

几年前的前者市场,进而凭经验优势获得套利的机会。从哲学上看,其成功之处在于 ()

①具体分析矛盾,坚持共性与个性的统一 ②突破思维定式,摆脱主客观条件的制约 ③善于把握时机,实现事物的飞跃和发展 ④坚持经验至上,运用既有经验指导实践

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

8.“所以立天地者,水也。成天地者,气也。水土之气,升而为天。”下列观点中与该观点所属哲学派别一致的是 ()

A. 人者,天地万物之心也;心者,天地万物之主也
B. 气之所聚,理即在焉,然理终为主
C. 诚生于心,心生于气,气生于形。形者,有生之本
D. 世界是绝对观念的异化,物质世界是绝对精神的外化

二、非选择题

9. 阅读材料,回答问题。

材料一 人类最早关注的不是哲学问题,而是具体科学问题,古希腊和古罗马的许多哲学家往往首先是自然科学家。他们孜孜以求地探索着世界某一领域的特殊规律,创建了一门门具体科学。随着实践的不断发 展,人们的视野不断开阔,认识不断深化,人们形成了对整个世界以及人与世界关系的总的看法和根本观点,这就是世界观。哲学家把不自觉的、不系统的世界观加以系统化、理论化,便形成了哲学。

材料二 自然科学的发展离不开哲学。从古迄今,没有哪一种科学知识体系不是实际上以某种哲学为指导的,也没有哪一个科学家不是实际上具有某种哲学信仰的,所不同的仅仅表现在自觉的程度上。

综合上述材料,说明哲学和具体科学的关系。

10. 习近平总书记指出,推动长江经济带发展是党中央作出的重大决策,是关系国家发展全局的重大战略,要坚持共抓大保护,不搞大开发,探索出一条生态优先、绿色发展新路子。

材料一 新形势下推动长江经济带发展,要从生态系统和长江流域着眼,从中华民族长远利益考虑,统筹山水林田湖草等生态要素。长江经济带的各个地区在各自发展过程中一定要实现错位发展、协调发展、有机融合,互联、互通、互相协作,形成整体合力,推动长江经济带高质量发展。

材料二 实施长江经济带发展战略要共抓大保护、不搞大开发。不搞大开发不是不要开发,而是不搞破坏性开发,要正确把握生态环境保护和经济发展的关系,探索协同推进生态优先和绿色发展新路子,推动长江经济带绿色发展,这不仅是实现可持续发展的内在要求,而且是推进现代化建设的重大原则。

(1)结合材料一,运用整体与部分的知识,说明推动长江经济带发展需要各个地区互联、互通、互相协作的原因。

(2)结合材料二,运用矛盾的知识,分析在实施长江经济带发展战略过程中如何处理开发与保护的关系。



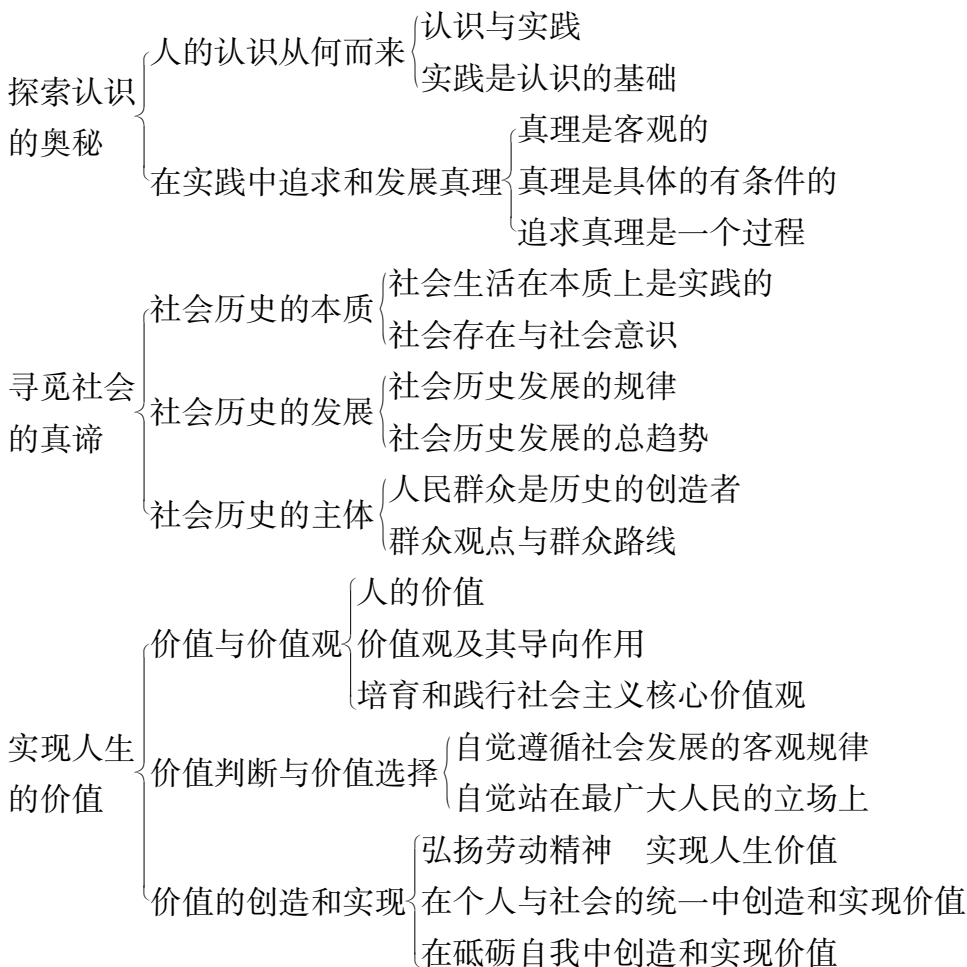
互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题二

认识社会与价值选择

知识回顾



重难突破

一、把握真理的三个统一

1. 真理是客观性与条件性的统一

任何真理都是有条件的。任何真理都有自己适用的条件和范围,如果超出这

个条件和范围,真理就会变成谬误。真理的客观性强调的是在它所适用的条件和范围内,它是正确的。

2. 真理是绝对性与相对性的统一

(1)一方面,真理是客观的,真理面前人人平等,从这个意义上说真理是绝对的。另一方面,真理都是具体的有条件的,当客观情况或实践发生变化,原来属于真理的认识有可能成为谬误,从这个意义上说真理是相对的。

(2)要具体把握每一真理适用的条件和范围,要在实践中不断丰富、发展和完善真理。如果不顾历史条件的变化,不顾过程的推移,只是照搬真理,真理也会变成谬误。

3. 真理是客观内容和主观形式的统一

真理的客观性,主要是指真理的内容是客观的,是不以人的主观意志为转移的;也表现在检验真理性认识的标准是客观的,实践是检验认识的真理性的唯一标准,对同一个确定的对象只能有一种正确的认识,即真理只有一个。真理从形式上说是主观的,是人们对客观事物及其规律的正确反映。

二、正确理解创造和实现人生价值的条件

1. 根本途径

积极投身于为人民服务的实践,是实现人生价值的必由之路,也是拥有幸福人生的根本途径。

2. 创造和实现人生价值的前提是社会提供的客观条件

人的生存条件和发展条件、享受条件和工作条件都是由社会提供的。人想要在实践活动中创造和实现自己的人生价值,就必须利用社会 and 他人提供的各种物质条件和知识成果,完全脱离社会的“个人奋斗”和“自我实现”,实际上是不可能的。

3. 创造和实现人生价值还需要必要的主观条件

- (1)需要充分发挥主观能动性,需要顽强拼搏、自强不息的精神;
- (2)需要努力增长自己的才干,全面提高个人素质;
- (3)需要有坚定的理想信念,需要正确价值观的指引;
- (4)需要锤炼品德修为,不断打牢道德根基。



一、选择题

1. 在火炸药的研究领域,如何降低火炸药对外界环境温度的敏感度以提高炮弹的

精准度一直是一个世界性难题。我国科学家王泽山创新性地提出了“给火药颗粒穿上一层冬暖夏凉‘衣服’”的解决方案,该方案在多种火炮上得到验证并成功应用,大大提高了炮弹的精准度。这表明 ()

①科学研究对未知世界的创造性探索使人类无限接近真理 ②科学家能通过发挥主观能动性揭示和把握事物运动的规律 ③经过科学实验检验的认识能够推动科研实践的深化和发展 ④科学家的科研方案来自实践的需要并指导科学探索和研究

A. ②④ B. ①④ C. ②③ D. ①③

2. 荷兰科学家将镱离子置于预先冷却至绝对零度附近的锂原子云中,首次观察到了原子、离子在极低温度下的混合物,有望促进量子技术的发展。这项科学实验 ()

①旨在探究世界的本原问题 ②是有目的的物质性活动 ③只是一种纯粹的认识活动 ④可佐证真理是有条件的

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

3. 我国自主研发的首颗暗物质粒子探测卫星“悟空”,探测到疑似暗物质信号的异常变化。中国科学院天体物理学家常进指出,这可能是暗物质存在的证据,但曲线的中断也许来自另外某种宇宙射线源。“悟空”看到的是什么还需要更多数据来证实。这表明 ()

①实践决定认识,实践是检验认识的真理性的唯一标准 ②真理包含着谬误的成分,真理与谬误往往相伴而行 ③客观事物是复杂的,其本质暴露和展现有一个过程 ④人类的认识能力是有限的,有些东西是无法认识的

A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②④

4. 习近平主席在回答意大利众议长菲科提问时“我将无我,不负人民”的深情表达赢得广泛赞誉。“无我”是一种大境界、大格局,“不负人民”是一种大作为。大境界造就大胸怀,大格局成就大作为。以习近平同志为核心的党中央以不忘初心、驰而不息的精神状态彰显着“无我”之大境界,以实字当头、以干为先的奋斗姿态成就着“不负人民”之大作为。习近平主席的言行告诉我们 ()

①自觉站在最广大人民的立场上,“无我”格局方能成就大作为 ②人生的真正

价值在于追求“无我”之大境界,实现对社会责任 ③人生价值包括贡献和索取两方面,是自我价值与社会价值的统一 ④人生价值的实现需要在正确价值观的指引下顽强拼搏、奋斗不息

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

5. 近年来,“诗和远方”渐回公众视野。当今科技发达,物质资源丰富,但随着各类电子产品逐渐进入人们的生活,很多人终日沉浸于网络,渐渐地偏离了心灵和自然。“面朝大海,春暖花开”仿佛是物质和技术构筑的丛林里的丝丝清风,给人们带来了自然的气息和心灵的抚慰,引起无数人的精神共鸣。有些青少年认为,有了高科技电子产品,就不需要“诗和远方”。这种观点 ()

①表明价值判断和价值选择因人而异 ②反映了现实生活中人们对物质满足的过分追求 ③懂得将物质富足与精神追求结合起来 ④探寻到了实现人生价值的条件和途径

- A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②④

6. 经中央军委批准,增加“献身国防科技事业杰出科学家”林俊德为全军挂像英模。宁可透支生命,绝不拖欠使命,“我不能躺下,躺下了,就起不来了!”即使在生命弥留之际,林俊德院士仍以冲锋的姿态跨越生死之界,拼尽全力整理资料,为后人留下他的科研思想。从中我们可以感悟到 ()

①价值观决定人生道路的选择 ②人的价值只在于对社会的贡献 ③人的价值只能在社会中实现 ④应在砥砺自我中实现人生价值

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

7. 《中华人民共和国民法典》于 2021 年 1 月 1 日起正式施行。为适应电子商务和数字经济快速发展的需要,规范电子交易行为,民法典完善了电子合同订立规则,增加了预约合同的具体规定,完善了格式条款制度等合同订立制度。这表明 ()

①在社会意识层面,体现了相对独立,与社会存在的变动同步 ②在生产关系层面,作出了积极调整,适应了市场经济的迅速发展 ③在上层建筑层面,实现了自我完善,将成为经济发展的强大动力 ④在价值选择层面,坚持了正确方向,顺应了时代发展的实际需要

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

二、非选择题

8. 阅读材料,回答问题。

2022年7月1日,习近平出席庆祝香港回归祖国25周年大会。习近平主席指出,25年来,在祖国全力支持下,在香港特别行政区政府和社会各界共同努力下,“一国两制”实践在香港取得举世公认的成功。“一国两制”这样的好制度,没有任何理由改变,必须长期坚持。

但是,我们也看到,最近几年出现了一些否定“一国两制”的杂音,这是“一国两制”实践中背弃国家、背离人民根本利益的危险的政治倾向,其实质是一种破坏国家统一和领土完整、对抗国家主权、违反国家宪法的极端行为。我们坚信“一国两制”的实践和和平统一的进程不会因为外部杂音而改变方向。

结合材料,从“求索真理的历程”分析说明“一国两制”的实践不会因为外部杂音而改变方向的原因。

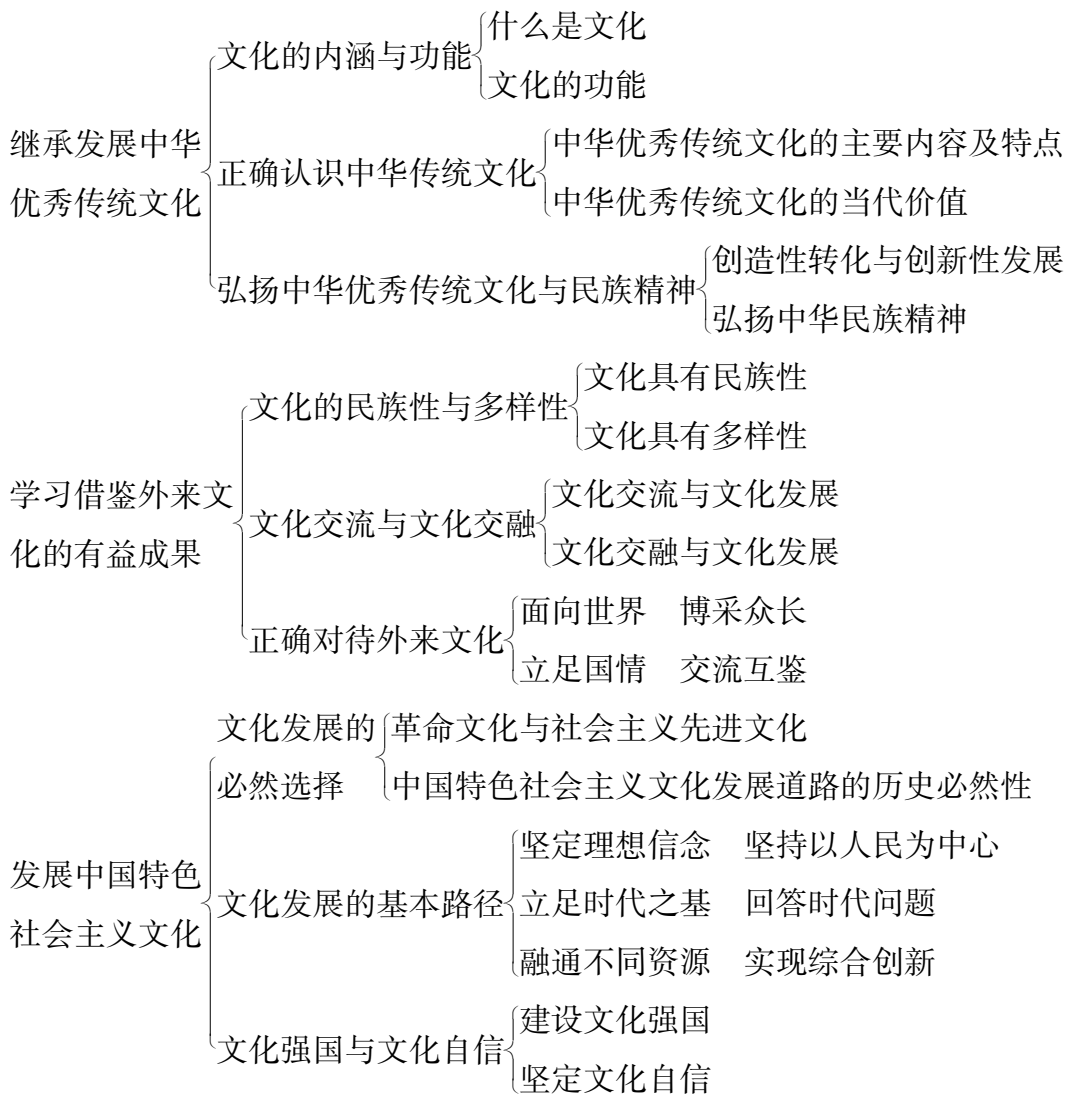


互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题三 文化遗产与文化创新

知识回顾



重难点突破

一、文化多样性与文化交流的关系

1. 文化多样性是文化交流的前提

各民族间经济的和政治的、历史的和地理的等多种因素的不同,决定了各民族文化之间存在着差异。这些差异使得世界文化呈现出多姿多彩的景象,同时也为各民族在文化上的交流、借鉴、学习提供了可能。

2. 文化的交流有利于维护文化的多样性

文化的交流,是学习和吸收各民族文化优秀文化成果、发展本民族文化的过程,是不同民族文化之间相互借鉴、“取长补短”的过程。因此,开展文化交流,有利于维护世界文化的多样性。

二、正确认识和把握外来文化

1. 为什么要正确对待外来文化

(1)外来文化中有我们可学习借鉴的精神财富。加强与外来文化的交流、借鉴和融合,是学习和吸收各民族文化优秀文化成果的过程。

(2)文化既是民族的,又是世界的。文化多样性是人类社会的基本特征,也是人类文明进步的重要动力。正确对待外来文化,有利于本民族文化的发展,有利于世界文化的繁荣。

2. 如何正确对待外来文化

(1)既要认同本民族文化,又要尊重其他民族文化,相互借鉴,求同存异,尊重世界文化多样性,共同促进人类文明繁荣进步。

(2)面向世界,博采众长。在进行文化交流、借鉴、融合时,要以世界优秀文化为营养,充分吸收外国文化的有益成果,要以我为主,为我所用。

(3)克服错误倾向,坚持我国文化发展的社会主义方向。

学以致用

一、选择题

1. 世界各地有很多闻名遐迩的城市雕塑,如希腊雅典的雅典娜神像、丹麦哥本哈

根的美人鱼铜像等,它们体现着一个城市的文化内涵和品位。这些被人们称作“城市的眼睛”的雕塑 ()

①意味着精神产品离不开物质载体 ②彰显着文化与经济同步发展 ③蕴含着城市生活美好的精神追求 ④决定着城市文化的发展方向

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

2. 近年来,故宫博物院参观环境变好了,开放区域扩大了,文化活动增加了。根据人们日益增长的文化生活需要,故宫工作人员深入挖掘文化资源,并对其加以创新,使故宫文化产品逐渐变成了“网红”。这说明 ()

①有价值的文化创造源于优秀传统文化 ②现代信息技术是推动文化创新发展的根本因素 ③传统文化可与当代人的文化和生活需求对接 ④对优秀传统文化要进行创造性转化、创新性发展

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

3. 世界上有 200 多个国家和地区、2 500 多个民族,多种宗教,不同历史和国情,不同民族和习俗,孕育了不同文明,使世界更加丰富多彩。文明没有高下、优劣之分,只有特色、地域之别。文明差异不应该成为世界冲突的根源,而应该成为人类文明进步的动力。为此,必须 ()

①坚持各民族文化一律平等的原则,认同其他民族文化 ②尊重文化多样性,促进不同文明的对话和交流 ③具有包容胸怀,从不同文明中汲取智慧和营养 ④坚持求同化异,促进不同文明和谐共生、相得益彰

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

4. 习近平总书记指出,希望广大党员特别是青年党员认真学习马克思主义理论,结合学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史,在学思践悟中坚定理想信念,在奋发有为中践行初心使命,努力为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量。可见,落实这一要求 ()

①需要在我国多元意识形态中抓住主流思想 ②需要推动我国文化跻身于世界文化强国 ③需要坚定中国特色社会主义共同理想 ④既要坚守中华文化的立场又要立足实践

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

5. 登滕王阁,看“落霞与孤鹜齐飞,秋水共长天一色”;游西湖,感受“水光潋滟晴方好,山色空蒙雨亦奇”。纵情山水之间,品味诗词之美,“跟着诗词去旅行”成为人们出游新选择。对此认识正确的是 ()
- A. 游历大好河山,感受诗词魅力,有助于深化文化体验
B. 以文塑旅,以旅彰文,传承诗词文化重在发掘其经济价值
C. 文化旅游的发展取决于人们的文化修养
D. 文化与旅游相结合是文化创新的根本途径
6. 互联网媒体在信息社会中一经出现,就显示出无比强大的威力,使“地球村”成为可能。它以全新的方式、样式和内容吸引着大众,给人们的文化生活带来了空前的可喜变化。可见,互联网媒体 ()
- ①引导人们消费观念的变动,实现文化与经济的同步发展 ②以灵活而有吸引力的表现方式,更好地发挥优秀文化的作用 ③实现文化创新主体多元化,推动各种文化在网上传播 ④能超越时空的局限,推动不同民族文化的交流
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
7. 新冠肺炎疫情暴发以来,国家广电总局指导广播电视进一步发挥主流媒体作用,继续加强权威信息发布、防疫科普宣传,调动全行业力量创作优秀文艺作品,持续组织全国性公益展播活动,更好地引导舆论、坚定信心,凝聚万众一心、坚决战胜疫情的强大力量。由此可见 ()
- ①广播电视媒体是现代社会文化传播的主要途径之一 ②发展文化事业应该坚持经济效益与社会效益相统一 ③优秀的文化作品以其特有的感染力增强人的精神力量 ④主流媒体应发挥先进文化对社会舆论的引领导向作用
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
8. 习近平总书记指出,理想信念是共产党人的政治灵魂,是共产党人初心的本质要求。共产党人只有树立了崇高而坚定的理想信念,才能做到不忘初心、牢记使命。要始终把不忘初心、牢记使命作为必修课、常修课,时常叩问和守护初心,及时修枝剪叶、补钙壮骨,把牢理想信念“总开关”。这说明 ()
- ①理想信念决定我们的事业成败 ②中国共产党人只有拥有坚定的理想信念,才能够更好地为人民谋幸福 ③理想信念是共产党人安身立命的根本 ④中国共产党人只要拥有坚定的理想信念,就能够更好地为中华民族谋复兴
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

二、非选择题

9. 阅读材料,回答问题。

习近平总书记在党的二十大报告中指出,全面建设社会主义现代化国家,必须坚持中国特色社会主义文化发展道路,增强文化自信,围绕举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象建设社会主义文化强国,发展面向现代化、面向世界、面向未来的,民族的科学的大众的社会主义文化,激发全民族文化创新创造活力,增强实现中华民族伟大复兴的精神力量。文化是一个国家、一个民族的灵魂。文化自信是更基础、更广泛、更深厚的自信,是更基本、更深沉、更持久的力量。坚定文化自信,是事关国运兴衰、事关文化安全、事关民族精神独立性的大问题。

