九省新高考2023-2024学年高三下学期培优冲刺语文试题汇编

论述类文本阅读

九省新高考高三下学期培优冲刺语文试题（一）

阅读下面的文字，完成1-5题。

材料一

核心价值观是社会积极心态的重要组成部分，核心价值观的出现以社会共有意识的形态引领社会心态。因此，核心价值观引领是社会积极健康心态培育的基础。而流行语作为一种社会心态的反映，可依靠核心价值观引领，在网络情感宣泄情景中构建良好的网络文化氛围，在潜移默化中影响网民的价值意识，帮助网民塑造正确的人生观，价值观，世界观，从而构建积极的社会心态。首先，要发挥核心价值观的包容作用，给予网民正确的价值引导，帮助其找准个人的价值定位，坚定目标，寻求个人价值与社会价值的统一。其次，使用核心价值观弥补社会个体与群体共同价值方面的心理缺失，通过引导反映社会积极心态的流行语传播，发挥核心价值观的正向引导作用，使核心价值观凝聚共识、塑造价值，在快速的网络化传播中消解消极的社会心态。最后，使用流行语以接地气的方式向人民群众传递社会正能量，弘扬社会主义核心价值观，取代传统固化，呆板、说教的价值观传播形式，有助于构建网民正能量的社会心态。

（摘编自钟健《流行语的传播生态与价值引领》）

材料二

新与旧，小与大，变与不变，道出了流行语背后的辩证法。

语言是社会生活的符号，流行语则反映着时代的侧面。近日，经过公开征集、专家评选，媒体投票等环节，《咬文嚼字》编辑部公布了“2019年十大流行语”，“文明互鉴”“区块链”等热词榜上有名，引发网友的广泛关注。

“岁月不居，时节如流”，时间在语言上不断留下“辙痕”。新表达，新句式，新修辞为开放的语言系统注入生命力，有的甚至沉淀为常用语。但有的内涵有限，在网络空间、娱乐文化中热闹一时后，无法逃脱“来也匆匆，去也匆匆”的命运。沉淀与流失，是语言流变的自然过程。

流行语是一个语言现象，更是一个社会现象，其中既有个人表达，也有宏大叙事。从更大层面上看，正如“区块链”成为技术创新的重要突破口、“文明互鉴”向世界宣示交流对话的中国主张，流行语的变化与国家发展，社会进步的步伐相伴随。

在生活的场景中，有顺境也有挑战。流行语中，也自然存在一些带有情绪的真实表达。今年评选出的“我太难了”，是一些人面对生活压力时的真实感受。但从当年的“蓝瘦香菇”，到“扎心了，老铁”“我太难了”，不少流行语本身带有幽默调侃、自我解压的色彩，也有通过网络社交抱团取暖的含义。进一步说，“996”对企业的人性化管理提出更高要求，“融梗”与抄袭界限不清倒逼法律进一步细化，正视流行语中折射出的问题与挑战，个人才能在克服困难的过程中成长，社会才能在解决问题的过程中进步，进而激发出更多向上向善的正能量。

年度流行语是一个以年为跨度的社会观察哨。换上历史的广角镜头，流行语的变迁展现出时代的变与不变。以科学技术领域为例，从几年前的“互联网+”“引力波”，到时下的“5G”“区块链”，日新月异的革新不断拓展着生产生活的疆域。从“两弹一星”“陈氏定理”，到“神舟飞船”“港珠澳大桥”，中国科技的历史性跨越，成为新中国 70 年辉煌历程的生动注脚。流行语持续更新，归根结底是因为时代在变化，国家在发展。在这一过程中，无论是“铁人精神”还是“蛮拼的”态度，无论是“个体户”首吃螃蟹还是“创客”掀起创业热潮，拼搏奋斗的精神始终不变，人们对美好生活的追求始终不变，这些都将汇聚成推动中国向好发展的磅礴力量。

