

2015 年 10 月全国事业单位联考《综合应用能力》（C 类）

来源：H 整理：考公通关（微信：scp-2490）

注意事项

- 1、本科目满分 150 分，时限 120 分钟。
- 2、请在本科目答题卡的指定位置按要求填写（涂）姓名和准考证号。
- 3、请用黑色墨水笔在答题卡的指定区域内作答，超出答题区域的，作答无效。在题本上作答无效。
- 4、所有题目未按要求作答的，不得分。
- 5、监考人员宣布考试结束时，考生应立即停止答题，将题本、答题卡和草稿纸整理好放在桌面上，待监考人员清点无误后，方可离开。

第一部分 科技文献阅读题

在人体肠道内，数不胜数的细菌可以帮助我们分解坚韧的植物纤维，但它们的作用似乎不止有助于消化。新的研究表明，肠道细菌改变了我们储存脂肪的方式，如果肠道细菌构成不合理，从出生时，我们就有了患肥胖症的可能。幸运的是，科学家已经开始了解到，正常和异常的肠道菌群结构会有哪些不同，以及造成不同的原因有哪些。他们希望弄清楚，如何调节人体内的这个生态系统，才能预防甚至治愈肥胖症。

从出生那一刻起，每个人就开始构建自己的微生物群落了——先获得母体的细菌，接着在一生中不断从环境中吸纳新成员。近些年，科学家的研究逐步从单纯的细菌普查，过渡到探究这些细菌在人体中的具体职责，以及它们对人体健康状况的影响。在研究了各种微生物的基因后，科学家发现，不同个体之间、不同人群之间，身体菌群的差异都很大。

最初，科学家在研究胖瘦个体的肠道细菌时，发现较瘦的人体内，肠道细菌就像热带雨林，特别丰富；较胖的人体内，菌群多样性就差多了，更像营养富集的池塘被少数几种细菌霸占着。比如，在较瘦的人体内，拟杆菌的种类通常很多，而这类细菌专门负责将大块的纤维分解成短链分子，使之成为人体能够消耗的能量。

不过，这样的差异是否就是造成肥胖症的原因呢？为探明因果关系，华盛顿大学的杰弗里·戈登和同事使用人源化小鼠（带有人类基因、细胞或组织的小鼠）开展了一系列实验。首先，他们在无菌环境中培育出遗传背景完全相同的小鼠。接着，他们从一名肥胖女性 A 及其苗条的双胞胎妹妹 B 体内采集了肠道细菌，植入小鼠体内——I 组小鼠植入 A 的肠道细菌，II 组则植入 B 的肠道细菌，两组小鼠的饮食结构相同，饮食总量也相同。结果发现，I 组小鼠更重，体脂更高，而且和预期一样，这些小鼠肠道内细菌的多样性较差。随后，戈登等人对实验方案稍作修改，又做了一个实验：这一次，他们将刚刚植入了不同肠道细菌的两组小鼠放到同一个鼠笼中。这次，两组小鼠都保持了苗条体态。研究表明，携带 A 的肠道细菌的小鼠，获得了某些 B 的肠道细菌（尤其是多种拟杆菌），其机制可能是，前者食用了后者的粪便（这是小鼠的典型行为）。为进一步验证这一点，研究人员在第一个实验的基础上又做了第三个实验：从携带 B 的肠道细菌的小鼠体内提取了 54 种细菌，植入到携带 A 的肠道细菌的小鼠体内。结果发现，那些本该变胖的小鼠，后来并未变胖。然而，如果向前者移植后者体内的 39 种细菌则并不能导致任何变化。戈登说：“实验表明，细菌和身材之间存在因果关系，预防肥胖症发生是有可能的。”他认为，第一个实验中 I 组小鼠的肠道菌群缺失了一些细菌，而这些细菌对于保持健康体重和正常新陈代谢非常关键。关于这些细菌具体是如何起作

