

## title

名侦探柯南与化学探秘(中南大学) 超星尔雅学习通答案100分最新版

## content

### 1.3 章节测验

1、单选题柯南的真名叫什么

- A、江户川乱步
- B、工藤新一
- C、柯南 道尔
- D、工藤金一

我的答案：B

2、单选题柯南喜欢的女生叫什么

- A、灰原哀
- B、毛利兰
- C、世良真纯
- D、冲野洋子

我的答案：B

3、单选题毛利小五郎的妻子是

- A、工藤有希子
- B、佐藤美和子
- C、妃英理
- D、冲野洋子

我的答案：C

4、单选题《名侦探柯南》的作者是

- A、柯南道尔
- B、江户川乱步
- C、青山刚昌
- D、白马探

我的答案：C

5、单选题怪盗基德的衣服是什么颜色的

- A、黑色
- B、蓝色
- C、红色
- D、白色

我的答案：D

6、单选题贝克街的亡灵中，柯南一行人寻找的杀人犯叫

- A、莫里亚蒂
- B、詹姆斯
- C、查理
- D、开膛手杰克

我的答案：D

7、单选题冲矢昴的“昴”字读音为

- A、ang 二声
- B、mo 三声

- C、yang三声
  - D、mao三声
- 我的答案：D

8、单选题下列为工藤优作的作品是

- A、亚方舟号
- B、黑衣骑士
- C、怪盗1412
- D、暗夜男爵

我的答案：D

9、单选题青山刚昌开始创作《名侦探柯南》漫画的时间是

- A、1989（至今接近30年）
- B、1994（至今大约25年）
- C、1999（至今大约20年）
- D、2004（至今大约15年）

我的答案：B

10、单选题下列黑衣组织成员中，哪个不是卧底？

- A、波本（安室透）
- B、雪莉（灰原哀）
- C、黑麦威士忌（赤井秀一）
- D、基尔（水无怜奈）

我的答案：B

## 2.11章节测验

1、单选题工藤新一的母亲叫做？

- A、妃英理
- B、藤峰有希子
- C、莎朗·温亚德
- D、工藤有希子

我的答案：D

2、单选题工藤新一是在谁的袭击下被迫服毒，醒来后发现自己变小了？

- A、小兰
- B、怪盗基德
- C、黑衣人组织
- D、灰原哀

我的答案：C

3、单选题课程中，对APT<sub>X</sub>4869结构进行推断时，不稳定的缩醛是在什么的作用下分解出了醛类物质？

- A、酒精
- B、胃酸
- C、水
- D、缩酮

我的答案：B

4、单选题什么在身体内的大量积累使血管扩张，酒后脸红？

- A、乙酸
- B、乙醛
- C、甲醛
- D、乙醚

我的答案：B

5、单选题达到醉驾标准的酒精浓度是多少？

- A、100mg
- B、50mg
- C、20mg
- D、80mg

我的答案：D

6、单选题课程中提及的APTX4869解药是？

- A、白干
- B、葡萄酒
- C、阿莫西林
- D、啤酒

我的答案：A

7、单选题本章课程中“跟着柯南听音乐”环节播放的第一首歌曲是由哪位歌星演唱的？

- A、刘德华
- B、陈奕迅
- C、童安格
- D、吴亦凡

我的答案：C

8、单选题被认为是“第一个化学家”的科学家是哪位？

- A、焦耳
- B、牛顿
- C、波义耳
- D、拉瓦锡

我的答案：C

9、单选题中国大陆首位诺贝尔生理医学奖的是哪位？

- A、屠呦呦
- B、莫言
- C、杨振宁
- D、李远哲

我的答案：A

10、单选题在APTX4869与返老还童的秘密章节中，“听柯南讲笑话”环节中出现的青春不老的女星是？

- A、巩俐
- B、天山童姥
- C、潘迎紫
- D、赵雅芝

我的答案：D

