

“美丽镇江 美好生活”

镇江市民日常化学知识大奖赛

1、胃酸过多的病人，常服用_____进行治疗。

- A. 钙片 B. 小苏打片
C. 苏打片 D. 食用碱

2、燃放烟花爆竹会产生一种有刺激性气味能污染空气的气体，它是_____。

- A. SO_3 B. CO_2 C. SO_2 D. H_2S

3、举重运动员在举重前将双手伸入盛有白色粉末的盆中，然后摩擦手心。此白色粉末为_____，俗称“镁粉”。它有很好的吸水性，能增大器械与手掌间的摩擦，使运动员能牢固住杠。

- A. 硫酸镁 B. 碳酸镁
C. 磷酸镁 D. 硅酸镁

4、为延长食品保质期，有些食品袋内放有一包“双吸剂”（主要成分是活性铁粉），这里“双吸剂”所吸收的物质指的是：_____。

- A. 一氧化碳和水 B. 二氧化硫和水
C. 氧气和水 D. 氮气和水

5、火柴是生活必需品，火柴头上的深色物质的主要成分是 KClO_3 、 MnO_2 和 Sb_2S_3 （硫化锑），火柴盒侧面涂有一层物质，主要成分是_____。划火柴时，发生氧化反应，引燃木条。

- A. 黑磷 B. 黄磷 C. 红磷 D. 白磷

6、牙膏中常加入_____以增大摩擦。

- A. 碳酸氢钙 B. 碳酸钙
C. 磷酸钙 D. 硼酸氢钙

7、碘酒是一种常用的外用消毒药，关于它的消毒原理说法正确的是_____。

- A. 溶解细菌 B. 氧化细菌，使蛋白质变性
C. 使细菌缺氧而死 D. 使细菌缺水而死

8、作航行指示灯的灯泡中可发出红色的光，是在灯泡中加入了_____。

- A. 氖气 B. 氩气 C. 氦气 D. 氮气

9、为了防止煤气逸散使人中毒，常在煤气中加入少量有特殊气味的_____。

- A. 乙硫醇 B. 二氧化硫
C. 硫化氢 D. 三氧化硫

10、通常所说的水银是_____。

- A. 银 B. 锡 C. 汞 D. 镉

11、铅笔里面黑色的芯是_____。

- A. 铅 B. 石墨 C. 碳 D. 石墨烯

12、白金项链里面的主要成分是_____。

- A. 金 B. 银 C. 铂 D. 钯

13、家庭中洗涤热水瓶内少量的水垢，实际可行的方法是用_____洗涤。

- A. 洗涤剂 B. 水 C. 白醋 D. 红酒

14、工业酒精不可饮用，主要原因是其中含_____量超标，且具有毒性。

- A. 乙醛 B. 甲醇 C. 甲醛 D. 乙酸

15、冰箱的去味剂主要是_____，因为其具有吸附性。

- A. 活性炭 B. 茶叶 C. 柠檬 D. 果皮

16、豆腐不可与菠菜一起煮。主要是由于其生成的_____是人体内不能吸收的沉淀物。

- A. 草酸钙 B. 碳酸镁
C. 硫酸钙 D. 草酸镁

17、近年来，我国渤海湾等近海海域中，曾出现大面积的红色潮水，人们称这种现象为“赤潮”。为了预防海洋赤潮现象，应该控制含_____废物排放，以保持海洋中的生态平衡。

- A. 氧、碳 B. 氧、磷 C. 碳、磷 D. 氧、氮

18、_____是无机化学防腐剂中很重要的一位成员。它被广泛地应用于食品中，如制造果干、果脯时的熏硫；用于葡萄等水果的保鲜贮藏等。

- A. 三氧化硫 B. 二氧化硫
C. 亚硫酸盐 D. 硫酸盐

19、我国已禁止汽车使用含铅汽油，其主要原因是_____。

- A. 提高汽油燃烧效率 B. 降低汽油成本
C. 避免铅污染 D. 铅资源短缺

20、绘制装饰图案用的“金粉”，是用_____做的。

- A. 黄金 B. 金银合金
C. 铜锌合金 D. 金铜合金

21、服药通常是用温开水送服的，而不用茶水。因为茶水中含_____，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。