我们有底气坚定文化自信。运用“继承发展中华优秀传统文化”的知识,说明我们文化自信的底气来自哪里。



互动评价

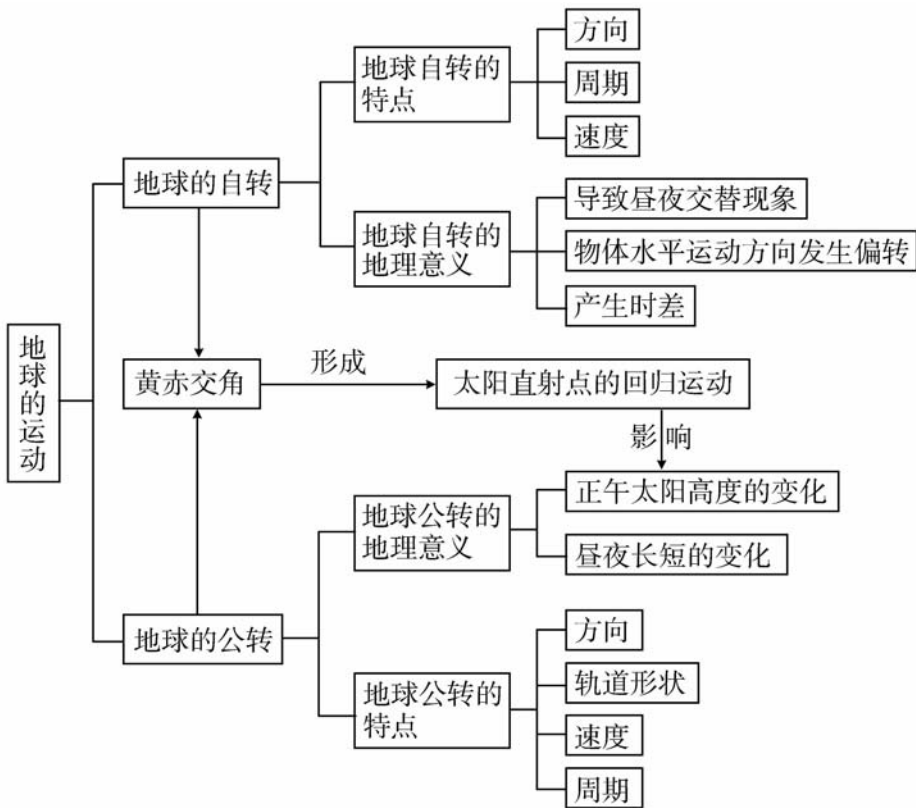
	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

再选科目 地理

主题一

地球的运动

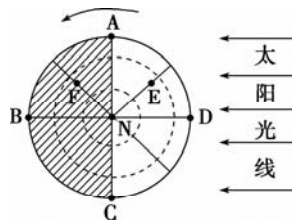
知识回顾



重难点突破

一、地方时的计算公式

所求经度地方时 = 已知经度地方时 ± 4 分钟/1° × 两地经度差。



二、“四步法”计算地方时

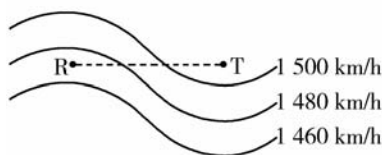
计算地方时具体可分为四个步骤：一定时，二定向，三定差，四定值。（以上页图为例）

一定时，确定用以计算的参照时间	昼、夜半球中央经线的地方时分别为 12 时、24 时（或 0 时），如 ND、NB；晨线、昏线与赤道交点所在经线的地方时分别为 6 时、18 时，如 NC 和 NA
二定向，确定两点的相对东、西方向	若求图中 E 点的地方时，以 D 点作为已知时间点，则 E 点位于 D 点以东，应选择“东加”；若求 F 点地方时，以 B 点作为已知时间点，则 F 点位于 B 点以西，应选择“西减”
三定差，确定两点的经度差	如 E 点所在经线与 ND 经线相差 45°
四定值，所求的地方时 = 已知地方时 \pm 4 分钟/ $1^\circ \times$ 两地经度差	如以 D 点求 E 点地方时为 $12:00 + (4 \times 45 \div 60) = 15:00$ ，以 B 点求 F 点地方时为 $24:00 - (4 \times 45 \div 60) = 21:00$

学以致用

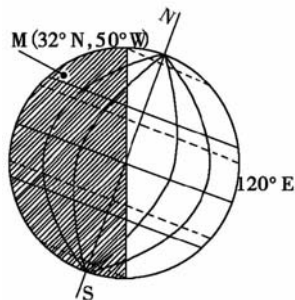
下图是地球自转等线速度线示意图，R、T 在同一纬线上。据此回答 1~2 题。

1. 该区域所在的半球位置和纬度位置是 ()
 A. 南半球低纬度 B. 北半球中纬度
 C. 南半球中纬度 D. 北半球高纬度
2. R 点地形最有可能是 ()
 A. 丘陵 B. 高原 C. 山地 D. 洼地或盆地



下图阴影部分表示黑夜，读图回答 3~4 题。

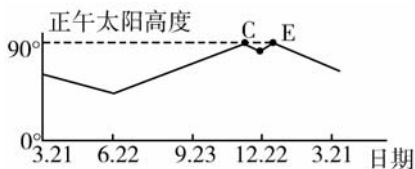
3. 此时，长沙的地方时为 11 时 32 分，那么长沙的经度是 ()
 A. 120°E B. 113°E
 C. 127°E D. 112°E



4. 图中 M 地所属的时区是 ()
- A. 东二区 B. 西二区 C. 东三区 D. 西三区

读某地正午太阳高度年变化折线图, 回答 5~6 题。

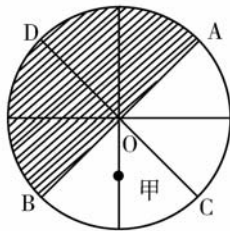
5. 根据该地正午太阳高度年变化规律, 判断该地可能位于 ()
- A. 北温带 B. 南温带
- C. 北半球热带 D. 南半球热带



6. 在图中 C 处所表示的这一天 ()
- A. 该地黑夜最短 B. 该地正午旗杆的影子最短
- C. 该地气温最高 D. 北半球纬度越高的地方, 白昼越长

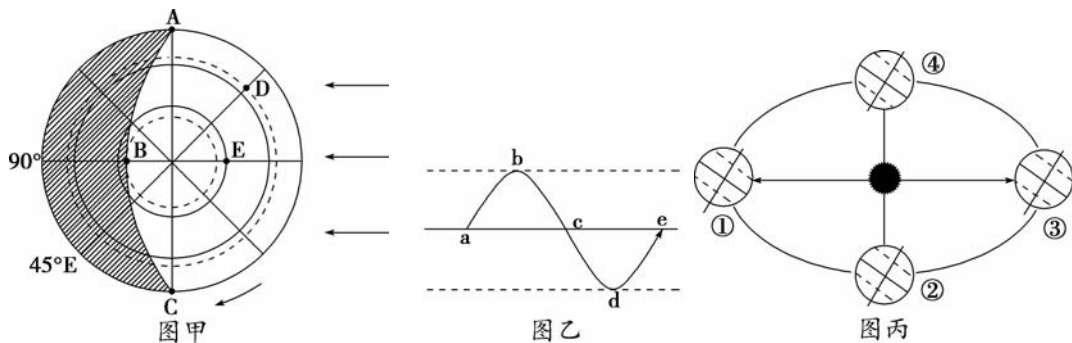
下图是以北极点为中心的地球自转示意图, 阴影部分为黑夜, 非阴影部分为白昼。读图回答 7~8 题。

7. 甲地的地方时为 ()
- A. 15 时 B. 9 时
- C. 8 时 D. 16 时



8. 若此时北京时间为 12 时, 则“今天”与“昨天”的范围之比是 ()
- A. 2 : 1 B. 1 : 2 C. 1 : 1 D. 3 : 1

9. 下图中, 图甲阴影部分表示黑夜, 图乙是太阳直射点移动示意图, 图丙是地球公转示意图。据图回答下列问题。





- (1)图甲表示的是_____半球的日照图,其中 AB 和 BC 中,表示晨线的是_____。
- (2)图甲表示的是北半球的_____ (节气),日期是_____前后,此时太阳直射点位于图乙中的_____ (填字母)点附近,这一天地球公转位置位于图丙中_____ (填序号)处。该日,全球正午太阳高度随纬度的变化规律是_____,此后,北京的正午太阳高度将变_____ (填“大”或“小”)。
- (3)请比较图甲中 A、B、C、D 四地线速度和角速度的大小。线速度:_____,角速度:_____。
- (4)图甲中该日 A 地的昼长是_____小时,B 地的夜长是_____小时,C 地的日落时间是_____时,此时北京时间是_____时,此时 B 地的正午太阳高度角是_____。
- (5)当太阳直射点移动到图乙中的 c 点时,节气是_____,此时太阳直射点位于_____ (纬线),并向_____ (填“北”或“南”)移动。

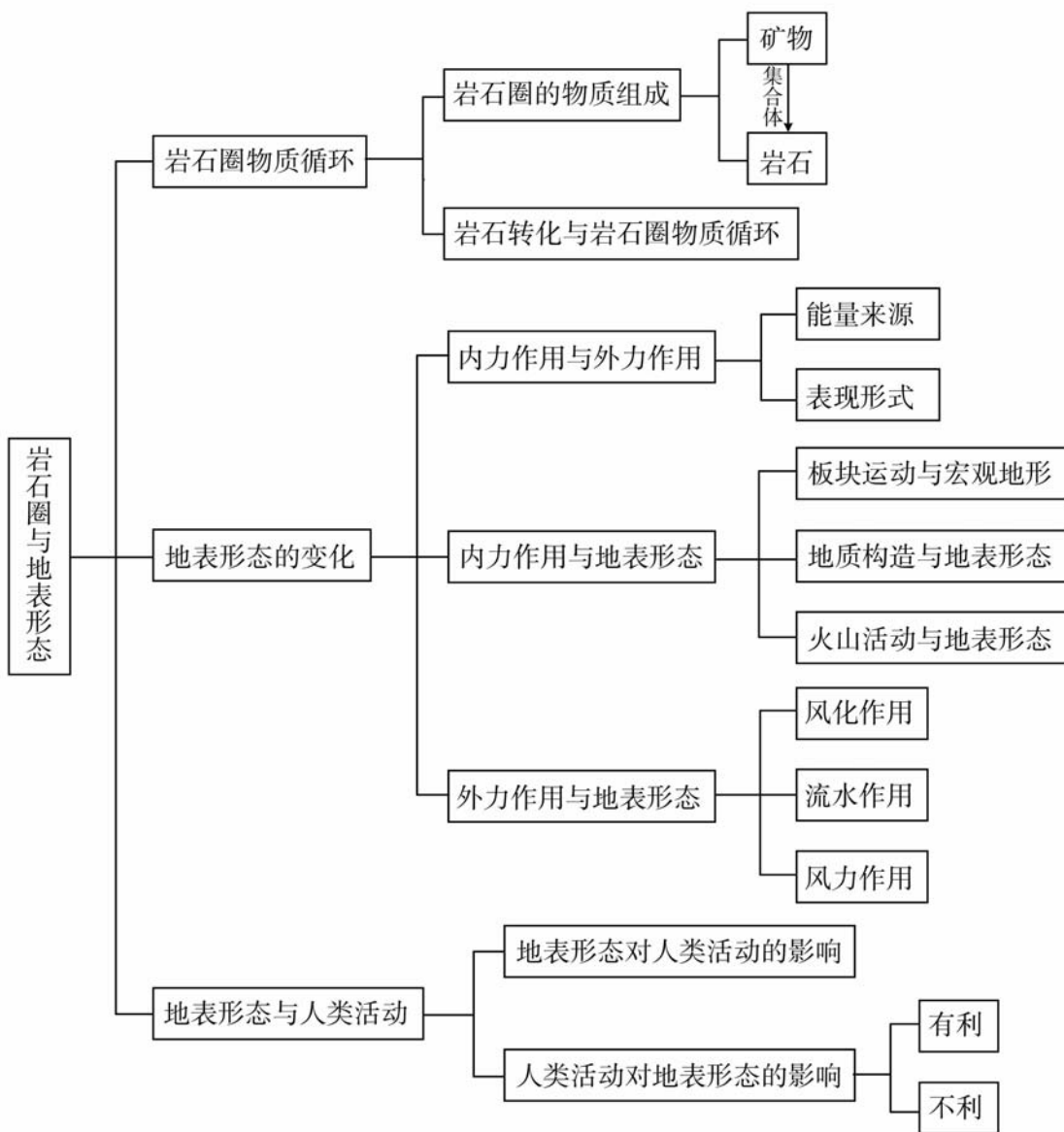


互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题二 岩石圈与地表形态

知识回顾



重难点突破

一、地表形态对交通线路分布的影响

1. 影响交通线路的因素:(1)自然因素中的地形、气候、水文等;(2)社会经济因素中的人口、资源、城镇分布、工农业生产水平、科学技术等。

2. 山区交通建设的一般原则及原因:(1)在山区修建交通线路,一般要沿等高线修建,这样有利于减少工程量,同时道路平坦,有利于车辆安全行驶,而且不易造成水土流失。(2)鞍部相对较低,可修建交通线;河谷地区海拔较低,修建交通线工程量较小,适合修建交通线。(3)穿过等高线时,要选择等高线比较稀疏的地方,这样有利于工程建设和行车安全。(4)选线时要避开悬崖、断层等地质条件不稳定的地段,要尽可能少跨越河流,以减少工程投资和保证工程安全。(5)若要修建隧道,应选择在背斜部位。背斜岩层向上拱起,承受垂直压力的能力较强,同时不易积水。

二、地质构造对地表形态的影响

比较项目	褶皱		断层
	背斜	向斜	
未侵蚀地貌	常形成山岭	常形成谷地或盆地	大断层常形成裂谷或陡崖,如东非大裂谷。断层一侧相对上升的岩体常成为块状山或高地,如华山、庐山、泰山;另一侧相对下降的岩体常形成谷地或低地,如渭河谷地、汾河谷地;沿断层线常发育成沟谷,有时有泉、湖泊
侵蚀后地貌	背斜顶部受张力,常被侵蚀成谷地	向斜槽部受挤压,不易被侵蚀,常形成山岭	
图示	<p>背斜 向斜</p> <p>岩层①→⑥由老到新</p>		

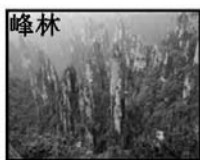
学以致用

1. 下列岩石中能见到气孔结构的是 ()
 A. 玄武岩 B. 花岗岩 C. 大理岩 D. 石灰岩
2. 下列各类岩石中最有可能含有化石的是 ()
 A. 沉积岩 B. 变质岩 C. 喷出岩 D. 侵入岩

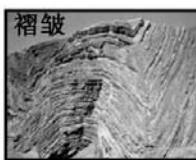
读地貌景观图,回答 3~4 题。



甲



乙



丙

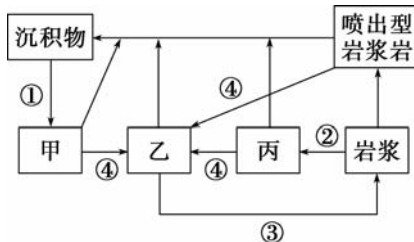


丁

3. 主要受内力作用而形成的地貌景观是 ()
 A. 甲和乙 B. 乙和丙 C. 丙和丁 D. 甲和丙
4. 地貌景观乙和丁的成因差异是 ()
 A. 前者为流水堆积作用而成,后者为流水侵蚀作用而成
 B. 前者为风力堆积作用而成,后者为风力侵蚀作用而成
 C. 二者均为流水侵蚀作用而成,前者以化学作用为主,后者以机械作用为主
 D. 二者均为流水侵蚀作用而成,前者以机械作用为主,后者以化学作用为主

下图为地壳物质循环示意图,各箭头表示地壳物质循环方向,①②③④表示各类地质作用。读图回答 5~6 题。

5. 下列叙述正确的是 ()
 A. 大理岩属于甲类岩石
 B. 乙、丙类岩石具有层理构造并含有化石
 C. 断层的形成与①有关
 D. ②③④均属于内力作用

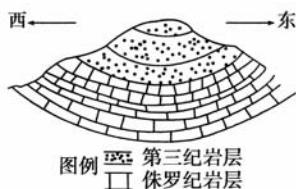


6. 下列能够反映甲→乙转化过程的是 ()
 A. 页岩→板岩 B. 长石→花岗岩
 C. 化石→石灰岩 D. 大理岩→石灰岩

下图为一典型褶皱剖面图,读图回答7~8题。

7. 图示褶皱中,岩层的新老关系为 ()

- A. 自西向东由老到新
- B. 自东向西由老到新
- C. 自中心向两侧由老到新
- D. 自中心向两侧由新到老

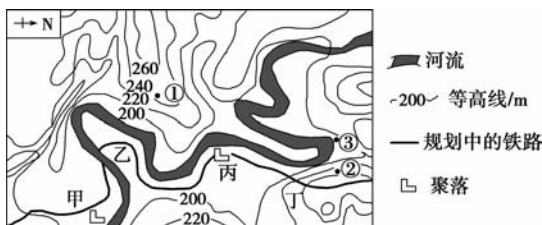


8. 图示山岭是 ()

- A. 沿顶部裂隙侵蚀而成的背斜山
- B. 因槽部坚实抗侵蚀而成的向斜山
- C. 因顶部坚实抗侵蚀而成的背斜山
- D. 沿槽部裂隙侵蚀而成的向斜山

9. 下图为我国华北地区某区域图,读图回答下列问题。

(1) 图中规划中的铁路在甲、乙、丙、丁四处的布局是否合理? 若有不合理之处,请说明理由。



(2) 某学校地理学习小组在该区域进行野外考察,发现①地的植被比②地的要茂密高大,试分析其原因。

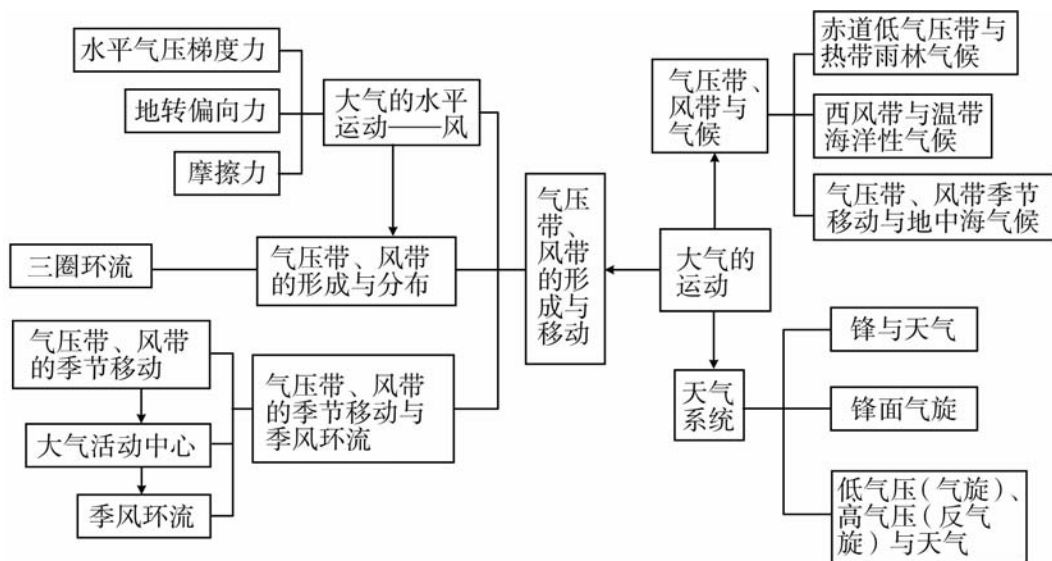
(3) 该地理学习小组计划晚上在③地露营。请你分析是否合理,并说明理由。

互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对——题 错——题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

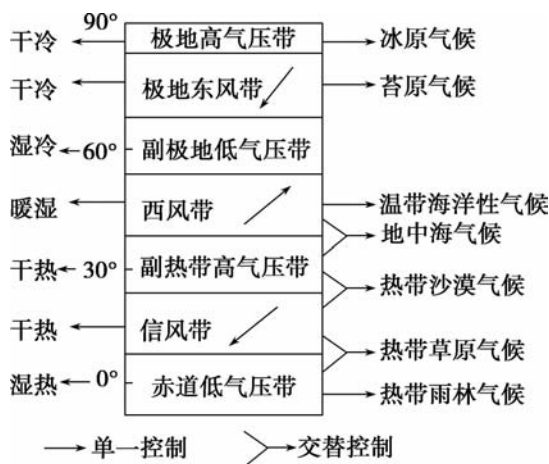
主题三 大气的运动

知识回顾



重难点突破

一、气压带、风带对气候的影响



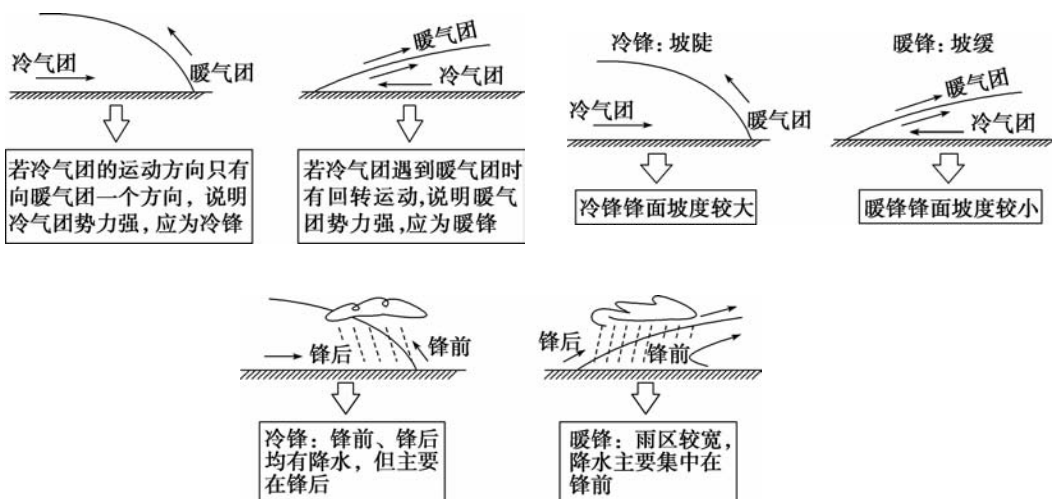
二、冷锋与暖锋的判断

1. 在等压线分布图中看符号



2. 依据锋面结构图的特点判断

(1)看冷气团的运动方向;(2)看锋面坡度;(3)看降水区的位置。



3. 依据气温、气压的变化来判断

(1)冷锋影响下的温压变化:气温逐渐降低,气压逐渐升高。(见图1)