新与旧，小与大，变与不变，道出了流行语背后的辩证法。一个有趣的现象是：临近年末，很多机构相继发布了不同版本的年度热词，其选择各有不同。但无论如何，流行语只能投射社会生活的某些侧面，并不能代表时代的全部。流行语选择越多样、变化越快速，越说明我们这个时代充满了进步的多样性，越说明中国具有发展的无限可能。

（摘编自《人民日报》2019 年 12 月 11 日 05 版）

材料三

微博、微信、QQ等聊天工具的兴起，着实让网络变得沸腾起来，不断涌现的网络词汇开始走进人们的生活，这是一种新的文化，也是一种进步，激活了网民的创新意识。近年来，随着网络文化的兴起，不少网络词汇也纷纷进入了词典。这让网友们的热情更加高涨。市民陈小姐认为：“现在网络发展太过迅速，几乎每天都会有很多新词出现，平时在和朋友聊天的时候，别人时不时会说一些比较潮的词语，很多我都不太懂，然后就去百度，有的很有意思，也很容易接受，比如‘囧’‘么么哒’等，对于90后的我们来说，只有不断接受新事物才不会被淘汰，用网络词汇武装自己，看起来也很潮不是么？”网络词汇的涌现已经势不可挡，成为一种新的文化。这些词汇是一个时代的产物，虽然具有新意与活力，但是也存在很多问题。有的市民担忧，过度简单化，碎片化、卡通化，是否会对下一代产生不好的影响呢？也有部分市民对此持不同观点，市民易先生说：“就像古时候的成语一样，网络词汇都是通过不断积累而来的，有很多表达贴切，极具新意，如果能从中不断吸收好的部分，也不失为一件好事。”

部分词汇超文化底线，好词坏词能否“一刀切”？由于网络词汇是在自由化的网络上产生的，所以，在“野蛮生长”的环境下，既存在积极正面的词汇，例如“正能量”“给力”等，同时也存在一些不文雅的词汇，例如“屌丝”“撕逼”“绿茶婊”等。这种特定含义的网络词汇并不那么容易为社会所接受。