- A. 咖啡因 B. 草酸 C. 茶碱 D. 茶多酚

22、食盐在空气中会有潮解现象，是由食盐中常含有_____所致。

- A. 氯化镁 B. 氯化钙
C. 氯化钠 D. 氯化锌

23、炒菜时不宜把油烧得冒烟，油在高温时，容易生成一种_____，易诱发动物得膀胱癌。一般将油加热至沸腾就行了，油的“生气”便可以除去。

- A. 脂类化合物 B. 脂肪酸
C. 多环化合物 D. 杂环化合物

24、碘是人体必需的营养元素，长期缺碘可能导致碘缺乏症，食用加碘食盐是消除碘缺乏症的最简便、经济、有效的方法。加碘食盐中所含的含碘化合物是_____。

- A. 碘化钠 B. 碘化钾
C. 碘酸钾 D. 碘酸钠

25、炭不完全燃烧时会产生_____，它具有毒性，因此冬天不能在门窗紧闭的房间

为进一步宣传推介日常化学知识，让镇江市民熟悉了解化学常识，由镇江市经济和信息化委员会、镇江市化工行业协会、镇江市化学化工学会联合主办、江苏大学化工学院承办、索普集团支持的“美丽镇江 美好生活”镇江市民日常化学知识竞赛在全市范围内组织展开。

活动设置特等奖1名：时尚新款IPAD mini一台；

里用煤炉取暖。

- A. 二氧化碳 B. 一氧化碳
C. 二氧化硫 D. 二氧化氮

26、_____是调节植物生长、发育和衰老的激素。在果实未成熟时其含量很低，在果实进入成熟时会出现高峰，同时果实内淀粉含量下降，可溶性糖含量上升，有色物质和水溶性果胶含量增加。

- A. 丙烯 B. 乙烯 C. 乙醇 D. 丙烷

27、据化学分析，葱头中含有一种具有强烈刺激性的物质——_____。当葱头被剥开或切片时，它会挥发到空气中，刺激泪腺分泌腺，使人流泪。

- A. 乙硫醇 B. 丙醇 C. 乙醇 D. 正丙硫醇

28、吃太多手摇爆米花机爆出的米花会导致_____。

- A. 锡中毒 B. 铅中毒
C. 铬中毒 D. 碘中毒

29、医疗上常用_____作为X射线透视肠胃的内服药剂。

- A. 硫酸钠 B. 硫酸钡
C. 硫酸钡 D. 硫酸钙

30、医疗上用_____作为收敛剂，可使有机体组织收缩，减少腺体分泌。

- A. 硫酸钠 B. 硫酸钙
C. 硫酸锌 D. 硫酸钡

31、_____是治疗贫血的药剂，也是制造蓝墨水的原料。

- A. 硫酸铜 B. 硫酸铁
C. 硫酸亚铁 D. 氯化铜

32、日常生活中常用保鲜膜包覆食品以延保质期，而PVC就是保鲜膜的制作原料之一，它是指_____。

- A. 乙烯 B. 聚乙烯
C. 聚氯乙烯 D. 氯乙烯

33、_____酒精的杀菌能力更强。

- A. 纯 B. 75% C. 95% D. 1%

34、低盐饮食有利于预防下列哪种疾病？

- A. 乙型肝炎 B. 糖尿病
C. 高血压 D. 贫血

35、游泳池里的水是湛蓝色的，那是因为工作人员在游泳池里加了适量_____的缘故，它可以起杀菌、消毒作用。

- A. 乙烯 B. 聚乙烯
C. 聚氯乙烯 D. 氯乙烯

36、在石英管中充入某种气体制成的灯，通电时能发出比荧光灯强亿万倍的强光，因此有“人造小太阳”之称。这种灯中充入的气体是_____。

- A. 氮气 B. 氢气 C. 氦气 D. 氩气

37、医院输液常用的生理盐水，它的渗透压与正常人血浆的渗透压基本相等，称为等渗溶液。生理盐水中 NaCl 的质量浓度是_____g/L。

- A. 7.5 B. 15 C. 9 D. 10

38、在五金商店买到的铁丝，上面镀了一种“防腐”的金属，它是_____。

- A. 铜 B. 锌 C. 镍 D. 铝

39、我国世界闻名的制碱专家侯德榜先生，在1942年发明了侯氏制碱法。所制得的碱除用在工业之外，日常生活巾油条、馒头里也会加入一定量这种碱。这种碱的化学名称是_____。

