

你对世界能源消耗了解有多少？

Quiz: what you don't know about world energy consume

编译 / 奚翔光 李然 图 / 沈海滨

1、问：中国在2009年已超过美国成为世界上第一能源消费大国，在2000年，中国的能源消耗量与美国相比？

- A.小于10%
- B.小于25%
- C.小于40%
- D.小于50%

答：D.小于50%。在2000年中国对能源的需求量仅是美国的一半，但过了10年，增长了4倍，根据国际能源管理局估算，到2035年中国对能源的需求还将增长75%。

2、问：世界上哪一个国家的人均能源消费量最大？

- A.加拿大
- B.南非
- C.俄罗斯
- D.澳大利亚

答：C.俄罗斯。由于气候条件恶劣，人口分布在寒冷地区的俄罗斯，在苏联时期，依赖重工业，生产效率不高，分配不均衡，因此成为人均能源消费量最大的国家。

3、问：在G20各国中哪一个煤炭最大的出口国，而且人均碳排放量最大？

- A.南非
- B.澳大利亚
- C.智利
- D.印度

答：B.澳大利亚。它依靠高强度碳排放量的煤作为燃料发电，是个人温室效应平均气体排放量最大者，60%的煤出口，亦为最大，主要输往亚洲。

4、在运输方面，没有一个国家比巴西更依赖生物燃料，在巴西客运中使用当地甘蔗生产的甲醇做燃料的需求比例是多少？

- A.10%
- B.25%

- C.50%
- D.85%

答：C.50%。甲醇燃料占巴西客运航行燃料的一半。全部汽油至少掺入20%的甲醇。能源专家解释当汽油价格降低时，人们习惯于选择这种混和燃料。

5、问：造成菲律宾、肯尼亚、委内瑞拉这些国家电力短缺的主要因素是什么？

- A.干旱
- B.暴风雨
- C.酷暑
- D.电线软化

答：A.干旱。干旱导致亚洲、非洲、南美洲的一些国家水电严重短缺，气候变化导致水头落差减小，使不少国家难以利用水电这类再生能源。

6、问：哪一个国家利用天然气来代替汽油驱动汽车居世界上首位？

- A.巴基斯坦
- B.阿根廷
- C.伊朗
- D.俄国

答：A.巴基斯坦。巴基斯坦有230万辆以天然气做燃料驱动汽车占世界首位，第二是阿根廷有180万辆，伊朗与巴西各为160万辆。这些国家已证实拥有巨大的天然气储量，俄罗斯只有10万辆汽车使用这种清洁的燃料。

7、问：哪一个国家生产地热能源最大？

- A.冰岛
- B.哥斯特黎加
- C.圣撒尔瓦多
- D.美国

答：D.美国。美国加州巨大的吉塞斯地热发电厂已有50年的历



史，使用地热生产的发电量超过了其它各国，但它只占美国发电总量很小的比例；冰岛与哥斯特黎加的地热电力发电量占其动力的90%，圣撒尔瓦多使用电热作为再生能源的比例也超过了40%。

8、问：撒哈拉非洲次大陆，哪一种能源超过了其它能源总消费量的2/3？

- A.石油
- B.水电
- C.煤
- D.生物能源

答：D.生物能源。撒哈拉非洲次大陆消耗的能源绝大部分是木材、焦炭、谷类与粪便等生物能源，在该地区烟尘窒息与污染排放对人们的健康造成严重危害。该地区只有2%的人们才能使用上电力。

9、问：哪一个欧洲国家是最大的化石燃料输出国，而本国却几乎全部使用再生能源生产的电力？

- A.丹麦
- B.挪威
- C.美国
- D.荷兰

答：B.挪威。挪威是继俄罗斯之后出口天然气最多的国家，由于它成功地勘探开发了石油，所以向欧洲出口大量原油，但其本国则主要使用水力发电。

10、问：国际能源管理署称到2035年全球对能源的需求将递增35%，其增加量有多少来自于最富有的发达国家（当今会员国是经贸合作与发展组织成员OECD）？

- A.7%
- B.17%
- C.27%
- D.37%

答：A.7%。国际能源署预测在未来的25年中，能源征寻的93%是来自于当今的发达国家。

11、问：全球页岩气——这一异军突起的非常规天然气种其全球储量在以下哪一个国家为最大？

- A.俄国
- B.美国
- C.中国
- D.澳大利亚

答：C.中国。中国是全球页岩气储量最大的国家。页岩气的全球储量约为4000万亿立方米，是常规天然气的8.3倍。其中在中国的储量是25.1万亿立方米，其次是美国为13.6万亿立方米。美国在生产与使用页岩气为全球第一。该国已经在2013年打页岩气井超过22000余口，产量超过1500亿立方米，占其天然气产量的1/3。

12、问：哪一个国家拥有世界上已证实最大的石油资源？

- A.科威特
- C.沙特阿拉伯
- C.俄国
- D.加拿大

答：C.沙特阿拉伯。它已被国际能源署证实为全球占有最大的石油资源储量。虽然对其确切的数字尚存有争论。

13、问：预计到2030年哪一种能源在世界上占消费的百分比为最高？

- A.天然气
- B.核能
- C.煤
- D.石油

答：C.煤。这有些出人意外。但根据国际能源署的预测，由于勘探开发消费成本的综合状况，煤为第一位及消费份额占27.7%，石油占27.2%，天然气占25.9%。

14、问：冰岛99%的电力是从以下哪一种来源获取？

- A.火山活动的地热与水电
- B.核电站
- C.煤碳
- D.石油

答：A.火山活动的地热与水电。冰岛从火山活动的地热与水电中获取99%的电力，与70%所需的能源。它不需要石油及其副产品，但火山活动的地热受地质条件制约。

原载 / 美国《国家地理》杂志