

《让人体也能发电》阅读答案及考点分析

作者：梦回唐朝 来源：网络

本文原地址：<https://www.xiaorob.com/zhuanti/ydlj/166666.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

阅读下文，完成小题。（9分，每小题3分）

《让人体也能发电》

李津军

随着社会的不断发展进步，能源问题显得愈加突出起来。如今，一些科学家已经开始把课题转向人体能的开发利用上。

所谓人体能，简而言之就是由人体散发出来的生物能量，它主要表现为机械能和热能。在人的生命过程中，人体能随时随地作用于周围环境，如运动时大量发热，行走时的体重施压于路面等。据科学家测算，一个人一昼夜所产生的人体能，如全部转化为热能的话，可以把相当于他自身体重的水由0 加热到50 ，而全世界60多亿人每年浪费掉的人体能，则相当于12座核电站生产的电力。

科研人员研究发现，人体所具有的生物能，可以通过多种形式转换成电能。比如，当一个人坐着或者站立时，会产生持续的重力能。如果采用特制的重力转换器，把重力能转换成电能，就可以输入蓄电池，也可以直接利用。美国佛罗里达州的一位工程师，将一种发电装置埋在行人拥挤的商场和火车站等地的地毯下面，当行人在踏板上不停地走过时，与踏板相连的摇杆不停的被压下，使中心轴持续地旋转，从而带动发动机发电。英国一家超级市场，特意在市场入口处转门下方的地下室里，安装了一套发条式能量收集转换装置。熙熙攘攘的顾客不停地进进出出，其推动门的能量统统被收集起来，并转化为电能，借此为公司提供了照明、打字、电梯、空调等用电。

将人体热能收集起来，然后转换成电能，也是一条经济实用的途径。美国新泽西州建造的美国电信电话公司总部大楼，每个房间的内壁都具有一种特殊功能，它能够有效地吸收全楼3000多名员工身体所散发的热量，随后将其转换成电能储入蓄电池，用以提供照明、电脑操作及调节楼内室温所需的电力。美国匹兹堡大学也设计了一个热量收集系统，该系统将学生和教师释放的热能，电灯、厨房以及从窗外射入的阳光等所产生的热量，统统聚集到一个中央设备中，再由地下的管道重新分散。据说，此系统在寒冷的冬季，完全可以供学校的10座大楼取暖之用。其实，这一系统完全可以具备双重用途，即在炎热的夏季里，还可以当做制冷设备使用，从而使大楼中的环境非常舒适。

科学家们认为，人体能价廉而无污染，且收集转换并不复杂，既能自收自用，也能零存整取，如能将人体能充分地利用起来，无疑将为人类生活做出极大的贡献。相信人体能将会得到多方面、

多层次地开发利用。

1.下列对“人体能”的解说正确的一项是（ ）A．由人体散发出来的机械能和热能。B．人体作用于环境，随时随地都可以产生生物能量。C．人一昼夜所产生的能，可以把自身重的水由0加热到50℃。D．60多亿人产生的生物能量，如果聚到一起，相当于12座核电站生产的电力。2.下列关于人体能转换成电能解说符合文意的一项是（ ）A．人体产生的生物能量，可以通过多种形式转换成电能。B．一个人坐着或者站立时产生的重力能可以输入蓄电池，也可以直接利用。C．行人在踏板上不停地走过产生的电能，可以带动发电机发电。D．英国一家超级市场，安装了特制的推动门，这种门通过不停运转所产生的电能，可以提供公司的日常用电。3.下列分析不符合文意的一项是（ ）A．人体能课题是在能源问题显得愈加突出的前提下，由一些科学家着手研究开发的。B．随着社会的发展进步，人体能的开发和利用前途将越来越宽广。C．人体能的开发和利用得到人们的认可和接受，主要原因是其价廉而无污染，加之取用灵活方便。D．人体能在美国得到了广泛开发和利用，但人体能只能转换成电能，是其发展的一个缺陷。

答案：

1.B

1.A

1.D 答案解析：1.A 机械能和热能只是人体能的主要表现。C 需要一定的条件。D 与原文不符

1.B 要经过特制的重力转换器，把重力能转换成电能。C、不是人体产生电能带动发电机发电，而是通过踏板下的摇杆使中心轴持续旋转，从而带动发电机发电。D 是推动门在人的不停的推动下产生能量，先被收集起来，再通过一定的设备转化成电能

1.D从文末一句即知，人体能的开发是多方面、多层次的。

更多 阅读理解 请访问 <https://www.xiaorob.com/zhuanli/ydli/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发