（摘编自高然《网络流行语来袭，传统汉语“伤不起”？》）

1．下列对材料相关内容的理解和分析，正确的一项是（　）（3分）

A.利用流行语接地气的优势来传播价值观，有助于弘扬社会主义核心价值观，向人民群众传递社会正能量。

B．流行语的去留符合语言流变的自然过程，在不能为语言系统注入生命力的时候，就会选择快速流行随后快速消失的结局。

C．流行语伴随着网络文化的兴起逐渐进入人们的生活，已经成为年轻人保持活力的新事物，这促使网友热情高涨地推动网络词汇进入人词典。

D．流行语的流行和积累与成语有相似性，只有不断从中吸收符合时代潮流的好的部分，才能产生积极的、正面的作用。

2．下列对材料一和材料二的理解和分析，不正确的一项是（　）（3分）

A．核心价值观是社会积极心态的重要组成部分，具有包容作用，可以用来引

领社会心态，帮助个人寻求自身价值与社会价值的统一。

B．材料一和材料二都强调了流行语具有宣泄情绪的作用，也都认为流行语有助于个人在克服困难的过程中成长，塑造积极的社会心态。

C．流行语有个人表达和宏大叙事两个层面，其中，“我太难了”属于低层次的个人表达，“文明互鉴”是高层次的宏大叙事。

D．中国科技领域持续更新的流行语，既反映出中国科技的历史性跨越，也折射出中国取得的新成果和创造的新辉煌。

3．下列说法中，可以作为论据来支撑材料二的观点的一项是（　）（3 分）

A．“教科书式”源自 2018 年一段上海民警街头执法的视频，其中记录的执法程序和现场指令都无可挑剔，具有教科书般的规范性。

B．营造网络流行语不等于塑造低俗的全民意识，主流媒体要做到坚决不用低俗流行语，鼓励全体网民主动抵制低俗流行语。

C．我们要从网络热词中驱散负能量的寒霜，让流行语成为正能量的载体，才能让这座语言的花园更美丽、这座语言的城市更繁荣。

D．若真想让网络流行语成为一种坚实的语言力量，那么对网络流行语的创造与使用作一些适当规范是非常必要的。

4．材料二在论证上有哪些特点？请简要说明。（4 分）

5．如何辩证地评价材料二中的画线句“流行语选择越多样，变化越快速，越说明我们这个时代充满了进步的多样性，越说明中国具有发展的无限可能”？请结合材料谈谈你的看法。（6 分）

九省新高考高三下学期培优冲刺语文试题（二）

阅读下面的文字，完成下列小题。

元宇宙的概念源于国外的科幻小说和科幻电影，其思想源头最早可追溯到 1981 年科幻小说作家弗诺·文奇教授的代表作《真名实姓》，小说中黑客们可通过脑机接口将其意识映射进虚拟网络世界。1992 年，尼尔·斯蒂芬森在小说《雪崩》中创造了一种和物理社会紧密联系的三维数字空间——Metaverse，现实世界中地理位置彼此隔绝的人们可以通过各自的“化身”(Avatar)进行交流娱乐，元宇宙“Metaverse”和数字化身“Avatar”的概念就此诞生。21 世纪以来，科幻电影中不断出现的机器人、梦境交互、VR 游戏等场景丰富着人们对元宇宙的认知和想象。直到 2021 年，随着元宇宙第一股 Roblox 上市，字节跳动、脸书、百度等科技巨头纷纷发布元宇宙战略，彻底引燃元宇宙热度，2021 年也被称为元宇宙元年。 目前来看，元宇宙作为综合大数据、数字孪生、区块链、人工智能、通信、交互等一系列核心技术的集大成者，将同时影响作用于科技、经济、

社会等多个纬度，因此不同领域对于元宇宙的认知及观点也各有侧重。

目前业内针对元宇宙尚未形成公认定义，但对于元宇宙关键特征的认知基本形成共识。认为其以下六大核心特征。

全方位的沉浸体验：沉浸体验是衡量下一代人机交互性能的重要指标，元宇宙的沉浸感，不仅是传统 3D 图像空间或故事世界的沉浸感，更多的是社交沉浸感以及基于此而激发互动和创造内容的沉浸感。

数字孪生与数字原生：元宇宙可以映射物理世界、可以基于物理世界混合改造，即通过数字孪生，综合运用感知、计算、建模等信息技术，感知物理空间全要素数据，完成多穴度高精度 3D 建模及驱动渲染，实现物理空间与虚拟空间的虚实交互，塑造描述、诊断、预测、决策智能认知全过程，构建元宇宙虚拟世界。元宇宙也可以塑造一个独立于物理世界的数字空间，即数字原生，用于在数字空间中探索特有的生活方式和社交体验。

虚实结合的空间：元宇宙是体验逼真的虚拟现实，现实的体验可以在虚拟世界中还原，虚拟空间给平台、企业和个人带来巨大的创造性空间。

数字创造：元宇宙中， 用户既是消费者，也是参与者，更是创造者。

数字身份：元宇宙是下一代互联网的表现形式，进入虚拟空间时要建立一个账号并创建一个虚拟形象(数字身份)，所有的操作基于该“身份”进行，即通过数字身份记录网络的行为与数据。

数字资产：用户创造的相关数字化资产。如何对数字资产进行“确真、确权、确价”以及流通交易，是元宇宙非常重要也极有前景的领域。

元宇宙阶段，信息主体由人扩展到智能体，使得信息创造方式发生根本性变革，未来元宇宙的信息将主要由智能体通过信息自生的方式产生，信息数量将呈现指数级增长，承载的信息量将得到极大丰富；同时得益于元宇宙无处不在且几乎无时延的网络、超高性能的算力以及人工智能、大数据分析等 DICT 技术，海量信息将得以高效处理并实时分发共享，使得信息传递效率得到极大提升；另一方面，元宇宙虚实融合特征将实现用户视听嗅味触五感真实的沉浸式交互。可见元宇宙通过技术手段实现人类信息交互方式的升维，将达到人类对信息资源创造、利用的新高度。

