云南省第十九届职工职业技能大赛

大数据审计竞赛考试大纲

本次技能竞赛的目标是考察审计人员对以大数据审计为核心的信息技术及相关知识的掌握和应用能力，重点是信息化环境下的审计思路、审计分析模型的构建能力，运用数据采集、整理、分析相关技术方法工具对有关问题进行理解、分析、判断的综合能力。

本次竞赛考试分为初赛、选拔赛和决赛。初赛形式为笔试，考试时间为120分钟；选拔赛（市州）形式为笔试、选拔赛（省本级）为上机考试，考试时间均为150分钟；决赛形式为上机考试，考试时间为180分钟。

一、竞赛内容与要求

本次竞赛考试所考查的知识范围、目标要求如下。

（一）审计基础

了解审计定义、审计主体、审计客体、审计对象、审计取证、审计底稿、审计报告、审计整改等基本概念；熟悉审计目标、定位、分类和作用机制等基本原理；

熟悉预算执行审计、经济责任审计、绩效审计、建设工程审计、跟踪审计、专项审计的内容与特点；熟悉审计程序、审计项目管理与方案制订，了解基本的审计取证方法；了解国家机关机构组成，了解公司董事会、监事会等法人治理概念，了解国有企业特点；了解当前与审计工作相关的政策。

（二）审计法规与准则

熟悉审计法及审计法实施条例，熟悉加强内部审计工作的相关法规；熟悉信息安全、网络安全与数据保密相关的法律法规；熟悉国家审计准则，了解内部审计准则；熟悉审计署计算机审计实务公告第34号 信息系统审计指南；熟悉内部审计实务指南第3201号 建设项目审计、第3204号 经济责任审计、第3205号 信息系统审计。

（三）财务会计基础

熟悉科目、借贷方向、凭证、分类账等基本的会计相关概念，了解财务报表结构，了解机关事业单位财务报告与决算报告的结构与要素，了解基本的财务比率、财务趋势分析概念与方法；熟悉销售应收、采购应付、固定资产、存货、资金、往来款等基本的业务管理与会计处理方法；了解增值税和所得税基本知识。

（四）信息管理基础

熟悉管理信息系统、会计信息系统的基本概念、要素，理解信息系统前台与后台的关系与原理；熟悉科目编码、凭证表、余额表的存储结构；理解常见经济业务活动的业务流程、数据流程以及其后台存储表达。

（五）大数据处理技术

熟悉Excel常用的格式、统计、分列、填充等数据编辑处理功能，熟悉VLOOKUP、MID、FIND等数据处理函数；熟悉趋势、相关性等可视化分析方法；熟悉SQL Server和Oracle用户管理、数据管理的基本技术方法；熟悉基本的数据采集、清理、转换、迁移等方法；掌握SQL数据处理常用语法；掌握基于SQL开展大数据审计分析的技术、方法与技巧；掌握会计后台数据分析的基本方法。

（六）大数据审计实施方案/综合案例

理解审计项目目标与定位，理解业务背景与电子数据，制订大数据审计实施方案，分解审计事项，开展审计数据分析，得到线索疑点、结果结论、咨询建议或其他审计发现。

二、竞赛形式与分值设置

竞赛共分为初赛、选拔赛和决赛三个阶段，每个阶段的试卷结构与内容分布如下。

1. 题型与分数分布

竞赛共分为5种题型，包括单选题、多选题（漏选不得分）、事项题、方案题、案例题等。分值分布如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 单选题 | 多选题 | 事项题 | 审计方案（案例实施）题 | 合计 |
| 初赛 | 60 | 40 | 0 | 0 | 100 |
| 选拔赛 | 30 | 20 | 30 | 20 | 100 |
| 决赛 | 20 | 10 | 30 | 40 | 100 |

（二）内容分数分布

竞赛的不同阶段涉及的内容分值分布如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 审计基础 | 法规准则 | 财会基础 | 信息管理 | 大数据技术 | 方案案例 | 合计 |
| 初赛 | 20 | 25 | 10 | 5 | 40 | 0 | 100 |
| 选拔赛 | 10 | 15 | 10 | 5 | 50 | 10 | 100 |
| 决赛 | 10 | 15 | 5 | 5 | 55 | 10 | 100 |

