

行政职业能力测验二-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/25/2021_2022__E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_81_8C_E4_c26_25016.htm 第一部分 言语理解与表达(共35题，参考时限35分钟)一、听力理解（共20题）（略）

。二、阅读理解共15题。每道题包含一段文字（或一个句子），后面是一个不完整的陈述，要求你从四个选项中选出一个来完成陈述。注意：答案可能是完成对所给文字主要意思的提出，也可能是满足陈述中其他方面的要求，你的选择应与所提要求最相符合。阅读短文，完成21~25题。金属历来都是通过采矿、冶金制取的，可是80年代初期，科学家发现在聚乙炔中加入强氧化剂或还原剂后，它的导电性能大大提高。因为这种塑料具有金属的一般特性，所以人们称它为“人造金属”。近年来，它的发展极为神速，人们又先后研制成功了聚苯乙炔、聚苯硫醚和聚双炔类等。这种人造金属不仅具有金属光泽，还能导电传热，其用途十分引人瞩目。“人造金属”最奇特的功能是它的导电性。与普通塑料不同的是，“人造金属”塑料具有一种独特的线型结构，许多同样的分子能奇妙地结合起来，并带有较多的“自由”电子，这就使原来的塑料改变了物理性能，能够导电。它的导电率比铜、银还要高。普通金属的导电性，随着温度的降低而增大，在接近绝对零度时成为超导，但这种低温度很难得到。而人造金属却相反，随着温度升高，外围“自由”电子释放越来越多，因此导电性增大，在常温下呈现出超导电性能。实现超导，由低温变成常温，这是人造金属创造的一大奇迹，是科学家梦寐以求的目标，用超导体制造的发电机，它的效

率可以从30%提高到98%，超导电线将使远距离无损耗输电的设想成为可能，使火车悬浮在轨道上高速运行，交将使有控热核聚变反应成为现实，最终解决能源问题。人造金属的另一突出贡献是，用它制成的新型电池代替笨重、硕大的铅蓄电池，可以使人们长期用蓄电池做动力汽车有了()的可能。人造金属电池可提供相当常规电池10倍的电力，不需要维修，充电次数可达1000次以上，使用寿命比铅蓄电池长4~5倍，而且不会污染环境。人造金属在外压和光的作用下，能产生电场效应，把它装在扩音器上，能将声音放大；把它放在红外摄像机上，在红外热能作用下，也能产生工作电流进行录像。此外，人造金属弹性大、易加工、重量轻、耐磨蚀性能好、强度高、成本低。

21. 在文中的 里填一个最适当的词语：A.希望 B.实现 C.成功 D.盼望

22. 下列判断正确的一项是：
A. “人造金属”和普通金属的制作方法不同，但原料相同
B. 强氧化剂是制取“人造金属”的重要材料之一
C. “人造金属”能够导电传热，因此具有金属光泽
D. “人造金属”具有金属的一切性质

23. 下列对“人造金属”的用途判断正确的是：
A. 用“人造金属”制成的发电机，效率可以从30%提高到98%
B. “人造金属”的超导功能实现了控热核聚变反应
C. “人造金属”电池充电一次，就可提供相当常规电池的10倍的电力
D. “人造金属”可以直接成为红外摄像机的工作电源

24. 下列对“人造金属”导电性判断正确的一项是：
A. “自由电子”改变了塑料的物理性能，因而能够导电
B. 在接受绝对零度的相同条件下，“人造金属”仍比普通金属导电率高
C. 温度越高，导电性越强
D. “人造金属”实现超导的尝试要求是常温以下

25. 下列判断正确的一项是：A. “人造金属”完全可

以取代普通金属B.“人造金属”的制取带来了金属制造业的革命C.“人造金属”的主要经济效益是导电性强D.“人造金属”可以创造新能源

阅读短文，完成26~30题。对于自然界中的物质，无论大的还是小的，人类找到了操作它们的合适方法，利用起重机可以移动成吨重的货物，使用光镊可以拨动分子和原子，等等。最近哈佛大学的科学家又有了新的发明，那就是通过模仿生物大分子的融合装配，使微米级的物体能够自己装配自己。众所周知，DNA和蛋白质等大分子都能依靠形状的互补或分子间的作用力(如氢键和疏水作用力)来进行分子间的牵引。因此，多肽能在被基因表达后自发地折叠成有功能的蛋白质，DNA也能在扭曲成双螺旋后继续缠绕成短棒形状的染色体。对于比生物活性分子稍大一些的物体来说，这种作用力方式同样有效吗?为了得到答案，哈佛大学的怀特赛德和他的学生开始模仿蛋白质的融合装配，用被称为二甲基硅氧烷的疏水材料制作了一些六角形的小物体，这些小物体虽然只有几个微米大小，但怀特赛德却设法将它们中的数个黏结在一起，并在个别面上涂上了亲水物质，做成一些具有不同形状的模拟“蛋白分子”。把这些“蛋白分子”放入水和油的混合系统后，亲水部位结合到亲水部位，疏水部位结合到疏水部位，他们按照设计的意图完成了自组装。科学家认为，这项新近发明的技术可以在一些微小物体的精确安装中发挥作用，例如制造电脑芯片和微型机械。但在获得最后的成功之前，还有一个必要的步骤需要完成把这些自组装好的小东西焊接起来。目前里面的黏合力是如此的小，一旦从液体中拿出，它们就会像豆腐一样地散架。

26. 与第一段文意不符合的一项是：A.人类又找到了操作

自然界微小物质的新的方法微米级物体自组装B.哈佛大学的科学家能够使微米级物体自组装C.微米级物体自组装是通过模仿生物大分子的自组装原理来完成的D.生物大分子的融合装配给科学家完成微米级物体自组装以启迪27. 下列对“这种作用力方式”解说符合文意的一项是：A.DNA和蛋白蛋等大分子都能依靠形状的互补或分子间的作用力来进行分子间的牵引B.氢键和疏水的作用力C.微米级物体组装时物体间的结合D.多肽能在被基因表达后自发地折叠28. 根据第三段文意，与怀特赛德实验具体情况不符合的一项是：A.实验是模仿蛋白质的融合装置进行的B.实验时，小物体的自组装是在水和油的混合系统环境下进行的C.实验时，将六角形小物体黏结在一起并在面上涂亲水物质，做成模拟“蛋白分子”D.实验时，“蛋白分子”自组装是按照设计意图进行的29. 下列说法不符合原文意思的一项是：A.实验证明，对于比生物活性分子稍大一些的物体可以进行自组装B.微米级物体自组装还需要解决组装好的小东西的黏合力问题C.哈佛大学的新发明在微小物体的精确安装中发挥作用，制造出了电脑芯片和微型机械D.微米级物体的组装是按照科学家的设计意图自己来组装自己30. 文中 ~ 处应填入的词是：A.可能/虽然/必然/因为 B.似乎/然而/果然/因为 C.好像/但是/显然/因此 D.几乎/显然/最终/所以 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