用的，研究人员也发现了令人兴奋的线索，如与Ⅱ组小鼠相比，Ⅰ组小鼠的血液和肌肉中，支链氨基酸和酰基肉碱含量更高，而这两种物质的含量在肥胖症人群中也比较高。

在肥胖症患者的肠道菌群中，幽门螺旋杆菌也出现了一定程度的缺失。纽约马丁大学的马丁·布雷瑟认为，幽门螺旋杆菌有助于调节食欲；以前，美国人消化系统内曾有大量幽门螺旋杆菌，但由于卫生条件的改善以及抗生素的使用，幽门螺旋杆菌现在很少了。

在塑造肠道生态方面，饮食是很重要的因素。已有证据表明，人体肠道细菌多样性的降低与过多食用加工食品有关。戈登的团队发现了食物、细菌和体重之间的复杂关系。他们给人源化小鼠喂食特别准备的不健康饲料：果蔬少，且高脂肪、低纤维。吃了这种饲料后，携带肥胖型菌群的小鼠即便和植入苗条女性肠道细菌的小鼠关在一起，也会继续长胖。可见，不健康饮食可以通过某种方式抑制有益细菌的移入和繁殖。

饮食与肠道细菌相互作用，可能会把我们推向易于肥胖的道路，而我们来到世界的方式也有同样的作用。有研究表明，相对于顺产与母乳喂养的孩子，剖腹产和食用配方奶粉的孩子发生肥胖症的风险更高。科罗拉多大学的罗伯·奈特和纽约大学的玛丽亚·贝罗共同研究发现，新生儿通过产道时，会获得以后可以帮助他们消化乳汁的细菌。剖腹产出生的婴儿则跳过了这道细菌的洗礼过程。食用配方奶粉长大的孩子也面临另一个不利条件：母乳中的有些物质可以滋生有益细菌、阻止有害细菌繁殖，而他们无法获得这些物质。加拿大科学家的一项研究发现，喝配方奶粉的婴儿肠道中的有些细菌是母乳喂养的婴儿在食用固体辅食后才会有的。玛丽亚·贝罗说，这些细菌在肠道和免疫系统成熟前出现，可能是喝配方奶粉的婴儿更容易患上过敏、哮喘、湿疹、麦胶肠病和肥胖症的原因之一。

今天，抗生素在儿童中的滥用，也加重了人们对肠道细菌能否有效控制体重的担忧。布雷瑟的研究证明，给予幼年小鼠低剂量的抗生素后，它们比未给抗生素的小鼠体内的脂肪水平高了15%。抗生素可能消灭了一些能帮助我们维持健康体重的细菌。玛丽亚·贝罗说：“抗生素好比森林中的一场火，而婴儿正在构建森林，如果你在新生长的森林里放一把火，那就什么也没有了。”布雷瑟也注意到，美国的抗生素使用情况在各州差异极大，而各州的肥胖率差异也很大，这二者的趋势有所重合，比如美国南部某些州的抗生素使用率和肥胖率都更高。

因此，很多科学家正在利用细菌，积极开发有潜力的医疗方案，用以治疗和预防肥胖症。例如，玛丽亚·贝罗正在开展一项临床实验，当婴儿经由剖腹产出生后，马上用沾有母体分泌物和肠道细菌的纱布擦拭婴儿，其后跟踪研究这些婴儿的体重和整体健康状况，并与没有用纱布擦拭过的剖腹产婴儿进行比较。于此同时，荷兰阿姆斯特丹的一个团队正在研究，将苗条人士肠道中的细菌移植给超重人士，看是否有减肥效果。美国国立卫生研究院的罗伯特·卡普认为，更有前景的方法是准确找出与苗条直接相关的菌株，确认其作用，开发相应的疗法。戈登则建议，应该让食物含有更多的有益细菌以及其他任何有助于有益菌在肠道中存活的营养成分——这正是益生菌酸奶有助于减肥的科学依据。虽然没人相信单凭益生菌我们就能战胜肥胖症，但除了运动和健康的饮食，人类确实也需要给自己体内的微生物部队“招兵买马”。

