

实验室安全考试题库及答案

一、判断题

1. 教师应学习研究有关实验室安全的知识，同时在理论教学和实验中对学生进行安全知识教育、教会学生如何正确使用实验设备和实验操作，教会学生在突发事故发生时如何自我保护、相互救援、安全撤离。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

2. 大火封门无路可逃时，可用浸湿的被褥、衣物堵塞门缝，向门上泼水降温，以延缓火灾蔓延时间，呼叫待援。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

3. 发生危险化学品事故后，要对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依法给予降级或者撤职的行政处分；触犯法律的，要依法追究刑事责任。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

4. 电气线路着火，要先切断电源，再用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火，不可直接泼水灭火，以防触电或电气爆炸伤人。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

5. 不要向浓酸特别是浓硫酸中注水，以免过量放热发生危险。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

6. 对产生少量有毒气体的实验应在通风橱内进行。通过排风设备将少量毒气排到室外（使排出气在外面大量空气中稀释），以免污染室内空气。产生毒气量大的实验必须备有吸收或处理装置。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

7. 做需要搅拌的实验时，找不到玻璃棒，可以用温度计代替。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

8. 在使用汞的装置下面应放一搪瓷盘，以免不慎将汞洒在地上。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

9. 只要不影响实验，可以在实验室洁净区域铺床睡觉。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

10. 各课题组长是各自实验室的安全责任人，根据各自实验室的工作特点制订具体的安全操作细则，落实学校和系各项安全措施，经常对学生等有关人员进行安全教育，并设立组内安全员。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

11. 学生、新工作人员进实验室之前要参加安全教育和培训，经院系、实验室培训、考核合格后方可进入实验室工作；学生要在导师指导下开展实验研究。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

12. 实验室工作必须保持严肃、严密、严格、严谨；室内保持整洁有序，不准喧哗、打闹、抽烟。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

13. 化学危险品使用过程中一旦出现事故，应及时采取相应控制措施，并及时向有关老师和部门报告。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

14. NaCN、KCN、As₂O₃、HgO、Na₃P、BaCl₂、BaSO₄、BeO、BeCl₂、V₂O₅ 都是剧毒化学试剂。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

15. 全国消防宣传日是每年的 11 月 9 日。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

16. 臭氧、过氧化物属于爆炸化合物。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

17. 灭火器应定期进行检验。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

18. 实验室工作人员对所从事实验的性质应比较了解，并严格按照实验程序和操作规程进行实验，对实验中可能出现的情况要有心理准备，一旦出现问题要有应对措施，低年级学生进行危险性较大的实验时应在导师直接指导下进行。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

19. 当自己身上着火时，可就地打滚，将火压灭。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

20. 灭火器应定期进行更换。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

21. 生物安全（Biosafety）主要指在进行生物学研究和教学过程中采取适当的防护设施、设备、防护原则及技术操作等以减少或消除有潜在危险性的因子暴露及意外释放，从而保证人类和环境的安全。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

22. SnCl₂、FeSO₄、Na₂SO₃ 与空气接触易逐渐被氧化，须密封保存。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

23. 实验室安全工作的中心任务是防止发生人员伤亡和财产损失。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

24. 实验室的电源总闸没有必要每天离开时都关闭，只要关闭常用电器的电源即可，经常开关总闸会缩短其使用寿命。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

25. 实验废弃的生物活性实验材料特别是细胞和微生物（细菌、真菌和病毒等）必须及时灭活和消毒处理。固体培养基等要采用高压灭菌处理，未经有效处理的固体废弃物不能作为日常垃圾处置。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

26. 水银温度计破了以后，正确的处理是：洒落出来的汞必须立即用滴管、毛刷收集起来，并用水覆盖（最好用甘油），然后在污染处撒上硫磺粉，无液体后（一般约一周时间）方可清扫。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

27. 当可燃液体呈流淌状燃烧时，应将灭火剂的喷流对准火焰根部由近而远并左右扫射，向前快速推进，直至火焰扑灭。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

28. 实验过程中长时间使用恒温水域锅时，应注意及时加水，避免干烧发生危险。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

29. 打开易挥发或浓酸、浓碱试剂的瓶塞时，瓶口不要对着脸部或其他人，必须在通风橱中进行。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

30. 同学发现宿舍楼的电闸箱起火，可以用楼内的消火栓灭火。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

31. 非一次性防护手套脱下前应用清水冲洗干净，而用后的一次性手套应作为实验垃圾处理。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

32. 可以用鼻子远离瓶口，用手在瓶口上方扇动的方法简单辨认有怀疑的低毒化学试剂。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

33. 紧急喷淋洗眼装置不是用于生活洗澡、洗脸，而是在突发险情时全身淋湿、洗眼睛用的。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

34. 使用手提灭火器时，拔掉保险销，握住胶管前端（后端金属管易冻伤），对准燃烧物根部用力压下压把，灭火剂喷出，就可灭火。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

