

2022 年一级安全评价师考试-专业能力模拟试题 4

姓名

年级

学号

题型	选择题	填空题	解答题	判断题	计算题	附加题	总分
得分							

评卷人	得分

一、单项选择题

1. 以下不属于安全评价结论主要内容的是（ ）。
- A.结果分析

B.应急预案建立 ✓

C.评价结论

D.持续改进方向
2. 下列关于发生事故或危险事件的可能性的说法中，不正确的是（ ）。
- A.事故或危险事件发生的可能性与其实际发生的概率相关

B.用概率来表示，绝对不可能发生的事件概率为0

C.用概率来表示，必然发生的事件概率为1

D.将实际上不可能发生的情况作为“打分”的参考点，定其分值为0.5 ✓
3. 安全评价是关系到被评价项目是否符合国家规定的安全标准，能否保障劳动者安全与健康的（ ）工作。
- A.技术性

B.科学性

C.政策性

D.关键性 ✓

4. 故障等级是指，根据（ ）对系统或子系统影响程度的不同而划分的等级。

- A.故障影响
- B.故障危险度
- C.故障类型 ✓
- D.故障风险率

5. 用以分析系统的安全问题或系统运行的功能问题，并为判明事故发生的可能性和必然性之间的关系，提供的一种表达方式是事故分析法中的（ ）。

- A.事故树分析法 ✓
- B.事故预测法
- C.逻辑判断法
- D.事件树分析法

6. 作业条件危险性评价表中，危险性分值在 20~70 的情况是（ ）。

- A.可能危险，需要注意 ✓
- B.稍有危险，或许可以接受
- C.显著危险，需要整改
- D.极其危险，不能继续作业

7. 安全评价结论的主要内容不包括（ ）。

- A.人力资源和安全管理方面
- B.设备装置和附件设施方面
- C.物质物料和材质材料方面
- D.救灾器材和事故应急方面 ✓

8. 按《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）附录进行安全事故案例分析的内容不包括（ ）。

- A.受伤部位
- B.受伤时间 ✓
- C.受伤性质
- D.伤害方式

9. 在安全距离的达标要求中，一般对爆炸危险要查清楚（ ）m以内的周边环境。

- A.300
- B.500 ✓

C.800

D.1000

10.HAZOP方法需要一定量的工艺过程详细资料，因此该方法主要应用于设计的（ ）。

A.设计之前

B.设计初期

C.设计中期

D.设计审查阶段 ✓

11.当安全技术与经济收益发生矛盾时，应优先考虑安全技术上的要求，并按一定的安全技术措施等级顺序选择安全技术措施，其中首选措施是（ ）。

A.间接安全技术措施

B.直接安全技术措施 ✓

C.指示性安全技术措施

D.安全教育措施

12.风险分析应在安全评价项目（ ）之前进行。

A.合同签订 ✓

B.评价报告审核完成

C.项目勘察方案编写

D.评价项目完成

13.下面属于引导词中概念性参数的是（ ）。

A.反应 ✓

B.压力

C.温度

D.流量

14.当机械设备的操作高度在（ ）米以上时，必须配置安全可靠的载人升降设备。

A.30 ✓

B.40

C.45

D.50

15. 在生产性粉尘的危险和有害因素辨识中，爆炸性粉尘爆炸的条件不包括（ ）。

- A. 掺入惰性气体 ✓
- B. 可燃性和粉尘状态
- C. 达到爆炸极限，存在点火源
- D. 在空气中搅拌，悬浮式流动

16. （ ）是用来量化作业班组对系统异常信号未能在有限时间内做出正确响应概率的一种模式。

- A. THERP
- B. HCR ✓
- C. THERP+HCR
- D. HRA

17. （ ）可导致中枢神经、自主神经功能紊乱，血压升高，也会导致设备、部件的损坏。

- A. 振动 ✓
- B. 粉尘
- C. 噪声
- D. 高温

18. 下列关于总体规划评价时需考虑的危险和有害因素的说法中，错误的是（ ）。

- A. 工业企业总体规划应符合城镇总体规划的要求
- B. 工业企业分期建设时，总体规划应正确处理近期和远期的关系
- C. 联合企业中不同类型的工厂，应按生产性质、相互关系、协作条件等因素分区集中布置
- D. 有条件时，不必与城镇和临近工业企业在生产、交通运输等方面协作 ✓