11、单选题工藤新一的身高为？

- A、181cm
- B、120cm
- C、174cm
- D、84cm

我的答案：C

12、单选题毛利小五郎曾经的职业是？

- A、空手道运动员
- B、刑警
- C、侦探
- D、律师

我的答案：B

13、单选题雪莉的代号是？

- A、Sherry
- B、Gin
- C、Vodka
- D、Vermouth

我的答案：A

14、单选题4869的真正含义是？

- A、夏洛克
- B、细胞凋亡
- C、毒素
- D、没有意义

我的答案：A

15、单选题哈佛大学的哪位肿瘤医生通过老鼠实验成功逆转了衰老过程？

- A、罗纳德·德宾霍
- B、汤姆克鲁斯
- C、伦纳德
- D、斯宾塞

我的答案：A

16、单选题《淮南子》编著者，刘邦之孙，著名炼丹家是？

- A、刘安
- B、刘向
- C、刘彻
- D、刘凵

我的答案：A

17、单选题在柯南第1集，云霄飞车事件中，柯南被灌下后身体变小的药物的名字是？

- A、APOPTOXIN4689
- B、APOTOXIN4689
- C、APOPTOXIN4869
- D、APOTOXIN4869

我的答案：C

18、单选题在柯南剧集中，哪个人可能没有服用APT4869？

- A、宫野志保的妈妈
- B、世良真纯的妈妈
- C、赤井秀一的妈妈
- D、领妹

我的答案：A

19、单选题我们推断，使柯南身体变小的APT4869这种化学药品的成分是什么？

- A、酯类
- B、醛类
- C、缩醛
- D、酸类

我的答案：C

20、单选题自然界中哪些物质不存在分子内成环为半缩醛/半缩酮的结构？

- A、D-甘油醛
- B、葡萄糖

- C、蔗糖
- D、淀粉

我的答案：A

21、单选题关于喝酒脸红，下列表述正确的是？

- A、通常而言，三分之一的东亚人喝酒脸红，其他人群则很少
- B、喝酒脸红，由于皮肤温度升高，血液中酒精散发快，这样酒量往往比较大
- C、喝酒脸红是酒精过敏性人群的反应现象
- D、喝酒脸红是因为乙醇进入血液后的中毒反应

我的答案：A

22、单选题关于喝醉酒后一系列现象的科学解释，哪句话是错误的？

- A、酒后吐真言是因为酒精进入人体内后抑制了某些大脑中枢的活动，这些中枢在平时对极兴奋行为起抑制作用
- B、醉酒以后常见的头痛是因为大脑处于低氧状态，无法正常工作
- C、醉酒时大量酒精来不及分解进入人体内会导致酒精中毒，从而产生呕吐现象
- D、醉酒后可通过吸氧的办法来缓解头痛，呕吐等症状

我的答案：C

23、单选题白干酒能成为APT<sub>X</sub>4869的解药，关键原因是？

- A、白干酒为高度白酒，白酒的成分为乙醇，与APT<sub>X</sub>4869中的氨基酸单元羧基起反应成酯，使APT<sub>X</sub>4869失活
- B、白干酒为高度白酒，白酒的成分为乙醇，能与胃酸起反应生成酯类是胃部体系中和，促进了APT<sub>X</sub>4869的消化吸收
- C、白干酒为高度白酒，白酒的成分为乙醇，能与有毒的醛类物质起反应，阻止了APT<sub>X</sub>4869后续的生理作用
- D、白干酒为高度白酒，白酒的成分为乙醇，在胃酸作用下与醛类发生反应生成缩醛，平衡向原料方面起作用

我的答案：A

24、单选题酒后驾车交警采用吹气法来判断饮酒是否超标的原理是？

- A、化学反应：硝酸与蛋白质反应变黄
- B、化学反应：还原糖与斐林试剂反应产生砖红色沉淀
- C、化学反应：二氧化碳与溴麝香草酚蓝水溶液反应由蓝变绿再变黄
- D、化学反应：重铬酸钾(橙红)遇酒精变成灰绿色