1、辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析。

母乳喂养的婴儿在食用固体辅食后，体内会增加一些肠道细菌，使得他们比喝配方奶粉的婴儿更不易患肥胖症。

2、单项选择题：备选项中只有一个最符合题意，请写出正确选项的字母。

患上肥胖症最不可能因为肠道内缺乏：

- A、拟杆菌
- B、幽门螺旋杆菌
- C、益生菌
- D、支链氨基酸和酰基肉碱

3、不定项选择题：备选项中至少有一个符合题意，请写出正确选项的字母。

根据文章，人类预防和治疗肥胖症，可以采取的有效方法包括：

- A、健康饮食，改变肠道生态，增加肠道中细菌的多样性
- B、提高公共卫生质量，推广使用抗生素，消灭有害细菌
- C、提倡顺产和母乳喂养，让婴儿体内具有更多的有益菌
- D、培养新型减肥菌种，并将它们用于肥胖症患者的治疗
- E、移植苗条人士肠道中的细菌给超重人士，帮助其减肥

4、匹配题：找出选项中与下列科学家一一对应的研究或观点，将字母填入括号中。

- ①弗里·戈登()
- ②马丁·布雷瑟()
- ③玛丽亚·贝罗()
- ④罗伯特·卡普()

- A. 通过发现与苗条相关的菌株，可开发针对肥胖症的疗法
- B. 给剖腹产婴儿擦拭母体分泌物和肠道细菌，以使其获得有益菌
- C. 近年来，美国人体内的幽门螺旋杆菌已经大幅减少
- D. 有些肠道细菌对于保持健康体重和正常新陈代谢非常关键

5、请给本文写一篇内容摘要。

要求：概括准确，条理清楚，文字简洁，不超过 300 字。

第二部分 论证评价题

因为冰盖融化，冰盖反射太阳的面积减少，反射太阳的热量也减少，从而使气温升高，导致气候变暖，所以北极冰盖的消退是导致全球气候变暖的根本因素。

因在全球气候控制和环境保护方面的卓越贡献，美国前副总统戈尔荣获 2007 年诺贝尔和平奖，他在获奖演说中预言：北极冰盖正在急剧减少，最早可能会在 7 年后的夏天消失殆尽。时至 2014 年夏天，北极冰盖不仅没有消失，其覆盖面积反而有所扩大，并且其厚度也有所增加。戈尔的预言落空表明全球气候再也不会变暖了。

美国北极冰盖监控机构发布的最新报告显示，2014 年北极冰盖大约占北冰洋海域面积的 15%，覆盖面积是 2006 年以来的最高值，达到 562 万平方千米，2012 年至 2014 年间北极冰盖的面积增长了 43%。丹麦气象局采用了不同于美国的监测技术，其报告显示北极冰盖的覆盖面积至少为北冰洋海域面积的 30%，冰盖面积从 2012 年的 270 万平方千米增长至 2014 年的 440 万平方千米，增长幅度达 63%。可见，上述两个机构关于北极冰盖面积变化的研究结论是相悖的。

面对冰盖面积增加的现实，戈尔办公室依然坚持认为北极冰盖减少的大趋势并未逆转，因为导

致全球气温升高的其他因素的状况并没有根本改善，并且有不断恶化之势。他们认为，到 2015 年夏天北极冰盖面积还有可能减少到 100 万平方千米以下。可见戈尔的预言是正确的。

6、请认真阅读给定材料，指出其中存在的 4 处论证错误，并分别进行简要评述，每条不超过 150 字。论证错误主要包括论证中的概念不明确、判断不准确、推理不严密，论据不充分等。（40 分）

第三部分 材料作文题

泰晤士河是英国的母亲河。近年来，随着伦敦城市建设向东扩展，泰晤士河下游区域面临着土地开发的压力。东伦敦绿网（East London Green Grid）是按照绿色基础设施理论和方法，对泰晤士河周边资源进行综合利用的项目，该项目通过提升路径的连通性，将河道、森林、山谷、公园、步道、交通站点、工作地和居住区连接起来，构建了一个网络格式、高质量的公共开放空间系统；通过整合改造流域资源，提升了雨洪控制能力，改善了野生动物的栖息地，增加生物多样性；通过管理维护基础设施，创造丰富的游憩活动内容，塑造新时期东伦敦的文化特征，吸引游客，带动区域内投资建设，有专家高度评价该项目，称其“是一种对自然资源的绿色管理”。

自然资源是人类生存和发展的物质基础和社会财富的源泉，可分为有形自然资源和无形自然资源。有形自然资源包括土地（如耕地、林地、草地、滩涂、沼泽、戈壁、沙漠等）、水体（如海洋、河流、湖泊、冰川等）、动植物、矿产等；无形自然资源包括光资源、热资源等。