说明：因为知识点和题目存在跨越模块现象，以上分值分布仅供参考。

**三、复习参考资料**

（一）参考书目

# 参考图书可以是任意关于审计学、会计学、会计信息系统、数据库应用技术、计算机数据审计案例等同类基础资料。推荐参考但不限于以下书目：

1. 《审计学原理》(第7版): [李凤鸣](http://search.dangdang.com/?key2=%C0%EE%B7%EF%C3%F9&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \t "_blank) 编著，2019年12月，复旦大学出版社出版；
2. 《高级审计研究》（第3版）：刘明辉编著，2018年，东北财经大学出版社出版；
3. 《财务会计学》（第13版）：戴德明等编著，2021年7月，中国人民大学出版社出版；
4. 《会计信息系统 ERP基础与审计》：张莉，李湘蓉编著，2022年4月，清华大学出版社版社出版；
5. 会计信息系统ERP系统：用友ERP U8 V10.0；
6. 《数据库基础及应用技术》：何玉洁编著 ，2018年11 ，清华大学出版社出版；
7. 《Excel在审计实务中的应用与操作》：孔繁胜编著，2016年11月，中国时代经济出版社出版；
8. 《数据采集与分析》：吴笑凡、曹洪泽编著，:2017年01月，清华大学出版社出版。

# （二）相关法规制度

1．中华人民共和国审计法

2. 中华人民共和国网络安全法

3. 中华人民共和国数据安全法

4. 中华人民共和国个人信息保护法

5. 中华人民共和国公司法

6. 党政主要领导干部和国有企事业单位主要领导人员经济责任审计规定（中共中央办公厅、国务院办公厅，2019年7月7日）

7. 审计署关于内部审计工作的规定（审计署令第11号）

8．中华人民共和国国家审计准则

9. 中国内部审计准则

10. 审计署计算机审计实务公告第34号 信息系统审计指南；

11. 内部审计实务指南第3201号 建设项目审计

12. 内部审计实务指南第3204号 经济责任审计

13. 内部审计实务指南第3205号 信息系统审计

（三）审计实务

# 大数据审计的技术、方法及其应用，结合业务背景掌握各种大数据的采集、清理、验证与分析方法，掌握利用电子表格、SQL Server数据库管理系统等开展大数据审计的实务操作，主要学习以下内容：

1.**大数据审计技术和方法：**大数据处理和分析技术、EXCE数据分析技术、基于SQL开展大数据审计分析的技术、方法与技巧；会计信息系统后台数据分析的基本方法。

2.**大数据审计案例分析流程、审计数据分析技术和方法：**常见审计业务背景下的计算机审计思路与方法、大数据审计分析模型的构建。

四、竞赛试题示例

（一）单选题

1.领导干部在履行经济责任过程中，未完成目标责任书约定的作为第一责任人有关事项，造成国有资产的重大损失浪费。对于上述行为，领导干部应承担（ ）。

A领导责任

B直接责任

C主管责任

D管理责任

2.按照国家审计准则的规定，应当对审计项目总体质量负责的是( )。

A审计组成员

B 审计组主审

C 审计组组长

D 审计机关业务部门

3.国家审计大数据中心对审计数据分析网及部署其上的应用系统按照网络安全（ ）要求建设。

A等级保护一级

B等级保护二级

C等级保护三级

D等级保护四级

**（二）多选题**

1.审计数据验证的原因主要体现在（ ）。

A避免假账真审，降低审计风险

B避免清理转换过程的不规范

C提高中间表准确性与可用性

D避免清理转换过程对数据的破坏

2.审计署计算机审计实务公告第34号《信息系统审计指南》中，信息系统审计的目标包括（）。

A 真实性

B 合法性

C 安全性

D 可靠性

（三）审计事项分析

根据《K市新型农村社会养老保险管理办法》规定：

（1）新型农村社会养老保险费（简称“农保”）实行按年缴纳，保险费申报和缴费年度为每年的7月1日至次年的6月30日。

（2）农保参保人员在缴费年度内因特殊原因中断缴费的，可在下一个缴费年度7月-9月内，按上一年度的缴费标准进行补缴。

（3）企业职工基本养老保险（简称“企保”）按自然月缴纳，当月申报当月缴费。

在审计中，审计人员获得了以下数据：

**农保明细表**（社保编号，身份证号，所属年度，缴费金额，是否补缴）

**企保明细表**（社保编号，身份证号，所属年度，所属月份，缴费金额）

请根据上述背景（无数据），撰写SQL语句分析重复参保情况，并作必要的思路解释，应当考虑如何减少取证落实阻碍。

**（四）审计方案/案例实施题**

案例背景：

（1）2015年，国家交通运输部和环保部联合发文，要求各地政府逐步加大公交投入，实现新能源车辆对柴油车辆的更新替代。至2020年末，各地新能源车辆比例占比不低于70%。交通运输部将逐步加大新能源车辆购置补贴，减少柴油燃油营运补贴。