我的答案：D

25、单选题热天，吃哪些东西应该不会使吹气法检验酒精超标？

- A、放了几天的荔枝
- B、藿香正气水
- C、奶油蛋糕
- D、酵母片

我的答案：D

26、单选题下边哪种酒是西方意义上所说的“酒”？

- A、苦艾酒
- B、琴酒
- C、葡萄酒
- D、雪莉酒

我的答案：C

27、单选题古代有银针验毒的说法，下边那种毒物是可以检验出来的？

- A、氰化钾

B、有机磷农药

C、雄黄

D、甲醛

我的答案：C

28、单选题关于西方炼金术，哪个说法是错误的？

A、西方炼金术认为金属都是活的有机体，逐渐能发展成为十全十美的黄金

B、哈利波特与魔法石中的魔法石也是一种“点金石”

C、波义耳被称为最后的炼金术士

D、魔法石也就是哲人石

我的答案：C

29、单选题黄金雨的化学魔术中，金光闪闪的颗粒是？

A、纳米金团簇

B、碘化银沉淀

C、硫磺颗粒

D、碘化铅沉淀

我的答案：D

30、单选题（）即为人们俗称的砒霜

A、KCN

B、As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

C、AgNO<sub>3</sub>

D、As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>

我的答案：B

31、单选题As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>俗称（）

A、五石散

B、维生素B<sub>2</sub>

C、雌黄

D、雄黄

我的答案：C

32、单选题以下哪位可能没有服用APT<sub>X</sub>4869（）

A、黑羽快斗

B、领妹

C、贝尔摩德

D、宫野志保

我的答案：A

33、单选题“以曾青涂铁，铁赤色如铜”，就描述了（）反应

A、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>与Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>的转化

B、铁在空气中被氧化

C、铜在空气中被氧化

D、铁置换出铜

我的答案：D

34、多选题下列属于少年侦探队的是？

A、圆谷光彦

B、小岛元太

C、吉田步美

D、服部平次

我的答案：ABC

35、多选题下列属于黑衣人组织的是？

- A、琴酒
- B、贝尔摩德
- C、铃木园子
- D、伏特加

我的答案：ABD

36、多选题本章节中提到的推理小说家有

- A、柯南道尔
- B、江户川乱步
- C、爱伦坡
- D、阿加莎克里斯蒂

我的答案：AB

37、多选题下面哪些是少年侦探团的成员？

- A、圆谷光彦
- B、吉田步美
- C、小岛元太
- D、远山和叶

我的答案：ABC

38、多选题乙醇的特性有？

- A、无色透明
- B、易挥发
- C、易燃烧
- D、不导电

我的答案：ABCD

39、多选题传统上认为细胞的死亡是

- A、细胞凋亡
- B、细胞坏死
- C、细胞死亡
- D、细胞灭亡

我的答案：AB

40、多选题本课程中提到的推理小说家有

- A、柯南道尔
- B、江户川乱步
- C、爱伦坡
- D、阿加莎克里斯蒂

我的答案：AB

41、多选题下列选项中属于波义耳贡献的是？

- A、关于空气或气体的研究：波义耳定律
- B、虹吸的原理
- C、用石蕊试剂检测酸性液体
- D、提出摩尔定律

我的答案：ABC

42、填空题使柯南变小的药物是（）。

我的答案：APTX4869

43、填空题交警利用吹气检测驾驶员是否饮酒是利用了乙醇能还原 ( ) 的化学反应，从而发生颜色变化来对应乙醇含量多少的办法。

我的答案：重铬酸钾

44、填空题传统上认为细胞的死亡是“ ( ) ”和“细胞坏死”。

我的答案：细胞凋亡

45、填空题大约三分之一的东亚裔的族群喝酒会脸红，较其他族群喝酒脸红的情况要多得多，因此，这一喝酒脸红的症状又被称为“ ( ) ” (填英语)

