

学院:

姓名:

学号:

年级、专业、班级:

线 封 密

泰山学院旅游学院2023级旅游管理本科 (贯通专升本)
2024~2025学年第01学期
《低碳旅游》答题纸 (A)
(试卷答题纸共6页, 答题时间100分钟)

注 意 事 项	1. 请严格按照题号在相应答题区域作答, 超出答题区域的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。	学号(*必填项*)									
	2. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。										
	3. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。										
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。										
填 涂	正确填涂: 错误填涂:										
考 生 禁 填	缺考 作弊 违纪										

[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

一、题目材料: 丁薛祥在联合国气候变化巴库大会世界领导人气候行动峰会上的发言 (全文) https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202411/content_6986800.htm 新华社巴库11月13日电 (2024年11月12日, 阿塞拜疆巴库) 今年是《联合国气候变化框架公约》生效实施30周年。站在新起点, 我们要携手推动巴库大会取得令人满意的成果, 不负国际社会的热切期盼。为此, 我谈3点看法和建议。第一, 加强全球气候治理, 共同但有区别的责任原则是基石。发达国家应当展现更大雄心和行动, 履行率先减排义务, 提前碳中和时间, 发展中国家也要在能力范围内尽最大努力。中方将提交覆盖全经济范围、包括所有温室气体的2035年国家自主贡献, 努力争取2060年前实现碳中和。第二, 解决气候变化问题, 归根结底要靠发展方式的彻底变革。中国电动汽车、锂电池、光伏产品等优质产能, 为世界绿色发展提供了重要助力。国际社会应共同努力, 以公平、有序、公正的方式加速能源转型, 维护新能源产业链供应链稳定, 促进绿色产品和技术的可及与革新, 加快培育新质生产力。第三, 提升应对气候变化能力, 资金和技术是关键支撑。2016年以来, 中国提供并动员项目资金超过1770亿元人民币, 有力支持其他发展中国家应对气候变化。我们呼吁发达国家加大对发展中国家的资金支持和技术转让, 期待这次大会达成更有力度的新资金目标, 为下阶段全球气候行动提供信心和保障。课程相关概念理解: 阅读以上题目材料, 选取课程相关的专业课程涉及的名词 (三个即可), 阐释其概念、含义或意义。 (共15分)

1. (5分)

2. (5分)

3. (5分)

二、课程相关阅读与分析: 阅读以上题目材料, 通过材料, 结合本课程所学, 从学科主体出发, 阐释相关知识和你的一些见解。 (例如: 低碳城市的构建方式? 或低碳科普宣教的方法途径?, 等) (共50分)

1. (50分)

三、课程实践应用：根据以上题目材料，结合大学生自身个人情况，进行碳足迹评估。采用自下而上模型，测算大学生个人碳排放量以一年（365天）计算。（共15分）

1. (15分)

编号	碳排项	排放因子	单位	碳足迹总量（kg）	所占比例（%）
1	衣服	6.4	Kg/件		
2	肉类	1.24	Kg/kg		
3	一次性筷子	23	Kg/千双		
4	用电	0.96	Kg/度		
5	塑料袋的消耗	0.1	Kg/千个		
6	纸制品的消耗	3.5	Kg/kg		
7	生活垃圾处理	2.06	Kg/kg		
8	公交出行	0.013	Kg/km		
9	香烟	0.02	g/包		
10	啤酒	0.2	Kg/瓶		
11	白酒	2	Kg/瓶		
12	飞机	0.28	Kg/km		
13	火车	0.01	Kg/km		
14	轿车	0.25	Kg/km		
15	衣服	6.4	Kg/件		
16	肉类	1.4	Kg/kg		
17	牛奶	4.896	Kg/kg		
18	粮食	0.94	Kg/kg		
19	鸡蛋	0.333	Kg/个		
20	天然气	2.17	Kg/m3		
21	燃煤	1.974	Kg/kg		
22	洗衣粉/液	0.72	Kg/kg		
合计					

$$E_{CO_2} = \sum Q_i \times C_i$$

式中，ECO2是碳足迹排放总量，Qi 是物质或活动i 的活动强度数据，Ci 是物质或活动i 对应的单位排放因子，排放因子由相关文献得知。

四、课程实践讨论与总结：结合计算部分，对计算方法、因子选择、因子归类进行讨论。总结大学生个人碳足迹的优化与管理。（共20分）

1. (20分)

请勿在此区域作答