元宇宙作为数字经济发展的新趋势、新赛道、新载体，促使全球主要国家对元宇宙持积极态度，积极探索相关政策，科技企业纷纷布局元宇宙，深耕产业赛道，共同铺设元宇宙产业链，探索打造元宇宙标杆应用。2022 年 10 月，国务院关于数字经济发展情况的报告提出，以数据为关键要素，以推动数字技术与实体经济深度融合为主线，以协同推进数字产业化和产业数字化、赋能传统产业转型升级为重点，以加强数字基础设施建设为基础，以完善数字经济治理体系为保障，不断做强做优做大我国数字经济。

目前，元宇宙产业处于早期探索阶段，预计到 2030 年，元宇宙进入融合发展阶段。预计到 2050 年，元宇宙将进入成熟期，元宇宙渗透进入各个领域，并与现实世界形成深度融合， 实现虚实共生的元宇宙终极形态。

无论业内对元宇宙的观点如何积极正向，元宇宙仍将不可避免地带来包括伦理、隐私在内的一系列争议。例如: 诚信问题、发布和传播虚假信息等。虽然元宇宙赋予了人们新的身份，创造了全新自由的空间，但其包含更复杂的社会关系。元宇宙必须控制和约束用户的行为，建立明确的伦理道德规范，以维护良好有序的生态环境。除了伦理道德问题，元宇宙完全数字化的生活可能导致信息的泄露或滥用，带来隐私问题; 另一方面，未来元宇宙对计算能力的需求将是现在的数百倍，如此庞大的能量需求又将带来新的低碳问题。因此，未来不仅需要通过技术革新，更需要通过一系列立法监管等措施，积极寻求对于元宇宙的监管与利用，尽可能避免元宇宙发展带来的上述各种问题。

（节选自《新华文摘》2023 年第 8 期《元宇宙：元起、眺望、觉醒》）

1. 根据原文内容，下列对元宇宙特征的理解不正确的一项是（　　）（3 分）

A. 元宇宙通过数字孪生，综合运用感知、计算、建模等信息技术，实现物理空间与虚拟空间的虚实交互。

B. 元宇宙中，用户既是消费者，也是参与者，更是创造者，可以充分体验到社交沉浸感、激发互动和创造内容的沉浸感。

C. 元宇宙符合今后技术、资本、市场发展的大方向，它将取代互联网从而改变现实中的社会结构、经济结构、科技结构等。

D. 元宇宙中，每个用户通过数字身份记录网络的行为与数据，可以创造数字化资产，并对数字资产进行“确真、确权、确价”。

2. 下列对原文相关内容的理解和分析，不正确的一项是（　　）（3 分）

A.