我的答案：Asian Flush

46、判断题小兰身高168cm，比工藤新一高。 ( )

我的答案：错误

47、判断题灰原哀是身体缩小的化学药物——APT4869的主要发明人。 ( )

我的答案：正确

48、判断题贝尔摩德在组织内的代号是“苦艾酒”。 ( )

我的答案：正确

49、判断题在柯南动漫剧情中，柯南始终是一年级小学生，未升入小学二年级。 ( )

我的答案：正确

50、判断题喝酒脸红是酒精过敏的反应。 ( )

我的答案：错误

51、判断题驾车时被测出体内酒精浓度为100mg，那么刚好达到醉驾标准。 ( )

我的答案：错误

52、判断题课件中提到长郡中学的化学神题中的“河上姹女”中的“姹女”指的是“汞”。 ( )

我的答案：正确

53、判断题砒霜的化学成份主要是三硫化二砷。 ( )

我的答案：错误

54、判断题牛顿被称为是最后一位炼金术师。 ( )

我的答案：正确

55、判断题屠呦呦是中国大陆第一位获得诺贝尔奖的人。 ( )

我的答案：错误

56、判断题美国RICE大学的Tour教授利用缩醛 (酮) 的结构特点，设计了一系列纳米小人。 ( )

我的答案：正确

57、简答题请简述炼金炼丹术的功绩 (至少三点)

我的答案：答案：(1) 积累了有关化学知识和操作经验。(2) 认识了一大批金属和非金属以及它们的性质。(3) 认识了许多化合物及其反应。(4) 发明了许多仪器，掌握了许多实验操作技术。

58、简答题请举出白居易《思归》一诗中提到几位炼丹服药的古代名人

我的答案：答案：韩愈、杜牧、元稹、崔元亮.....

59、简答题请说出银针验毒的原理？它为什么能检验砒霜？

我的答案：答案：银针与古代毒药中的硫起反应生成黑色难溶的硫化银物质。由于古代毒药多为砒霜，而且砒霜在古代无法除去其中的含硫杂质 (硫的性能与砷很相似)