(2)暖锋影响下的温压变化:气温逐渐升高,气压逐渐降低。(见图2)

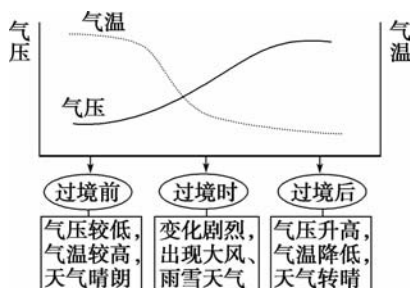


图1

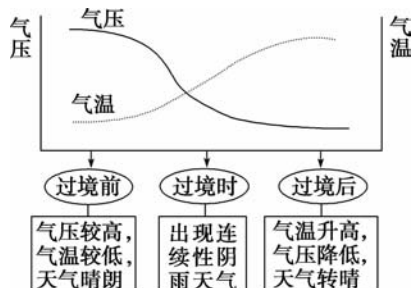


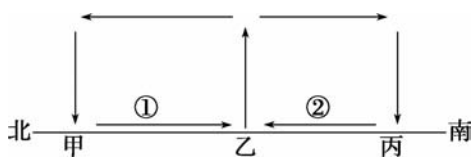
图2

学以致用

1. 全球气压带和风带位置的移动规律大致是 ()
 - A. 夏季南移, 冬季北移
 - B. 夏季北移, 冬季南移
 - C. 与太阳直射点移动方向一致
 - D. 与地球公转方向一致
2. “黄梅时节家家雨, 青草池塘处处蛙。”诗句中所描述的是影响我国东部地区的一种锋面, 该锋控制下的天气特征是 ()
 - A. 降水时间短
 - B. 降水强度很大
 - C. 持续阴雨
 - D. 影响范围很小

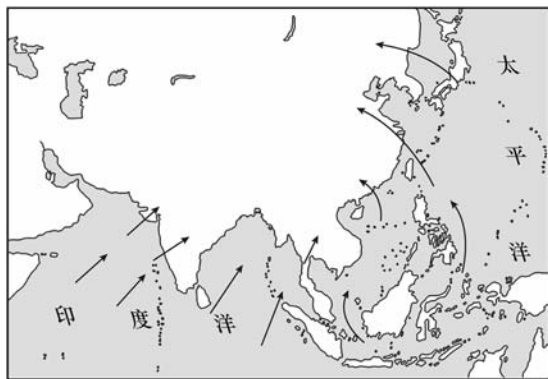
下图为全球三圈环流和风压带局部示意图。读图回答 3~4 题。

3. 若乙地气压带成因为热力原因, 则②处盛行 ()



- A. 西北风
 - B. 西南风
 - C. 东北风
 - D. 东南风
4. 若乙地处于北半球且有极锋存在, 则影响地中海气候形成的气压带和风带为 ()
 - A. 甲与①
 - B. 乙与①
 - C. 乙与②
 - D. 丙与②

读世界局部季风示意图, 回答 5~6 题。



5. 根据风向确定此时最可能是 ()
 - A. 1 月左右
 - B. 4 月左右
 - C. 7 月左右
 - D. 11 月左右
6. 此时, 北半球被大陆切断的气压带是 ()
 - A. 副热带高压带
 - B. 赤道低压带
 - C. 副极地低压带
 - D. 极地高压带

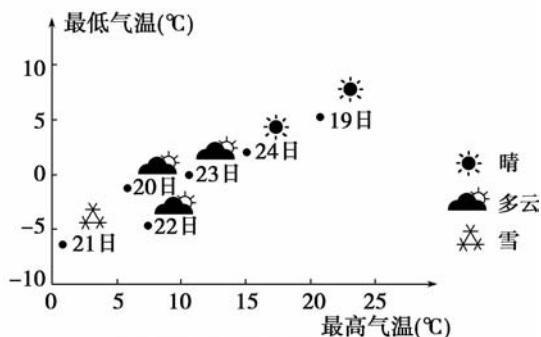
下图为我国北方某地2月19日至24日天气状况示意图。读图回答7~8题。

7. 影响该时段天气状况的天气系统是

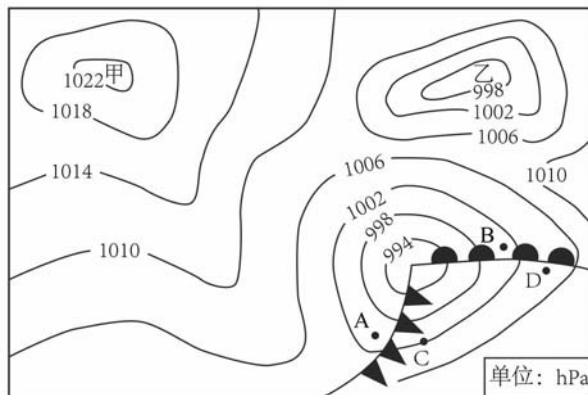
- ()
- A. 低压中心 B. 暖锋
C. 准静止锋 D. 冷锋

8. 该天气系统过境可能带来的灾害是

- ()
- A. 台风 B. 干旱
C. 寒潮 D. 雾霾



9. 读北半球近地面天气系统图,回答下列问题。



(1)甲天气系统是_____ ,乙天气系统是_____。

(2)甲、乙两地中昼夜温差较小的是_____ ,试说明原因。

(3)A、B、C、D 四地,正值阴雨的是_____、_____。

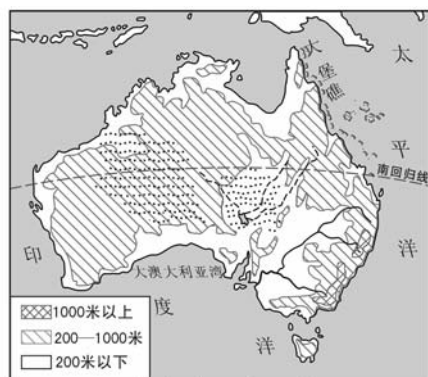
(4)C 地未来几天将出现_____ 天气,原因是该地即将受到_____ (天气系统)的影响。

10. 阅读图文材料,回答下列问题。

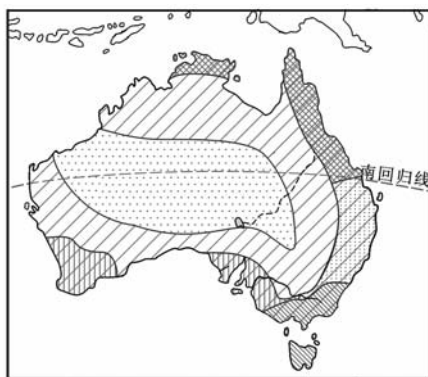
澳大利亚是一个神奇的国度,位于南太平洋和印度洋之间,面积 769 万平方千米,拥有很多独特的动植物和丰富多彩的自然景观。澳大利亚地形分西

部高原、中部平原、东部山地三部分,东部的大分水岭是重要的气候分界线。

下图示意澳大利亚的地形和气候。



澳大利亚地形图



澳大利亚气候类型分布示意图

- (1)分析澳大利亚西南端气候的类型和主要成因。

- (2)分析澳大利亚中部热带沙漠气候分布面积广大的主要原因。

- (3)说出澳大利亚西北部 1 月的盛行风向,并简要说明该盛行风的形成过程。

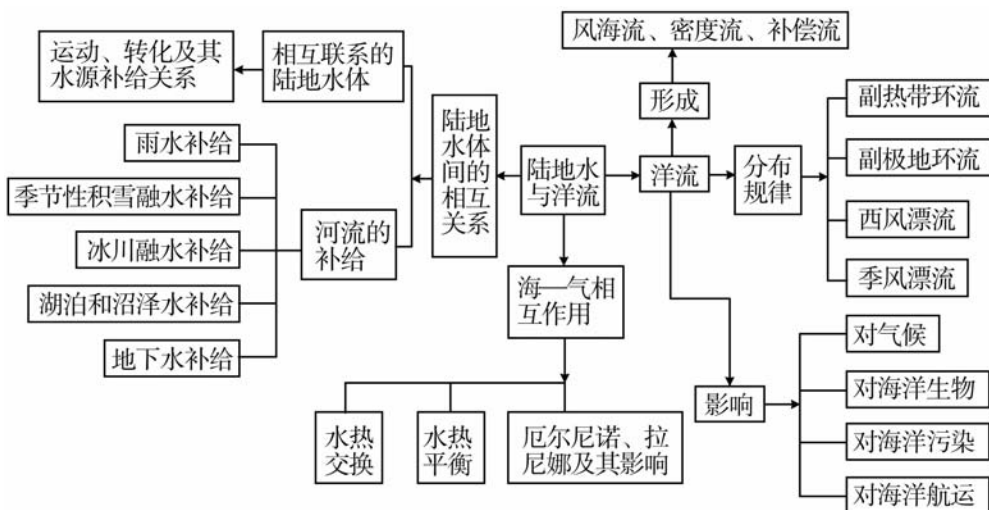
互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对——题 错——题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题四

陆地水与洋流

知识回顾



重难点突破

一、世界表层洋流的分布

比较项目	副热带大洋环流	副极地大洋环流
分布海区	中低纬度副热带海区	北半球中高纬度海区
环流方向	北半球: 顺时针方向 南半球: 逆时针方向	北半球: 逆时针方向
洋流性质	大陆东岸或大洋西岸: 暖流 大陆西岸或大洋东岸: 寒流	大陆东岸或大洋西岸: 寒流 大陆西岸或大洋东岸: 暖流
洋流模式		

二、洋流对地理环境的影响

影响方面		具体表现	实例
气候	全球	促进高低纬间热量和水分的输送与交换,调节全球热量和水分平衡	低纬度海区温度不会持续升高,高纬度海区温度不会持续降低
	大陆沿岸	暖流增温增湿	北大西洋暖流对西欧温带海洋性气候形成的影响
		寒流降温减湿	副热带大陆西岸寒流对荒漠形成的影响
海洋生物		寒暖流交汇处,饵料丰富,形成大渔场	纽芬兰渔场、北海道渔场、北海渔场
		上升流将深层营养物质带到表层形成著名渔场	秘鲁渔场
海洋航行		顺洋流航行速度加快,逆洋流航行速度减慢;寒暖流交汇处易形成海雾;洋流带来的冰山影响航行安全	最佳航行线路的选择
海洋污染		加快净化速度,扩大污染范围	油轮泄漏、陆地近海污染



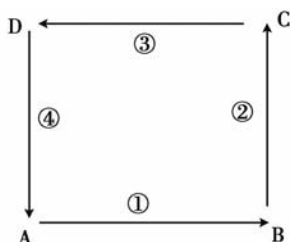
- 庐山小天池有“久雨不溢,久旱不涸”的特点,下列说法正确的是 ()
 - “久雨不溢”时地表水补给地下水
 - “久雨不溢”时地下水补给地表水
 - “久旱不涸”时地表水补给地下水
 - “久雨不溢,久旱不涸”说明了庐山小天池不参与水循环
- 下列关于陆地水体的叙述,错误的是 ()
 - 陆地水体分为地表水和冰川水
 - 大气降水下渗到地下的土层和岩石空隙中,成为地表水



- C. 地球上的陆地水是指分布在陆地的各类水体的总称
D. 沼泽水和生物水属于地下水

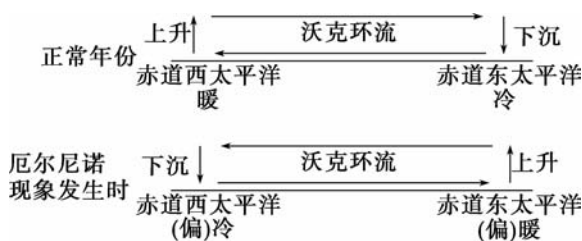
读下图,回答 3~4 题。

3. 若该图为太平洋以副热带为中心的大洋环流分布图的一部分,则 ()

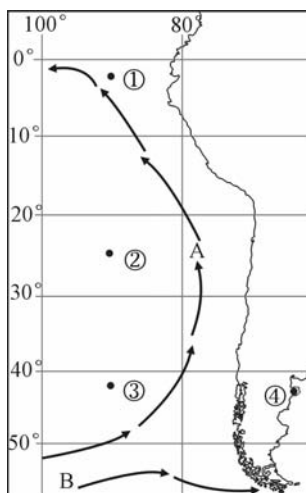


- A. ④洋流会使沿岸增温增湿
B. ①洋流为北赤道暖流
C. ②洋流的性质为暖流
D. D 处为一著名渔场
4. 若该图为某大洋洋流图的一部分,且该海域完全位于东半球,则下列洋流属于此环流的是 ()
- A. 秘鲁寒流 B. 加利福尼亚寒流
C. 本格拉寒流 D. 西澳大利亚寒流
5. 有人在墨西哥的太平洋沿岸拾到一只来自日本的漂流瓶。该瓶是顺着 ()
- A. 日本暖流—北赤道暖流—加利福尼亚寒流漂来的
B. 日本暖流—北赤道暖流—秘鲁寒流漂来的
C. 加利福尼亚寒流—北太平洋暖流—日本暖流漂来的
D. 日本暖流—北太平洋暖流—加利福尼亚寒流漂来的
6. 当北印度洋的季风洋流呈逆时针方向流动时,下列叙述正确的是 ()
- A. 开普敦处于温和多雨季节
B. 坦桑尼亚热带草原上的长颈鹿向赤道以北迁徙
C. 尼罗河河水上涨,进入汛期
D. 刚果盆地高温多雨

下图为热带太平洋沃克环流图。读图回答 7~8 题。



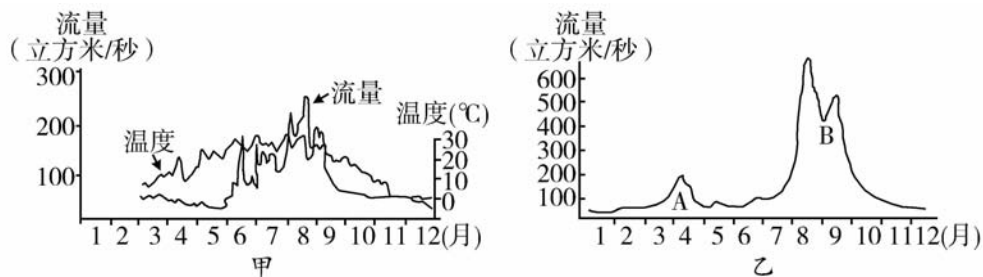
7. 沃克环流形成的原理是 ()
- A. 海面冷热不均
B. 降水分布不均
C. 水平气压差异
D. 气流升降运动
8. 厄尔尼诺现象可能导致 ()
- A. 东太平洋渔业丰收
B. 西太平洋地区气候变干
C. 东太平洋水循环减弱
D. 西太平洋沿岸暴雨成灾
9. 读某区域地图,回答下列问题。



(1) 比较图中①②③④四地气温年较差的大小,并分析原因。

(2) 简述 A、B 洋流的名称、性质及其对全球水热输送方面的影响。

10. 下图是我国某两条河流的流量年变化曲线图, 读图回答下列问题。



- (1) 河流甲年最大径流量出现在_____月。1、2月河流有_____现象, 由此可见, 该河流径流量主要随_____的变化而变化。
- (2) 河流乙一年有两个汛期, 其中 A 汛期是_____补给形成的, B 汛期是_____补给形成的。该类河流主要分布在我国_____气候地区。
- (3) 根据径流量的变化分析可知, 河流甲主要分布在我国_____地区, 河流乙主要分布在我国_____地区。
- (4) 若乙河流有凌汛现象, 则该河流的流向应为_____。



互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题一

浅析盖斯定律

方法探究

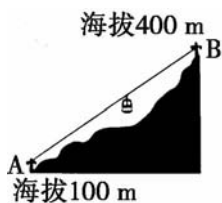
一、盖斯定律的内容

盖斯定律：一个化学反应，不管是一步完成的还是分几步完成的，其反应热是相同的。盖斯定律表明，在一定条件下，化学反应的反应热只与反应体系的始态和终态有关，而与反应的途径无关。其本质是质量守恒和能量守恒。应用盖斯定律可以间接地计算出反应热。

使用盖斯定律要注意：

1. 盖斯定律只适用于等温等压或等温等容过程，各步反应的温度应相同。
2. 热效应与参与反应的各物质的本性、聚集状态、完成反应的物质数量、反应进行的方式和方向、温度、压力等因素均有关，这就要求涉及的各个反应式必须是严格完整的热化学方程式。

二、对盖斯定律的理解



如同山的高度与上山的途径无关一样，
A 点相当于反应体系的始态，
B 点相当于反应体系的终态，
山的高度相当于化学反应的反应热

三、盖斯定律的意义

在众多的化学反应中，有些反应进行得很慢，有些反应不容易直接发生，有些反应往往伴有副反应发生，这给直接测定反应热造成了困难。利用盖斯定律，可以间接地将它们的反应热计算出来。



根据盖斯定律,可以将两个或两个以上的热化学方程式包括其 ΔH 相加或相减,得到一个新的热化学方程式。在用盖斯定律结合已知反应热求解一些相关反应的反应热时,其关键是设计出合理的反应过程,适当加减已知化学方程式及反应热。

【探究 1】通过化学反应完成物质的转化,可用于治理污染、保护环境,实现可持续发展。已知:

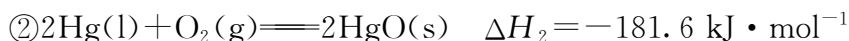
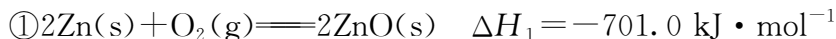


则反应 $\text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g}) \quad \Delta H = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。

【思路点拨】根据盖斯定律,由 $\textcircled{1} + \textcircled{2}$ 可得, $2\text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) \quad \Delta H_3 = -82.4 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$,故 $\text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g}) \quad \Delta H = -41.2 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。

【答案】-41.2

【探究 2】已知:



则反应 $\text{Zn}(\text{s}) + \text{HgO}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{ZnO}(\text{s}) + \text{Hg}(\text{l})$ 的 ΔH 为 ()

A. $+519.4 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

B. $+259.7 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

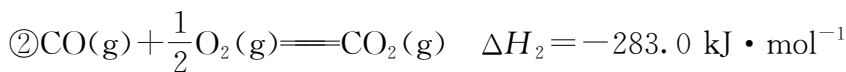
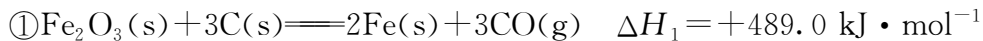
C. $-259.7 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

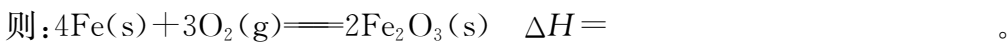
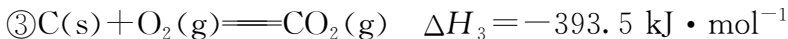
D. $-519.4 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

【思路点拨】将要计算反应热的反应 $\text{Zn}(\text{s}) + \text{HgO}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{ZnO}(\text{s}) + \text{Hg}(\text{l})$ 的反应物 $\text{Zn}(\text{s})$ 和 $\text{HgO}(\text{s})$ 定为始态,已知反应 $\textcircled{1}$ 中 $\text{Zn}(\text{s})$ 为始态,方向相同(用“+”),系数为 2,需缩小($\Delta H_1 \div 2$);已知反应 $\textcircled{2}$ 中 $\text{HgO}(\text{s})$ 为生成物(终态),与要求解的反应方向相反(用“-”),系数为 2,需缩小($\Delta H_2 \div 2$)。反应的焓值由盖斯定律直接求出。即: $\Delta H = (\Delta H_1 - \Delta H_2) \div 2 = -259.7 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。

【答案】C

【探究 3】已知:





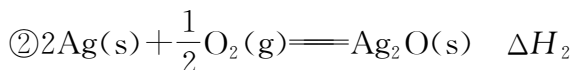
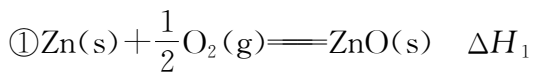
【思路点拨】根据盖斯定律,将要求的热化学方程式定为④,先将该反应的反应物 Fe(s)和 O₂(g)定为始态,然后和已知反应①、②、③相对照,Fe(s)在①中是生成物(终态),而 O₂(g)在②、③中是反应物(始态),但在④中没有 C(s)、CO(g)和 CO₂(g),故要将它们消去,应该先用③-②,再结合方程式的系数关系,可得出:④=[(③-②)×3-①]×2,即满足: $\Delta H = [(\Delta H_3 - \Delta H_2) \times 3 - \Delta H_1] \times 2 = -1\ 641.0 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。

【答案】-1 641.0 kJ · mol⁻¹



- 下列说法正确的是 ()
 - 焓变单位中 kJ · mol⁻¹,是指 1 mol 物质参加反应时的能量变化
 - 当反应放热时 $\Delta H > 0$,反应吸热时 $\Delta H < 0$
 - 一个化学反应中,当反应物的总能量大于生成物的总能量时,反应放热, ΔH 为“-”
 - 一个化学反应中,当生成物的总键能大于反应物的总键能时,反应吸热, ΔH 为“+”
- 下列关于盖斯定律的描述不正确的是 ()
 - 化学反应的反应热不仅与反应体系的始态和终态有关,还与反应的途径有关
 - 盖斯定律遵守能量守恒定律
 - 利用盖斯定律可间接计算难以通过实验测定的反应的反应热
 - 利用盖斯定律可以计算有副反应发生的反应的反应热
- 已知热化学方程式:
 - $\text{H}_2\text{O(g)} \rightleftharpoons \text{H}_2(\text{g}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \quad \Delta H_1 = +241.8 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 - $\text{H}_2(\text{g}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O(l)} \quad \Delta H_2 = -285.8 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 当 18 g 液态水变为水蒸气时,其热量变化是 ()

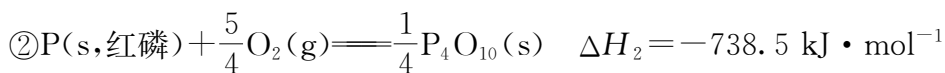
- A. 吸收 88 kJ 的热量 B. 放出 88 kJ 的热量
 C. 吸收 44 kJ 的热量 D. 放出 44 kJ 的热量
4. 已知: ① $2\text{C}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{CO}(\text{g}) \quad \Delta H_1 = -221.0 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 ② $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H_2 = -483.6 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 则制备水煤气的反应 $\text{C}(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g})$ 的 ΔH 为 ()
 A. $+262.6 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ B. $-131.3 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 C. $-352 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ D. $+131.3 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
5. 已知下列热化学方程式:



