

科普知识百题库

1、哪处物质属于人类必需的微量元素？

铁、锌、铜、锰、铬、硒、钼、钴、氟等

2、洗有颜色的衣服时，先用什么浸泡 10 分钟，然后再洗，不容易掉色？

加少量 5% 的盐水浸一下

3、哪种物质常用于保护食物，以免被微生物侵蚀而腐败？

食盐，细胞失水

4、理发吹风前，在头上喷一点什么物质，洗烫的发式样能长久保持？

洗发水是碱性的，醋是酸性的，两者正好可以中和一下

5、什么试剂可用于除去圆珠笔痕迹？

丙酮 草酸，汽油

6、现代体育运动会“火炬”中常用的火炬燃料是什么？

由丁烷和煤油混合而成的燃料

7、能够做电视机荧光材料的物质是什么？

纯 ZnS 做荧光材料基材

8、埋木桩前，将埋入地下的一段表面用火微微烧焦，是因为碳在常

温下有那些性质？

碳在常温下化学性质非常稳定，不容易氧化，而且还防止虫蛀,化学性质不活泼

9、煮鸡蛋时不宜用哪种容器？

银制容器,鸡蛋蛋白质遇到重金属离子会改变原来性质

10、什么元素污染大气或饮水时，可引起人的牙齿骨质疏松？

氟元素污染大气或饮水时会引起人的牙齿骨质疏松。

11、牛奶不可跟哪种物质一起食用？

橘子 果汁 糖果 巧克力 药

12、哪个物质不可同胡萝卜同食？

白萝卜，黑木耳食性相克

13、营养学家分析了各种蔬菜的养分，什么颜色蔬菜的营养物质最低？

颜色浅的蔬菜，营养价值一般都比较低

14、我国集中式给水最常用的消毒方法是什么？

加氯消毒

15、金饰品常用 K 代表其含金量，18K 金饰品的含金量是百分之多少？

24K 是足金, 18K 就是 $18/24$, 即 75% 黄金

16、装订精良的大书，书上印着金灿灿的烫金字的组成是什么合金组成的？

铜锌合金

17、钢是由什么组成的？

钢的主要元素除铁、碳外，还有硅、锰、硫、磷等

18、黄金与其它金属混合可以制成五颜六色的色金首饰，当黄金与铜按比例混合，能制成什么颜色合金？

红色金

19、长期使用铝制品作为食品容器会引发下列哪种疾病？

容易得老年痴呆，影响孩子的大脑发育

20、绿色蔬菜营养丰富，绿色蔬菜含有什么营养物质？

纤维、胡萝卜素、维生素 C、钙、铁等

21、长期摄入“三高”膳食容易引发慢性非传染病，“三高”膳食是指什么？高血压、高血糖、高血脂

22、烧菜时，又加酒又加醋，菜就变得香喷喷的，这是为什么？

有醇类物质生成

23、食物中生物学价值最高的蛋白质是什么？

鸡蛋其次大豆

24、急性 CO 中毒的急救措施有哪些？

1 现场急救：立即将病人移离中毒现场，置于新鲜空气处，或打开门窗，尽快通风换气。同时将病人衣领衣扣解开，松开腰带，使其呼吸通畅，并尽快给氧。

2 立即吸氧气：轻度中毒者可给予鼻导管吸氧，中、重度者，应积极给予常压面罩吸氧，有条件立即给予高压氧治疗。

25、为了鉴别某白色纺织品的成分是蚕丝还是“人造丝”，通常选用的方法是？灼烧，人造丝含有硫元素会有刺激性气味并且冒黑烟而蚕丝只是有有机物烧焦的味道。

26、特大洪水过后，受灾地区的水源常被严重污染，哪些物质能对被污染的饮用水起杀菌、消毒作用？

漂白粉

27、误食重金属盐会引起中毒，服用什么可用于解毒？

吃含有蛋白质物质如牛奶

28、如何鉴别牛奶中是否掺入了米汤？

碘液 碘遇到米汤中的淀粉变为蓝紫色！

29、引起煤矿矿井发生爆炸的气体主要是？

甲烷 CH₄

30、衬衣领口因汗迹而产生的黄斑的主要成分是？。

主要是蛋白质,还有矿物滓等

31、铁在人体血液输送过程中起着交换氧的重要作用，它的存在形态应是？

以 Fe^{2+} 的形式存在。是血红细胞的组成之一，

32、为了更安全，消费者买回去的蔬菜通常采用哪种处理方法才更科学？

把整菜放在清水中浸泡 30 分钟左右

33. 工业酒精禁止饮用，是因为它含有哪些物质可使人中毒？

CH_3OH 甲醇 H_2S 硫化氢

34、某些不合格的建筑材料会缓慢释放出对人体有害的气体，这些气体中最常见的是 ？

甲苯等有机物蒸气和甲醛

35、家用冰箱中，可用来做为除臭剂的是什么物质？

活性炭具有吸附性，能吸附色素和异味，可以做除臭剂

36、通常所说的“白色污染”是指什么污染？

不可降解塑料所造成的污染

37、人体被蚊虫叮咬后皮肤常常发痒或起疱块，为止痒消肿可用的最简便方法是什么？

浓肥皂水

38. 5月31日是“世界无烟日”。香烟燃烧产生的烟气中含有许多致癌物和有害物质。其中对人类危害最大的是什么？

尼古丁（化学式 $C_{10}H_{14}N_2$ ）、

39、世界上酸雨污染最严重的三个地区是哪些地方？

中国 北美 欧洲

40、在中国的大气污染中，最主要的污染是什么？

酸雨 浮尘

41、木糖醇的作用是什么？

42、人在剧烈运动后，血液中会产生什么物质使肌肉酸痛？

乳酸（化学式为 $C_3H_6O_3$ ），

43、铅笔其核心部分就是铅笔芯，铅笔芯是由石墨掺合一定比例的粘土制成的，当掺入粘土较多时铅笔芯硬度是增大还是减小？