19. 当爆炸危险气体或蒸气比空气轻时，电气线路宜敷设在低处，电缆则采取（ ）敷设。

- A. 直接埋地
- B. 电缆沟充砂
- C. 直接半埋地
- D. 电缆沟 ✓

20. 作业条件危险性评价表中，暴露于潜在危险环境的分值表，定义每月暴露于危险环境一次的分值（ ）。

A.0.1

B.0.5

C.1

D.2 ✓

21. 新系统的风险与已经接受的现存系统的风险相比较，新系统的风险水平至少要与现存系统的风险水平大致相当。这属于风险可接受准则中的哪一原则？（ ）。

A.比较原则 ✓

B.MEM minimum endogenous mortality ，最小内因死亡率）原则

C.不接受不必要的风险，接受合理的风险。只要合理可行，任何重大危害的风险都应努力降低

D.如果一个事故可能对社会造成较严重的影响，应努力降低此事故发生的概率，即降低社会风险

22. 下列不属于矿山安全生产条件合格证要求的是（ ）。

A.安全设施投入符合安全生产要求 ✓

B.每个矿山必须持有国土资源部颁发的《采矿许可证》，并且一矿一证

C.必须建立健全安全生产责任制和安全生产管理制度以及各工种的岗位操作规程

D.必须配备与本企业生产相适应的专职或兼职安全生产管理人员，并经培训考核合格

23. 根据 GB6441-1986《企业职工伤亡事故分类》，X射线照射人体产生的伤害属于（ ）。

A.机械伤害

B.其他伤害

C.灼烫 ✓

D.射线伤害

24. 人员失误率预测技术（THERP）用于分析（ ）。

A.人员正确完成该工作的可能性 ✓

B.研究对人因可靠性有负面影响的因素，即差错诱发条件

C.量化作业班组对系统异常信号未能在有限时间内做出正确响应的概率

D.以上均不能分析

25. 为防止机械伤害，在无法通过设计实现本质安全的情况下，应使用安全装置。下列有关安全装置设计要求的说法中，错误的是（ ）。

- A.安全装置有足够的强度、刚度、稳定性和耐久性
- B.安全装置不影响机器的可靠性
- C.将安全装置设置在操作者视线之外 ✓
- D.安全装置不带来其他危险

26. 下列关于评价单元的技术对策措施的说法中不正确的是（ ）。

- A.有对在爆炸环境工作的机器，采用全气动或全液压控制系统和操纵机构，或“本质安全”电气装置
- B.利用安全距离防止人体触及危险部位或进入危险区，是减少和消除机械危险的一种方法
- C.采用机械化和自动化技术使人的操作岗位远离危险或有害现场，可以消除工伤事故 ✓
- D.在比较危险的岗位或被迫按机器的节奏连续生产过程，使用机器人或机械手王代替人来操作，使工作条件不断改善

27. 下列不属于安全评价信息采集方法中直接采集法的是（ ）。

- A.问
- B.听
- C.看
- D.查 ✓

28. 下列关于安全评价基础资料信息的说法中，错误的是（ ）。

- A.对被评价项目主体来说，生产经营活动的系统中存在着物质流、能量流和管理流，并通过信息流反映出来
- B.系统外的原材料输入系统，通过存储、输送、生产装置，在物质流的操纵下和信息流的反馈控制下，输出产品 ✓
- C.生产系统内各种能量之间的转换指的是能量流
- D.物质流、管理流和能量流均能通过信息流表现出来

29. 下列属于评价单元的技术对策措施的是（ ）。

- A.机械化和自动化技术对策措施 ✓
- B.保险装置技术对策措施
- C.安全检测技术对策措施
- D.隔离密封技术对策措施

30. 评价方法按照所评价对象的不同进行划分，不包括（ ）。

- A.危险性分级安全评价法 ✓
- B.人员失误率评价法
- C.设备故障率评价法
- D.系统危险性评价法

31. 仅在割集中出现的所有基本事件，（ ）相等。

- A.结构重要系数 ✓
- B.基本事件重要系数
- C.结构重要度
- D.概率重要系数

32. 对空气动力机械辐射的空气动力性噪声，应采用消声器进行消声处理，消声器消声量一般不宜超过（ ）分贝。

- A.40
- B.50 ✓
- C.80
- D.120

33. 故障假设分析法的目的是（ ），通常由经验丰富的人员完成，并根据存在的安全措施等条件提出减低危险性的建议。该方法要求评价人员对工业规程熟知，并对可能导致事故的设计偏差进行整合。

- A.识别潜在危险，考虑工艺活动中可能发生的事故类型
- B.识别危险有害因素并提出由此可能产生的意想不到的结果 ✓
- C.定性评价事故可能后果
- D.编制事故类型、影响和安全措施表格

34. 安全验收评价单元的划分应符合科学、合理的原则。具体划分时应考虑：法律、法规等方面的符合性，设施、设备、装置及工艺方面的安全性，（ ），公用工程、辅助设施配套性，周边环境适应性和应急救援有效性，人员管理和安全培训方面充分性等方面。