则热化学方程式 $\text{Zn}(\text{s}) + \text{Ag}_2\text{O}(\text{s}) \rightleftharpoons 2\text{Ag}(\text{s}) + \text{ZnO}(\text{s})$ 的 ΔH 为 ()

A. $2\Delta H_2 - \Delta H_1$ B. $2\Delta H_2 + \Delta H_1$ C. $\Delta H_1 - \Delta H_2$ D. $\Delta H_1 - 2\Delta H_2$

6. 科学家盖斯曾总结出—条规律:—个化学反应,不管是一步完成的还是分几步完成的,其反应热是相同的。利用盖斯定律可计算某些特殊反应的热效应。



则白磷转化为红磷的热化学方程式为_____。

相同状况下,能量较低的是_____;白磷的稳定性比红磷_____ (填“高”或“低”)。



互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对 _____ 题 错 _____ 题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题二

化学平衡图像题例析

方法探究

一、化学平衡图像题的解题步骤

1. 看图像:一看面(即纵坐标与横坐标的意义),二看线(即曲线的斜率或者变化趋势),三看点(即起点、拐点、交点、终点),四看辅助线(如等温线、等压线、平衡线等),五看量的变化(如浓度变化、温度变化等)。

2. 想规律:联想外界条件的改变对化学平衡的影响规律。

3. 作判断:根据图像中所表现的关系与所学规律相对比,作出符合题目要求的判断。

二、化学平衡图像题的解题原则

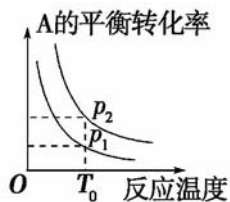
1. “定一议二”原则

在化学平衡图像中,了解纵坐标、横坐标和曲线所表示的三个量的意义。在确定横坐标所表示的量后,讨论纵坐标与曲线的关系,或在确定纵坐标所表示的量后,讨论横坐标与曲线的关系。

例如, $2A(g)+B(g)\rightleftharpoons 2C(g)$ 达到平衡,A的平衡转化率与系统压强和温度的关系如图所示:

定压看温度变化,升温曲线走势降低,说明A的转化率降低,平衡向左移动,正反应是放热反应。

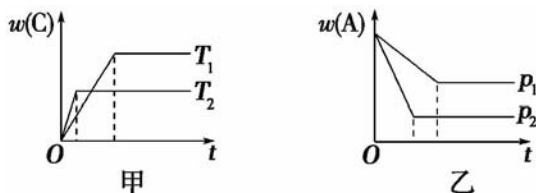
定温看压强变化,因为此反应是反应后气体体积减小的反应,压强增大,平衡向右移动,A的转化率增大,故 $p_2 > p_1$ 。



2. “先拐先平,数值大”原则

对于同一化学反应,在化学平衡图像中,先出现拐点的体系先达到平衡,先出现拐点的曲线表示的温度较高(如图甲)或表示的压强较大(如图乙)。

例如, $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 2C(g)$, 在温度分别为 T_1 、 T_2 时, $w(C)$ 与时间的关系如下图甲所示; 在压强分别为 p_1 、 p_2 时, $w(A)$ 与时间的关系如下图乙所示:



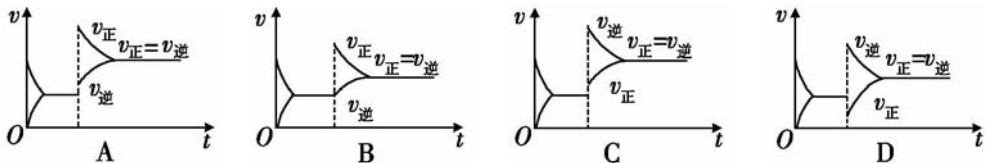
图甲表示 $T_2 > T_1$ 且正反应放热。图乙表示 $p_1 < p_2$ 且正反应为气体总体积减小的反应。

先根据图像变化确定温度或压强的相对大小, 再根据温度或压强变化对平衡体系中各物质的量的影响确定化学平衡移动方向。

三、化学平衡图像题分析的注意事项

1. 看清各坐标轴代表的量, 弄清曲线表示的是哪些量之间的关系。
2. 注意曲线上的特殊点, 如与坐标轴的交点、多条曲线的交点、拐点、极值点等。
3. 注意曲线坡度的“平”与“陡”, 并弄清其含义。
4. 注意在高温、高压条件下反应速率更快, 有利于先达平衡, 即“先拐先平, 数值大”原则, 也就是说其他条件不变时, 在较高温度或较高压强的条件下, 反应达到平衡所用的时间较短。
5. 注意分清曲线函数的递增性和递减性。
6. 注意运用图像中浓度(或物质的量)的变化来确定反应中化学计量数的关系, 即化学计量数之比等于同一时间内各反应物、生成物的浓度(或物质的量)变化量之比。
7. 对时间-速率图像, 注意分清曲线的连续性、跳跃性, 是“渐变”还是“突变”, 是“大变”还是“小变”, 是“变大”还是“变小”, 变化后是否仍然相等等情况, 才可确定对应改变的条件是什么及如何改变。

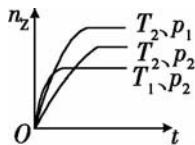
【探究 1】 已知合成氨的反应为: $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ $\Delta H = -92.4 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。一定条件下该反应达到化学平衡, 现升高温度使平衡发生移动。下列图像中能正确描述正、逆反应速率(v)变化的是 ()



【思路点拨】此题易误选 D, 以为逆反应速率增大了正反应速率必然减小。其实升高温度放热、吸热方向的反应速率都增大, 但吸热反应方向的反应速率增大的幅度大, 因此平衡向吸热反应方向移动, 合成氨的正反应为放热反应, 应选 C。图 A 和图 B 分别是加压、增加反应物浓度后速率的变化情况。

【答案】C

【探究 2】反应 $2X(g) + Y(g) \rightleftharpoons 2Z(g) \quad \Delta H < 0$, 在不同温度 (T_1 和 T_2) 及压强 (p_1 和 p_2) 下, 产物 Z 的物质的量 (n_Z) 与反应时间 (t) 的关系如图所示。下列判断正确的是 ()

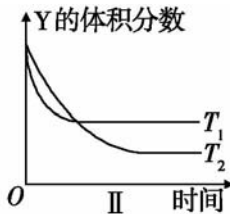
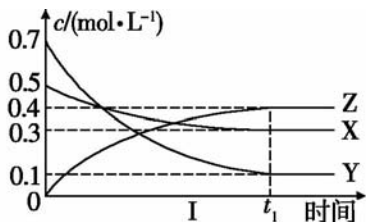


- A. $T_1 < T_2, p_1 < p_2$ B. $T_1 < T_2, p_1 > p_2$
 C. $T_1 > T_2, p_1 > p_2$ D. $T_1 > T_2, p_1 < p_2$

【思路点拨】温度相同时(上面 2 条曲线), p 越大 v 越快, 达到化学平衡的时间越短, 故 $p_1 > p_2$; 或从纵坐标 n_Z 来分析, $p_2 \rightarrow p_1, n_Z$ 增大, 平衡向正反应方向移动, 对照反应特征(气体体积减小)可知 $p_1 > p_2$ 。同理, 压强相同时(下面 2 条曲线), T 越高 v 越快, 达到化学平衡的时间越短, 故 $T_1 > T_2$; 或从 n_Z 来分析, $T_2 \rightarrow T_1, n_Z$ 减小, 平衡向逆反应方向移动(正反应放热则逆反应吸热), 说明 $T_1 > T_2$, 选 C。

【答案】C

【探究 3】 T °C 时, 在 1 L 密闭容器中 X 气体与 Y 气体反应生成 Z 气体。反应过程中 X、Y、Z 浓度变化如图 I 所示; 若保持其他条件不变, 温度分别为 T_1 和 T_2 时, Y 的体积分数与时间的关系如图 II 所示。下列结论正确的是 ()



- A. 反应的化学方程式是 $X(g) + 3Y(g) \rightleftharpoons 2Z(g)$
- B. 在达平衡后,保持压强不变,通入稀有气体,平衡向正反应方向移动
- C. 在达平衡后,保持其他条件不变,增大压强,平衡向正反应方向移动
- D. 保持其他条件不变,升高温度,正、逆反应速率均增大,且 X 的转化率增大

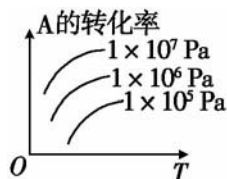
【思路点拨】由图 I 可知发生的反应是可逆反应,化学方程式为 $X + 3Y \rightleftharpoons 2Z$, A 错误;保持压强不变,通入稀有气体,体积增大,原来反应体系的分压强减小,平衡向体积增大的方向移动,平衡向逆反应方向移动, B 错误;压强增大,平衡向正反应方向移动, C 正确;升高温度,正、逆反应速率均增大,平衡向吸热反应方向移动,由图 II 可知逆反应吸热,故 X 的转化率降低, D 错误。

【答案】C



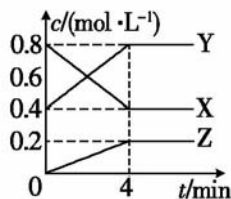
1. 已知反应 $mA(g) + nB(g) \rightleftharpoons xC(g) + yD(g)$, A 的转化率与 p 、 T 的关系如图所示,据此可以得出的正确结论是 ()

- A. 正反应吸热, $m + n > x + y$
- B. 正反应吸热, $m + n < x + y$
- C. 正反应放热, $m + n > x + y$
- D. 正反应放热, $m + n < x + y$

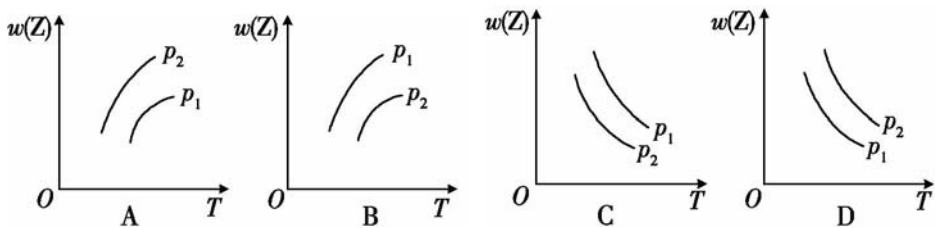


2. 600 °C 时, X、Y、Z 三种气体在密闭容器中浓度的变化情况如图所示, 仅从图上分析不能得出的有关 X 的结论是 ()

- A. X 是反应物
- B. 前 4 min X 的分解速率是 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$
- C. 4 min 后,若升高温度, X 的转化率增大
- D. 4 min 后,若增大压强, X 的转化率减小

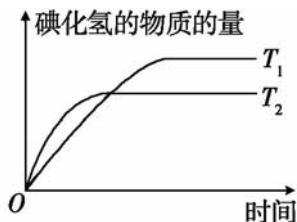


3. 反应 $X(g) + 3Y(g) \rightleftharpoons 2Z(g) \quad \Delta H = -Q \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1} (Q > 0)$, 在不同温度、不同压强 ($p_1 > p_2$) 下, 达到平衡时, 混合气体中 Z 的质量百分数 $[\omega(Z)]$ 随温度 (T) 变化的曲线应为 ()

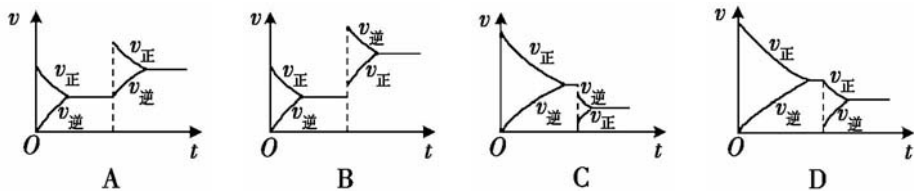


4. 在密闭的容器中进行反应： $\text{H}_2(\text{g}) + \text{I}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HI}(\text{g}) \quad \Delta H$ ，在温度 T_1 和 T_2 时，产物的物质的量和时间的关系如图所示，则符合图像的正确判断是（ ）

- A. $T_1 > T_2, \Delta H > 0$
- B. $T_1 > T_2, \Delta H < 0$
- C. $T_1 < T_2, \Delta H > 0$
- D. $T_1 < T_2, \Delta H < 0$



5. 在一定条件下，反应 $\text{A}(\text{g}) + \text{B}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{C}(\text{g}) \quad \Delta H < 0$ 达到平衡后，根据下列图像判断：



- (1) 升温达到新平衡的是()。
- (2) 降压达到新平衡的是()。
- (3) 减少 C 的量，移向新平衡的是()。
- (4) 增加 A 的量，移向新平衡的是()。



互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对——题 错——题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题三

电解质溶液中的守恒原理及其应用

方法探究

守恒原理常用于确定电解质溶液中离子、分子浓度的关系。电解质溶液中存在的平衡有弱电解质和水的电离平衡、盐类的水解平衡等。

一、电荷守恒

1. 含义:电解质溶液中阳离子所带的电荷总数与阴离子所带的电荷总数相等,即电荷守恒,溶液呈电中性。

2. 应用:如 Na_2CO_3 溶液中存在 Na^+ 、 CO_3^{2-} 、 H^+ 、 OH^- 、 HCO_3^- , 根据电荷守恒有 $n(\text{Na}^+) + n(\text{H}^+) = n(\text{OH}^-) + n(\text{HCO}_3^-) + 2n(\text{CO}_3^{2-})$ 或 $c(\text{Na}^+) + c(\text{H}^+) = c(\text{OH}^-) + c(\text{HCO}_3^-) + 2c(\text{CO}_3^{2-})$ 。

3. 意义:由电荷守恒可准确、快速地解决电解质溶液中许多复杂的离子浓度关系问题。在应用时,务必弄清电解质溶液中所存在的离子的全部种类,切勿忽视 H_2O 电离所产生的 H^+ 和 OH^- 。

二、元素质量守恒

1. 含义:在电解质溶液中,由于某些离子发生水解或电离,离子的存在形式发生了变化。就该离子所含的某种元素来说,其质量在变化前后是守恒的,即元素质量守恒。

2. 应用:如 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ Na}_2\text{S}$ 溶液中,根据硫元素质量守恒有 $c(\text{S}^{2-}) + c(\text{HS}^-) + c(\text{H}_2\text{S}) = 0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 。

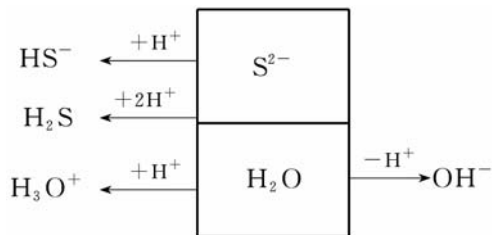
3. 意义:元素质量守恒能用于准确、快速地解决电解质溶液中复杂的离子、分子的物质的量浓度或物质的量关系的问题。在应用时,务必弄清电解质溶液中存在的变化(电离和水解反应),抓住元素质量守恒的实质。

三、质子守恒

1. 含义: 质子守恒是指电解质溶液中粒子电离出的 H^+ 总数等于粒子接受的 H^+ 总数。

2. 应用: 如 Na_2S 溶液中的质子转移如下所示。

(得质子) (基准态物质) (失质子)



可得 Na_2S 溶液中质子守恒关系为 $c(H_3O^+) + 2c(H_2S) + c(HS^-) = c(OH^-)$ 或 $c(H^+) + 2c(H_2S) + c(HS^-) = c(OH^-)$ 。质子守恒关系也可由电荷守恒关系与元素质量守恒关系推导得到。

【探究 1】 在 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} Na_2CO_3$ 溶液中, 下列关系不正确的是 ()

- A. $c(Na^+) > 2c(CO_3^{2-})$
- B. $c(OH^-) = c(H^+) + c(HCO_3^-) + c(H_2CO_3)$
- C. $c(Na^+) = 2[c(CO_3^{2-}) + c(HCO_3^-) + c(H_2CO_3)]$
- D. $c(OH^-) > c(H^+)$

【思路点拨】 碳酸钠是强碱弱酸盐, 在碳酸钠溶液中存在: $Na_2CO_3 \rightleftharpoons 2Na^+ + CO_3^{2-}$, $H_2O \rightleftharpoons OH^- + H^+$, $CO_3^{2-} + H_2O \rightleftharpoons HCO_3^- + OH^-$, $HCO_3^- + H_2O \rightleftharpoons H_2CO_3 + OH^-$ 。溶液中粒子满足以下三个守恒:

电荷守恒: $c(Na^+) + c(H^+) = 2c(CO_3^{2-}) + c(HCO_3^-) + c(OH^-)$;

碳元素质量守恒: $c(CO_3^{2-}) + c(HCO_3^-) + c(H_2CO_3) = 0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$, $c(Na^+) = 0.2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$, 所以 $c(Na^+) = 2[c(CO_3^{2-}) + c(HCO_3^-) + c(H_2CO_3)]$;

质子守恒: $c(OH^-) = c(H^+) + c(HCO_3^-) + 2c(H_2CO_3)$ 。

综合分析可知 B 错误。

【答案】B

【探究 2】 在 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} NH_3 \cdot H_2O$ 溶液中, 下列关系正确的是 ()

- A. $c(NH_3 \cdot H_2O) > c(OH^-) > c(NH_4^+) > c(H^+)$
- B. $c(NH_4^+) > c(NH_3 \cdot H_2O) > c(OH^-) > c(H^+)$



【思路点拨】 $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 是一元弱碱,属于弱电解质,在水溶液中少部分发生电离($\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$),所以 $c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})$ 必大于 $c(\text{NH}_4^+)$ 及 $c(\text{OH}^-)$ 。根据电荷守恒有 $c(\text{OH}^-) = c(\text{H}^+) + c(\text{NH}_4^+)$,所以 $c(\text{OH}^-) > c(\text{NH}_4^+)$ 。综合起来, $c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) > c(\text{OH}^-) > c(\text{NH}_4^+) > c(\text{H}^+)$ 。

【答案】A

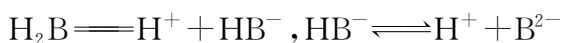


- 在氯化铵溶液中,下列关系正确的是 ()
 - $c(\text{Cl}^-) > c(\text{NH}_4^+) > c(\text{H}^+) > c(\text{OH}^-)$
 - $c(\text{NH}_4^+) > c(\text{Cl}^-) > c(\text{H}^+) > c(\text{OH}^-)$
 - $c(\text{NH}_4^+) = c(\text{Cl}^-) > c(\text{H}^+) = c(\text{OH}^-)$
 - $c(\text{Cl}^-) = c(\text{NH}_4^+) > c(\text{H}^+) > c(\text{OH}^-)$
- 室温下, $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 氨水溶液中,下列关系不正确的是 ()
 - $c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$
 - $c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) + c(\text{NH}_4^+) = 0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$
 - $c(\text{NH}_4^+) > c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) > c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$
 - $c(\text{OH}^-) = c(\text{NH}_4^+) + c(\text{H}^+)$
- 在 Na_2S 溶液中,下列关系不正确的是 ()
 - $c(\text{Na}^+) = 2[c(\text{HS}^-) + c(\text{S}^{2-}) + c(\text{H}_2\text{S})]$
 - $c(\text{Na}^+) + c(\text{H}^+) = c(\text{OH}^-) + c(\text{HS}^-) + 2c(\text{S}^{2-})$
 - $c(\text{Na}^+) > c(\text{S}^{2-}) > c(\text{OH}^-) > c(\text{HS}^-)$
 - $c(\text{OH}^-) = c(\text{HS}^-) + c(\text{H}^+) + c(\text{H}_2\text{S})$
- 将标准状况下的 2.24 L CO_2 通入 $150 \text{ mL } 1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ NaOH}$ 溶液中,下列说法正确的是 ()
 - $c(\text{HCO}_3^-)$ 略大于 $c(\text{CO}_3^{2-})$
 - $c(\text{HCO}_3^-)$ 等于 $c(\text{CO}_3^{2-})$
 - $c(\text{Na}^+)$ 等于 $c(\text{CO}_3^{2-})$ 与 $c(\text{HCO}_3^-)$ 之和
 - $c(\text{HCO}_3^-)$ 略小于 $c(\text{CO}_3^{2-})$

5. 已知两种溶液:①100 mL $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ NaHCO}_3$, ②100 mL $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ Na}_2\text{CO}_3$ 。下列有关它们的叙述不正确的是 ()

- A. 溶液中水电离出的 H^+ 个数:②>①
 B. 溶液中阴离子的物质的量浓度之和:②>①
 C. ①溶液中: $c(\text{CO}_3^{2-}) > c(\text{H}_2\text{CO}_3)$
 D. ②溶液中: $c(\text{HCO}_3^-) > c(\text{H}_2\text{CO}_3)$

6. 某二元酸(化学式为 H_2B)在水中的电离方程式如下:



请回答下列问题:

(1) Na_2B 溶液显_____ (填“酸性”“中性”或“碱性”)。理由是_____ (用离子方程式表示)。

(2) 在 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ Na}_2\text{B}$ 溶液中, 下列粒子浓度关系正确的是_____。

- A. $c(\text{B}^{2-}) + c(\text{HB}^-) + c(\text{H}_2\text{B}) = 0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$
 B. $c(\text{Na}^+) = c(\text{OH}^-) = c(\text{H}^+) + c(\text{HB}^-)$
 C. $c(\text{Na}^+) + c(\text{H}^+) = c(\text{OH}^-) + c(\text{HB}^-) + 2c(\text{B}^{2-})$
 D. $c(\text{Na}^+) = 2c(\text{B}^{2-}) + 2c(\text{HB}^-)$

(3) $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ NaHB}$ 溶液中各离子浓度由大到小的顺序是_____。



互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题四

电化学基础

方法探究

一、原电池

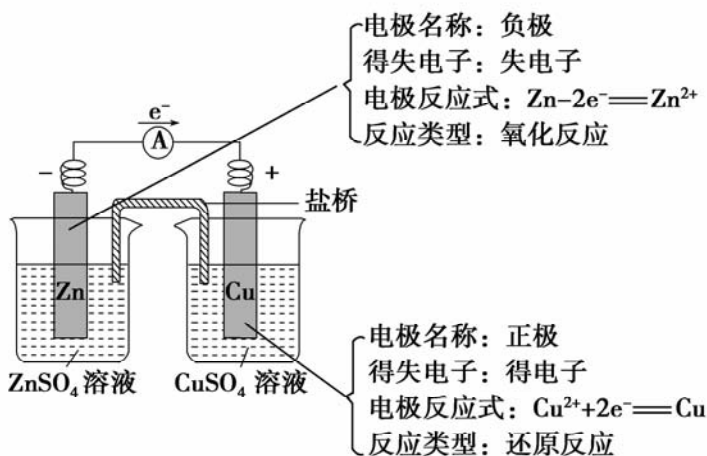
1. 原电池的概念及形成条件

(1) 概念: 将化学能转化为电能的装置。

(2) 形成条件: ①能自发进行的氧化还原反应; ②两个活泼性不同的电极;

