

2019年下半年全国事业单位联考C类《综合应用能力》题（网友回忆版）及参考答案

材料一

（一）极区电离层等离子体云块及其影响

等离子体是由分离的离子和电子组成的一种物质。它广泛存在于宇宙中，常被视为物质的第四态。等离子体具有很高的电导率，与电磁场存在极强的耦合作用。

太阳风是从太阳上层大气喷射出的超高速等离子体流，它携带能量巨大带电粒子流，不断撞击着包括地球在内的太阳系所有行星的大气层。而地球等行星具有的全球性磁场可以有效地阻挡和偏转大多数太阳风的带电粒子，防止它们与地球等行星大气层进一步发生直接相互作用。然而，地球磁力线在两极地区高度汇聚并几近垂直向太空开放，太阳风携带的高能粒子能直接“撞”进两极的大气层，形成极光。

较之地球其他地区，极区电离层等离子体的运动和演化过程极为复杂，并伴随着众多不均匀体结构的形成，其中等离子体云块最为常见。

极区电离层等离子体云块的形成和演化常常引起极端空间天气环境，给人类的通信、导航、电力设施和航天系统等造成很大的危害。形成和演化中的等离子体云块与背景等离子体间的密度梯度会对通信和导航信号产生很大的干扰。例如，会使得人类的超视距无线通信和卫星—地面间的通信中断，直接影响近地飞行器（飞机、宇宙飞船等）和低轨卫星等的正常运行及其与地面的通信，甚至威胁航天员的生命安全。因此，相关研究是国际空间天气学领域中最重要的课题之一。

（二）_____

地球大气中的某些成分会因太阳光的照射而被电离，在向阳侧形成密度较高的电离层等离子体。这些等离子体受到地球自转和电离层对流的影响后，部分被“甩”成一个“舌状”的窄带，即舌状电离区。研究表明，极区电离层等离子体云块可能源自舌状电离区。

目前，极区电离层等离子体云块的形成机制被归纳为以下三种：

1. 地球磁力线分为向阳侧磁力线和背阳侧磁力线两部分，而南北半球的这两部分磁力线之间都存在一个漏斗型的区域，被称为极隙区，该区域内磁场几乎为零。来自太阳风的等离

子体能通过极隙区直接侵入地球极区大气层中，即：极隙区的对流模式受行星际磁场调制，导致不同密度的等离子体先后进入极隙区而形成等离子体云块。

2.由新开放磁通管中增强的等离子体复合，引起爆发式对流通道中的等离子体耗散而形成等离子体云块。

3.两条反向磁力线无限接近时分别断开并“重新联接”的物理过程称为磁重联，该过程中伴随着物质间能量的转化和运输。日侧磁重联便是太阳风能量、动量和质量向地球磁层运输的主要途径之一。脉冲式日侧磁重联的发生，使得开闭磁力线边界向赤道方向的高密度光致电离区域侵蚀，随后携带高密度等离子体沿极区电离层对流线向极盖区运动而形成等离子体云块。

近年来，欧美科学家通过研究发现，上述三种机制相互关联，彼此依存。然而，由于极区自然环境恶劣和观测的局限性，无法获得极区电离层等离子体云块形成演化的完整、清晰的动态物理图像。究竟哪种机制占主导作用仍不清楚，结论有待进一步证实。

(三) _____

要研究极区电离层等离子体云块的形成和演化特征，必须在极地电离层进行大范围的连续观测。目前，国际上符合此项要求的观测设备只有超级双子极光雷达网(SuperDARN)和全球定位系统(GPS)地面接收机网。

超级双子极光雷达网由分布在南北半球的 31 部高频相干散射雷达组成，其中北半球 22 部，南半球 9 部。在正常工作模式下，每部超级双子极光雷达在 16 个波束方向上连续扫描，覆盖约 52° 方位角的扇形区域，该区域离雷达最远距离约 3000 公里，每部雷达通过探测电离层中不均匀体的散射回波信号并加以分析，能得到电离层不均匀体的回波强度、视线速度等。若两部雷达同时从不同的方向对同一个小区域进行探测的话，便可根据该区域上空雷达的两个视线速度向量获取该区域上空的速度合向量，该合向量反映的就是该区域等离子体的对流速度。超级双子极光雷达网几乎覆盖了南北极整个极区，且对大部分区域实现了两部以上雷达的同时探测，因此可提供极区全域对流数据，即可提供极区电离层等离子体全域对流情况。