元宇宙本来只是一个科幻概念，在技术、产业、资本的推动下，从科幻走进了现实，未来将与现实世界形成深度融合。

B. 元宇宙是一系列核心技术的集合，将在科技、经济、社会等多个纬度产生影响，所以不同领域对元宇宙的看法各有侧重。

C. 当前，元宇宙信息主体由人扩展到智能体，信息生成方式发生了根本性变革，从而实现信息自生和信息创造。

D. 元宇宙赋予了人们新的身份，创造了全新自由的空间，但也会让人们面临更为复杂的社会关系。

3. 下列选项，最能体现元宇宙技术应用的一项是（　　）（3 分）

A. 通过运用高带宽、低延时的 5G 网络技术加上手术机器人，杭州医生可以为远在 200 公里外丽水山区的一名患者完成了一次清除脑部血肿的手术。

B. 2023 年 3 月 6 日，数字人民币 APP(试点版）“钱包快付管理”中新增“微信支付”。这也是继支付宝后，在数字人民币 App 中可开通的第二大支付平台。

C. 2023 年 8 月 23 日上午，金砖国家领导人第十五次会晤在约翰内斯堡杉藤会议中心举行。俄罗斯总统普京于 8 月 24 日通过视频方式出席了第三天会议。.

D. 杭州亚运会开幕前，杭州亚组委推出“亚运元宇宙”平台，实现了用户以虚拟人方式游城、观赛、竞技等多种功能，用户还可以在平台上见证亚运火炬传递、开闭幕式等重大活动。

4. 请简要梳理本文的行文脉络。（4 分）

5. 当今时代，数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机。请结合全文，简要分析元宇宙的发展将给人们带来哪些影响？（6 分）

九省新高考高三下学期培优冲刺语文试题（三）

阅读下面的文字，完成下面小题。

材料一：

在城市更新过程中，如何保护好历史文化遗存，让传统和现代融合发展，是一个重要课题。

城市历史文化遗存是前人智慧的积淀，是城市内涵、品质、特色的重要标志。习近平总书记强调：“历史文化是城市的灵魂，要像爱惜自己的生命一样保护好城市历史文化遗产。”在加强保护的前提下开展城市基础设施建设，有机融入现代生活气息，才能让古老城市焕发新的活力，让人们记得住历史、记得住乡愁。

保护好才能利用好。对于城市历史文化遗存应保尽保，才能更好彰显城市特色风貌。从要素层面看，要保护的不只是有形的单体建筑、街巷街区等，还有无形的非物质文化遗产，比如浙江的桑蚕丝织技艺、江苏的昆曲和古琴艺术、海南的黎族织锦等，这些非物质文化遗产既是涵养当地人文底蕴的文化要素，也是激活城市生命力的重要资源。从时间层面看，我们不仅要保护好古代历史文化遗产，也要保护好近现代历史文化遗产和当代重要建设成果。只有做到空间全覆盖、要素全囊括，才能多层次、全方位地展现一个城市的历史风貌，避免“千城一面”。

活化利用，才能激发内生活力。由于年代久远，不少历史街区的配套基础设施和公共服务设施相对落后，老住户生活较为不便。在城市更新中加强历史文化保护传承，一方面可以通过小规模、渐进式的“微改造”，在保持传统格局和风貌的基础上补足设施短板，改善居民的生活环境；另一方面可以通过培育新功能、新业态，提升城市活力。在山东青岛中山路、广东广州永庆坊等地，博物馆、咖啡店等业态的引入，让老街区成为新网红、老街坊赶上新潮流。这启示我们，加强历史文化保护传承，也需要坚持以用促保。

（摘编自《人民日报》《在城市更新中延续历史文脉》）

材料二：

青砖黛瓦、石阶深巷、小桥流水……在江西省抚州市金溪县，一栋栋老房子如繁星散落，风景别致。这些老屋经过专业修缮，融入文化元素，呈现出多彩人文风情，焕发出新光彩新生机。

保护好传统街区和古建筑，是经济社会发展面临的重要课题。近年来，金溪县经过调研规划，对上千栋老屋进行了修缮。在保护中修缮，在修缮中保护，调动了广大群众保护古建筑的积极性。通过实践，人们充分认识到，保护老屋既要尽可能保留原址原貌以留住“筋骨肉”，又要挖掘好历史文化价值以传承“精气神”。对待古建筑、老宅子、老街区要有珍爱之心、尊崇之心，活化利用是最好的守护。

党的二十大报告提出：“加大文物和文化遗产保护力度，加强城乡建设中历史文化保护传承”。老屋保护是城乡建设过程中遇到的新问题，也要在这一过程中加以解决。系统保护、利用、传承好包括老屋在内的各类历史文化遗产，对延续历史文脉、推动城乡建设高质量发展、坚定文化自信具有重要意义。因此，应以历史文化价值为导向，促进历史文化保护传承与城乡建设相融合，更好实现保护修复、合理利用、传承发展。