- A. 硫酸镁 B. 碳酸镁
C. 硫酸钠 D. 碳酸钠

40、黑白相片上的黑色物质是_____。

- A. 银 B. 氧化铜 C. 氧化铁 D. 硫化铅

41、不粘锅之所以不粘食物，是因为锅底涂上了一层特殊物质：“特富隆”，其化学名叫_____，俗名叫塑料王。

- A. 聚四氟乙烯 B. 聚乙烯
C. 聚氯乙烯 D. 聚氟乙烯

42、柠檬汁有哪些营养含量_____。

- A. 维生素A和维生素C

- B. 维生素B₁和维生素C

- C. 维生素C D. 维生素B₁

43、味精又叫味素，它有强烈的肉鲜味，它的化学名称是_____。

- A. 焦谷氨酸钠 B. 谷氨酸钠
C. 谷氨酸 D. 谷氨酸二钠

44、剧烈运动后，感觉全身酸痛，这是因为肌肉中产生了_____。

- A. 脂肪酸 B. 脱氢核苷酸
C. 乳酸 D. 苹果酸

45、食用下列食品，通常不会对人体健康造成危害的是_____。

- A. 用甲醛溶液浸泡的海鲜品 B. 用工业盐腌制泡菜 C. 密封的大米、花生 D. 牛奶经发酵后得到酸奶

46、盛在汽车、柴油机水箱里的冷却水，在冬天结冰后会使水箱炸裂。为了防冻，常加入少量的_____。

- A. 甲醇 B. 乙醇 C. 乙二醇 D. 丙二醇

等奖2名：价值1000元的奖品一份；二等奖3名：价值500元的奖品一份；三等奖10名：价值200元的奖品一份；鼓励奖100名：价值30元的纪念品一份；优秀组织奖若干。请参赛人员在11月5日前将答题卡寄到镇江市化工行业协会。地址：镇江市南门大街9号华达大楼5层联系人：郭正龙 联系电话：84491370。

80、多晒太阳可以促进人体对_____的吸收。

- A. 镁 B. 钙 C. 磷 D. 铁

81、一壶水烧开后，壶盖被顶开，这是因为_____。

- A. 水分子变大了
B. 水分解生成了氢气和氧气
C. 水由液态变为气态，体积膨胀
D. 构成物质的粒子数目增多

82、化学与生活密切相关，下列食物中，主要为人体提供糖类的是_____。

- A. 蔬菜 B. 牛奶 C. 大米 D. 花生

83、金饰品常用K代表其含金量，18K金饰品的含金量是_____。

- A. 55% B. 65% C. 75% D. 85%

84、在食物中，锌的最好来源是_____。

- A. 肉类 B. 鸡类 C. 海产品 D. 奶类

85、下列校园运动设施或器材中，没有用到合成材料的是_____。

- A. 排球 B. 塑胶跑道
C. 钢质单杠 D. 尼龙跳绳

86、现代体育运动会“火炬”中常用的火炬燃料是_____。

- A. 汽油 B. 柴油
C. 丁烷和煤油 D. 重油和酒精

87、市场上销售的一种“84”消毒液，其商品标识上注明①本品为无色液体呈碱性。②使用时须加水稀释。③可对餐具、衣物进行消毒，可漂白浅色衣物。其有效成分可能是_____。

- A. Cl_2 B. SO_2
C. NaClO D. KMnO_4

88、下列物质都是常用的食品添加剂，但使用时须严格控制用量的是_____。

- A. 食醋 B. 蔗糖 C. 料酒 D. 亚硝酸钠

89、下列四种食品相比较，含热量最高的食品应该是_____。

- A. 冰果子汁 B. 冰酸梅汤
C. 冰淇淋 D. 冰牛奶

90、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_____。

- A. 具有吸附性 B. 具有氧化性
C. 具有还原性 D. 化学性质不活泼

91、食品厂制糕点时需要用的物质是_____。

- A. 苏打 B. 大苏打
C. 小苏打 D. 芒硝

92、鱼类食品具有预防动脉粥样硬化的作

用，这是因为其中含有_____。

- A. 优质蛋白质 B. 较多的钙
C. 较多的不饱和脂肪酸 D. 丰富的铁

93、营养学家分析了各种蔬菜的养分，下列_____的营养物质最低。

- A. 红色蔬菜 B. 白色蔬菜
C. 绿色蔬菜 D. 黄色蔬菜

94、钢的主要组成是_____。

- A. 铁、铝 B. 铁、碳 C. 铁、锡 D. 铁、铜

95、常用作人工降雨的物质是_____。

- A. AgI B. AgBr C. AgNO_3 D. 千冰

96、经常性牙龈出血、流鼻血，可能与缺_____有关。

- A. 维生素A B. 维生素C
C. 维生素E D. 维生素K

97、冬天，为了防止皮肤干裂，可以配制一定浓度的_____水溶液来擦手。

- A. 丙三醇 B. 乙醇 C. 乙二醇 D. 甲醇

98、变质蔬菜中亚硝酸盐含量高，其对人体的主要危害是_____。

- A. 对胃肠道黏膜的刺激
B. 有致癌危险性
C. 引起溶血 D. 抑制食欲

99、下列可以作为鉴别含甲醛水发食品的方法是_____。