### 3.10章节测验

1、单选题为什么在《复活的死亡信息》中园子听见了烟花的声音？

A、窗外有人在放烟花

B、电视里有烟花表演盛宴



C、有人把硬币放在嘴边吹

D、园子幻听了

我的答案：C

2、单选题烟花主要涉及的是下面“化学四大分支”中哪一支的知识？

A、无机化学

B、有机化学

C、物理化学

D、分析化学

我的答案：A

3、单选题烟花中的闪光效果是什么反应的结果？

A、铝热反应

B、焰色反应

C、中和反应

D、化合反应

我的答案：A

4、单选题“鞭炮之乡”指的是？

A、长沙

B、萍乡

C、醴陵

D、浏阳

我的答案：D

5、单选题含硝基的物质产生的什么化学物质会使儿童肺部发育受损？

A、CO<sub>2</sub>

B、O<sub>3</sub>

C、H<sub>2</sub>O

D、NO<sub>2</sub>

我的答案：D

6、单选题吸入SO<sub>2</sub>会使人体什么系统受损？

A、呼吸系统

B、泌尿系统

C、消化系统

D、神经系统

我的答案：A

7、单选题烟花气动效应的成因是？

A、风吹

B、燃烧反应剧烈，生成大量气体

C、烟花包装盒中的空气被带入空中

D、人眼花

我的答案：B

8、单选题《复活的死亡信息》受害者是谁？

A、伊丹千寻

B、铃木园子

C、佐野泉

D、毛利兰

我的答案：A

9、单选题金庸先生作品中“恭送郭二姑娘多福多寿”这句话中的郭二姑娘指的是？

A、郭襄

B、郭芙蓉

C、郭芙

D、杨过

我的答案：A

10、单选题《烟花易冷》的作曲者是？

A、方文山

B、林夕

C、蔡依林

D、周杰伦

我的答案：D

11、单选题观看湖南省长沙市橘子洲头烟火的最佳地点是？

A、五一广场

B、岳麓山

C、杜甫江阁

D、黄兴步行街

我的答案：C

12、单选题课程中播放的《firework》是由哪位歌星演唱的？

A、Justin Bieber

B、Taylor Swift

C、Katy Perry

D、LadyGaga

我的答案：C

13、单选题火药是中国的四大发明之一，它是什么技术发展的产物？

A、造纸术

B、印刷术

C、炼金术

D、炼丹术

我的答案：D

14、单选题《复活的死亡信息》中的作案凶手是？

A、贝尔摩德

B、工藤新一

C、佐野泉

D、伊丹千寻

我的答案：C

15、单选题每年的各个重大节假日，长沙橘子洲头都会燃放烟花，通常烟花表演的时长通常为？

A、10分钟

B、30分钟

C、1小时

D、20分钟

我的答案：D

16、单选题湖南长沙浏阳是烟花鞭炮之乡，被封为“爆竹祖师”的浏阳人李畋是接受哪位著名皇帝的册封？

A、唐太宗李世民

B、隋炀帝杨广

C、唐高祖李渊

D、秦始皇嬴政

我的答案：A

17、单选题还原剂、着色剂，下列配方合理的是？

- A、 $\text{KNO}_3 / \text{C} / \text{S}$
- B、 $\text{KClO}_3 / \text{KNO}_3 / \text{S}$
- C、 $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2 / \text{KNO}_3 / \text{Mg-Al}$ 粉
- D、 $\text{KClO}_3 / \text{KNO}_3 / \text{Mg-Al}$ 粉

我的答案：C

18、单选题李白的“故人西辞黄鹤楼，烟花三月下扬州”，烟花的意思是？

- A、如烟花一般的美丽女子
- B、柳絮如烟
- C、长江两岸绿树成荫，鲜花盛开，如烟如霭
- D、燃放烟花为朋友送行

我的答案：C

19、单选题为何大部分烟花都是黄色的？下列说法错误的是？

- A、钠离子的焰色反应为黄色
- B、钠元素在自然界中广泛存在，不易除去
- C、钠的焰色反应非常鲜明，穿透力强，远处容易识别
- D、铝热反应产生大量的热，会发出黄色的光

我的答案：D

20、单选题锶离子焰色反应为（）

- A、黄色
- B、洋红色
- C、绿色
- D、砖红色

我的答案：B

21、单选题关于焰色反应，下列说法错误的是？

- A、渡江侦察记中，通讯员使用的信号弹利用了Sr的焰色反应
- B、焰色反应的火焰焰色主要来自于金属离子外层电子的跃迁释放出来的能量
- C、有些金属离子的焰色反应是无色，主要是因为它释放的能量在紫外光区，因此看不见焰色。
- D、Sr的焰色反应为红色，K钾的焰色反应为紫色；红光波长长，因此，两种金属离子外层电子跃迁释放的能量 Sr大于K

我的答案：D

22、单选题关于铝热反应，下列说法错误的是？

- A、铝主要起还原作用
- B、钒，铁，锰等过渡金属氧化物均可发生铝热反应
- C、铝热反应是世界十大最不可思议的化学反应之一
- D、铝热反应会放出耀眼的黄色光，因此烟花多为黄色