老屋“活”起来、古村“美”起来，激活了文化遗产的综合价值。始建于元末明初的竹桥村，曾因雕版印刷业而盛极一时，从空中俯瞰，一栋栋老屋相连，犹如一柄打开的巨型折扇。近年来，竹桥村深入挖掘历史，再现雕版印刷过程，呈现当年生产生活状况，每逢旅游旺季还有展示古时生活场景的活动，成为不少人旅游观光的目的地。从整修老屋到修缮古村，从当地群众住得更舒适到在共同参与旅游发展中增加收入，村民的保护意识和积极性与日俱增。由此，当地衍生出文创产品开发、电商直播等新业态，为进一步深化保护发展、综合利用打下了基础。老屋与古村是凝固的历史，只有不断培厚适合文化遗产发展的土壤，才能更好将保护传承工作融入经济社会发展和现代生活，发挥历史文化遗产的社会功能和当代价值。

文化遗产是我们共同的财富，呼唤各方面共同努力。土木工程师吴志轩用 10 年时间，在婺源寻访有故事的老屋，并进行修缮保护。一批喜爱优秀传统文化的人不断聚拢而来，由此发展起文旅民宿、文化沙龙等产业。今年 9 月，婺源公开招募古建筑认领保护人，进一步促进古建筑向展览陈列、艺术文创、特色民宿等方面转型。多方参与，方能更好凝聚合力。鼓励和引导社会力量广泛参与保护传承工作，充分发挥市场作用，形成有利于城乡历史文化保护传承的体制机制和社会环境，无疑是实现文化遗产保护和经济发展良性循环的有益探索。

龙凤呈祥、石榴花开……漫步竹桥村，木雕“福”字引人驻足，各类元素展现着人们对美好生活的向往，寄托了对留住乡村古韵、促进文化发展的期待。始终把保护放在第一位，建立分类科学、保护有力、管理有效的城乡历史文化保护传承体系，切实保护好历史地段、自然景观、人文环境和非物质文化遗产，定能让历史文化和现代生活融为一体，实现永续传承。