35. 实验大楼因出现火情发生浓烟时应迅速离开，当浓烟已弥漫实验室内和走廊看不清楚时，要一手湿巾捂鼻，另一个手靠墙壁，沿地面和楼梯边缘匍匐下楼，当到门口时，不要站立开门，而是举手过头顶开门，以避免被大量浓烟熏倒。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

36. 化学品安全技术说明书（MSDS）为化学物质及其制品提供了有关安全、健康和环境保护方面的信息，在使用化学品前应仔细阅读，掌握所使用化学品的个体防护方法、应急处置措施等。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

37. Na、K、Al 粉、电石、金属氢化物不能与水及空气接触，须密闭保存。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

38. 在熟睡时, 听到火警信号后正确的做法是: 1、用手试一试门是否热, 如是冷的, 可开门逃生; 2、准备好湿毛巾; 3、切勿随意跳楼, 自制救生绳索后再设法安全着落; 4、利用自然条件作为救生滑道。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

39. 实验室全体人员要熟悉实验室的逃生路径、消防设施及自救逃生的方法, 平时积极参与应急逃生预演。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

40. 使用通风橱时, 必须拉下通风橱玻璃活动挡板至手肘处, 使胸部以上受玻璃视窗所屏护, 人员的头部以及上半身绝不可伸进通风橱内。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

41. 没有标签标明规格和名称的试剂, 在未查明前不能随便使用。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

42. 防护面具的选用应以等级最高者为最优先的考量。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

43. 实验人员不得脱岗, 进行危险实验时须有 2 人同时在场。选项

A: 正确

选项 B: 错误

A

44. 要经常保持实验室环境的整洁卫生, 做到地面、桌面、设备三清洁。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

45. 过氧化氢和过氧乙酸可以用于实验室工作台表面以及金属器械的消毒。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

46. 消防工作的方针是: “预防为主, 以人为本”, 实行消防安全责任制。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

47. 灭火器应放置在固定、明显易取放的地方。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

48. 不得带着实验防护手套开门、翻阅书籍、使用电脑、接听电话。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

49. 按国家有关规定处理有毒、带菌、腐蚀性的废气、废水和废物，集中统一处理放射性废物，谨防污染环境

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

50. 实验仪器使用时，要有人在场，不得擅自离开。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

51. 同学有需要，可以出借实验仪器和药品。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

52. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》对危险废物产生、收集、运输、贮存、处置、管理、处罚等方面作出了明确规定，产生固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

53. 任何单位和个人不得自行购买或私下转让危险化学品。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

54. 禁止在实验室吃、喝、化妆，但实验室内可以存放人类食物和饮料。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

55. 防护面具有大小之分，应选用与使用者密合度好的防护面具。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

56. 初次进入实验室的操作人员应了解实验室具体的潜在危险，认真阅读、理解安全手册和操作手册。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

57. 所有实验用过的器具都要及时清洗。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

58. 在使用化学品之前，应先查阅 MSDS，即化学品安全技术说明书。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

59. 当断线落地或大电流从接地装置流入大地时，若人站在附近则可能在两脚之间产生跨步电压。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

60. 发生火灾时，首先一定要冷静下来，如果火势不大，可尽快采取措施扑救。如果火势凶猛，要在第一时间报警，并迅速撤离。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

61. 灭火器的操作程序：取出灭火器，带到火灾现场，拔掉保险销，一手握压把，一手握喷管，对准火苗根部喷射（注意人站在上风方向）。选

项 A: 正确

选项 B: 错误

A

62. 进行高、低温操作时必须佩戴防护手套。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

63. 在进入实验室进行实验操作前，女士必须将长发整理好，以免头发垂下导致危险事故发生。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

64. 实验废弃物应分类存放，及时送学校废弃物回收点，由学校联系有资质的单位统一处理。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

65. 紫外线消毒时不能同时开启日光灯和紫外灯。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

66. 剧毒物品管理应严格遵守“五双”制度，即“双人保管、双人收发、双人使用、双人运输、双人双锁”，精确计量和记录剧毒物品的使用情况，防止被盗、丢失、误领、误用。如发现问题应立即报告本单位保卫处和实验室技术安全管理部门，以及当地政府公安部门。选

项 A: 正确

选项 B: 错误

A

67. 接触化学危险品、剧毒以及致病微生物等的仪器设备和器皿，必须有明确醒目的标记、使用后及时清洁，特别是维修保养或移至到其他场地前，必须进行彻底的净化。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

68. 生物安全实验室的废物处置应遵循以下原则处理和处置危险废物： 1) 将操作、收集、运输、处理及处置废物的危险减至最小； 2) 将其对环境的有害作用减至最小； 3) 只可使用被承认的技术和方法处理和处置危险废物； 4) 排放符合国家或地方规定和标准的要求。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