增大

44、自然界中鬼火就是这种元素的氢化物自燃的结果。请问这是哪种元素？

磷元素 p

45、山西云岗石窟有很多的佛像雕刻，原来栩栩如生的雕像已经变得模糊不清，有的还出现了斑点，造成这种现象的主要原因是什么？

二氧化硫、氮氧化物等物质能和水反应生成显酸性的物质

46、水中的某些营养元素过高，可导致水面上藻类疯长，水质恶化，发生“赤潮”和“水华”现象，请问这是什么元素？

N、P、K 三种营养元素含量过高，可导致水面上藻类疯长， 尤其磷元素 P

47、菠菜有时有涩口感，这是由于菠菜中含有什么物质？

菠菜里面富含草酸

48、生活中常用的小苏打、苏打、大苏打，分别为哪三种化学物质？它们的化学名称（或化学式）分别为什么？

苏打 (Na_2CO_3) 大苏打 [硫代硫酸钠 ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)] 小苏打 (NaHCO_3)

49、什么化合物是导致职业病矽肺病的主要成分？

二氧化硅粉尘

50、一纳米略等于 45 个原子排列起来的长度，纳米和米的进制是怎样的？ 纳米是一米的十亿分之一

、海洋能利用中发展最早、规模最大、技术较成熟的一种发电形式是什么？潮汐能发电

52、一个充满气的氢气球,把它放了,它将一直升,最后会怎样？

升空，变大，爆掉…

53、为什么白炽灯用久了会发黑？

钨升华

54、识别矿泉水真假的方法是什么？

折光率较自来水大

矿化度较自来水大

55、不能用开水煎中药的原因是？

不能用开水煎中药的原因一个是药物中的蛋白质受热后，会在药物表面凝聚成一层保护层，水分无法进入药物内部

56、居里夫人通过艰苦努力的探索，于 1898 和 1902 年发现的放射性元素分别是什么？

.镭 钋

57、电力是一种便于集中、传输、分散、控制和转换成其他形式的能源，请问电力是几次能源？

电力是二次能源

58、 “世界环境日”是几月几日？

6 月 5 日

59、 香槟酒的主要原料是？

紫葡萄

60、 茶叶分为绿茶、红茶、乌龙茶的依据是什么？

根据制作工艺来区分，绿茶是不发酵茶，乌龙茶是半发酵茶，红茶是发酵茶

61、 啤酒瓶上标出的 12 度数，是指什么浓度？

是指酒精所占的比率为 12%

62、 人的舌头的哪个部位对苦味最敏感？

舌尖是对甜的敏感

舌的两边是对酸的敏感

舌根部对苦的敏感

63、 我们常吃的辣椒属于什么类蔬菜？

茄果类

64、 我国太阳能最丰富的地区是？

西藏西部太阳能资源最丰富

65、经常食用哪种食物容易引起铅中毒？

松花蛋

66、人在什么状态下吸烟对身体损害更大？

饭后烟危害最大

67、 “唐三彩”主要由哪三种色釉组成？

以黄、褐、绿为基本釉色

68、仰韶文化又可以称为什么文化？

彩陶文化

69、乌龙茶因何而得名？

茶的创始人而得名

70、英国科学家弗莱明与哪项发明有关？

青霉素

71、古代的青铜镜是铜与哪种金属的合金制成的？

锡

72、仙人掌，可以当菜吃吗？

可以

73、 诺贝尔”生前是瑞典著名哪个学科的科学家？，

化学家

74、火力发电厂三大主要设备是？

锅炉 把化学能转变成热能。汽轮机把热能和压力能转变成动能。发电机 把动能转变成电能。

75、水的压力越高，水的沸点如何变化？。

压强越大，沸点越高。

76、锅炉本体由哪两大部分组成？

77、室内环境中的化学污染物主要有哪些？

甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨气、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、二氧化碳

78、什么是甲醛？主要有哪些危害？

甲醛（CH₂O）无色有强烈刺激性，甲醛为较高毒性的物质，会致癌

79、房间放置菠萝可以除去空气中的有害物质吗？

80、衣柜里放樟脑丸，能保证衣服干净和卫生吗？

不能

81、新买的衣服能不能直接穿？

82、汽车每消耗 1Kg 汽油，大约有多少二氧化碳排放？

1000g 应生成二氧化碳达到 8.77mol，约 196L

83、汽车跑高速不能开车的原因是什么？

84、食品添加剂有哪些？有毒吗？

漂白剂，着色剂，酶制剂，增味剂，防腐剂甜，味剂

85、常用的甜味剂有哪些？

纽甜：蔗糖：甜菊糖：阿斯巴甜：安塞蜜：糖精：

86、什么是吊白块？在米饭、粉丝、豆腐、虾仁、腐竹、馒头在食品加工过程中加入吊白块的目的是什么？

吊白块是甲醛次硫酸钠与甲醛次硫酸氢钠混合物的俗称，是一种工业使用的漂白剂，增白效果

87、服药通常用温开水，为什么不能用茶水？

茶水中含鞣酸，它会和药物中的多种成分发生作用，从而使药效降低以至失效

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/666214122042010142>