

原子核的组成；核能；核电站；太阳能；节能反馈测试初中  
升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/570/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8E\\_9F\\_E5\\_AD\\_90\\_E6\\_A0\\_B8\\_E7\\_c64\\_570896.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/570/2021_2022__E5_8E_9F_E5_AD_90_E6_A0_B8_E7_c64_570896.htm) 选择题: 1 .从核能到

电能，下列能量转换过程中正确的途径是 ( ) A.核能 内能  
电能 B.核能 机械能 内能 电能 C.核能 内能 机械能  
电能

2 .对能源的分类有不同的方法.我们将能源分为三类：

第一类能源来自地球以外，第二类能源来自地球内部，第三  
类能源来自地球和其它天体的相互作用.人们已经利用的太阳

能和核燃料分别属于 ( ) A.太阳能是第一类能源，核燃料是第

二类能源 B.太阳能是第二类能源，核燃料是第三类能源 C.太

阳能是第二类能源，核燃料是第一类能源 D.太阳能是第一类

能源，核燃料是第三类能源 3 .放射性现象的发现说明 ( ) A.原

子有内部结构. B.电子有内部结构. C.原子核有内部结构. D.质

子有内部结构. 4 .三种射线都有穿透物质的本领，其中穿透

本领最强的是 ( ) A.  $\alpha$  射线. B.  $\beta$  射线. C.  $\gamma$  射线. D.  $\alpha$  和  $\beta$  射线.

5 .关于核能的下列说法中不正确的是 ( ) A.核电站是利用原子

核裂变的链式反应产生的能量来发电的 B.如果对裂变的链式

反应不加控制，在极短的时间内会释放出巨大的能量，发生

猛烈爆炸 C.氢弹是利用轻核的聚变制成的核武器 D.原子弹是

利用轻核聚变或重核裂变制成的核武器 6 .核电站中，下列能

量转换过程正确的是 ( ) A . 核能 电能. B . 核能 内能 电

能. C . 核能 机械能 内能 电能. D . 核能 内能 机械能

电能. 7 .人类使用的普通能源，如煤、石油、木柴以及水

利发电得到的能量，它们的根源是 ( ) A . 太阳能 B . 地球

本身 C . 内能 D . 机械能 8 . 一只功率为11W的电子高效节

能灯，照明效果相当于( ) A . 25W的白炽灯 B . 40W的白炽灯  
C . 60W的白炽灯 D . 100W的白炽灯 9 . 目前，我国总的能源利用率约为 ( ) A . 30% B . 50% C . 70% D . 90% 填空题:

1 .凡是能提供\_\_\_\_\_的物质资源，都可以叫做能源.按是否由自然界直接提供的进行划分，能源可分为\_\_\_\_\_能源和\_\_\_\_\_能源.

2 .太阳能把地面和空气晒热，太阳能转化为\_\_\_\_\_能；空气流动成风，又转化为\_\_\_\_\_能；植物吸收太阳能，发生光合作用，太阳能转化为植物的\_\_\_\_\_能；古代动植物在地质变迁中变为煤、石油、天然气，转化为这些燃料的\_\_\_\_\_能.

3 .解决能源问题的主要出路是开发和利用\_\_\_\_\_能源，特别是\_\_\_\_\_能和\_\_\_\_\_能.

4 .原子核是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成的，其中带正电的是\_\_\_\_\_，不带电的是\_\_\_\_\_.

5 .人们通过实验发现，放射线有三种，其中带正电的叫做\_\_\_\_\_射线，带负电的叫做\_\_\_\_\_射线，不带电的叫做\_\_\_\_\_射线.

6 .核能是指原子核在发生\_\_\_\_\_变或\_\_\_\_\_变过程中释放出的能量，过去常称\_\_\_\_\_能.

7 .将中子轰击铀核，铀核在发生\_\_\_\_\_的过程中同时放出2~3个\_\_\_\_\_子，放出的\_\_\_\_\_子又轰击其他铀核，这样不断地自行继续下去的现象叫做\_\_\_\_\_.

8 .氢弹是利用\_\_\_\_\_核的\_\_\_\_\_变制成的，原子弹是利用\_\_\_\_\_核的\_\_\_\_\_变制成的.相比起来，氢弹是一种比原子弹威力更为\_\_\_\_\_的核武器.

9 .利用\_\_\_\_\_能发电的电站叫核电站，核电站的核心是\_\_\_\_\_，它以\_\_\_\_\_作为核燃料.

10 .太阳能的优点是： 能量十分\_\_\_\_\_； 供应时间\_\_\_\_\_； 分布\_\_\_\_\_，获取方便； 安全、清洁、无\_\_\_\_\_.

11 .直接利用太阳能有两条途径，一是把太阳能转化为\_\_\_\_\_能，二是通过\_\_\_\_\_转换装置把太阳能直接转化为\_\_\_\_\_能.

12 .解决能源问题的两条途径是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_、节约能源，它们都

离不开科学技术的发展. 参考答案： 选择题 1.C 2.A 3.C 4.B  
5.D 6.D 7.A 8 . C 9 . A 填空题 1.能量，一次，二次 2.内，  
风，化学，化学 3.新，核，太阳. 4 .质子，中子 5. ， ，  
6 .裂，聚，原子 7.裂变，中，中，链式 8.轻，聚，重，裂  
，巨大. 9 .核，反应堆，铀 10 . 巨大，长久，广阔，污染 1  
1 . 内，光电，电. 1 2 .开发新能源，提高能源利用率. 百考  
试题编辑整理 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载  
。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)