

基于核心素养的高一地理命题探索

顾淑华

(长春艺术实验中学 吉林 长春 130022)

【摘要】在高中地理课程的变革进程中,地理教学进入到了全新的阶段。对教师来讲,考试评价的价值是有目共睹的。文章主要是基于核心素养的高一地理命题进行探索,加强课程教学与教学评价之间的关联,推动学生核心素养的发展。

【关键词】核心素养;高一地理;命题探索

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.131

核心素养是课程变革的需求。紧紧围绕核心素养设计地理教学,在给学生传授地理知识与技能的过程中推动学生核心素养的发展,同时教学方式与评价也应该与地理核心素养保持一致。

加强新课程标准与原有课程标准之间的关联,教师对地理课程进行了探究:充分考量新课程标准的需求,根据学业考试和高考的需求,对现在的课本进行整合与删减,将“立德树人”落到实处,从而推动学生核心素养的发展。

新课程标准对教学评价有了全新的要求。为了加强课程、教学与评价的关联,教师在高一地理命题探索中,要在新课程标准的规定下,将推动学生的核心素养作为教学目标,从测试、具体任务和习题情境等角度进行了探索。

例一:阅读素材,完成习题

世界文明古国都有对天地起源的研究。在我们国家曾经认为盘古开天辟地,揭示天地起源。基督教是西方人信奉的宗教,他们认为上帝是天地万物的起源。

地球是宇宙的核心是由哲学家亚里士多德提出的,这一观点曾被人们口耳相传了1400年。

在近代,人们对宇宙起源的观点是从1700年开始转变的,哥白尼则认为“太阳是宇宙的中心”,也被称作日心说。天文望远镜支撑了日心说的观点。在1800年,牛顿建立了经典宇宙学。

爱因斯坦提出了广义相对论,构建了相对论宇宙模型。从1900年以来,因为天文观测可以追溯到上百亿光年,宇宙膨胀的思想宇宙演化思想成了当时人们的共识。在70年代,霍金提出宇宙演变和终结论断,被科学界认可。

在2016年7月,“天眼”在贵州省建成,可以探测宇宙边缘,或者寻找外星人。

在现代宇宙观点但省钱,人们的宇宙观被分成了哪几个时期?

“天眼”做桥,“外星人”同五莲县的一名高中学生关联,请帮他写出通讯地址。

阐述“外星人”的必要生存条件。

【参考答案】

神话传说、地心说以及日心说。

银河系、太阳系、地月系、地球、中华人民共和国山东省五莲县。

安全的环境、适宜呼吸的大气与温度、液态水。

【命题意图】

评价目标:这道题主要是在新课改的需要下,运用素材,描述宇宙环境,阐述太阳对地球的影响。这个要求可以细化成运用素材,展现出地球所在的天体结构;运用素材,展现地球在太阳中的位置;运用素材,从太阳辐射和活动两个角度阐述调养对地球的影响,其中涉及了地球存在生命的条件。

情境创设:习题中创设的情境都是运用文字的形式展现的,展现了人类文明对宇宙的了解内容,虽然具体内容在现有的课本中没有提到,但是科学史却一直都在开发学生的综合思维。在材料快结束的时候,融入了望远镜,这不仅可以让让学生感受到自豪感,还能由此提出问题,推动学生人地关系核心素养的发展。

任务确定:在第一道习题中,主要是检测学生从素材中概括有用信息,这与高考习题的考查是不谋而合的,学生可以借助素材完成这道题。在第二道习题中,主要考查学生对天体系统和行政区域的掌握情况。通过通讯地址方面的习题,可以完善学生对区域的认知。在第三道习题中,运用学生喜欢的方式提出问题,检测地球生命生存的条件,可以展现出人与自然的联系。

例二:阅读素材,完成习题

中华文明中也蕴含了现代技术,具有较高的挖掘性。

暮江吟

唐 白居易

一道残阳铺水中,半江瑟瑟半江红。

可怜九月初三夜,露似真珠月似弓。

这首古诗词表现了两幅画面:一幅是夕阳西沉、晚霞映江;另外一幅是弯月初升、露珠晶莹。因为大气受热原理,解释了诗词中美景的行成因素。

【参考答案】

水平1:大气对太阳辐射的削弱和保温影响。

水平2:夕阳西沉、晚霞映江是因为大气对太阳辐射削弱形成的;夜晚景色是大气对地面保温行程的。

水平3:傍晚夜色,是大气散射了太阳的辐射;在落日目前,太阳高度低,太阳辐射计经过大气的路径边长,这个时候蓝紫光就会被散射,但是红色光仍然会被保存。夜晚,弯月初升,可以体现出天气晴朗,大气逆辐射比较弱,气温明显下降,出现水汽凝结。

【命题意图】

(1)评价目标:习题是对新课改中的运用图标素材,阐述大气的构成和垂直分层,还有与生产和生活之间的关联;运用示意图,阐述大气受热过程和热力环流原理,阐述相关现象。大气受热是大气运动方面的知识,也是地理知识框架的前提。

(2)情境创设:习题选择了学生熟悉的《暮江吟》,是要引导学生将地理课程中的知识和学生的文化修养进行整合。

(3)任务确定:任务需要将诗歌中的意境运用地理知识展现出来,是检测学生的地理思维。结论运用分水平的形式,可以帮助学生学习清晰的地理预言,找到合理的解决思路,满足新课改对习题质量评价的需求。在答题的过程中,学生首先要阅读古诗词,找到解题思路:第一幅美景,江面呈现出红色,这是因为大气在散射太阳辐射。太阳光谱中的播放较短的为紫色、蓝色和青色,也是比较容易散射的,波长比较长的有红色、橙色、黄色,这些光的透射能力比较强。因此,晴朗的天空是蓝色的,只剩下波长比较长的光。

露珠晶莹是在说水汽凝结,基础是气温降低,这是大气的保温作用呈现的影响。晴天夜晚,大气逆辐射比较弱,大气对地面就出现了保温作用,水汽就容易凝结。

例三:阅读素材,完成习题

“城在山中,楼在树中,人在园中”是对五莲县城的描述。洪凝河、山阳河被治理,水面和水量都得到了改善,让这个县城更加美丽。洪凝河治理比较早,两堤由花岗岩块石砌成,河中橡皮拦河拦出了多个人工湖。

(1)写出当前人类可以干涉的水循环名称。

(2)借助水循环定力探究洪凝河治理策略对五莲城区环境的影响。

【参考答案】

(1)地表径流。

(2)有利影响:拦河出现大量静水面,蒸发量也加大了,陆地内循环也增强了;增大了蒸发量,城区空气湿度增加了,这样昼夜温差就变小了,可以调节局部气候,提高环境效果;人工湖使地表径流季节变小,为鸟类提供了生存环境;不利影响:花岗岩石砌河堤阻拦了喝水对地下水的供给。

【命题意图】

引导学生关注生活中的地理知识,开发学生的地理思维,提升学生的地理素养。

结语:在新课改背景下,我们学校的学生普遍有浓厚的学习兴趣,考试成绩合格率达98%,学生选择地理课程的人数也非常多,成了物理等六门学科中的首选。

参考文献

[1]吴岱峰.以地理学科核心素养为导向的教学审思[J].地理教学,2019(01):9-13+33.

[2]项顺如.新课标催生高中地理教学方式方法的转变[J].华夏教师,2019(28):17-18.