而全球导航卫星的广泛应用为探测和研究电离层带来了革命性的变化。众多导航卫星组成 GPS,GPS 地面接收机可通过接收 GPS 信号，利用 GPS 信号折射效应来推导出电离层的电子总含量，GPS 地面接收机也密集覆盖北半球整个极区，可获取电离层全域等离子体的密度分布。

利用国际超级双子极光雷达网和全球定位系统地面接收机的联合观测数据，科学家直接观测到在 2011 年 9 月 26 日一次强磁暴扰地球期间，极区电离层等离子体云块的完整演化过程；经过进一步研究，首次发现夜侧磁重联在等离子体云块演化过程中扮演着重要的角色。

材料二

下面是某研究人员绘制的关于我国城乡基本公共服务均等化水平评价研究的两个表。表1是此项评价研究的指标体系及权重，表2是全国各地区在3个指标（医疗卫生、基础设施、基本公共服务）上的均等化差异值及三者的综合均等化差异值。请根据这两个表回答问题。

<p align="center">表1 城乡基本公共服务均等化评价指标体系及权重

一级指标	二级指标		三级指标	
指标内容及代码	指标内容及代码	权重	指标内容及代码	权重
城乡基本公共服务综合指数（A）	医疗卫生（B1）	0.409	每千人卫生技术人员数（人）(C1)	0.273
			每千人职业医师数（人）(C2)	0.469
			每千人医疗卫生机构床位数（张）(C3)	0.318
	基础设施（B2）	0.273	供水普及率（%）(C4)	0.316
			燃气普及率（%）(C5)	0.263
			人均道路面积（平方米）(C6)	0.421
	基本公共教育（B3）	0.318	大专及以上人口占比（%）(C7)	0.226
			高中文化人口占比（%）(C8)	0.290
			初中文化人口占比（%）(C9)	0.258
			小学文化人口占比（%）(C10)	0.129
			未上过学人口占比（%）(C11)	0.097

表2 全国各地区城乡各分项制表的均等化差异值及综合均等化差异值

地区代码	医疗卫生	基础设施	基础公共教育	综合均等化差异	经济发展水平排名	地区代码	医疗卫生	基础设施	基础公共教育	综合均等化差异	经济发展水平排名
D1	0.600	0.375	0.576	0.531	13	D16	0.542	0.599	0.341	0.494	5
D2	0.214	0.588	0.684	0.466	20	D17	0.355	0.635	0.481	0.672	9
D3	0.642	0.750	0.262	0.551	6	D18	0.527	0.700	0.246	0.485	10
D4	0.617	0.567	0.537	0.578	21	D19	0.723	0.434	0.498	0.573	1
D5	0.681	0.822	0.436	0.642	15	D20	0.319	0.515	0.272	0.358	18
D6	0.279	0.672	0.696	0.519	7	D21	0.474	0.341	0.449	0.430	28
D7	1.000	0.666	0.565	0.770	22	D22	0.052	0.529	0.463	0.313	23
D8	0.453	0.427	0.580	0.486	17	D23	0.323	0.640	0.317	0.408	8
D9	0.170	0.100	0.578	0.281	11	D24	0.408	0.499	0.441	0.443	26
D10	0.409	0.455	0.477	0.443	2	D25	0.615	0.790	0.405	0.596	24
D11	0.387	0.559	0.428	0.447	4	D26	0.379	0.719	0.286	0.442	16
D12	0.299	0.697	0.352	0.425	14	D27	0.312	0.675	0.405	0.441	27
D13	0.542	0.423	0.444	0.478	12	D28	0.525	0.637	0.492	0.545	29
D14	0.437	0.640	0.291	0.446	19	D29	0.647	0.478	0.711	0.621	25
D15	0.334	0.666	0.413	0.450	3	均值	0.457	0.569	0.453	0.486	