（摘编自《人民日报》《加强城乡建设中历史文化保护传承》）

1. 下列对材料相关内容的理解和分析，不正确的一项是（　　）（3 分）

A. 材料一从应保尽保和活化利用两个方面举例论证了在城市更新过程中如何保护好历史文化遗存，让传统与现代融合发展。

B. 材料一认为只有将保护和利用好城市历史文化遗存有机融合，才能让古老城市焕发新的活力，让人们记得住历史，记得住乡愁。

C. 材料二认为多方参与，方能凝聚合力，因此一批喜爱优秀传统文化的人不断聚拢而来，由此发展起文旅民宿、文化沙龙等产业。

D. 材料一中山东青岛中山路等地的改造和材料二中竹桥村修缮都培育了新业态，这启发我们加强历史文化遗存保护需以用促保。

2. 根据材料二的内容，下列说法不正确的一项是（　　）（3 分）

A. 在城乡建设过程中，要系统保护，利用、传承好包括老屋在内的各类历史文化遗产，始终把保护放在第一位。

B. 加大文物和文化遗产保护力度，加强城乡建设中历史文化保护传承，主要是解决老屋保护中出现的新问题。

C. 从吴志轩的例子可知，城市历史文化得以传承，除了充分发挥市场的作用外，还需要社会力量的广泛参与。

D. 竹桥村能够吸引游客的目光，主要是因为它激活了文化遗产的综合价值，让历史文化和现代生活融为一体。

3. 下列选项，最适合作为论据来支撑材料一观点的一项是（　　）（3 分）

A. 淮江地区鼓励建筑设计持续创新，探索江淮建筑等传统建筑理念，意象在现代建筑中的运用，修建体现楚风汉韵地域特征和时代风貌的建筑。

B. 淮南市依托国家考古遗址公园，武王墩墓考古遗址公园及侵华日军淮南罪证遗址等，建设文化展示，传统居住，特色商业等特定功能区。

C. 淮南市严格执行《淮南市寿州古城保护条例》，积极推进了古城保护工作，对历史文化名镇、传统村落制定保护措施及村规民约。

D. 陕西省鼓励各方主体发挥历史文化保护作用，将历史文化遗产相关知识纳入中小学教育体系，鼓励青少年从小关心历史文化保护传承工作。

4. 材料二兼具现场见闻与评论内容，请结合材料简要概括。（4 分）

5. 城市是百姓美好生活的依托，也是历史文化传承的载体，请结合两则材料，谈谈如何在保障民生的同时更好地传承历史文化，留住乡愁。（6 分）

九省新高考高三下学期培优冲刺语文试题（四）

阅读下面的文字，完成小题。

古时，人们“日出而作，日入而息”，我们的祖先很早就以太阳升落和高低来判断时间，安排生产生活。圭表是最早的天文测量仪器之一，它是通过观测太阳投影的长短来测节气、定农时的，也可以用来测定一天当中的正午时刻。我国南北朝时期，有一种计时工具叫“秤漏”。它有一个盛满水的大桶，通过一根细管把大桶的水引入另一个小水桶中，通过称它的重量就实现了时间测量。现在我们知道，它利用的是虹吸原理。虹吸过程中，水流有较好的均匀性，秤漏的计时精度也就相对较高。我们看到的太阳每天东升西落，其原因是地球在自转。天文学家使用望远镜等观星仪器，通过观测恒星，并结合地球相对稳定的自转特性，能够提供较为准确的时刻，即“世界时”，世界时的一天就是太阳两次过头顶的时间间隔。

今天我们为什么需要更精确的时钟呢？由于地球自转速率受月球等天体摄动的影响（如存在着潮汐现象），以及天文观测的技术能力限制，世界时的测量远不能满足人类发展航天技术、精密测地等需求。随着量子力学的发展，实验发现，一些分子和原子内部的量子跃迁能够产生周期非常稳定的信号，非常适合时间测量，于是原子钟就成了最早应用量子力学研制的测量仪器。为了解决天体摄动的影响，人们引入另外一种非常重要的时间尺度，叫“协调世界时”，它利用原子时的均匀性，采用原子时的“秒长”，而在“时刻”上尽量靠近世界时。当它与世界时的偏差接近 0.9 秒时，全世界在同一时间，统一对协调世界时进行加 1 秒或减 1 秒的调整，这就是我们所说的“闰秒”。1972 年，协调世界时正式成为国际标准时间。有了国际标准时间，我们为什么还要产生我们自己的北京时间？那是因为国际标准时间不是一个实际的物理信号，是滞后一个月发布的一个纸面数据。而我们需要的是真正能实时应用的实际物理信号，来做到“守时”。所以北京时间是国际标准时间在中国的一个具体实现，是中国版的协调世界时。

国家授时中心使用 40 多台守时型原子钟，综合产生连续稳定的原子时，利用铯原子喷泉基准钟对其进行校准，并按照国际统一部署进行闰秒，与世界时进行协调，形成我国的标准时间，即北京时间。我们的原子钟每天参与国际比对，正常情况下，我们应用滞后 1 个月的反馈数据进行校准，这样就实现了北京时间与国际标准时间的一致性，专业上称“时间溯源”。各国标准时间都是这样产生的。

