

机密★启用前

青岛理工大学 2017 年硕士研究生招生初试试题

科目代码： 703 科目名称： 风景园林综合理论 A

注意事项：1. 答题必须写明题号，所有答案必须写在答题纸上。写在试题、草稿纸上的答案无效；2. 考毕时将试题和答题纸一同上交。

一、名词解释（共 20 分，计 5 题，每题 4 分）

1、绿道 2、一池三山 3、文人园 4、舫 5、垂直绿化

二、简答题（共 40 分，计 8 题，每题 5 分）

- 1、请对《园冶》一书的主要内容进行简要论述。
- 2、简述意大利台地园形成的自然因素及代表园林。
- 3、何为斗拱？用图表示斗拱的构成（注明其主要分件）。
- 4、简述城市绿地规划的原则。
- 5、动态景观序列的艺术布局及创作手法。
- 6、如何理解古典园林景观设计手法“虽由人作，宛自天开”，并举例说明
- 7、简述植物景观规划设计的五个方面。
- 8、园林中地面排水的主要方式。

三、论述题（共 90 分，计 6 题，每题 15 分）

1、《园冶》一书是明代著名的造园专家计成积几十年建造园林的经验而写就的一本园林学著作，为后世的园林建造提供了理论框架以及可供模仿的范本。书中“兴造论”有如下描述：“世之兴造，专主鸠匠，独不闻三分匠，七分主人之谚乎？非主人也，能主之人也。古公输巧，陆云精艺，其人岂执斧斤者哉？若匠惟雕镂是巧，排架是精，一梁一柱，定不可移，俗以“无窍之人”呼之，其确也。故凡造作，必先相地立基，然后定其间进，量其广狭，随曲合方，是在主者，能妙于得体合宜，未可拘率。假如基地偏缺，邻嵌何必欲求其齐，其屋架何必拘三、五间，为进多少？半间一广，自然雅称，斯所谓“主人之七分”也。”请对上述段落进行诠释和评价。（15 分）

2、2012 年 4 月，在《2012 低碳城市与区域发展科技论坛》中，“海绵城市”概念首次提出；2013 年 12 月 12 日，习近平总书记在《中央城镇化工作会议》的讲话中强调：“提升城市排水系统时要优先考虑把有限的雨水留下来，优先考虑更多利用自然力量排水，建设自然存积、自然渗透、自然净化的海绵城市”。《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建(试行)》以及仇保兴发表的《海绵城市(LID)的内涵、途径与展望》则对“海绵城市”的概念给出了明确的定义，即城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用，提升城市生态系统功能和减少城市洪涝灾害的发生。作为风景园林专业学生，从本专业角度你认为我们应有何作为？（15 分）

3、“物联网技术”的核心和基础是互联网技术，是在互联网技术基础上的延伸和扩展的一种网络技术，其用户端延伸和扩展到了任何物品和物品之间进行信息交换和通讯。因此，物联网技术的定义是：通过射频识别(RFID)、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等

信息传感设备,按约定的协议,将任何物品与互联网相连接,进行信息交换和通讯,以实现智能化识别、定位、追踪、监控和管理的一种网络技术叫做物联网技术。运用此技术在城市绿地系统规划与建设方面,可以有哪些创新与变革?(15分)

4、全球已进入大数据时代,2016年10月9日,习近平总书记在中共中央政治局第三十六次集体学习时指出:我国要建设全国一体化的国家大数据中心,推进技术融合、业务融合、数据融合,实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务的政务信息与智慧城市创新发展战略。在2016中国智慧城市(国际)创新大会上,国家发展和改革委员会高技术产业司伍浩副司长表示,全面推进新一代信息技术与城市发展融合创新,是实现可持续发展的新路径、新模式、新形态。在此时代背景下,你认为风景园林将会面临哪些机遇与挑战、发生哪些升级和变革?(15分)

5、你对智慧城市了解吗?智慧城市中的风景园林规划与设计与传统比较会发生很大变化,请以城市道路景观为例,结合你自己的认识,具体阐述该领域规划设计的新理论、新方法、新技术、新形态和新模式等。(15分)

6、孤独症,又称自闭症,几年前对于大多数人来说是个陌生的名词,但目前逐渐受到广泛关注。有关数据显示,我国的自闭症儿童已达到100多万例,而且近年还在迅猛增长,孤独症已经成为儿童神经精神致残的重要疾病,关注儿童的健康未来,让他们远离孤独症的威胁势在必行。孤独症主要的特征是社会交流障碍、语言障碍以及刻板或异常行为,经常伴有不同程度的行为问题及情绪障碍。孤独症的发病原因复杂,遗传因素是主要的,又有复杂的生物、生理和复杂的环境因素;自闭症表型多样变化,个体间的差异又经常很大,所以发病原因的研究相对其它疾病领域,进展缓慢。与其他许多病因未明的疾病一样,孤独症治疗目前尚无特效药物。传统的孤独症疗法是针对患者的三个发育障碍(人际互动发育障碍、语言沟通障碍、行为刻板)进行教育介入(身体机能、思维模式、交流方式的训练)来达到提高相应能力的目的。已有研究表明,环境因素与遗传因素都会影响神经系统的发育,反之亦然。并且已有研究证实丰富环境对脑损伤修复有显著的促进作用,并表明神经可塑性是脑发育损伤修复的基础。在丰富环境对大鼠的创伤性损伤神经功能的康复试验中证实,丰富环境可促进大脑神经生长因子(neural growth factor,NGF)、脑源性神经营养因子(brain-derived neurotrophic factor,BDNF)、生长相关蛋白-43(growth associated protein,GAP-43)的表达,而且研究证实,NGF,BDNF能抑制脑创伤后神经细胞的延迟性坏死与凋亡。

有上述介绍可知,针对特殊人群进行环境干预和康复的设计与研究是有现实意义的,现请以孤独症儿童康复干预学校环境设计为例,提出你自己的认识和做法。(15分)