材料三

共生是指两种不同生物之间形成的紧密互利关系。在共生关系中，一方为另一方提供有利于生存的帮助，同时也获得对方的帮助。有科学家深信，共生是生物演化的机制，“大自然的本性就厌恶任何生物独占世界的现象，所以地球上绝对不会有个单独存在的生物”。

人类群体之间的社会共生、人与禽畜共生、人与植物共生、人与微生物共生等，都是人类表现出的共生性质，共生关系的改变最终也会影响人类的生存和发展。人不可以凌驾于自然和其他物种之上，求同存异、和谐共生才是建构人与自然关系的不二之举。

根据美国国家航空航天局（NASA）的观测数据，过去 40 年，北极夏季海冰面积减少了近一半，由于北极冰川不断融化，北极熊的数量骤减。气候学家预测，2040 年前，北冰洋的冰层可能完全消失。这可能摧毁北极的生态系统，导致全球海平面上升，影响全球的生态和气候系统。

问题一

填空题：请为本文的（二）、（三）两部分各拟写一个小标题，每个小标题不超过 20 字。
(10 分)

问题二

辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过 50 字。

两极地区的地球磁力线能够有效阻挡和偏转大多数太阳风的带电粒子，防止它们与地球大气层发生直接相互作用。

问题三

【不定项】观测极区电离层等离子体云块时，超级双子极光雷达和全球定位系统（GPS）地面接收机在观测原理上的区别是（ ）。

- A 超级双子极光雷达网几乎覆盖了南北极整个极区，GPS 地面接收机只覆盖了北极区
- B 超级双子极光雷达扫描并探测散射回波信号，GPS 地面接收机利用信号折射效应
- C 超级双子极光雷达主要探测等离子体的速度，GPS 地面接收机主要观测其密度
- D 超级双子极光雷达主要探测日侧磁重联，GPS 地面接收机主要观测夜侧磁重联

问题四

【不定项】极区电离层等离子体云块的形成和演化给人类活动带来的危害主要有（ ）。

- A 作用于地球磁场，使大气层产生高电导率
- B 中断超视距无线通信和卫星—地面的通讯
- C 影响飞机、宇宙飞船和低轨卫星的正常运行
- D 在地球向阳侧形成舌状电离区，破坏 GPS 信号

问题五

请为本文写一篇内容摘要。

要求：全面、准确，条理清楚，不超过 250 字。

问题六

根据表 1，在答题卡的括号内依次写出对“城乡基本公共服务综合指数”贡献最大的前 3 个三级指标的代码。

问题七

研究人员在录入表 2 的数据时，不慎将其中一个地区的“综合均等化差异”值录入错误，请在答题卡的横线处写出该地区的代码，并计算其正确数值（四舍五入保留三位小数）。

问题八

全国各地区城乡基本公共服务均等化水平是否与经济发展水平呈正相关？为什么？（要求：明确、简要，不超过 100 字。）

问题九

材料作文题：阅读材料 3，按要求作答。（60 分）

参考给定材料 3，以“共生”为话题，结合实际，自选角度，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点鲜明，论证充分，条理清晰，语言流畅，字数 800-1000 字。

参考答案

问题一

(二) 等离子体云块的来源及形成机制

(三) 等离子体云块的观测设备及成就

问题二

错误。根据段 2，两级地区的地球磁力线无法起到阻挡作用，太阳风能够直接与两极的大气层相撞，与选项不符。

问题三

第一步——审题

提取题干关键词，定位材料。

观测极区电离层等离子体云块时，超级双子极光雷达和全球定位系统（GPS）地面接收机在观测原理上的区别是（ ）。

- A. 超级双子极光雷达网几乎覆盖了南北极整个极区，GPS 地面接收机只覆盖了北极区
- B. 超级双子极光雷达扫描并探测散射回波信号，GPS 地面接收机利用信号折射效应
- C. 超级双子极光雷达主要探测等离子体的速度，GPS 地面接收机主要观测其密度
- D. 超级双子极光雷达主要探测日侧磁重联，GPS 地面接收机主要观测夜侧磁重联