各国的标准时间都需要进行国际比对，正常情况下，国际权度局一个月给出一个结果，我们用它来校准北京时间。如果国际比对链路中断，我们的时间就可能会出现误差。因此需要一台比守时原子钟更精准、能够连续运行15天以上的基准钟，实现对北京时间的自主校准。目前，国际上的基准钟是铯原子喷泉钟。经过不懈努力，我们研制了具有独立知识产权的铯原子喷泉钟，使北京时间有了自主的校准能力，保证了它的准确性，打破了国外超高细度光学腔的加工和镀膜技术的垄断。后来，国家授时中心联合企业，一起制造了世界首款新型守时型原子钟产品——激光抽运小铯钟，已应用在北斗卫星导航系统上，也装备在国家标准时间产生与保持系统上，打破了国外的长期独家垄断。2020年，国家授时中心建立了多手段融合的世界时测量系统，实现了世界时自主测量。2021年11月，三台激光抽运小铯钟在国际标准时间计算中取得权重，并被国际权度局推荐给各国，用于其标准时间的产生。

如何能够把时间信号发送给不同地方的用户呢？这就需要“授时”。“授时”由来已久，古代的“授时”通常是指授农时节令。在农耕时代，适时的播种和收割是关系着经济收入和社会稳定的大事。在古代社会，钟鼓楼应该是城市建设的标配，一般是位于市中心的最高建筑，通过晨钟暮鼓进行报时。在影视中常常能看到打更，更夫每天晚上要守着香钟或者滴漏等，到了更时进行巡夜，并通过打梆子或敲锣进行报时，这是我国古代的一种夜间报时制度。现代的“授时”是利用包括网络、无线电短波、无线电长波、卫星等传播技术发播标准时间。围绕经济建设和国防建设需求，我国在陕西蒲城建设了专用短波授时台，满足天文观测的应用，但这样的授时精度不能满足“两弹一星”及其他应用需求。为此，国家授时中心建设了长波授时系统。现在，我国建立了比较完备的授时系统，用多种手段发播北京时间，基本满足了我国各行各业的不同需求。

时间的精度只有做不到，没有用不到。从古至今，人类追求时间精度的步伐从未停止，可以说，人类研究时间测量的过程也是人类社会进步的过程。

（摘编自张首刚《时间在哪儿？》）

1. 下列对原文相关内容的理解和分析，不正确的一项是（　　）（3分）

A. 农耕生活与日升日落息息相关，人们制作了圭表，通过观测太阳投影长短来测定时间。

B. 协调世界时是原子钟产生的时刻，当它与世界时的偏差达到一定数值时，需要闰秒。

C.

国际标准时间滞后于我国的北京时间一个月，所以它不是一个能实时应用的信号。

D. 钟鼓楼的晨钟暮鼓和更夫巡夜时的打梆子、敲锣，都是古代中国常用的报时手段。

2. 根据原文内容，下列说法不正确的一项是（　　）（3 分）

A. 秤漏计时的精度之所以能超过圭表，其重要原因是利用了虹吸原理，在虹吸过程中水流有较好的均匀性，这提高了计时精度。

B. 随着天文观测技术的不断发展，人类对世界时的测量技术将会得到不断提升，需要闰秒的情况可能会减少。

C. 如果我们过多地依赖国际标准时间，在时间的校准和测量上丧失自主权，我们高科技领域的发展必然会遭遇瓶颈。

D. 我国当前的授时系统已能基本满足各行各业的不同需求，因此，相比于授时，守时的技术革新更为重要。

3. 下列选项，最能体现我国产生“北京时间”的意义的一项是（　　）（3 分）

A. 5G 技术已在我国得到广泛应用，它的高精度时间同步技术，利用卫星星历、导航等手段，让国内用户实现网络中多个设备的时间同步。

B. 1 纳秒是十亿分之一秒，北京时间与国际标准时间的偏差从 2013 年就缩小到 10 纳秒；2017 年以来，一直小于 5 纳秒。

C. 我国某大学研制出一种利用电波授时的智能化太阳能路灯，可根据当地的日出日落时间控制路灯的开关。

D. 飞行员和地面控制员使用的时间不同，将会带来巨大的风险，国外的飞机要飞来北京，采用国际标准时间可以确保航空运输的精确、高效和安全。

4. 请根据材料内容，完成下面的结构示意图。（4 分）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/888104112104006074