7、根据上述材料，以“自然资源的绿色管理”为主题，结合实际，自选角度，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点明确、论证充分、条理清晰、语言流畅，字数 800-1000 字。

2015 年 10 月全国事业单位联考《综合能力》（C 类）参考答案

第一部分

1、辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析。

母乳喂养的婴儿在食用固体辅食后，体内会增加一些肠道细菌，使得他们比喝配方奶粉的婴儿更不易患肥胖症。

答案

错误。理由：（1）母乳喂养的婴儿更不易发胖的原因有通过产道获得帮助消化乳汁的细菌；（2）母乳中的有些物质可以滋生有益细菌，阻止有害细菌；（3）配方奶中有些细菌是喝母乳婴儿食用固体后才有的，而喝配方奶的婴儿肠道和免疫系统不成熟很容易导致包括肥胖等一系列问题。

2、请给本文写一篇内容摘要。

答案

摘要：本文主要讲了科学家研究发现不同个体、人群、身体菌群差异大，苗条人群肠道内菌群丰富，而肥胖人群则少很多，科学家得出调节肠道细菌可以预防甚至治愈肥胖症的结论。造成肥胖症的原因，科学家通过实验发现肥胖跟肠道菌群中幽门螺旋杆菌一定程度的缺失、饮食不健康、来到世界的方式顺产还是剖腹、抗生素的滥用有关系。因此，很多科学家正在利用细菌，积极开发有潜力的医疗方案，用以治疗和预防肥胖症。如：剖腹婴儿用沾有母体分泌物和肠道细菌的纱布擦拭，将苗条人士肠道中的细菌移植给超重人士，找出与苗条直接相关的菌株，找到更多益生菌等。（255 字）

3、正确答案：D，我的选择：尚未作答。回答错误

解析

这里需要注意的是，本题问的是“最不能缺乏”，属于双重否定表述，也就是“患上肥胖症最可能因为肠道内富含哪种菌类”。材料第四段杰弗里的实验证明，支链氨基酸和酰基肉碱这两种物质的含量在肥胖症人群中也较高。

4、正确答案：AC，我的选择：尚未作答。回答错误

解析

选项 A 符合题意；选项 B，根据材料第八段的内容，抗生素的滥用是导致肥胖的原因之一，故不吻合题意；选项 C 正确；选项 DE 都处于实验阶段，对治疗和预防肥胖症是否有效还不能确定。

5、答案

DCBA

第二部分

6、请认真阅读给定材料，指出其中存在的 4 处论证错误，并分别进行简要评述，每条不超过 150 字。论证错误主要包括论证中的概念不明确、判断不准确、推理不严密，论据不充分等。（40 分）

答案

1. 第一段由“冰盖融化，冰盖反射太阳的面积减少，反射太阳的热量也减少，从而使气温升高”推不出“北极冰盖的消退是导致全球气候变暖的根本因素”。因为，一方面，“冰盖”与“北极冰

盖”这两个概念不一致。另一方面，导致全球气候变暖的因素有很多，北极冰盖的消退只是其中之一，并不是根本性因素。（138字）

2. 第二段，由“戈尔的预言落空”推不出“全球气候再也不会变暖了”，因为戈尔的预言只是说最早可能在7年后夏天全部消失，并没有确定一定是在2014年夏天消失，由此推不出戈尔的预言落空，而且戈尔的预言只是一种可能性，得不出“全球气候再也不会变暖了”这一必然性结论。（125字）

3. 第三段由“美国和丹麦的数据”推不出“两个机构关于北极冰盖面积变化的研究结论是相悖的”。因为两个机构的研究数据都表明冰盖的覆盖面积增长，只是由于检测技术不同导致增长的幅度不同，但是结论都是增长。（97字）

4. 最后一段由“2015年夏天北极冰盖面积还有可能减少到100万平方千米以下”推不出“戈尔的预言是正确的”。因为论据本身是只是一种可能性，不能推出必然性的结论。（74字）