【本题属于细节查找题，要找出“超级双子极光雷达”和“GPS 地面接收机”在观测原理方面所有的区别。题干中的“超极双子极光雷达”“GPS”属于专有名词，可以用于整体定位。选项 A 是二者的覆盖范围有区别，选项 B 二者的区别是“散射回波信号”和“信号折射效应”，选项 C 二者的区别是“速度”和“密度”，选项 D 二者的区别是在“日侧磁重联”和“夜侧磁重联”，定位选项时可以利用这些关键词。】

第二步——定位资料，提取要点

观测极区电离层等离子体云块时，超级双子极光雷达和全球定位系统（GPS）地面接收机在观测原理上的区别是：

〔通过选项中的“超级双子极光雷达”和“GPS 地面接收机”可以定位到第（三）部分。〕

（三）

段 11：要研究极区电离层等离子体云块的形成和演化特征，必须在极地电离层进行大范围的连续观测。目前，国际上符合此项要求的观测设备只有超级双子极光雷达网（SuperDARN）和全球定位系统（GPS）地面接收机网。

〔本段引出对比的两个对象，后文段 12 介绍“超级双子极光雷达”的相关情况，段 13 介绍“GPS 地面接收机”的相关情况。〕

段 12：超级双子极光雷达网由分布在南北半球的 31 部高频相干散射雷达组成，其中北半球 22 部，南半球 9 部。在正常工作模式下，每部超级双子极光雷达在 16 个波束方向上连续扫描，覆盖约方位角的扇形区域，该区域离雷达最远距离约 3000 公里，每部雷达通过探测电离层中不均匀体的散射回波信号并加以分析，能得到电离层不均匀体的回波强度、视线速度等。若两部雷达同时从不同的方向对同一个小区域进行探测的话，便可根据该区域上空雷达的两个视线速度向量获取该区域上空的速度合向量，该合向量反映的就是该区域等离子体的对流速度。超级双子极光雷达网几乎覆盖了南北极整个极区，且对大部分区域实现了两部以上雷达的同时探测，因此可提供极区全域对流数据，即可提供极区电离层等离子体全域对流情况。

〔段 12 介绍的超级双子极光雷达网的基本情况包括：探测散射回波信号，探测等离子体的对流速度，覆盖范围是南北极整个极区，即选项 ABC 均有涉及。〕

段 13：而全球导航卫星的广泛应用为探测和研究电离层带来了革命性的变化。众多导航卫星组成 GPS，GPS 地面接收机可通过接收 GPS 信号，利用 GPS 信号折射效应来推导出电离层的电子总含量，GPS 地面接收机也密集覆盖北半球整个极区，可获取电离层全域等离子体的密度分布。

〔段 13 介绍的 GPS 地面接收机的基本情况包括：利用信号折射效应，覆盖北半球整个地极区，获取等离子体的密度分布。〕

〔二者进行对比可知：（1）A 选项表述符合原文，但 A 选项描述的是超级双子极光雷达和 GPS 在覆盖面积上的区别，并不是观测原理不同，与题干无关，由此可以得出要点：A 选项错误，排除。（2）B 选项表述符合原文，并且均是有关观测原理方面的表述，由此可以得出要点：B 选项正确，当选。（3）C 选项表述符合原文，且二者是观测原理方面的区别，由此可以得出要点：C 选项正确，当选。〕

D. 超级双子极光雷达主要探测日侧磁重联，GPS 地面接收机主要观测夜侧磁重联

【段 14 提到了 D 选项的专有名词。】

段 14：利用国际超级双子极光雷达网和全球定位系统地面接收机的联合观测数据，科学家直接观测到在 2011 年 9 月 26 日一次强磁暴扰地球期间，极区电离层等离子体云块的完整演化过程；经过进一步研究，首次发现夜侧磁重联在等离子体云块演化过程中扮演着重要的角色。

【根据原文可知，利用二者的联合观测数据，首次发现夜侧磁重联在等离子体云块演化过程中扮演着重要的角色。和选项表述不符，并未提到“日侧磁重联”。由此可以得出要点：D 选项错误，排除。】