③电解质溶液; ④形成闭合回路。

2. 原电池的工作原理(以锌铜原电池为例)



3. 化学电源

根据原电池原理,设计和生产的种类繁多的化学电源在生活、生产和科研中得到了广泛的应用。化学电源主要包括一次电池、二次电池和燃料电池。其中燃料电池的能源利用率高、能做到污染物的少排放甚至零排放,是一种具有广阔发展前景的电池。氢氧燃料电池的工作原理示意图和电极反应如表:

工作原理示意图		
电解质溶液	稀 H_2SO_4	KOH 溶液
负极反应	$2\text{H}_2 - 4\text{e}^- = 4\text{H}^+$	$2\text{H}_2 + 4\text{OH}^- - 4\text{e}^- = 4\text{H}_2\text{O}$
正极反应	$\text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^- = 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{e}^- = 4\text{OH}^-$
总反应	$2\text{H}_2 + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O}$	

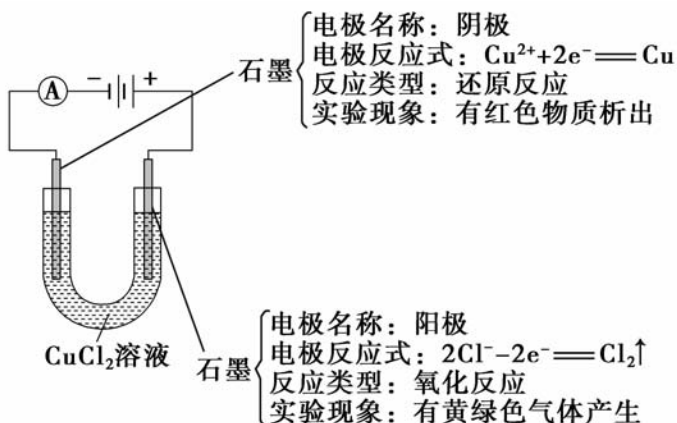
二、电解池

1. 电解池的概念及形成条件

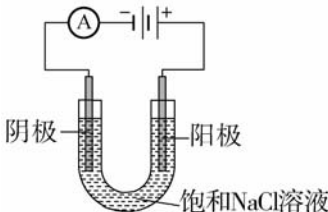
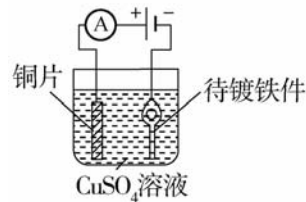
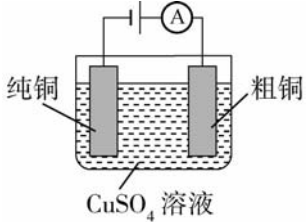
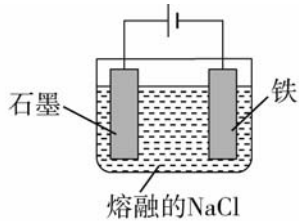
(1)概念:在外接电源的作用下,将电能转化为化学能的装置。

(2)形成条件:①直流电源;②两个电极(阴极、阳极);③电解质溶液或熔融电解质;④形成闭合回路。

2. 电解池的工作原理(以电解氯化铜溶液为例)



3. 电解原理的应用

电解原理的应用	电解饱和食盐水	电镀(铁件上镀铜)
电解装置及相关方程式	 <p>阳极: $2\text{Cl}^- - 2\text{e}^- = \text{Cl}_2 \uparrow$ 阴极: $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- = \text{H}_2 \uparrow + 2\text{OH}^-$ 总反应: $2\text{Cl}^- + 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{电解}} 2\text{OH}^- + \text{H}_2 \uparrow + \text{Cl}_2 \uparrow$</p>	 <p>阳极: $\text{Cu} - 2\text{e}^- = \text{Cu}^{2+}$ 阴极: $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- = \text{Cu}$</p>
电解原理的应用	电解精炼铜	电冶金(电解熔融的氯化钠)
电解装置及相关方程式	 <p>阳极: $\text{Zn} - 2\text{e}^- = \text{Zn}^{2+}$ $\text{Fe} - 2\text{e}^- = \text{Fe}^{2+}$ $\text{Ni} - 2\text{e}^- = \text{Ni}^{2+}$ $\text{Cu} - 2\text{e}^- = \text{Cu}^{2+}$ 阴极: $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- = \text{Cu}$</p>	 <p>阳极: $2\text{Cl}^- - 2\text{e}^- = \text{Cl}_2 \uparrow$ 阴极: $2\text{Na}^+ + 2\text{e}^- = 2\text{Na}$ 总反应: $2\text{NaCl}(\text{熔融}) \xrightarrow{\text{电解}} 2\text{Na} + \text{Cl}_2 \uparrow$</p>

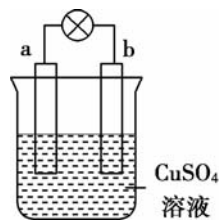
【探究 1】如图中两电极上发生的电极反应如下:

a 极: $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- = \text{Cu}$; b 极: $\text{Fe} - 2\text{e}^- = \text{Fe}^{2+}$ 。

下列说法中不正确的是

()

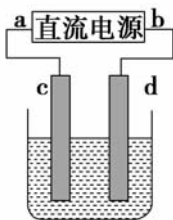
- A. 该装置为原电池
- B. a 极上发生还原反应
- C. 电子由 b 极经导线流向 a 极
- D. 该过程中能量的转化一定是化学能全部转化为电能



【思路点拨】该装置为原电池，a极发生还原反应，b极发生氧化反应，电子由负极(b)流出经导线流向正极(a)。该过程中能量由化学能主要转化为电能，少部分转化为热能等，不可能全部转化为电能。

【答案】D

【探究 2】如图，电解质溶液是 NaCl 溶液，过一段时间发现 d 极附近有黄绿色气体产生。下列说法正确的是 ()



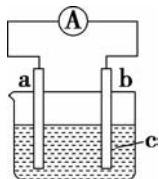
- A. a 极是电源的正极
- B. 电子流动的方向: d→b
- C. c 极发生氧化反应
- D. 如果将 c、d 两电极互换, 则 c 极上也一定会产生黄绿色气体

【思路点拨】d 极附近有黄绿色气体产生, 应该是 Cl^- 放电, 说明 d 极是阳极, 所以 b 极是电源的正极, A 错; 电子流动的方向是电源的负极→阴极、阳极→电源的正极, 即 $a \rightarrow c$ 、 $d \rightarrow b$, B 对; c 极得电子, 化合价降低, 发生还原反应, C 错; 如果 c 极是活性电极, 则 c 极上不会产生黄绿色气体, D 错。

【答案】B

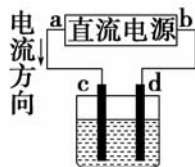


1. 下列叙述正确的是 ()
 - A. 原电池将电能转化为化学能
 - B. 电解池将化学能转化为电能
 - C. 原电池的负极失电子
 - D. 电解池的阳极发生还原反应
2. 如图所示装置中, 电流表指针发生偏转, a 极逐渐变粗, b 极逐渐变细, c 为电解质溶液, 则 a、b、c 可能是下列选项中的 ()
 - A. a 是 Zn、b 是 Cu、c 为稀 H_2SO_4
 - B. a 是 Cu、b 是 Zn、c 为稀 H_2SO_4
 - C. a 是 Fe、b 是 Ag、c 为 AgNO_3 溶液
 - D. a 是 Ag、b 是 Fe、c 为 AgNO_3 溶液



3. 如图所示是电解 CuCl_2 溶液的装置, 其中 c、d 为石墨电极。下列有关判断正确的是 ()

- A. a 为负极, b 为正极
 B. a 为阳极, b 为阴极
 C. 电解过程中, d 极质量增加
 D. 电解过程中, 氯离子浓度增大

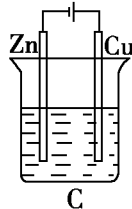
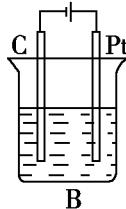
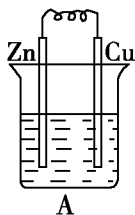


4. 下列关于铜电极的叙述正确的是 ()

- A. 锌铜原电池中, 铜作负极
 B. 用电解法精炼粗铜时, 粗铜作阴极
 C. 在镀件上电镀铜时, 铜作阳极
 D. 电解饱和食盐水制氯气时, 铜作阳极

5. 如图所示, A、B、C 三个装置中的烧杯分别盛有足量的 CuCl_2 溶液。

(1) A、B、C 三个装置中属于原电池的是 _____, 属于电解池的是 _____。(填字母)



(2) A 池中 Zn 是 _____ 极, 发生 _____ 反应, 电极反应式为 _____; A 中总反应的化学方程式为 _____。

(3) B 池中 C 是 _____ 极, 发生 _____ 反应, 电极反应式为 _____。

(4) C 池中 Cu 是 _____ 极, 发生 _____ 反应, 电极反应式为 _____; 反应过程中, 溶液浓度 _____ (填“增大”“减小”或“不变”)。



互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对 _____ 题 错 _____ 题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

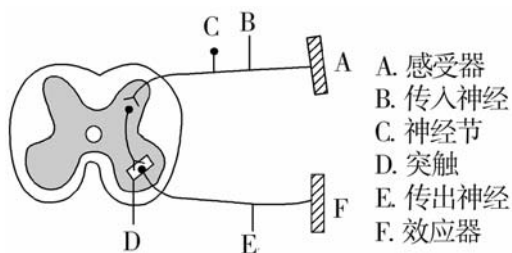
主题一

神经调节和体液调节

方法探究

一、反射弧中传入神经和传出神经及受损部位的判断方法

1. 反射弧中传入神经和传出神经的判断



(1) 根据是否具有神经节判断: 具有神经节的是传入神经。

(2) 根据脊髓灰质结构判断: 与脊髓灰质粗大的前角相连的为传出神经, 与后角相连的为传入神经。

(3) 根据脊髓灰质内突触结构判断: 图中与“ \leftarrow ”相连的为传入神经, 与“ \bullet —”相连的为传出神经。

(4) 切断实验法: 若切断某一神经, 刺激外周段(远离中枢的位置), 肌肉不收缩, 而刺激向中段(近中枢的位置), 肌肉收缩, 则切断的为传入神经, 反之则为传出神经。

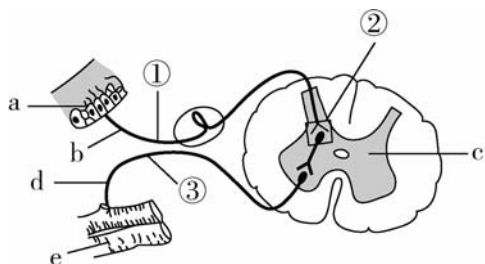
2. 判断反射弧中受损部位的方法

(1) 判断传出神经是否受损: 电表位于传出神经的神经纤维上, 当神经纤维受到刺激时, 若电表不发生偏转, 说明受损部位是神经纤维; 若电表发生偏转, 说明受损的部位可能是骨骼肌或突触。

(2)判断骨骼肌是否受损:刺激骨骼肌,若骨骼肌不收缩,说明受损的部位是骨骼肌。

(3)判断突触是否受损:刺激骨骼肌,若骨骼肌收缩,说明骨骼肌正常;然后刺激传入神经,若电表偏转,但骨骼肌不收缩,则说明受损的部位是突触。

【探究 1】如图为反射弧结构示意图,下列有关说法错误的是 ()



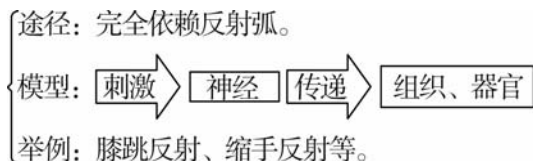
- A. a、b、c、d、e 组成了一个完整的反射弧
- B. 当①处受到刺激时,该处的细胞膜内外的电位表现为内正外负
- C. 图中②的结构决定了神经元之间的兴奋传递只能是单向的
- D. 若从③处切断神经纤维,刺激①处,效应器仍能产生反应

【思路点拨】a 是感受器、b 是传入神经、c 是神经中枢、d 是传出神经、e 是效应器,由 a、b、c、d、e 组成了一个完整的反射弧,A 正确;当①受到刺激时,该处细胞膜内的电位由负转正,B 正确;结构②是突触,结构②的存在保证了兴奋在两个神经元之间的传递是单向的,C 正确;若从③处切断神经纤维,刺激①处,兴奋不能传到效应器,效应器不能产生反应,D 错误。故选 D。

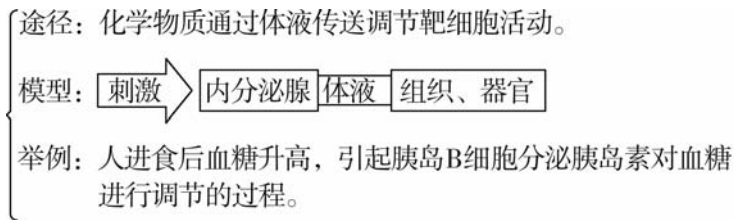
【答案】D

二、模型法分析动物生命活动调节

1. 神经调节——仅涉及电信号及递质这种信号分子。



2. 体液调节——仅涉及激素、 CO_2 、 H^+ 等化学物质, 仅由体液传送不涉及电信号转化。



3. 神经—体液调节——既有神经系统调节, 又有相关激素或其他化学物质的参与, 涉及神经递质与激素(或 CO_2 、 H^+ 等化学物质)两类信号分子。

(1) 模型 I



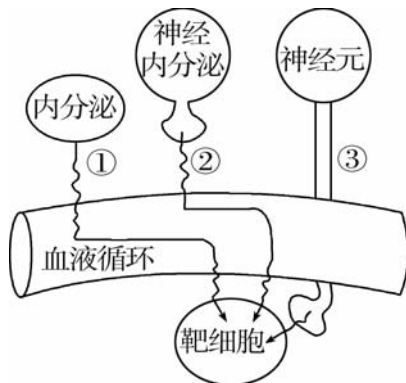
举例: 血糖降低(升高), 下丘脑通过有关神经使胰岛 A 细胞(B 细胞)分泌高血糖素(胰岛素), 使血糖升高(降低)。

(2) 模型 II



举例: 日照长短变化刺激鸟类的神经系统, 下丘脑分泌促性腺激素释放激素作用于垂体, 垂体分泌促性腺激素作用于性腺, 性激素分泌增加, 促使鸟类产卵。

【探究 2】下图是机体生理调节的三种方式, 相关叙述正确的是 ()



- A. 方式①可表示失水过多引起下丘脑释放抗利尿激素作用于肾小管细胞
- B. 方式②可表示紧张时下丘脑分泌促甲状腺激素释放激素作用于甲状腺细胞

C. 方式③可表示寒冷时传出神经元释放神经递质作用于骨骼肌细胞

D. 三种方式中,③所示的调节方式的调节速度最快、范围最广

【思路点拨】方式①可表示失水过多引起下丘脑合成,垂体释放抗利尿激素作用于肾小管细胞,A 错误;方式②可表示下丘脑分泌促甲状腺激素释放激素作用于垂体细胞,B 错误;方式③可表示寒冷时传出神经元释放神经递质作用于骨骼肌细胞,C 正确;三种方式中①是体液调节,②是神经—体液调节,③是神经调节,其中神经调节的调节速度最快、范围最局限,D 错误。

【答案】C



1. 下列关于人体中枢神经系统的叙述,错误的是 ()

A. 小脑损伤可导致身体平衡失调

B. 人的中枢神经系统包括脑和脊髓

C. 大脑皮层具有躯体感觉区和运动区

D. 下丘脑与呼吸、心跳调节有关
2. 下列关于神经系统的分级调节的叙述,正确的是 ()

A. 中枢神经系统中的不同神经中枢分别负责调控某一特定的生理功能

B. 脑干中有许多维持生命活动必要的中枢,还与生物节律的控制有关

C. 饮酒过量的人表现为语无伦次,与此生理功能相对应的结构是小脑

D. 成年人有意识地憋尿,说明排尿活动只受高级中枢的调控
3. “开车不喝酒,喝酒不开车!”饮酒过量的人往往表现为语无伦次、走路不稳、呼吸急促,上述现象在人脑中受影响的生理结构依次是 ()

A. 大脑、脊髓、脑干

B. 大脑、脑干、小脑

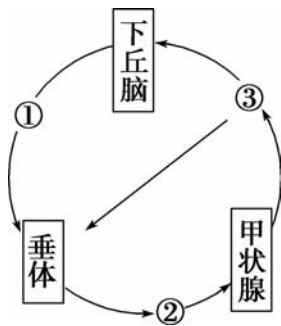
C. 小脑、脑干、大脑

D. 大脑、小脑、脑干
4. 下列有关动物激素调节的叙述,错误的是 ()

A. 处于饥饿状态时肾上腺素分泌减少,胰高血糖素分泌增加

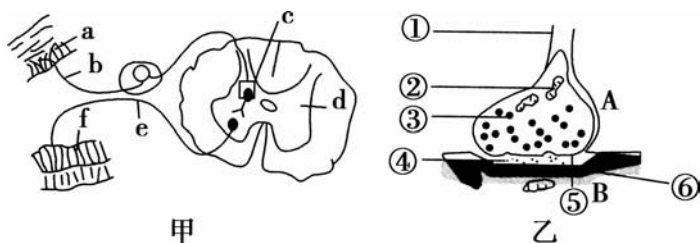
B. 进食后血液内胰岛素含量增加,胰高血糖素含量减少

- C. 切除垂体后,动物血液中生长激素和甲状腺激素的含量减少
 D. 甲状腺激素可通过“饲喂法”进行补充
5. 人在恐惧、紧张时,在内脏神经的支配下,肾上腺髓质释放的肾上腺素增多,该激素可作用于心脏,使心率加快。下列叙述错误的是 ()
- A. 肾上腺素作用的靶器官包括心脏
 B. 该实例包含神经调节和体液调节
 C. 肾上腺素通过神经纤维运输到心脏
 D. 该实例中反射弧是实现神经调节的结构基础
6. 如图为人体甲状腺激素分泌调节的示意图,下列叙述错误的是 ()



- A. 甲状腺功能亢进患者激素③分泌过多
 B. 缺碘时激素①和②浓度都高于正常水平
 C. 图中共有 3 处箭头表示反馈调节
 D. 垂体还能分泌与激素③有相似生理效应的激素
7. 人体在剧烈运动、大量出汗后,因口渴而大量饮水。下列关于此间发生的内环境变化及调节过程,推断正确的是 ()
- A. 饮水后血浆渗透压下降、渗透压感受器抑制、抗利尿激素增加
 B. 出汗时体温增高、冷觉感受器抑制、促甲状腺激素释放激素减少
 C. 口渴时血浆渗透压增高、抗利尿激素增加、大脑皮层渴觉中枢兴奋
 D. 出汗后体温下降、热觉感受器兴奋、促甲状腺激素释放激素增加

8. 下图甲表示反射弧的结构模式图,图乙是图甲中某一结构的亚显微结构模式图。据图回答下列问题:



- (1)图甲中的 f 表示的结构是_____。
- (2)图乙是图甲中_____ (填字母)的亚显微结构模式图。
- (3)图乙中的 B 是下一个神经元的_____或_____的膜。图乙中④处的液体为_____。
- (4)突触间隙的存在使神经元间信号的传递在神经递质的参与下才能完成,神经递质由 A 细胞合成,经过_____ (细胞器)包装、加工形成突触小泡,突触小泡再与⑤融合经_____作用将神经递质释放到突触间隙。
- (5)神经递质从合成到进入突触间隙的全过程需要_____直接提供能量,所以在突触小体中含较多的_____ (细胞器)。
- (6)突触后膜上受体的化学本质是_____。

互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题二

免疫调节

方法探究

一、免疫细胞的来源与功能

细胞	来源	功能
巨噬细胞	造血干细胞	摄取、处理、呈递抗原；吞噬抗体与抗原结合体
B 细胞	造血干细胞(在骨髓中发育)	识别抗原，分化成为浆细胞、记忆 B 细胞
T 细胞	造血干细胞(在胸腺中发育)	识别抗原，分泌细胞因子，增殖分化成细胞毒性 T 细胞、记忆 T 细胞
浆细胞	B 细胞或记忆 B 细胞	分泌抗体
细胞毒性 T 细胞	T 细胞或记忆 T 细胞	与靶细胞结合并使靶细胞裂解死亡

【探究 1】如图为人体免疫细胞起源和分化的示意图，下列分析不正确的是

()



- A. 图中细胞①~⑦都来源于造血干细胞,细胞④⑤⑥⑦发挥作用需要抗原的刺激
- B. 细胞①不属于淋巴细胞,它既能参与非特异性免疫,也能参与特异性免疫
- C. 细胞③在体液免疫和细胞免疫中都能发挥作用
- D. 相同抗原再次侵入机体时,记忆细胞④受到抗原刺激后能快速增殖产生抗体

【思路点拨】图中细胞①~⑦都来源于骨髓中的造血干细胞,B细胞在抗原的刺激下会增殖分化为浆细胞和记忆B细胞,T细胞在抗原的刺激下会增殖分化为细胞毒性T细胞、记忆T细胞,即细胞④⑤⑥⑦发挥作用都需要抗原的刺激,A正确。细胞①(巨噬细胞)不属于淋巴细胞,它与体液中的杀菌物质一起组成非特异性免疫的第二道防线,在特异性免疫中摄取、处理并呈递抗原,B正确。在体液免疫中,细胞③(辅助性T细胞)分泌的细胞因子可以促进B细胞的增殖分化;在细胞免疫中,在抗原的刺激下,细胞③会增殖分化为细胞毒性T细胞和记忆T细胞。细胞③在体液免疫和细胞免疫中都能发挥作用,C正确。相同抗原再次侵入机体时,细胞④(记忆B细胞)受到抗原刺激后能快速增殖分化,产生大量的浆细胞,浆细胞产生抗体,D错误。

【答案】D

二、“三看”法判断免疫类型与免疫细胞

1. “三看”法判断体液免疫和细胞免疫

“一看”参与的细胞:如果有B细胞参与,则为体液免疫;如果只有T细胞参与,则为细胞免疫。

“二看”免疫的结果:如果免疫引起靶细胞裂解并释放其中隐藏的抗原,则为细胞免疫;如果两种成分结合,形成了沉淀或细胞集团,则为体液免疫。

“三看”“作战”方式:靠抗体“作战”——体液免疫;靠细胞“作战”——细胞免疫。

2. 以抗体作为切入点,快速推断参与体液免疫的细胞

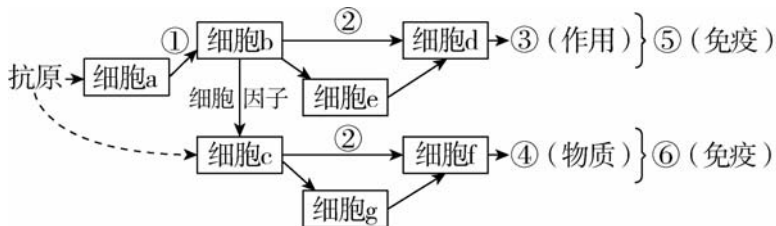
产生抗体的细胞为浆细胞→逆推产生浆细胞的为B细胞和记忆B细胞→逆推记忆B细胞也来自B细胞→逆推B细胞之前的细胞可为辅助性T细胞,它可产