69. 过期的、不知名的固体化学药品也要妥善保存，由学校统一处理

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

70. 危险化学品应当分类存放，相互之间保持安全距离。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

71. 实验室产生的危险性废液必须回收，交学校统一处理。由专门机构负责无害化处理，使其变为无害物质，尽量减少对环境的污染。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

72. 当水银仪器破损时，应尽量将洒落的水银收集起来，并在残迹处洒上硫磺粉。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

73. 化学品的闪点越低，燃爆危险性越大。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

74. 安全事故处理应本着快速处置，先人后物的原则，果断地、坚决地做好工作。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

75. 《病原微生物实验室生物安全管理条例》是我国关于生物安全的管理办法，从事生物实验的实验室必须遵守相关规定。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

76. 产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定申报登记，按照国家有关规定处置。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

77. 被微生物等生物材料污染的玻璃器皿应立即高压灭菌，然后清洗。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

78. 废弃的利器（包括针头、小刀、金属和玻璃等）应直接弃置于耐扎容器内。选

项 A: 正确

选项 B: 错误

B

79. 70%的乙醇水溶液可以用于皮肤、实验室工作台表面以及小型器械的消毒。皮肤消毒至少 10 秒、其他物体表面消毒不能少于 3 分钟。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

80. 实验室钥匙的配发由实验室负责人管理，不得私自配置钥匙或借给他人使用。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

81. 储存在冰箱内的所有容器，应当清楚地标明内装物品的品名、储存日期和储存者的姓名。选

项 A: 正确

选项 B: 错误

A

82. 破碎的玻璃器皿要小心地彻底清除，戴上厚手套用纸包起来，丢在专用利器盒中。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

83. 实验室必须配备符合本室要求的消防器材，消防器材要放置在明显或便于拿取的位置、严禁任何人以任何借口把消防器材移作它用。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

84. 在冰箱或其他冷藏库中储存的所有容器必须清楚标明内部物品、存储时间和存储人姓名，没有标签或废弃的物品应当进行高压灭菌后清除。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

85. 除非有防爆措施，否则冰箱内不能放置易燃、易爆物品，冰箱门上应注明这一点。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

86. 高校实验室发生安全事故的主要原因有操作不慎、设备老化、自然灾害、网络攻击和监管不力。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

87. 化学危险物品是指中华人民共和国国家标准 GB-86 《危险货物分类与品名编号》规定的分类标准中的爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、毒害品和腐蚀品七大类。选项A: 正确

选项 B: 错误

A

88. 对沾染过有毒物质的仪器和用具，实验完毕应立即采取适当方法处理以破坏或消除其毒性

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

89. 不得在冰箱、烘箱等加热、产热设备附近放置纸板、化学试剂、气体钢瓶等物品。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

90. 实验室安全事故的表现形式主要有：火灾、爆炸、中毒、灼伤、病原微生物感染、辐照和机电伤人等。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

91. 任何时候见到洒落的液体不要认为是水，应按照对待不明液体的应急预案进行科学处理，并通知相关人员，以免发生危险。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

92. 在使用高压灭菌锅、烤箱等高压加热设备时，必须有人值守。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

93. 加热设备如需开机过夜，须先向管理人员报告，并做好必要的安全防范与应急处置措施。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

94. 为了方便废液的倾倒，实验室用废液桶可以是敞口的。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

95. 使用化学危险品的地方应备有相应的急救器材和用品，人员具备消防、急救知识，并有定期检查和培训制度。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

96. 实验室的化学药品一定要标明其名称，以免误用。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

97. 在实验室进行有潜在危险的工作时，必须有第二者陪伴。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

98. 盛装危险化学品的包装，在经过处理之后，方可撕下标签，否则不能撕下相应的标签。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

B

99. 根据所操作的生物因子的危害程度和采取的防护措施，将生物安全的防护水平

(biosafety level , BSL)分为四级，I级防护水平最低，IV级防护水平最高。以BSL-1、BSL-2、BSL-3、BSL-4表示仅从事体外操作的实验室的相应生物安全防护水平。以ABSL-1、ABSL-2、ABSL-3、ABSL-4表示包括从事动物活体操作的实验室的相应生物安全防护水平。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

100. 氯酸 / 过氯酸化合物是爆炸化合物，搬运和储存时要注意避免受热、受压或撞击。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

101. 节假日或假期做实验必须经导师批准，通知系办。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

102. 实验过程中应尽量避免实验仪器在夜间无人看管的情况下连续运转。如果必须在夜间使用，应严格检查实验仪器的自控装置、漏电保护装置及空气开关等，保证其工作正常。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

103. 实验室的药品和设备一定要标明其名称，以免误用。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

104. NaCN、KCN、As₂O₃、HgO、Na₃P、BaCl₂、BeCl₂、V₂O₅都是剧毒化学试剂。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

105. 开启有毒药品容器时应戴防毒用具，并戴防护手套，禁止用手直接拿取有毒试剂。

选项 A: 正确

选项 B: 错误

A

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/545104032014011240>