第三步——按题目要求整理要点

【不定项选择题：备选项中至少有一个符合题意。】

【答案】BC

问题四

第一步——审题

提取题干关键词，定位材料。

极区电离层等离子体云块的形成和演化给人类活动带来的危害主要有（ ）：

- A. 作用于地球磁场，使大气层产生高电导率
- B. 中断超视距无线通信和卫星—地面的通讯
- C. 影响飞机、宇宙飞船和低轨卫星的正常运行
- D. 在地球向阳侧形成舌状电离区，破坏 GPS 信号

【本题属于细节查找题，要找出“极区电离层等离子体云块”给人类带来的所有危害。可以利用题干中“极区电离层等离子体云块”这一专有名词和表示危害的提示词进行共同定位。】

第二步——定位资料，提取要点

极区电离层等离子体云块的形成和演化给人类活动带来的危害主要有：

〔通过选项中的“极区电离层等离子体云块”和“危害”可以定位到第（一）部分的段4。〕

（一）

段4：极区电离层等离子体云块的形成和演化常常引起极端空间天气环境，给人类的通信、导航、电力设施和航天系统等造成很大的危害。形成和演化中的等离子体云块与背景等离子体间的密度梯度会对通信和导航信号产生很大的干扰。例如，会使得人类的超视距无线通信和卫星—地面间的通信中断，直接影响近地飞行器（飞机、宇宙飞船等）和低轨卫星等的正常运行及其与地面的通信，甚至威胁航天员的生命安全。因此，相关研究是国际空间天气学领域中最重要的课题之一。

〔根据原文可知，极区电离层等离子体云块的形成和演化会给人类的通信、导航、电力设施和航天系统等造成很大的危害。（1）其中“会使得人类的超视距无线通信和卫星—地面间的通信中断”和B选项表述一致。（2）“影响近地飞行器（飞机、宇宙飞船等）和低轨卫星等的正常运行及其与地面的通信”和C选项表述一致。由此可以得出要点：B、C选项均正确，当选。〕

A. 作用于地球磁场，使大气层产生高电导率

〔A选项中的“地球磁场”“电导率”属于专有名词，段1有提到类似的关键词。〕

段1：等离子体是由分离的离子和电子组成的一种物质。它广泛存在于宇宙中，常被视为物质的第四态。等离子体具有很高的电导率，与电磁场存在极强的耦合作用。

〔根据原文“等离子体具有很高的电导率，与电磁场存在极强的耦合作用”可知，高电导率等属于等离子体的特征，并非危害。由此可以得出要点：A选项错误，排除。〕

D. 在地球向阳侧形成舌状电离区，破坏GPS信号

〔D选项中的“舌状电离区”属于专有名词，借助它能够定位到段5。〕

段5：地球大气中的某些成分会因太阳光的照射而被电离，在向阳侧形成密度较高的电离层等离子体。这些等离子体受到地球自转和电离层对流的影响后，部分被“甩”成一个“舌状”的窄带，即舌状电离区。研究表明，极区电离层等离子体云块可能源自舌状电离区。

【根据原文“极区电离层等离子体云块可能源自舌状电离区”可知，舌状电离区是极区电离层等离子体云块的来源，但未提到影响 GPS 信号，与选项表述不一致。由此可以得出要点：D 选项错误，排除。】

第三步——按题目要求整理要点

【不定项选择题：备选项中至少有一个符合题意。】

【答案】BC

问题五

摘要：本文介绍了极区电离层等离子体云块。一、形成及影响：太阳风携带超高速等离子体流撞入两极大气层，形成等离子体云块，引起极端空间天气，对通信、导航等带来危害。二、来源及形成机制：可能源自舌状电离区，形成机制：等离子体通过极隙区直接侵入极区大气层；磁通管中等离子体复合，对流通道中等离子体耗散；脉冲式日侧磁重联，电离区被侵蚀，高密度等离子体向极盖区运动。三种机制相互关联，但主导机制未知。三、观测设备及成就：SuperDARN 可提供全域对流情况，GPS 可获取密度分布，二者联合可观测完整演化过程，发现夜侧磁重联的重要性。

问题六

C2、C3、C6。

问题七

D17；0.472。

问题八

不呈正相关。城乡基本公共服务的综合均等化水平并没有随着经济发展水平排名的降低而依次降低，如经济发展水平排名第 2 的综合均等化差异值 0.443 就小于经济发展水平排名第 1 的综合均等化差异值为 0.573。