- A.危险有害因素分布的规律性
- B.物料、产品的安全性 ✓
- C.自然条件的特殊性
- D.平面布局的合理性

35. 下列关于单项评价结果和多项评价结果的说法中，不正确的包括（ ）。

- A. 单项评价结果是抓住评价项目安全评价最直接的关键
- B. 在安全评价中一般要求，经安全补偿后，单项评价结果中必须包含“事故隐患”和“不可接受风险” ✓
- C. 采用某种评价方法时涉及多个危险和有害因素，这些危险和有害因素的单项评价结果在这种方法中构成综合评价结果
- D. 单项评价结果是得到综合评价结果或单元评价结论的基础，而综合评价结果或单元评价结论又是系统安全评价的评价结论

36. TNT收率是爆炸事故激烈性的量度。许多学者通过实际气云爆炸事故所造成的冲击波破坏情况调查分析后，给出了 TNT收率的范围。如柏盖斯关于丙烷爆炸事故的 TNT收率范围为（ ）。

- A. 0.3%-4%
- B. 7.5% ✓
- C. 10%
- D. 20%

37. 黑火药的爆发点在（ ），当燃烧温度达到爆发点时，就会发生爆炸事故，造成重大损失。

- A. 387℃
- B. 427℃ ✓
- C. 537℃
- D. 647℃

38. 以下不是安全评价过程控制文件中“记录”功能的是（ ）。

- A. 安全评价活动的反映和载体
- B. 是验证评价过程控制体系运行结果是否达到预期目标的主要证据，但不具有可追溯性 ✓
- C. 记录为采取预防和纠正措施提供了依据
- D. 是安全评价过程控制体系文件的组成部分

39. 下列关于以装置特征和物质特性划分评价单元的说法中，不正确的是（ ）。

- A. 对于化工生产的评价对象，按生产装置的区域划分，不能反映出化工生产的工艺过程 ✓
- B. 对于化工生产的评价对象，以装置划分单元更有利于评价的结果的准确性

C.若一个储存区域内储存着不同危险品，为了能够正确的识别其相对危险性，可作不同单元处理

D.按重点危险划分单元，可以将发生事故能导致停产、波及范围大、造成巨大损失和伤害的关键设备作为一个单元

40. 1965 年，美国加州伯克利的（ ）发表了关于“模糊组合”里程碑性的文章。

A.皮尔斯

B.罗素

C.芝诺

D.扎德 ✓

41. 清除物体上的尖角、毛刺属于（ ）控制措施。

A.隔离

B.利用薄弱环节

C.消除 ✓

D.个体防护

42. 在现场调查分析的现场询问观察法中，从每层安全措施或设施对危险和有害因素控制失效的可能性，判断事故发生的途径及事故发生的概率的方法是（ ）。

A.按部门调查

B.按过程调查

C.顺向追踪 ✓

D.逆向追溯

43. 下列属于物质流通过信息流反映的安全评价信息是（ ）。

A.人的不安全行为

B.物的不安全状态

C.项目的各种检验报告

D.防止事故或故障的设施设备 ✓

44. （ ）是设备与机器优化设计的关键，也是确保装置安全运行、防止火灾爆炸的重要手段。

A.材料的正确选择 ✓

B.工艺流程设计

C.工艺管线设计

工艺安全泄压系统设计

45. 在事故分析法中，决策树在安全分析中应用的一种归纳逻辑图的技术方法是（ ）。

- A. 事故树分析法
- B. 事件树分析法 ✓
- C. 预测分析法
- D. 逻辑判断法

46. 下列事故控制措施的优先顺序是（ ）。

- A. 消除、替代、隔离、警示、个体防护 ✓
- B. 个体防护、消除、替代、隔离、警示
- C. 警示、消除、替代、隔离、个体防护
- D. 隔离、消除、替代、警示、个体防护

二、多项选择题

47. 安全评价过程控制管理手册一般应包括的内容有（ ）。

- A. 安全评价过程控制方针目标 ✓
- B. 组织结构及安全评价管理工作的职责和权限 ✓
- C. 描述安全评价机构运行中涉及的重要环节 ✓
- D. 安全评价过程控制管理手册的审批、管理和修改的规定 ✓

48. 基本的业务培训方法中实践法具有的优点有（ ）。

- A. 实用 ✓
- B. 有效 ✓
- C. 无效
- D. 经济 ✓

49. 在对现场勘察直接信息的结果数据进行处理时，为提高取值准确性，可以（ ）。

- A. 严格按技术守则规定取值 ✓
- B. 有一定范围的取值，可采用内插法来提高精度 ✓
- C. 安全评价所引用反映现状的资料必须在数据的有效期限内
- D. 历史性类比装置的检测数据和资料
- E. 较难把握的取值，可向专家咨询，集思广益来解决 ✓

50. 下列关于信息的描述正确的有（ ）。

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/897133033056006154>