第三部分

7、根据上述材料，以“自然资源的绿色管理”为主题，结合实际，自选角度，自拟题目，写一篇议论文。

答案

【论点选取1】

论题为“自然资源的绿色管理”，范围较大，可以结合材料，将总论点确定为“绿色管理自然资源，共同建设美丽家园”。分论点可以结合材料和实际来选取。材料第一段有两个分号，可以帮我们锁定到关于如何进行自然资源绿色管理的三个可参考分论点。即“构建网络格式、高质量的公共开放空间系统”、“增加生物多样性”、“塑造新时期东伦敦的文化特征”。

【参考范文1】

绿色管理自然资源 共同建设美丽家园

专家对东伦敦绿网项目高度评价，称其为“一种对自然资源的绿色管理”。即通过提升路径的连通性，将生活区、工作区、交通站点等与河道、森林等自然资源连接起来，构建出高质量开放空间系统。伦敦经验值得我们学习借鉴。当前，我国资源约束趋紧，环境污染严重，生态环境恶化及其对人民健康的影响已成为我们的心头之患。没有对环境的重视，建设美丽中国的愿景便无从实现。因此，坚持绿色发展，科学管理自然资源便是建设美丽家园的关键选择。

绿色管理需要完善基础设施，整合资源，构建网络格式的开放空间系统。近年来，随着伦敦建设向东扩展，泰晤士河下游区域面临着土地开发压力。伦敦政府随即对基础设施展开管理维护，对河周边资源进行整合利用，构建出了一个网络格式、高质量的公共开放空间系统。而我国的自然资源的管理组织架构不尽合理，条块分割、多头管理等问题突出，综合协调不佳，这些问题的存在严重影响了绿色管理的有效开展。因此，各地政府需要科学规划，合理划分工作职责，同时加强部门之间的协调合作，共同致力于基础设施的改善和资源的整合，保证开放空间系统建设的科学性。

绿色管理需要着力改善动植物的生存环境，增加生物多样性。动物的食物链是自然界保持生态平衡的自然现象，只有保持了生态平衡，才能使我们生活在美好、舒适的环境中。我国幅员辽阔，动植物种类繁多。但由于人类活动对自然的破坏相当严重，导致生态严重失衡。我国政府已采取有效措施，野生动植物生存环境明显改善。环保工作应长抓不懈。要坚定不移地继续全力推进林业生态体系和野生动植物保护体系建设。在更好利用自然资源的同时，丰富生物资源的多样性。

此外，必须认识到，在保护、完善和整合之外，更要以文化为主导，彰显城市文化魅力。东伦敦通过丰富游憩活动内容，塑造了新时期的东伦敦文化特征，吸引了游客，带动了区域内投资建设。东伦敦的经验很好的证明了文化作引线的有效性。纵观世界名城，罗马、巴黎、巴塞罗纳、维也纳等，科学的管理都离不开以人为本，立足地方文化塑造城市特色。只有发挥地方文化之功，才能更好地实现环境、经济与文化的和谐，真正提升城市的“里子”。

风物长宜放眼量。良好的生态环境是社会持续发展的基础。坚持自然资源的绿色管理，才能形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局。

字数：943 字

【文章分析 1】

此篇文章论点明确，题目“绿色管理自然资源，共同建设美丽家园”为总论点，分论点为“要完善基础设施，整合资源，构建网格格式的开放空间系统”、“着力改善动植物的生存环境，增加生物多样性”，“要以文化为主导，彰显城市文化魅力”，这三个分论点很好地论证了“怎样对自然资源进行绿色管理”。

在文章开头，结合材料阐释了什么是自然资源的绿色管理，接下来通过我国情况引出进行绿色管理的必要性，同时回扣标题和论点。

从论证方面来看，文章较好地使用了举例论证和说理论证。对于需要“结合实际”的文章来讲，“结合实际”最好的方式就是举例子，“事实胜于雄辩”。此篇文章的优点在于分论点紧紧围绕材料，灵活的表述方式又避免了过于模板化。

【论点选取 2】

1. 这是一套特指类试题，题干中没有直接给出中心论点但给出了论题“自然资源的绿色管理”，因此需要自己确定中心论点，通过阅读材料发现，作者想通过英国的成功案例告诉我们，我国的自然资源存在同样的问题，同样需要做好绿色管理，因此总论点可以定为“多措并举做好自然资源绿色管理”。