问题九

和谐共生 万世之福

共生是指两种不同生物之间形成的紧密互利关系，其对人类的生存发展也会产生深远影响。追溯历史，我们经历了依赖自然、改造自然的阶段，到了后工业文明时代，人类对自然的干预导致生物种类减少，生态环境恶化等问题层出不穷。屡次教训让人类深刻认识到和谐共生才是人与自然的相处之道，只有走共生之路才能谋万世发展之福。

共生是生物演化的机制，生物的生存与延续离不开共生关系。牵牛花依靠篱笆墙生长，篱笆墙也因此被成就了一道风景，二者构成了一幅和谐共生的美好画卷。这样的现象在自然界中比比皆是，从花朵与蜜蜂到犀牛与牛鹭再到燕千鸟与鳄鱼，生物与生物之间存在着完整的生态链与共生关系。破坏其一方必会引起一系列的“多米诺骨牌效应”，北极冰川的不断融化，其影响的是生物的多样性以及人类栖居环境的变化。每一次引以为傲的征服自然，隐含的可能是人类难以预估、难以承受的可怕后果。

共生也存在于人类发展之中，把握好共生关系可以推动人类群体之间、人与自然、人与社会和谐共存。“地力之生物有大数，人力之成物有大限，取之有度，用之有节，则常足，取之无度，用之不节，则常不足。”这句话生动形象得道出了人与自然一荣俱荣、一损俱损的紧密关系。无论是人与人之间的互惠互利，还是人与禽畜、植物、环境之间的相互依存，都证明了共生关系的改变，影响着人类的生存与发展，人无法脱离自然资源而独立存活，只有和谐共生，才是发展之路。

和谐共生是万物生存和进化的法则，更是人类得以发展的原则，我们在享受自然馈赠的同时更应该学会如何保护自然。

建构人与自然的关系就必须做到求同存异，和谐共生。习总书记在十九大报告中指出：“人与自然是生命共同体，人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然。”一方面，我们要深入学习生态文明理念，深刻认识人与自然的关系，积极践行“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，在合理开发的基础上保护自然环境；另一方面，我们还要主动保护自然，构建生态廊道和生物多样性保护网络，提升生态系统的稳定性。让和谐共生在生物与生物之间、人类与自然之间持续留存。

古人云：人法地，地法天，天法道，道法自然。让我们共同构建人与自然生命共同体，共谋人与自然和谐共生之道！

文章分析

和谐共生 万世之福

【标题的优点：首先，范文的标题“和谐共生 万世之福”突出了“共生”这一主题。其次，它在形式上采用对称式结构，前半句点出主题，后半句点出了意义，使标题更加完整、饱满。】

(1) 共生是指两种不同生物之间形成的紧密互利关系，其对人类的生存发展也会产生深远影响。追溯历史，(2) 我们经历了依赖自然、改造自然的阶段，到了后工业文明时代，人类对自然的干预导致生物种类减少，生态环境恶化等问题层出不穷。(3) 屡次教训让人类深刻认识到和谐共生才是人与自然的相处之道，只有走共生之路才能谋万世发展之福。

【开头的优点：★内容方面。范文的开头是紧扣“共生”这一主题展开的。首先，开头较为精炼地点出了主题，做到了主题明确。其次，对“共生”这一主题进行了分析阐述：(1)阐述了“共生”的含义；(2)指出人类过度依赖自然而产生的危害；(3)指出“共生”的重要性。★文字表达方面。使用了“只有……才……”的递进句式，使语言表达有逻辑性，彰显文采。】

共生是生物演化的机制，生物的生存与延续离不开共生关系。(1) 牵牛花依靠篱笆墙生长，篱笆墙也因此被成就了一道风景，二者构成了一幅和谐共生的美好画卷。这样的现象在自然界中比比皆是，从花朵与蜜蜂到犀牛与牛鹭再到燕千鸟与鳄鱼，生物与生物之间存在着完整的生态链与共生关系。(2) 破坏其一方必会引起一系列的“多米诺骨牌效应”，北极冰川的不断融化，其影响的是生物的多样性以及人类栖居环境的变化。每一次引以为傲的征服自然，隐含的可能是人类难以预估、难以承受的可怕后果。