我的答案：D

23、单选题关于烟花燃放危险的描述，下列说法错误的是？

- A、产生有害气体及非金属氧化物的粉尘PM5
- B、噪声污染
- C、影响了环境卫生
- D、燃放不当影响安全。

我的答案：A

24、单选题一起到长沙来看烟花的主题，说法不正确的是？

- A、长沙的浏阳是中国的烟花之乡
- B、每年长沙的5月到10月的周六晚上，均会燃放烟花，因此烟花已经成为长沙的旅游名片

- C、中南大学在长沙，考入中南大学，就可以常常看烟花了  
D、柯南中许多剧集与烟花有关，本主题也引用了其中的剧集。

我的答案：B

25、单选题烟花的章节，引用的柯南剧集是？

- A、犬伏城炎之魔犬  
B、复活的死亡讯息  
C、西虹市首富  
D、通往天国的倒计时

我的答案：B

26、单选题古代巫婆神汉利用焰色反应来装神弄鬼，下列说法正确的是？

- A、利用的铜盐的燃烧，制造了绿莹莹的瘿人鬼火  
B、利用姜黄素遇碱变色产生鲜红血液  
C、利用了铜离子在乙醇中具有一定溶解性的原理  
D、冒出的忽蓝忽绿色火焰主要来自于白酒的不完全燃烧。

我的答案：A

27、单选题李彦宏是百度的创始人，下列有关百度的说法错误的是？

- A、百度名字来自网络大海里的摆渡（百度）船  
B、众里寻他千百度（百度）是人生的最高境界  
C、李彦宏是知识改变命运的典型代表，他在2011年登顶了中国首富，现在排位也在前十之列。  
D、著名的网络三巨头 BAT 包含了百度。

我的答案：C

28、多选题下列离子焰色反应颜色正确的是？

- A、铜离子→绿色  
B、钠离子→红色  
C、钙离子→蓝色  
D、锂离子→紫红色

我的答案：AD

29、多选题烟花燃放消极影响是？

- A、引发洪灾  
B、空气污染  
C、引发火灾  
D、安全隐患

我的答案：BCD

30、多选题下列诗歌中与燃放烟花鞭炮相关的是？

- A、《黄鹤楼送孟浩然之广陵》  
B、《静夜思》  
C、《元日》  
D、《青玉案·元夕》

我的答案：CD

31、多选题下列活动中运用了浏阳烟花进行表演的是？

- A、2008年北京奥运会开幕式  
B、2014年北京APEC分式  
C、2018年俄罗斯世界杯开幕式  
D、2010年上海世博会

我的答案：ABCD

32、多选题有两位中南大学校友先后登顶了中国富豪榜榜首，也就是成为了中国首富，中南大学也是培养中国首富最多的高校。这两位中国首富是？

- A、李彦宏
- B、王传福
- C、梁稳根
- D、马云

我的答案：BC

33、多选题在烟花这个章节中，提到了多位歌手演唱过与烟花相关的歌曲，这些歌手包括：

- A、Katy Perry
- B、周杰伦
- C、毛阿敏
- D、张杰

我的答案：ABCD

34、多选题目前，每逢节假日（2018年为9个节日）的晚上，长沙的橘子洲就会燃放烟花，这些节日包括？

- A、元旦
- B、除夕
- C、元宵
- D、中秋

我的答案：ABCD

35、多选题下列属于烟花结构的是？

- A、黑火药
- B、氧化剂
- C、燃料
- D、着色剂

我的答案：ABCD

36、填空题（）、（）、（）。

我的答案：无机化学 有机化学 物理化学 分析化学

37、填空题铜离子焰色反应为（）。

我的答案：绿色

38、填空题在渡江侦查记的故事里，升起的红色信号弹是利用了（）（）的焰色反应。

我的答案：Sr 请填元素符号

39、填空题民间传说中，长沙浏阳人李畋巧妙的治好了唐太宗李世民的失眠症，得到敕封：（）

我的答案：爆竹祖师

40、判断题钡离子的焰色反应为黑色。（）

我的答案：错误

41、判断题元素化学是化学的四大分支之一。（）

我的答案：错误

42、判断题《烟花易冷》中“雨纷纷，旧故里草木深”的下一句可以是“我听闻你始终一个人”。（）

我的答案：正确

43、判断题端午节是农历节日，一般农历节日，长沙橘子洲头不放烟花，只会在元旦，国庆等公历节日燃放。（）

我的答案：错误

44、判断题李彦宏是中南大学毕业生。（）

我的答案：错误

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/295340244113011130>