2、分论点和文章结构：根据分论点提出的方法可以分为并列式（从是什么、为什么、怎么办、会怎样四个方面任意选择一个角度提出同类的两到三个分论点）、递进式（采用是什么、为什么、怎么办依次递进、环环相扣提出三个分论点）、对照式（从一分为二辩证角度来分解问题，通过对采取绿色管理会带来什么好处和不采取绿色管理会带来什么危害对比分析，提出分论点）三种情况。但由于考场时间紧、压力大，需要根据自己的实际情况快速做出决定。根据考试实际情况来看，采用并列式结构中的“怎么办”来写，相对较容易，即从如何做好自然资源绿色管理方面提出三个分论点下笔。

【参考范文 2】

多措并举做好自然资源的绿色管理

自然资源是人类生存和发展的物质基础和社会财富的源泉，可分为有形自然资源和无形自然资源。实施自然资源的绿色管理是当前生态环境问题日趋复杂的必然要求，更是落实科学发展观的迫切需求和战略举措，也是实现全面可持续发展、构建人与自然和谐相处的和谐社会的重要内容之一。

统一规划、综合利用资源；点面结合有效衔接、建立系统公共空间。随着城市化和工业的发展，加上个体农业模式、大规模矿产开发，使得土地过于碎片化、地表裸露、土地性质不明确，公共开放空间的类型不完善，缺乏区域公园与都市公园以及连接景观资源的游憩路径，没有形成系统化的

空间格局，资源条块分割，严重违背了自然资源全面系统化利用的宗旨。统一规划、综合利用资源；点面结合有效衔接、建立系统公共空间迫在眉睫。各级政府应加强联动，形成合力，将河道、森林、山谷、公园、步道、交通站点、工作地和居住区连接起来，构建了一个网络格式、高质量的公共开放空间系统刻不容缓。

整合资源、全面科学改造；提升灾害控制能力、增加生物的多样性。气候的变化，人类的滥砍乱伐、生活废水的排放、城市洪涝设施规划建设滞后，增加了潮水、河流、地表水所带来的雨洪问题，直接威胁到本地野生动物的生存繁衍。只有通过整合改造流域资源，全面改造城市洪涝设施、加大植被保护、提升雨洪控制能力，降低各种自然灾害的发生，才能有效改善野生动物的栖息地，增加生物多样性，促进自然资源良性可持续发展，维护生态链的循环。

加大投入、改善基础设施；注入多元文化因素、打造特色旅游产业。目前大部分地方看似旅游业发展势头良好，但整体缺乏游憩活动和地区文化特色。游憩活动内容匮乏、单一；没有充足的运动场所；文化资源仅为当地人所知，雷同现象严重，缺乏本土文化特色；基础设置滞后，给旅游出行带来不便，阻碍地方经济发展。加大基础设施投入，合理规划，通过管理维护，创造丰富的游憩活动内容；塑造特色文化特征，吸引游客，带动区域内投资建设，是对自然资源绿色管理的点睛之笔。

自然资源的绿色管理，任重而道远，功在当代，利在千秋。为此贡献自身绵薄之力是每个炎黄子孙的责任和义务，也是实现全面可持续发展、实现人与自然和谐相处的根本途径。

字数：906 字

【文章分析 2】

此篇文章标题开宗明义，标题即为总论点。

首段开门见山，通过分析绿色管理的重要性，引出总论点。

主体部分为三大对策，分别为“统一规划、综合利用资源；点面结合有效衔接、建立系统公共空间”、“整合资源、全面科学改造；提升灾害控制能力、增加生物的多样性”，“加大投入、改善基础设施；注入多元文化因素、打造特色旅游产业”，很好地论证了“怎样对自然资源进行绿色管理”，条理清晰，重点突出。

结尾言简意赅，表达精练，首尾呼应。

公众号：知识龟



回复关键字：所有资源

无套路获取，汇总文档式，
方便你的下载

已汇总：大学教材、考试、
考研、考公、书籍、AI
安卓免费APP、电影、小说

在线打印：5分钱/页
(彩印、黑白同价)