【论述段 1 的优点：★观点句：范文的观点句是紧扣“共生”这一文章主题提出的。形式上，它在段首处直接写出，位置突出，容易发现。内容上，要点明确，可以明显看出它是从“生物”这一角度入手的，指出了“共生”的重要作用。★论述内容：本段主要围绕“共生”这一主题进行分析阐述，指出了：(1)介绍了生物之间相互依存；(2)介绍了破坏“共生”关系可能产生的后果。注意：以上两个方面的内容都是紧扣观点句“共生是生物演化的机制，生物的生存与延续离不开共生关系，生物的生存与延续离不开共生关系”进行分析论述的，针对性强、内容层次丰富。】

共生也存在于人类发展之中，把握好共生关系可以推动人类群体之间、人与自然、人与社会和谐共存。(1) “地力之生物有大数，人力之成物有大限，取之有度，用之有节，则常足，取之无度，用之不节，则常不足。”这句话生动形象得道出了人与自然一荣俱荣、一损俱损的紧密关系。无论是人与人之间的互惠互利，还是人与禽畜、植物、环境之间的相互依存，(2) 都证明了共生关系的改变，影响着人类的生存与发展，人无法脱离自然资源而独立存活，只有和谐共生，才是发展之路。

【论述段 2 的优点：★观点句：范文的观点句是紧扣“共生”这一文章主题提出的。形式上，它在段首处直接写出，位置突出，容易发现。内容上，要点明确，可以明显看出它是从“人类”这一角度入手的，指出了“共生”的意义。★论述内容：本段主要围绕“共生”这一主题进行分析阐述，指出了：（1）介绍了人与自然荣辱与共；（2）介绍了共生关系对人类的影响。注意：以上两个方面的内容都是紧扣观点句“共生也存在于人类发展之中，把握好共生关系可以推动人类群体之间、人与自然、人与社会和谐共存”进行分析论述的，针对性强、内容层次丰富。】

（1）和谐共生是万物生存和进化的法则，更是人类得以发展的原则，（2）我们在享受自然馈赠的同时更应该学会如何保护自然。

【过渡段的优点：★论述结构：对前后文进行整体把握，增加条理和文章的语言的流畅性。★论述内容：本段主要围绕“共生”这一主题进行分析阐述，（1）阐述了“共生”对于生物生存和人类发展的重要作用；（2）引出如何保持“共生”关系，保护自然。以上两个方面对前文篇幅进行总结并对后文篇幅起到引领作用。】

建构人与自然的关系就必须做到求同存异，和谐共生。习总书记在十九大报告中指出：“人与自然是生命共同体，人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然。”（1）一方面，我们要深入学习生态文明理念，深刻认识人与自然的关系，积极践行“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，在合理开发的基础上保护自然环境；（2）另一方面，我们还要主动保护自然，构建生态廊道和生物多样性保护网络，提升生态系统的稳定性。让和谐共生在生物与生物之间、人类与自然之间持续留存。

【论述段 3 的优点：★观点句：范文的观点句是紧扣“共生”这一文章主题提出的。形式上，它在段首处直接写出，位置突出，容易发现。内容上，要点明确，可以明显看出它是从“对策”这一角度入手的，指出了人类需要与自然求同存异，和谐相处。★论述内容：本段主要围绕“共生”这一主题进行分析阐述，指出了：（1）介绍了尊重自然；（2）介绍了保护自然。注意：以上两个方面的内容都是紧扣观点句“建构人与自然的关系就必须做到求同存异，和谐共生”进行分析论述的，针对性强、内容层次丰富。】

【论述段之间的关系：★内容的内在逻辑：范文论述段 1 指出了“共生”对自然生态的重要性，论述段 2 紧接着指出了“共生”对人类发展的意义，这两个段落为并列关系；论述段 3 指明了人与自然和谐共生的对策，与前两个段落属于总结关系。】

古人云：人法地，地法天，天法道，道法自然。让我们共同构建人与自然生命共同体，共谋人与自然和谐共生之道！

【结尾的优点：（1）回扣主题，再次提到了“共生”；（2）回扣文章的观点；（3）寄予了期望。】