生细胞因子→逆推辅助性 T 细胞之前的细胞为巨噬细胞。

3. 并非所有的抗原都要经过巨噬细胞的处理和辅助性 T 细胞的呈递,小部分抗原可“直接”刺激 B 细胞。

【探究 2】下图表示人体的特异性免疫过程,请据图判断下列说法正确的是

()



- A. ⑤⑥两种免疫依次表示体液免疫和细胞免疫
- B. 能特异性识别抗原的细胞有 a、b、c、d、f
- C. HIV 侵入人体对⑤⑥尤其是⑤有破坏作用
- D. 细胞 e→细胞 d→③作用的过程发生在机体首次接触抗原时

【思路点拨】图中⑤是细胞免疫,⑥是体液免疫;a 是巨噬细胞,不能特异性识别抗原;f 是浆细胞,不能识别抗原;HIV 主要攻击辅助性 T 细胞;细胞 e 是记忆细胞,细胞 e→细胞 d→③作用的过程是二次免疫过程。

【答案】C

三、特异性免疫有关实验的常用研究方法

1. 证明抗体具有专一性

- (1) 对实验动物(大小、年龄、生长状况等相同)同时注射某流感疫苗。
- (2) 一段时间后,再分别注射不同种类的流感病毒,观察其患病情况。

2. 证明血清抗体有治疗作用(以抗破伤风疾病为例)

- (1) 从破伤风患者体内获取血清。
- (2) 选取各方面(大小、年龄、生长状况等)相同的小鼠等量分成 a、b 两组。
- (3) a 组注射血清后再注射破伤风毒素,b 组只注射破伤风毒素。
- (4) 观察两组小鼠的生活状况。

【探究 3】生物学家从小鼠脾脏分离、纯化出 B 细胞、T 细胞,并探究其经抗原诱导刺激后产生抗体的情况,实验组及检测结果如下表。若要证明 T 细胞有促进 B 细胞免疫应答产生抗体的能力,应选择的实验组有 ()

实验组	培养细胞	抗原	抗体
①	B 细胞	加入	极少
②	T 细胞	加入	不产生
③	B 细胞+T 细胞	加入	产生
④	B 细胞+T 细胞	不加入	不产生
⑤	未经分离、纯化的脾脏细胞	加入	产生

- A. ①②③ B. ①②⑤ C. ②③④ D. ①②④

【思路点拨】分析题意可知,实验需要“证明 T 细胞有促进 B 细胞免疫应答产生抗体的能力”,至少设置两组实验,即单独培养 B 细胞和混合培养 T 细胞和 B 细胞,同时还要设置单独培养 T 细胞的对照组,而要进行免疫应答,需要加入抗原,然后分别比较不同实验组合的抗体产生量。因此应选择的实验组有①②③。

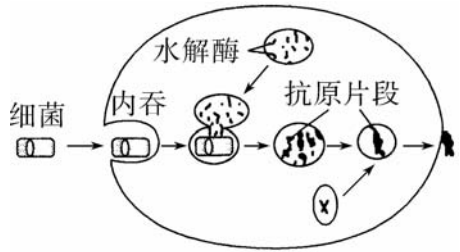
【答案】A



- 下列属于人体第一道防线的是 ()
 ①胃液对病菌的杀灭作用 ②唾液中溶菌酶对病原体的分解作用 ③巨噬细胞的胞吞 ④呼吸道纤毛对病菌的外排作用 ⑤皮肤的阻挡作用 ⑥浆细胞分泌抗体 ⑦抗毒素与细菌外毒素结合
 A. ②⑤ B. ④⑤ C. ①②④⑤ D. ②③⑤⑥⑦
- 某患儿胸腺先天性缺失,与正常儿童相比,该患儿 ()
 A. 仍有部分细胞免疫功能 B. 仍有部分体液免疫功能
 C. 体内的 B 细胞数目显著减少 D. 体内的 T 细胞数目增加

3. 巨噬细胞对细菌抗原的吞噬、加工处理和呈递过程如图所示。下列叙述正确的是 ()

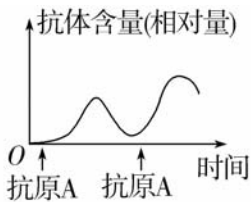
- A. 巨噬细胞特异性地吞噬细菌抗原
- B. 溶酶体参与抗原的加工处理过程
- C. 加工处理后的抗原可直接呈递给 B 淋巴细胞
- D. 抗原的加工处理和呈递过程只存在于体液免疫中



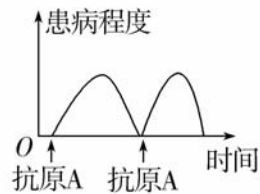
4. 在临床上已证实,将受 SARS 病毒感染后治愈患者(甲)的血清,注射到另一 SARS 患者(乙)体内能够提高治疗效果。甲血清中具有治疗作用的物质是 ()

- A. 疫苗
- B. 外毒素
- C. 抗原
- D. 抗体

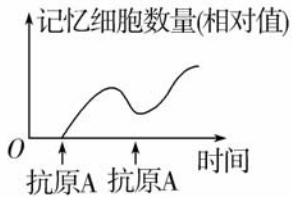
5. 下列有关曲线中,最有可能错误的是 ()



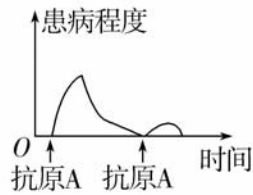
A



B



C

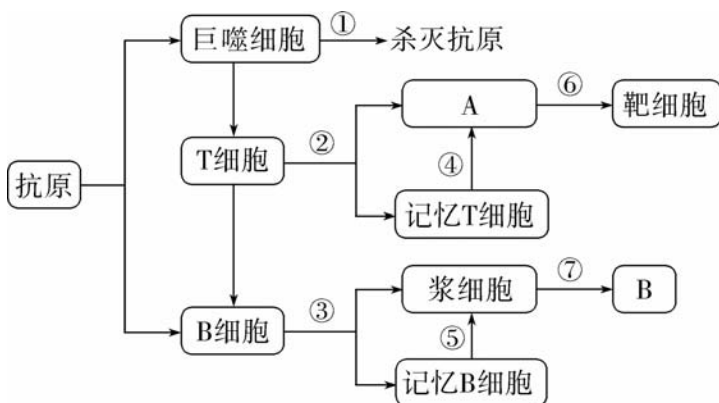


D

6. 某种链球菌的表面抗原与心脏瓣膜上某物质的结构相似。被该链球菌感染后,机体通过免疫系统抵御该链球菌时可能引发某种心脏病。与这种心脏病致病机理最为相似的是 ()

- A. 肝移植引起排斥反应
- B. 接触某些花粉引起皮肤荨麻疹
- C. HIV 破坏辅助性 T 细胞引起艾滋病
- D. 免疫系统“敌我不分”引起系统性红斑狼疮

7. 下列关于人体免疫的叙述,正确的是 ()
- A. 体液中的溶菌酶清除细菌属于体液免疫
- B. 浆细胞分泌的抗体能特异性识别抗原
- C. 二次免疫反应中的抗体直接由记忆细胞产生
- D. HIV 侵染人体辅助性 T 细胞只影响细胞免疫过程
8. 下图为人体免疫部分过程示意图,请据图回答下列问题:



- (1) 图中①②③中属于特异性免疫的是_____ (填编号)。
- (2) A、B 的名称分别是_____、_____。
- (3) 当细菌外毒素再次进入人体后,人体主要是通过_____ (填编号)过程发挥免疫作用的,其特点是_____。
- (4) B 细胞和 T 细胞依靠细胞膜表面的_____ 识别抗原。
- (5) 机体合成的数百万种抗体各自可特异性识别抗原,是由于抗体分子结构中的_____ 不同。



互动评价

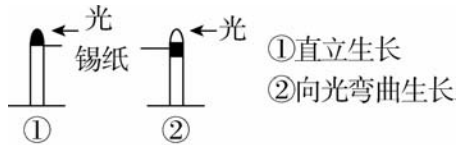
	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

主题三 植物生命活动的调节

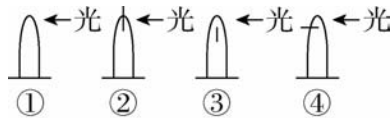
方法探究

一、归类法分析植物向性运动的实验

1. 锡纸遮盖类



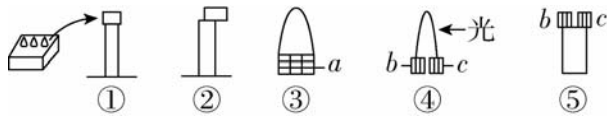
2. 云母片插入类



①向光弯曲生长；②直立生长；③向光弯曲生长；④向左弯曲生长。

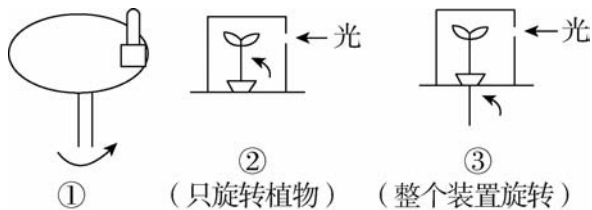
注意：云母片不透水，生长素不能透过，插入尖端可阻断横向运输，使胚芽鞘直立生长；插到尖端以下的两侧，可阻断极性运输，并且插到哪侧，胚芽鞘就弯向哪侧生长，与单侧光无关。

3. 切割移植类



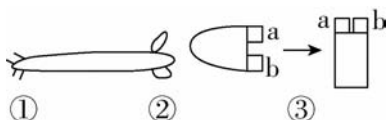
①直立生长；②向左弯曲生长；③④ $a = b + c$, $b > c$ (a 、 b 、 c 为琼脂块中生长素含量)；⑤向右弯曲生长。

4. 旋转类



①向中央弯曲生长；②直立生长；③向开孔处弯曲生长(无论光源在哪侧，都是弯向开孔处生长)。

5. 幼苗横置类



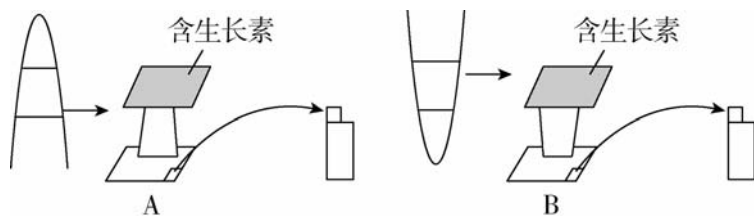
①根向下弯曲生长；②茎向上弯曲生长；③向左弯曲生长。

6. 失重类

幼苗移到太空后，其向光性仍保留，但因无重力作用而失去了根的向重力性和茎的负向重力性，幼苗横放后，根和茎都将水平生长。

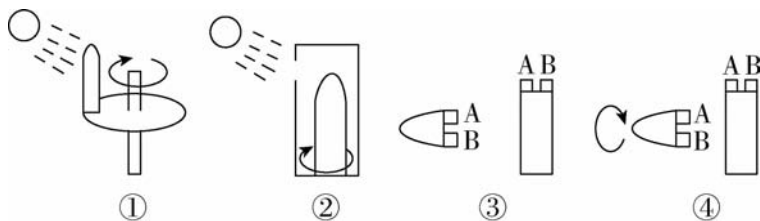
7. 验证生长素只能从形态学上端向形态学下端运输(极性运输)

(1) 实验操作



(2) 实验现象: A 组去掉尖端的胚芽鞘向右弯曲生长, B 组去掉尖端的胚芽鞘不生长也不弯曲。

【探究 1】对胚芽鞘进行如图①~④的实验，其中旋转均为匀速旋转，一段时间后停止旋转时，实验①②装置仍停止在如图位置，则四个胚芽鞘的生长方向依次是 ()



- A. $\leftarrow \uparrow \rightarrow \uparrow$ B. $\leftarrow \uparrow \uparrow \rightarrow$ C. $\rightarrow \uparrow \rightarrow \uparrow$ D. $\rightarrow \uparrow \leftarrow \uparrow$

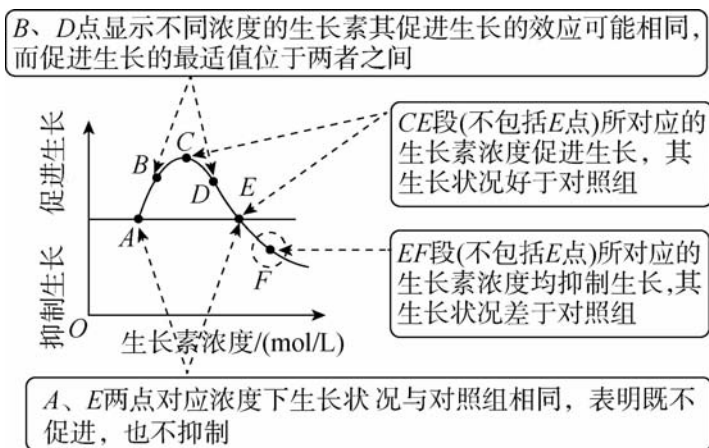
【思路点拨】实验①中由于转盘匀速旋转产生的离心力使生长素在远离圆心的一侧多，而匀速旋转时胚芽鞘的受光情况可以看成是均匀的，因此胚芽鞘会弯

向圆心生长,即向右弯曲;实验②中胚芽鞘匀速旋转,胚芽鞘尖端受光均匀,因此该胚芽鞘直立生长;实验③中由于受重力影响,琼脂块B的生长素浓度大于A的,因此去掉尖端的胚芽鞘弯向A生长,即向左弯曲;实验④中由于胚芽鞘尖端匀速旋转,琼脂块A和B中的生长素浓度可以认为相等,因此去掉尖端的胚芽鞘直立生长。故选D。

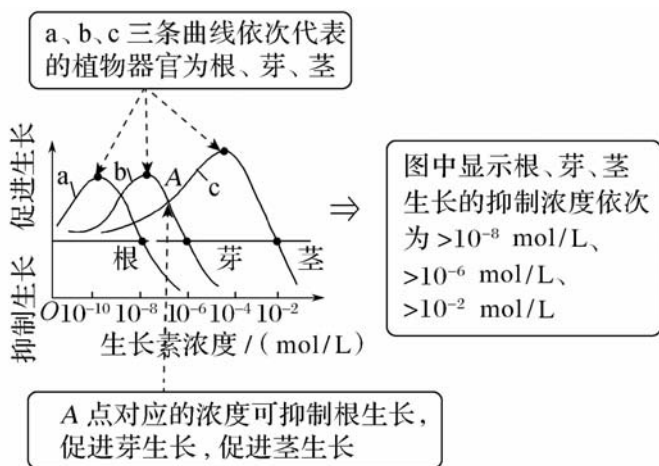
【答案】D

二、生长素作用的两重性

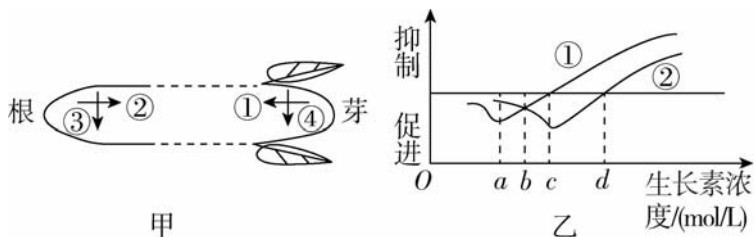
1. 促进生长与浓度有关,表现为两重性特点。



2. 促进生长与器官种类有关,敏感性由大到小表现为根>芽>茎。



【探究 2】下图中甲是在黑暗环境中水平放置的植物生长素的运输情况,乙是不同浓度生长素对芽和根部生长的影响。下列说法错误的是 ()



- A. 图甲中代表横向运输的箭头是③和④
- B. 图乙中曲线①超过 c 点的浓度抑制芽的生长
- C. 图乙中生长素浓度为 b 时对根的生长起促进作用
- D. 根部近地侧生长素浓度范围为 $(c \sim d)$ mol/L 时,根表现出向地性

【思路点拨】图甲中代表极性运输的箭头是①和②,③和④为横向运输,A 正确;根对生长素的敏感性大于芽,图乙中曲线①表示根,超过 c 点的浓度抑制根的生长,但仍能促进芽的生长,B 错误;图乙中生长素浓度为 b 时对根和芽的生长都起促进作用,C 正确;水平放置在黑暗环境的植物,重力使生长素集中分布在根和顶芽的近地侧,根对生长素敏感性大于芽,近地侧生长受抑制,背地侧生长快,故根部近地侧生长素浓度范围为 $(c \sim d)$ mol/L 时,抑制生长,根表现出向地性,D 正确。

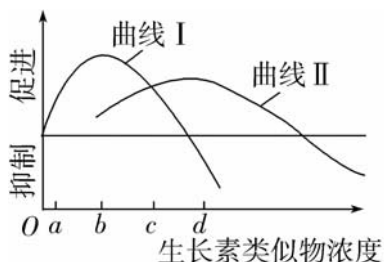
【答案】B



1. 牵牛花的茎可以缠绕在其他物体上生长,如果测量幼茎靠近物体的一侧和远离物体的一侧的生长素浓度会发现 ()
 - A. 靠近物体一侧的生长素浓度高于远离物体一侧的
 - B. 靠近物体一侧的生长素浓度低于远离物体一侧的
 - C. 两侧的生长素浓度差不多
 - D. 无法确定

2. 向日葵和番茄都能产生果实和种子,向日葵的果实是平时我们吃的瓜子。在上述两种植物开花期间,遇到连续的阴雨天,影响了植物的传粉,管理人员及时喷洒了一定浓度的生长素。下列关于采取这一措施产生结果的叙述,正确的是 ()
- A. 两种植物都能形成无子果实,产量未受影响
 B. 番茄形成无子果实,产量不受影响;向日葵形成无子果实,产量下降
 C. 两种植物都能形成无子果实,产量下降
 D. 番茄形成有子果实,产量上升;向日葵不能形成无子果实
3. 某同学设计一实验,观察不同浓度的生长素类似物—— α -萘乙酸对插条生根的影响。下列有关他的设计和分析不正确的是 ()
- A. 研究课题是不同浓度的 α -萘乙酸对植物插条生根的影响
 B. 配制浓度分别为 $0.2 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ 、 $0.4 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ 、 $0.6 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ 、 $0.8 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ 、 $1 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ 的 α -萘乙酸溶液
 C. 实验中不同浓度的 α -萘乙酸溶液浸泡不同插条的时间长短存在一定的梯度
 D. 本实验属于对照实验
4. 下列关于植物生长素及其类似物的叙述,正确的是 ()
- A. 单侧光和重力会改变生长素的极性运输方向
 B. 成熟茎韧皮部中的生长素可以进行非极性运输
 C. 同一植株的幼芽对生长素的敏感程度高于幼根
 D. 用生长素类似物处理二倍体西瓜幼苗可得到多倍体西瓜
5. 下列关于“引来繁花缀满枝,瓜熟蒂落也有时”现象的分析,错误的是 ()
- A. 这一现象是多种植物激素相互作用的结果
 B. 适当喷洒 2,4-D 能延长“繁花缀满枝”的时间
 C. 乙烯和脱落酸协同调节了“瓜熟蒂落”的过程
 D. 该现象发生的根本原因是受到环境因素的调控
6. 烟草打顶有利于烟叶产量和品质的提高,但打顶后腋芽的生长会影响烟草的产量和品质,为解决这个问题,应该在打顶后于伤口处施用 ()
- A. 生长素类物质 B. 赤霉素类物质 C. 细胞分裂素 D. 乙烯

7. 据了解,现在有越来越多的蔬菜和水果提前上市,上市销售前再用大量的膨大剂、增红剂和催熟剂等化学激素处理,在将其催熟的同时又令其外观变得更好看。其中的膨大剂和催熟剂可能是 ()
- A. 生长素类似物和乙烯类似物 B. 细胞分裂素类似物和乙烯类似物
- C. 生长素类似物和细胞分裂素类似物 D. 赤霉素类似物和乙烯类似物
8. 植物生命活动调节的基本形式是激素调节,请据图回答下列问题:



- (1) 生长素的化学本质是_____ ;在胚芽鞘、芽、幼叶和幼根中生长素的运输只能从形态学上端运输到形态学下端,称为_____ ;由图可知,生长素的作用具有_____ 性。赤霉素在植物体内的主要作用是_____ 。
- (2) 由于双子叶植物比单子叶植物对生长素反应敏感,农业生产中,常用一定浓度的生长素类似物除去单子叶农作物田间的双子叶杂草。图中,可表示单子叶植物受不同浓度生长素类似物影响的曲线是曲线_____ ;可选用图中_____ 浓度的生长素类似物作为除草剂。

互动评价

	学习时间	作业质量	学习态度	学习效果	我的疑惑
自我评价		对_____题 错_____题	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般	
家长评价					

◎开场白

生活是一本精彩的书

假日是一叶扁舟，渴望伴你远航；假日是一枝蜡梅，期待为你传递春的讯息；假日是一首歌，盼望与你自由欢唱……

暂别紧张的校园学习，开启你的假日之旅，别忘了带上散发清香的《假日知新》。可以确信，这是一本充满惊喜、值得期待的特色假期作业。

预习知新 为你创设了富含趣味的情境预习，激发你对新学期、新知识的期待和向往；

知新悦读 为你挑选出一系列有魅力的文章，吸引你去思考与探究，获取新知识；

活动设计 为你设计了新颖有趣且富有挑战性的实践活动，促使你活学活用课堂知识，架起一座学习与生活的桥梁；

生活探秘 为你精选有意味的政治现象、人文风俗、地理景观进行生活探秘，让你发现生活之趣，体验探秘之味，学有所得，学有所思，学有所趣；

图说天下 为你展现一片多彩生活的天空，用一张张生动的图片，给你带来新鲜时政要闻和全球轶事趣闻的最直观感受。

生活是一片静谧祥和的沙滩，这里有一枚枚色彩斑斓的贝壳，愿你能快乐拾起，发掘隐藏其中的那一颗颗耀眼的珍珠。

生活是一本精彩的书，他人的注释代替不了自己的理解，愿你能用心观察和领悟，勇于探索，最终能有所发现、有所创造。

希望《假日知新》陪伴你开心生活，尽情体验，度过一个快乐而充实的假期！

预习知新

中国古代商业的发展

同学们有没有想过：商业在中国古代社会发展中处于什么地位或者起了什么作用？古代的农业和手工业与商业的关系又如何？商业是怎么产生的？商人又是从何而来的？下学期，我们将学到古代的商业贸易，假期里，就让我们一起提前走进中国古代的商业生活吧！

商业的产生

商业的产生离不开商人的作用。商朝灭亡后，商朝的遗民为了生存，四处奔走做生意，时间一长，就形成了一种固定的职业。周人称这些人为“商人”，称他们的职业为“商业”。古代发达的农业和手工业技术为商业的发展奠定了基础，商业的发展又促进了农业和手工业的发展。

我国古代各历史时期商业发展概况



古代街市场景

中国的商周时期，商贸活动呈现高度繁荣的景象。春秋战国时期，多元政治格局为商贸活动的开展创造了前提条件，由官府控制商业的局面被打破，出现许多商品市场和资产雄厚的商人。先秦时期，商业兴起。

秦始皇统一六国后，打破以前国界关隘的限制，并修建驰道，统一货币和度量衡，对商品流通极为有利。汉朝时期，开辟了陆上丝绸之路和海上丝绸之路，商业活动条件进一步改善，商业利润大幅度提高。因此，秦汉时期商业得到了初步发展，秦汉时期是商业的初步发展时期。

魏晋南北朝时期，受统治者推行重农抑商政策的影响，加上社会动荡，商业发展缓慢。

隋唐时期，我国封建社会发展进入繁荣时期，商业得到了进一步发展。隋朝

大运河的开通，促进了商品的流通。除了都市商业外，农村集市贸易也发展起来。唐代还出现了柜坊和飞钱。柜坊和飞钱的出现是商品经济发展的结果，它们的出现又促进了商业的发展。

隋唐时期商业发达的城市有长安、洛阳、扬州、益州等。唐代长安城有坊、市；市有两个，东市和西市。在水陆交通要道附近，集市不断增多，有些还发展成重要的市镇。



敦煌壁画《盛唐海船图》

隋唐时期对外贸易不断发展。唐朝前期陆上丝绸之路畅通无阻，出现商旅不绝的繁忙景象。广州是南方重要的对外贸易港口，是外国商船的聚集之地。唐政府在这里设有市舶使（市舶司前身），专管对外贸易。

两宋时期，我国商业经济空前繁荣，商业环境也相对宽松。商人经商的时间和空间限制被打破，市分散在城中。早市和夜市昼夜相接，交易活动不再受官府的直接监督。世界上最早的纸币“交子”出现。宋朝时期，对外贸易也得到进一步发展。

宋朝时期商业的空前繁荣为元朝商业的发展奠定了基础。元朝大都成为国际性的商业大都会。

明清时期商业继续发展，城镇商业依然出现繁荣景象，还出现了“商帮”。其中人数最多、实力最强的是徽商和晋商。

预习小贴士

古代商业的发展跨越的时间长，从商周到明清时期，涉及的知识面也较广。因此，同学们可以按商周、春秋战国、秦汉、魏晋南北朝、隋唐、两宋、元、明清这一时间顺序，对货币、城市发展和对外贸易等商业发展状况进行了解。

大地上的史诗

——京杭运河



在神州大地上,有两项堪称“人工伟业”的建筑奇迹:万里长城与京杭运河。如果说长城是横亘中国东西的脊梁,那么大运河就是贯通中国南北的血脉,让中国封建王朝在交替更迭中几度辉煌。

京杭运河开掘于春秋时期,完成于隋朝,繁荣于唐宋,取直于元代,疏通于明清。它曾是国家的生命线,维系着封建王朝的兴盛;它更是中国水利工程史上的一座丰碑,展现着古人的聪明才智;它又是一条血泪之河,浸透着无数黎民百姓的苦难。今天,穿过历史的尘烟,让我们从多个角度对京杭大运河进行客观的认识。

一部流动的厚重史书

京杭运河的生命之路曲折漫长,它多次扩建和改建,历经2000多年的风雨。它像时代的记录者,见证了过去的绚烂与平淡。

春秋时期,吴王夫差为北上伐齐,调集民夫修建了一条沟通长江和淮河的运河,这条运河因途经邗城,得名“邗沟”。夫差修建的邗沟,是世界上有史记载的最早的运河,也是后来京杭大运河的一部分。

隋炀帝时期,为了控制江南广大地区,方便长江三角洲地区的丰富物资运往洛阳,隋炀帝做出了贯通南北运河的决定。自此,这条长达2700多千米的大运河全线通航。它以洛阳为中心,呈折线形,北至涿郡(今北京南部),南抵余杭,分为永济渠、通济渠、邗沟和江南河四段。

元朝定都大都(今北京)后,很多物资需要从南方运送过来,以洛阳为中心的隋朝运河,早已不符合时代的运输需要。于是元朝统治者重修大运河,并放弃以往取道洛阳、开封的线路,改道山东,开挖新漕,南北取直。与那条隋炀帝修建的以洛阳为中心的“Y”字形大运河相比,元代所修筑的京杭大运河,才是真正意义上,将今天北京和杭州直接连接的“京杭大运河”。

水利工程的典范

京杭运河行经不同地形、地质和水资源条件的地区，这使运河的修建、维护变得极其困难和复杂。我们的祖先解决了运河的众多难题，写下了水利史上浓重的一笔。其中，白浮引水、引汶济运、南旺分水、清口枢纽等工程，至今都为国内外专家所赞叹。

血泪堆砌的辉煌

京杭运河的修建饱含着无数劳动人民的血与泪。

隋大业元年(公元605年)“凿通济渠时，役丁死十四五”。大业四年(公元608年)开永济渠时征河北诸军一百多万，河工在五万名监工监督下日夜劳作，动辄受“枷项笞背”的处罚，弄得许多人家卖儿鬻女，家破人亡。

其实，无论是运河的开凿，还是运河的通航都凝结着万千黎民百姓艰辛的劳作。滔滔的运河之水浸透着百姓的血泪，它的历史也是一部辛酸血泪史。

运河文化的传承

运河水不仅承载着南来北往的船只，而且孕育、滋润着沿岸的运河儿女、运河城市、运河文化。随着其他交通方式的发展，大运河的繁华早已散尽，时间就像一张巨大的帷幕，把大运河曾经的光芒遮挡在历史深处，可是它掩藏不住大运河生命的张力。第38届世界遗产大会宣布，中国大运河项目成功入选《世界文化遗产名录》，成为中国第46个世界遗产项目。现在，浩浩长江水沿着它滚滚北上，古老的运河又肩负起东线南水北调的使命。



预习
思考

京杭运河推动了中国南北地区之间的经济、文化发展与交流。下学期我们将要学习有关区域发展的知识，请你说一说京杭运河对加强当时北方地区与南方地区之间的交流联系有哪些重要意义，对当时的社会经济发展又产生了哪些重要影响。



刷屏的史前遗址

——申遗成功的良渚，到底有何不同



联合国教科文组织第43届世界遗产委员会会议通过决议，将中国的“良渚古城遗址”列入《世界遗产名录》。这意味着中华五千年文明找到了有迹可循的科学证据，填补了东亚地区新石器时代城市考古遗址在世界遗产名录当中的空白。但良渚古城遗址

给中国和世界带来的意义并不止于此……

发现良渚 揭开古国文明的神秘面纱

良渚，本是浙江杭州市北郊余杭区的一个诗意小镇，却因年仅25岁的西湖博物馆馆员施昕更的一次偶然发现，与中华文明的起源联系起来。

1930年，出生于杭县良渚镇的施昕更，进入西湖博物馆从事地质矿产工作。后来，博物馆在对杭州“古荡”遗址进行挖掘时，发现了新石器时代末期遗址。这一发现，引起了施昕更极大的关注。在对几件出土器物进行考察时，施昕更发现有几件器物看上去异常熟悉，好像在老家良渚见过。他虽不是考古科班出身，但善于思考、洞察力敏锐，便提出疑问：“古荡”遗址会不会和杭县良渚有些联系？

正是这个疑问，拉开了发现良渚古城遗址的序幕。施昕更带着疑问多次回到家乡考察，终于发现了一两片黑色的陶片，并带回了博物馆。随后，他得到馆内支持，正式开始了对良渚遗址的考古发掘。据悉，从1936年12月到次年3月，共进行了三次考古发掘，发现了大量石器、陶器、陶片等实物，证实了良渚一带确实存在远古文化遗存。



1959年，著名考古学家夏鼐将这一史前文化命名为“良渚文化”。随着良渚考古工作的不断推进，人们对良渚文化的认识取得了重大突破。对江西陶寺，陕西石峁，江苏寺墩，良渚反山、瑶山、莫角山等遗址的发掘，不仅确认了良渚文化拥有鲜明的阶层分化和规范的礼仪制度，还发现了良渚文化给中国其他地区带来的巨大影响。

比如在陶寺和石峁遗址的发掘中，就发现受到良渚文化间接影响的痕迹。

2007年，浙江省考古队发现了良渚古城遗址的内城墙，使所有考古人员惊喜不已。谁也没有想到，在莫角山遗址之外，还有一圈城墙，这在长江下游的文化中从未发现过。考古人员猜测，莫角山遗址极有可能是良渚古城的权力中心，城墙可能是一种政治性象征，这样的城墙需要调动大量的人力、物力才能完成，暗示着这里曾经可能是个实力强大的都城。随后，浙江省考古队在2010年确定了良渚古城的外城墙，终于较为完整地勾勒出良渚古城的三重结构——宫殿区、内城区、外城区。自此，良渚古城的城市格局变得清晰明了，同时也符合中国古代“以中为尊，以高为贵”的规划和布局理念。

走进良渚 超前的稻作、水利和玉器

良渚古城遗址位于杭嘉湖平原西南部，西侧是山高林深的山地和丘陵，东侧是敞开的杭嘉湖平原，一马平川、以山为郭，宛如一个向东敞开的簸箕。人们很难想象，早在五千年前，良渚先民就在这片土地上造水坝、筑土台、种水稻、建城市，引领着环太湖流域迈入早期国家的门槛，成为目前中国境内最早的国家。

水稻是最早为人类所驯化的粮食作物之一，中国则是世界上最早人工种植水稻的国家。我国长江中下游的水稻种植历史有一万多年，而太湖流域的原始稻作，大约在良渚时期开始进入成熟发展阶段。2009年，考古人员在距良渚古城东面20余千米的茅山遗址内，发现了成片的稻田。这片良渚晚期的水稻田有80多亩，东西向的灌溉水渠和南北向的红烧土田埂，将稻田整齐分割成小块。在收割方面，良渚先民也显现出游刃有余的天赋。当时就已出现如石犁、斜柄破土器、木耜、



半月形石刀等种类丰富的成套农具。除此之外，考古人员还在古城中心的莫角山脚下，挖出两三万斤已经炭化的稻谷。据推测，可能是一场不明原因的大火，烧毁了良渚都城的粮仓。

水在带来机遇、繁盛和丰富物产的同时，也埋下了危险的种子。良渚古城位于距山区不远的平原上，一旦

下暴雨，汇流的雨水易致山洪暴发，对地处下游平原的良渚古城形成直接威胁。为了抵抗山洪的侵扰，良渚先民创造性地打造了迄今所知中国最早的大型水利工程。整个水利系统建在良渚古城外围，由山口高坝、山麓低坝和平原矮坝三部分共 11 条堤坝组成，同时具有分洪、蓄水、运输、灌溉的功能。高、低两级的水坝，可以将大量的来水蓄留在山谷和低地内，解除洪水的直接威胁。良渚古城的水利系统将中国水利史的开卷从“大禹治水”提前到“良渚文明”，其复杂程度也是当时绝无仅有的。

值得一提的还有良渚文化玉器。良渚古国建立在成熟的稻作农业和统一的信仰体系上，具有一套礼仪系统和统治管理的制度，而良渚文化玉器就是其礼仪系统的重要载体。玉器文明是中国文明的重要特征，从先秦到汉唐时期，玉的踪影始终贯穿其中，而良渚文化玉器，就是中华玉文化的源头。



没落成谜 过去的辉煌与现世的意义

不论是修建城墙还是水利系统，都需要一定的组织召集能力，才能撑起如此规模的工程。而且从出土的玉器和城市格局等方面来看，良渚文化有着鲜明的阶级分化。良渚古城遗址可分为三重，占地约 30 万平方米的莫角山宫殿区为中心，

其次是占地约 300 万平方米的内城和占地约 800 万平方米的外城。建筑高度也由内而外逐次降低，显示出明显的等级差异。考古学家科林·伦福儒在考察良渚文化之后，就认为良渚已经进入到早期国家阶段。

良渚文化作为早期城市文明的杰出代表，对中国乃至世界历史有着非常重要的意义，有些学者甚至认为良渚文化的发现重新界定了“文明”的概念。传统文明的标准有三个：文字、青铜器和城市，但后来许多考古学家发现，由于区域不同，文明的差异也很大，这个判断标准不但行不通，还会给考古工作带来阻碍。现如今，国际上对文明的判断标准主要是：是否已进入国家社会形态，是否具有一套礼仪系统和统治管理制度。良渚文化虽未有青铜器和较为成熟的文字，但具有早期国家社会形态和较为完整的礼仪系统以及管理制度，还具有许多东方文明的因素。有良渚文化考古研究员甚至认为，良渚文化是东方早期一个集大成的文明。

但随着时间的推移，良渚文化渐渐没落。至于原因，一些考古人员倾向于良渚文化晚期因自然环境恶化，导致良渚先民向其他地区迁徙，久而久之，良渚文化也就慢慢弱化。这样的结论确实有一定的依据，良渚古城晚期的土层普遍有一层沉积，厚的地方可以达到一米多。沉积厚度高，说明沉积时间较长，意味着有一段时期内良渚古城是被大水淹没的。除了关于海侵、洪水的推测，有人还提出一种可能性。在良渚古城遗址的内运河河道中，发现了一个有明显戳刺伤痕的头骨。此外，江苏花厅墓地遗址中还发现了不少尸骨和良渚文化风格的器物，所以不排除良渚文化曾与其他文化发生过战争的可能性。尽管这些推测都还没有确切的证据，但随着良渚古城遗址申遗成功，影响力扩大，国际合作与交流的机会越来越多，考古发掘工作也能更好地推进，相信这些谜团会在不久的将来逐渐被解开。

即便良渚文化没落了，也无法阻挡它影响其他地区。良渚文化的影响范围几乎遍布半个中国，这也从侧面反映出当时良渚文化经济水平达到相当的高度。五千年前的良渚先民创造出一个仓廩实而知礼节的国家，社会等级不同的他们却有着共同的信仰，一举创造出东方史前文明的高峰。良渚古城遗址的申遗成功，让世界又一次窥探到过去，见识到远古先民的生活与智慧。

中国古代 如何管理盐

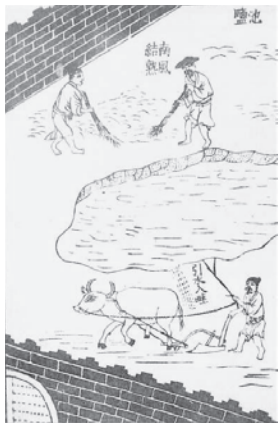
都说水是生命之源，其实“盐”在我们的生活中同样不可或缺。而且，在整个中华文明形成和发展的进程中，盐都发挥着重要作用，并逐渐形成了丰富多元的“盐文化”。在古人眼里，盐被视为无所不能的“天藏之物”，“华夏民族”的诞生和发展也与盐密切相关……



古代煮海盐场景(选自《本草·海盐》)

成书于战国时期的《周礼》系统展现了周朝时期的国家管理机构设置和官员职务及职责分工体系，其中就记载有“盐人”这一官职，其职责为“盐人掌盐之政令”，也就是说当时国家需要的盐都由“盐人”来统一调配。

约2500年前，周朝王室在不同事务中大致会使用三种不同类型的盐。一是“祭祀共(供)其苦盐、散盐”，就是说王室举行祭祀活动时盐官会供给苦盐和散盐。“苦盐”是大颗粒盐，是从盐池中直接取出未经煎煮的盐，味道特别咸苦。“散盐”是指由海水煮炼而成的盐，相对“苦盐”来说，味道稍淡。二是“宾客共(供)其形盐、散盐”。“形盐”是将盐块切割成老虎形状的官盐，便于抓取。“散盐”与祭祀的散盐相同。这两种盐是在接待贵宾时使用的。三是“王之膳羞共(供)饴盐”。“饴盐”是一种带微甜的池盐，产于当时黄河以西地区，“饴盐出于(盐)池，以风成之，味甘”。在“苦盐、散盐、形盐、饴盐”这四种周朝食盐中，显然，最高档次的应该是饴盐，



古代池盐生产场景（选自《天工开物·池盐》）

大王、王后以及太子烹煮食品都使用饴盐，可见，饴盐是王室的御用盐。《周礼》中还明确地记录，王室中凡是调和五味需要用盐的事情，“盐人”都要事先煮好相应的盐等待调用，绝不能出错。

先秦诸子百家时代的典籍《管子》中的《海王》篇中提到了盐专卖。“以负海之利而王其业”，意思是靠海的国家依靠其地理位置从事与海洋资源有关的产业，建设经济强国，就能成就霸业。这句话中的“负海之利”在当时

特指制盐业。盐是百姓日常所需品，《海王》的作者主张实行盐的垄断专卖，与铁专卖合称为“官山海”，其理论出发点是，避免对百姓实行重税，而将食盐专卖出售——说白了是寓税收于盐价——既达到国家征税的目的，又不至于引起百姓的不满情绪。这是《管子》中有代表性的经济思想：最好的赋税形式是让民众只“见予之所，不见夺之理”的间接税。也就是说让百姓只见到国家给予他们的好处，而见不到国家对百姓财富的夺取行为。据说这也是出自道家思想一脉，道法自然，刚柔并济。这种思想对后世政权的理财产生了重大影响。

很多史学家认为，《管子》中的很多施政措施只是一种架构设想，属于“头脑风暴”，实际上，盐的官营在当时即便有实行，也是局部地区的试验性质，盐的官营上升到国家制度层面来实施，还为时过早。

史学家钱穆先生认为，制盐是到了战国时代才开始真正成为一种新产业，而且也是从战国时期开始，盐才逐渐成为普通百姓日常所需生活品。战国初期，山西商人猗顿以制作、贩卖池盐成为巨富，据说他是中国历史上的第一位盐商。可见，这时的制盐业还是民间商业行为。

及至中国历史上第一个大一统王朝秦朝建立后，开始出现了官营的盐专卖，但仍然没有形成制度，只是属于地方政府行为，而秦朝立国的时间又太短暂了，

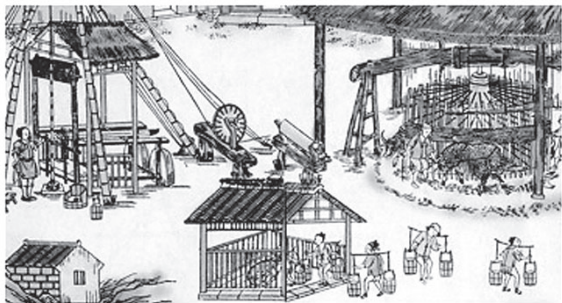


古代滇南食盐生产场景《滇南盐法图卷》（局部）

还来不及实施国家运营。直到汉代初期，盐还是由民间自由生产经营的。

到了汉武帝时期，因为开疆拓土大举征战，军费开支浩大，国家对理财有了迫切的需要，所以，汉武帝元狩五年（公元前 118 年），汉朝政府开始正式实行盐铁专卖制度。

总体来看，我国古代对盐的经营管理基本分为三种形式：第一种是政府采取盐的产销包商制，即民间商人只要向政府取得许可，缴纳一定的税额即可“就海



晒盐图

煮盐”或者制作销售盐。第二种是一些地方势力完全掌控当地盐的生产销售。如汉初吴王刘濞就凭借自己的领地优势，“煮海水为盐，以故无赋，国用饶足”（《汉书》）。因为制作经营海盐的利润大，封国内财富充足，吴王为了笼络人心，免除了百姓一些其他税赋，并且

依靠经济优势逐渐形成了自己的政治军事势力，终至造成“七国之乱”。第三种形式是盐的国家专卖。汉武帝时期，在当时历史形势下，商人家庭出身的桑弘羊受到重用，对国家经济尤其是税赋政策进行了重大改革，其中就包括“盐铁官营”。政府选拔任命了一批盐商成为王朝从中央到地方的盐务官，当时全国 28 个产盐的郡都设立了盐务官，统归汉朝大农丞（管领盐铁事务的官员）管理。这一制度为封建王朝盐业国家垄断拉开了帷幕，对中国历史影响深远。

那么，汉武帝时期食盐专卖的具体实施办法是怎样的呢？大致情形是，官府招募百姓自备生产、生活费用集中进行煮盐，官方提供制盐的主要生产工具牢盆（煮盐用的大铁锅），这也是官方控制盐业生产的主要手段，制成的成品盐由官府垄断收购，统一销售。其垄断专卖盐的模式是：民制、官收、官运、官销。显然，汉武帝时期的盐业生产、运输和销售都由官方控制包办，属于官办国营。当时法令明确规定，如百姓私自煮盐要受刑罚，并且盐官有权将所有制盐工具、成品盐没收入官。

史料显示，汉朝对盐的国家专营，既增加了国库收入，解决了财政困窘，也抑制了地方豪强势力攫取暴利。盐的国家专营成为一项极其重要的经济制度，在当时起到了积极作用。

汉武帝去世后，朝野上下对当时一些税赋政策、经济制度颇有怨言。为疏导舆论，汉昭帝始元六年（公元前 81 年），政府主导召开了一次著名的经济辩论会——“盐铁会议”。在辩论现场，主张废除盐铁专卖的贤良文学士们提的一个主要论据是：盐铁专卖导致了盐铁卖价高涨，普通百姓为了省钱只能少用盐而淡食，导致体质变弱，影响了正常的生产和生活。可见当时官方垄断专卖盐铁已经产生影响民生的物价问题。然而，“盐铁会议”实际上只是 2 100 年前的一个空谈会而已，食盐专卖制度一直延续到西汉结束，随后的王莽新朝仍然实行食盐专卖，不间断地延续了近 150 年。



《盐铁论》

思考探究

从东汉到隋朝以及唐朝前期的长达 950 年时间，关于盐的管理制度，变化较多，反复不断。请你利用假期时间查阅相关资料，了解这一时期的相关管理制度。



摩纳哥的暴富神话



南临地中海，背靠阿尔卑斯山，陆地面积 1.98 平方千米，常住人口约 3.8 万，这就是位于欧洲西南部的袖珍国——摩纳哥公国（简称摩纳哥），国土面积仅比梵蒂冈稍大的世界第二小国。



摩纳哥原本的控制面积约有 20 平方千米，但 19 世纪中期，芒通和罗克布伦两大市镇，因对税收政策极度不满而宣布脱离摩纳哥，加入法国。1861 年，在内忧外患的压力下，摩纳哥与法国签订协议，放弃芒通和罗克布伦，换取法国承认摩纳哥的独立地位。从此，摩纳哥领土从 20 平方千米剧减到不足

1 平方千米，后来经过填海造地等措施，最终形成如今约 2 平方千米的国土面积。

摩纳哥虽小，却是世界上人均收入最高的国家之一。这个袖珍国在一片废墟上创造出的经济奇迹，令世人惊叹，而写下这段传奇的，便是从 19 世纪发展起来的博彩业。

1861 年，摩纳哥从法国人那里争取到国家独立，但国王查理三世却没有时间庆祝，因为眼前的状况不容乐观：除了背靠阿尔卑斯山的余脉，面朝蔚蓝的地中海，国家经济发展可以倚仗的自然资源少得可怜。迫不得已，查理三世下令放开在法国统治时期禁止的博彩业，作为在当时看来“可解决财政困难的最佳方式”。

1865 年，查理三世在市区北边开设了第一家赌场，名为“蒙特卡洛大赌场”，后来，人们为了纪念这位行事极端、毁誉参半的国王，将该地区命名为“蒙特卡洛”。赌场成功创造了“蒙特卡洛奇迹”，蒙特卡洛很快成为与澳门、拉斯维加斯并称的世界三大赌城之一，摩纳哥也从穷国变成了富国。事实上，当拉斯维加斯还是一片荒漠的时候，这里已经成为车水马龙的博彩重镇。巅峰时期，蒙特卡洛博彩业进账占到全国收入的 95%，并且带动了旅游业、服务业、金融业等相关产业的发展。但摩纳哥法律严禁本国公民参与赌博，即使王公大臣也不例外。

同时，由于蒙特卡洛的地形复杂，路面狭窄多弯，这里也是世界一级方程式锦标赛（简称 F1）的重要赛道之一。

1929 年 2 月 14 日，第一届 F1 摩纳哥大奖赛的发令枪声响起。比赛中，车手威廉姆斯以 80.194 千米的惊人时速绕赛道 100 圈，技压群雄，夺得冠军。不久，摩纳哥便与美国印第安纳波利斯、法国勒芒、德国纽布格林一样，成为全球赛车手挑战极限的赛场。

在摩纳哥站历史上，最成功的赛车手无疑是有“车神”之称的已故车手塞纳。塞纳曾在蒙特卡洛赛道 6 夺桂冠，1993 年他和车手曼塞尔在终点前的激战，更是成为摩纳哥大奖赛的经典镜头之一。

如今的摩纳哥，金碧辉煌的顶尖酒店鳞次栉比，F1 赛车在街道上呼啸而过，

豪华游艇停泊在海港里。由于摩纳哥不征收个人所得税，因此吸引了很多富豪移民，或许只有在市区那些略有年头的老房子里，才能依稀看到岁月沧桑的痕迹。

拓展阅读

梵蒂冈、摩纳哥、圣马力诺、列支敦士登和安道尔，是传统意义上的欧洲五大袖珍国。这些国家有的夹在两国之间，有的身居别国之中，成为“国中之国”。它们小到半小时可以逛完首都，一天之内就能走完全国，迷你至极。

欧洲五大袖珍国各自在某一方面有着突出的地位：在梵蒂冈，弹丸之地内浓缩的精神力量，辐射了全球十几亿人；在摩纳哥，世界顶级的F1赛道上，上演着风驰电掣的赛车比赛，引来世界各地的豪富一掷千金；在圣马力诺，早在1877年，就发布了国家的第一套邮票，是闻名遐迩的“邮票王国”……

还有一个需要说明的现象是，这五大袖珍国在欧洲版图上存在了几百年，但却都没有被大国吞并，甚至战争也很少波及它们。这是为什么呢？

有时间的话，请你走进欧洲五大袖珍国，去揭开历史的面纱，相信你一定会被这些迷你之国创造的伟大传奇而深深震撼。

活动设计

震撼世界的 “中国名片”

中国航天、中国交通、中国桥梁、中国超算……一个个打上了中国标记的科技成果、基础设施、行业成就，正在不断为人们生活品质的提升，为中国经济的腾飞打下坚实的基础，并成为中国的国家名片，以铿锵的脚步迈向世界。厉害了，我的“中国名片”！

名片一：中国航天

新型火箭首发成功

神舟十四号载人飞船成功发射

长征系列运载火箭实现超 400 次发射

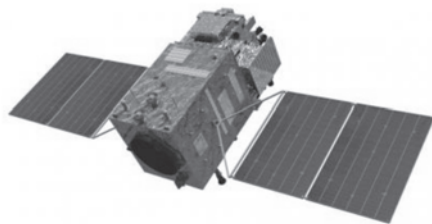
梦天实验舱发射圆满成功

多颗卫星发射升空

2022 年，中国航天人交出的成绩单，格外耀眼：世界首幅 1 : 250 万月球全月地质图完成、“力箭一号”首飞成功、我国首颗陆地生态系统碳监测卫星“句芒号”成功发射……中国航天事业用一个个振奋人心的新成就，掀起阵阵航天热潮。



“力箭一号”运载火箭



“句芒号”

名片二：中国交通

中国高速公路里程已达 16.91 万千米，居世界第一

高速铁路里程超 4 万千米，居世界第一

内河航道通航里程达 12.8 万千米，居世界第一

全国港口完成货物吞吐量和集装箱吞吐量均居世界第一

快递年业务量居世界第一

中国的交通建设近年来突飞猛进、全球瞩目。对于一些难突破的路网末端以及难度超高的路段，我们已有足够的能力将道路拉直，可以逢山开道、遇水架桥。一个个超级工程纷纷亮相，令人叹为观止。



兰新高铁



天津港



港珠澳大桥



北盘江大桥

名片三：中国桥梁

我国桥梁总数已超过 100 万座，居世界首位

世界 10 大悬索桥、10 大斜拉桥……中国占据半壁江山

杭州 G20 峰会采用桥梁作为主会标的意象

中国既保留着像赵州桥那样历史悠久的古代桥梁，也在不断地建造着刷新世界纪录的公路、铁路新桥。桥梁不仅托起“流动的中国”，更走向国门，闪耀“一带一路”。比如马尔代夫的中马友谊大桥，摩洛哥的穆罕默德六世大桥等一座座由中国

承建的大桥，如同“一带一路”上的闪耀明珠，为世界了解中国、喜爱中国，打开了一扇明亮的窗口。

名片四：中国超算

这个领域，中国首获世界最高奖

世界第一台速度超过每秒 10 亿亿次的超级计算机，被誉为“国之重器”，使用的是“中国芯”

2016 年 11 月 17 日，我国全自主国产处理器构建的超级计算机“神威·太湖之光”，继蝉联 TOP500 榜单世界第一后，一举拿下“戈登·贝尔奖”，实现了我国高性能计算应用在此项大奖上零的突破，成为我国高性能计算应用发展的一个新里程碑。

“戈登·贝尔奖”被喻为计算机高性能应用领域的诺贝尔奖，在其 2016 年度 6 个提名中，基于“神威·太湖之光”的应用就占了 3 个，分别涉及大气、海洋、材料 3 个领域，这也是我国首次在此奖项中获得提名。



神威·太湖之光



天河二号

活动设计

除了以上提到的“中国名片”，黄河、长江这些自然资源，都江堰、大运河、万里长城等，这些也是闪耀着中华大地风光和民族智慧的名片。如果选一处作为你心目中的中国名片，你会挑选哪一个呢？请你利用假期时间，上网或去图书馆查找相关资料，了解这些“中国名片”的发展历程，选择其中一个填写在下表中。

名片	发展历程



每年寒假有近1个月的时间，如此长的假期，世界那么大，我要去看看！我国地大物博，北有千里冰封，南有椰风海韵，西有大漠孤烟，东有小桥流水。今年寒假去哪儿呢？不妨去碧海蓝天、椰树成林的三亚看看吧！

寒假去哪儿

之椰风海韵篇



活动第1站：亚龙湾

亚龙湾是一个月牙湾，拥有7千米长的银白色海滩，沙质相当细腻。这里的海水洁净透明，海水能见度达7~9米，被誉为“天下第一湾”。水面下珊瑚种类丰富，可清楚观赏珊瑚，适合开展多种水下活动。岸上椰林郁郁葱葱，气温常年在30℃左右，是一处理想的冬季避寒和休闲度假胜地。

活动第2站：蜈支洲岛

蜈支洲岛坐落于三亚市北部的海棠湾、距三亚林旺镇后海村2.7千米的海面上，北与南湾猴岛遥遥相对，南邻亚龙湾。蜈支洲岛四周海域清澈透明，海水能见度为6~27米，是国内最佳的潜水基地之一。蜈支洲岛最美的景色就在情人桥，站在岸上就可以看到浅海处海底的珊瑚礁。岛上的观日岩也值得一去，在那里可以看到一望无际的大海。蓝蓝的天空和无边的海连在一起，非常的壮观。



活动第3站：大东海

大东海位于距三亚市区 3 千米的榆林港和鹿回头之间，海边有月牙形的沙滩。“水暖沙白滩平”，早已使大东海蜚声海内外。大东海冬季水温在 18~22℃，是冬泳避寒胜地，也是三亚开发最早、最成熟的海滨度假区之一。此外，这里也有很好的潜水条件。



活动第4站：南山寺



南山寺地处三亚南山文化旅游区，位于三亚市以西 40 千米的南山南麓。南山寺是一座仿盛唐风格、居山面海的大型寺院。整个寺院建筑气势恢宏，为中国近 50 年来新建的最大佛教道场，也是中国南部最大的寺院。这里的“金玉观音”雕像身高 3.8 米，由观音金身、佛光、千叶宝莲、紫檀木雕须弥座四部分组成，耗用黄金 100 多千克，120 多克拉南非钻石，数千颗红蓝宝石、祖母绿、珊瑚、松石、珍珠及翠玉等奇珍异宝，可让你大饱眼福。南海观世音像也矗立在这里。南海观世音像高达 108 米，像体为正观音的一体化三尊造型，宝相庄严，脚踏 108 瓣莲花宝座。

活动第5站：天涯海角

天涯海角距三亚市区约 24 千米，行到此处似乎有一种到了天地之尽头的感觉。碧水蓝天一色，烟波浩渺，帆影点点，椰林婆娑，奇石林立。那刻有“天涯”“海角”“南天一柱”“海判南天”等字的巨石雄峙海滨，使整个景区如诗如画，美不胜收。





活动第6站：鹿回头

鹿回头公园坐落在三亚西南端鹿回头半岛内，1989年建成开放，总面积82.88公顷，有大小五座山峰。公园三面环海，一面毗邻三亚市区，是登高望海和观看日出日落的制高点，也是俯瞰三亚市全景的唯一佳处。

活动第7站：呀诺达热带雨林景区

呀诺达热带雨林景区是中国唯一地处北纬18度的真正热带雨林，是海南岛五大热带雨林精品的浓缩，是极具观赏价值的热带雨林资源展览馆，堪称中国钻石级雨林景区。景区距三亚市区仅35千米，是名副其实的三亚后花园。景区北与五指山、七仙岭比肩相连；东眺南海



万顷波涛，美丽的海棠湾近在咫尺。在三亚市最新修编的旅游总体规划中，该景区位于大三亚旅游规划中的生态景观轴上，是“三亚旅游圈”的“金三角”地区。

三亚除了有美景之外还有很多美食哦。如果你在寒假有到三亚旅游的计划，那就快快制订一个“觅食行动”计划吧。

活动设计



为什么世界各国的国旗上

几乎看不到紫色

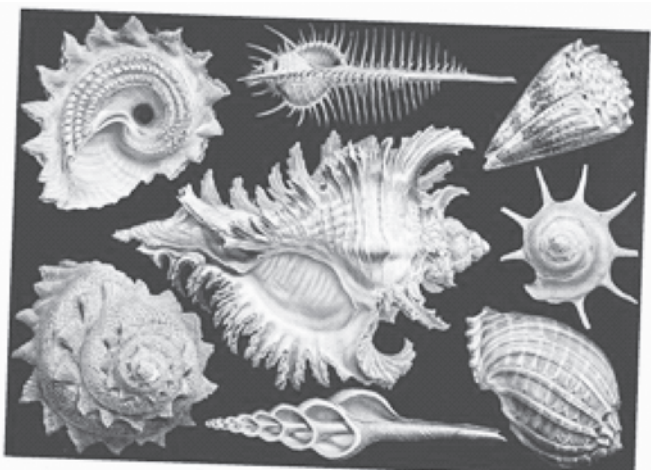
如今，世界上大部分国家都有象征本国的国旗，但同学们是否注意到一个现象：虽然这些国旗汇聚了各种颜色，但是，几乎没有哪个国家的国旗使用了紫色。这是为什么呢？

要知道紫色虽在现代来看是一种很常见的颜色，但在古代，无论是中国还是西方国家都将紫色摆在至高无上的位置。众所周知，清朝皇帝办公和居住的皇宫称作紫禁城；而在西方国家，紫色作为国王及贵族的御用颜色，平民是不允许使用的。因此，紫色在全世界都是非常高贵的颜色。这绝非什么神秘力量所造成的巧合，其中最为根本的原因是取材太难了。

在第一次工业革命西方国家量产紫色染料前，没有任何一个国家敢在本国国旗上大面积使用紫色，制作紫色染料的复杂程度使得它比黄金还要贵重得多。

以中国为首的亚洲国家，大多是用一种根部含有紫色素的草本植物——紫草来提取紫色染料的。人们将紫草碾碎，再加入酒精，放在沸水中熬煮，然后将残渣过滤，即可得到紫色染料。然而因为紫草色素很难在高温条件下分解，因此想得到纯正的紫色是一件非常难的事情。

同时期的西方国家，在紫色染料的制作上也是绞尽脑汁。西方国家主要是从



骨螺

在西方国家，人们用谚语“Born in the purple”（生于紫色）来暗喻一个人出身显赫。

直到 1856 年，一位 18 岁的英国化学家威廉·亨利·珀金在尝试合成一种抗疟疾的药物时，意外发现了紫色化合物，这种化合物可以给布料染色，于是他为染料申请了专利，之后紫色染料被大规模生产，这样一来紫色才慢慢走入我们的生活。随着时代的演变，1900 年开始，有少数国家选用紫色装点国旗，不过因为紫色所占面积并不大，而容易被人所忽视。

蜗牛和骨螺等动物中提取紫色染料，相比之下，这种提取方式比中国用草本植物提取还要困难。要知道当时西方国家从 2000 只蜗牛的身上，才可以提取出一盎司，约折合 28.3 克的紫色染料，而从 25 万只骨螺身上也只能提取到 20 克左右的紫色染料。

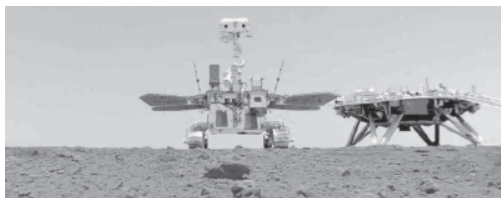


图说天下

问鼎“世界航天奖” 天问一号
团队获赞誉

▼2022年9月18日，国际宇航联合会第73届国际宇航大会开幕式上，将2022年度“世界航天奖”授予了中国天问一号火星探测团队。国际宇航联合会表示，天问一号火星探测团队为成功探索火星提供了创新性的选择，并为推进深空探测技术作出了杰出贡献。

“世界航天奖”旨在表彰在航天科学、航天技术、航天医学、航天工程管理等领域取得杰出成就的航天科技人员。



印象中国



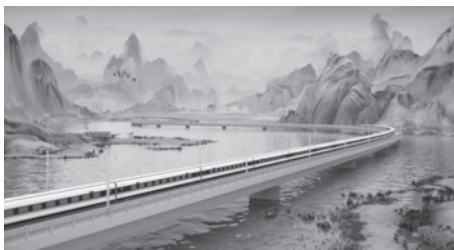
为2035年的美好中国团结奋斗

▲2022年10月16日，中国共产党第二十次全国代表大会在北京开幕。中国共产党第二十次全国代表大会是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。党的二十大报告提出了到2035年我国发展的总体目标，让我们一起为2035年的美好中国，团结奋斗！

《新千里江山图》绘就新时代奋斗的画卷

▶ “青绿千里入画，山河无垠新卷。”2022年10月15日，在党的二十大召开前夕，人民日报新媒体推出的重磅原创视频《新千里江山图》，被网友和众多机构账号等热评热传。

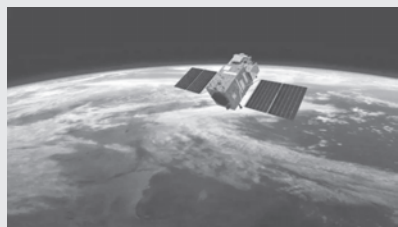
该视频以古代名画《千里江山图》为创作蓝本，以“江山就是人民，人民就是江山”为创作理念，巧妙融合了绘画、舞蹈、戏曲、书法、民乐等多种中华优秀传统文化元素，在短短的几分钟时间里，为所有网友贡献了一场视听盛宴，不仅展现了我国的壮美山河，更展现了



了中国这十年在政治、经济、社会、文化、生态等各个领域取得的辉煌成就和中国人民面对种种困难挑战，埋头苦干、奋勇前进的精神。一笔一画，皆是江山如画；一情一景，皆是奋斗图景。

卫星助力碳中和

▼2022年8月4日，我国成功将“句芒号”卫星送入预定轨道。“句芒号”是世界首颗森林碳汇主被动联合观测的遥感卫星，能够实现对森林植被生物量、气溶胶分布、叶绿素荧光等要素的高精度定量遥感测量，进而计算出森林碳汇，即森林植被吸收并存储的二氧化碳量。（句芒是我国古代民间神话中的木神、春神、东方之神，主管树木的发芽生长，这个命名象征着对自然环境的敬畏与责任。）



2016年12月22日，我国首颗碳卫星、全球二氧化碳监测科学实验卫星发射升空并在轨运行；2018年5月9日，我国成功发射高分五号卫星，搭载的温室气体监测仪GMI的主要功能是定量监测二氧化碳和甲烷的全球浓度分布变化；2022年4月，我国成功发射大气环境监测卫星，以激光监测二氧化碳浓度变化；2022年8月又成功发射“句芒号”卫星……

仰望星空，这一颗颗卫星，成为助力碳中和的科技力量。

看世界

全球农产品行业未来十年面临根本挑战



▶ 2022年6月29日，亚太经合组织和联合国粮农组织联合发布《2022—2031年农业展望》，报告指出，全球农产品行业未来十年面临根本挑战，需要以可持续方式养活不断增长的人口，应对气候危机影响等带来的食品供应中断等冲击。

预计未来十年，全球食品消费受人口增长的驱动，每年将增长1.4%，农业产量每年将增长1.1%。全球平均农业生产力需提高28%，才能既实现零饥饿的可持续发展目标，又保证农业碳排放量达到《巴黎协定》目标。报告指出，在技术、基础设施和培训方面增加投资、提高生产力，是农业增长的关键驱动力。

AI绘画，一场艺术领域的“智能危机”？



◀ 2022年8月31日，一位名为Jason Allen的美国游戏设计师在美国科罗拉多州博览会一项美术竞赛中斩获一等奖，获奖的作品名为《太空歌剧院》。消息一经宣布，便迅速在全球艺术领域引起热议，原因是这幅作品出自AI之手，它是Jason Allen使用AI绘图软件生成的。

不同于传统人工创作，即使你毫无艺术细胞，但只要你在AI绘图软件里输入几个关键词，再选择想要的风格与视角，就能收获一幅与AI共创的高水平画作。这种强悍的绘画能力刷新了大众对AI技术能力边界的认知。许多关于AI绘画的讨论也随之而来：AI画作到底是一种更深层次意义上的拼接，还是真正的艺术创作？AI的发展是否会在未来取代普通的艺术创作者？

对于整个行业来说，这些严肃的讨论是非常必要的，因为AI作画的冲击正切实地改变着艺术行业。但我们也应该知晓，AI终究只是工具，无法取代人类的想象力与创造力。

为全球反腐败治理贡献金砖力量

▼2022年7月13日，金砖国家首次反腐败部长级会议以视频形式举行，此次部长级会议的主题为“加强合作，携手反腐”。金砖各国反腐败机构部长级官员回顾金砖国家反腐败合作历史，探讨金砖国家如何在打击腐败资产非法流动、反腐败执法和追逃追赃合作、反腐败教育培训等重点领域继续深化合作，联合国毒罪办、国际反腐败学院、新开发银行也为金砖反腐败合作建言献策。与会各方表示，这样的高级别会议有助于巩固深化各方工作层专家之间的合作，加强金砖国家高级别合作交流，为全球反腐败斗争作出务实贡献。



英国女王伊丽莎白二世去世

▲2022年9月8日，英国白金汉宫证实，英国女王伊丽莎白二世当天下午在苏格兰巴尔莫勒尔堡去世，终年96岁。伊丽莎白二世是英国历史上在位时间最长的君主。1953年，她在伦敦加冕，成为英国第二位“伊丽莎白女王”。在她长达数十年的统治期间，英国经历了“日不落帝国”解体、英阿马岛战争、战后复苏又衰落、英国脱欧、新冠疫情等风风雨雨，可以说，伊丽莎白二世的一生，就是一部英国当代史。伊丽莎白二世去世后，她的长子、王储查尔斯继承王位。上图为伦敦市民在白金汉宫外摆放的鲜花和蜡烛。

读者意见反馈表

亲爱的同学们：

非常感谢你们使用“假日知新”假期作业丛书！在开启智慧之门的道路上，“假日知新”陪伴大家度过了一个充实快乐的假期。你们能在五彩斑斓的学习天地里进步，是“假日知新”编辑大哥最大的心愿。同时，我们也希望你们给“假日知新”提出宝贵的意见和建议，你们的智慧会给她的生命带来绚丽的光彩！请同学们认真填好下表并邮寄给我们，凡前100名者都将获得一份精美礼品。大家千万别错过哦！

通信地址：长沙市开福区北辰三角洲B1E1区5栋15楼 410008

联系人：葛老师

电话：0731-85515368 QQ：2138195118

姓名：_____ 学校：_____ 班级：_____

通信地址：_____ 邮编：_____

联系电话：_____ 邮箱：_____

你对此书的评价：

1. 栏目名称 优 良好 一般 较差

2. 题目容量 适中 偏少 偏多

3. 习题难易度 适中 较易 较难

4. 设题新颖性 新颖 一般 陈旧

5. 内容趣味性 很强 一般 较差

6. 你最喜欢的栏目是哪一个？你觉得哪一个栏目需要改进？应如何改进？

7. 本书有无语言文字、标点符号使用错误或不规范的问题？若有，请你一一列举出来。

8. 假如你是本书的编者，你觉得本书应该如何修订会更受同学们的喜欢？