（2）审计人员取得某市公交公司2020年年末燃油与新能源车辆营运补贴申报部分数据，见excel表格。

（3）审计人员延伸获取了该公交公司的职工卡充值、刷卡消费等数据，见数据库文件附件。

请根据案例背景和已提供的数据，结合大数据审计技术方法，提出审计思路与方案，撰写SQL语句，全面开展审计数据分析。

**附录：笔试练习题及参考答案**

笔试练习题及参考答案

**一、审计基础知识**

**（一）单项选择题**

1. 当可接受的检查风险降低时，审计人员可能采取的措施是（ ）。

A 将计划实施实质性程序的时间从其中移至期末 B 降低评估的重大错报风险

C 缩小实质性程序的范围 D 消除固有风险

2.根据内部控制要求，下列（ ）业务属于不相容职务。

A 记录日记账和记录总账 B经理和董事长

C 保管员和车间主任 D 采购员和采购科长

3.存货审计中必不可少的一项审计方法是 （ ）。

A 函证 B 盘点 C 审阅 D 观察

4 在实施审慎审计程序后，如果审计人员认为某项交易不存在重大错报，而实际上存在重大错报，这种风险是（ ）。

A 抽样风险 B 检查风险 C 非抽样风险 D 重大错报风险

5. 通过对库存现金进行监盘取得的证据属于（ ） 。

A 实物证据 B 视听证据 C 鉴定证据 D 环境证据

6. 在制定年度经济责任审计项目计划时，领导干部年度审计建议名单的提出者是（ ）。

A 同级组织部门 B 同级中共党委

C 同级审计委员会 D 同级纪检监察机关

7. 领导干部在履行经济责任过程中，民主决策时在多数人不同意的情况下，直接组织实施重大经济事项，造成公共资金损失浪费。对于上述情形，领导干部应承担（ ）。

A 间接责任 B 直接责任 C 领导责任 D 主管责任

8．以下不属于政策跟踪审计内容重点的是（ ）。

A 重大政策贯彻落实情况 B 重大项目建设情况

C 重点资金保障情况 D 重大政策适用情况

9. 绩效审计最能体现的审计职能是( )。

A 经济监督 B 经济评价 C 经济鉴证 D 经济服务

10. 财政部门组织预算执行情况审计，不包括（ ）。

A 财政部门预算批复情况审计 B财政部门预算收入管理情况审计

C 财政部门预算支出管理情况审计 D税收计划完成情况审计

11. 以下对于建设项目的理解，错误的是（ ）。

A 建设项目要服从于一个总体的设计要求

B 建设项目既包括主体工程也包括相应的配套工程

C 建设项目可以有若干个相互关联的单项工程

D 建设项目只可以有一个投资主体

12. 项目实际投资总额与竣工项目实际形成的综合生产能力的比值为，它是反映竣工项目实际投资效果的一个综合指标（ ）。

A 实际生产能力利用率 B 实际单位生产能力投资

C 预计生产能力利用率 D 预计单位生产能力投资

13. 审计风险模型表述为（ ）。

A 审计风险=固有风险\*控制风险 B 审计风险=固有风险\*控制风险\*检查风险

C 审计风险=固有风险\*＊检查风险 D 审计风险=重大错报风险\*检查风险

14. 下列属于政府审计的重要特点的是（ ）。

A 随机性 B 独立性 C 广泛性 D无偿性

15.下列对于内部控制作用的论述正确的是（ ） 。

A 保护财产物资的完整和有效使用

B 保证会计信息和其他信息资料的绝对可靠性和正确性

C 保证企业盈利

D 杜绝串通舞弊

16. （ ）是建立在内部控制评价基础上的审计方法。

A 制度基础审计 B 账项基础审计 C 风险基础审计 D 注册会计师审计

17. 昆明市审计局对本级预算执行情况和其他财政收支情况进行审计监督，应向本级人民政府和上一级审计机关提出（ ） 。

A 审计工作报告 B 审计结果报告 C 审计结果公告 D 审计情况报告

18. 针对审计项目具体内容确定的审计目的，并对总体审计目标予以细化的是（ ）。

A 专门审计目标 B 特殊审计目标 C 具体审计目标 D 一般审计目标

19. 单位应当将内部审计工作计划、工作总结、审计报告、整改情况以及审计中发现的重大违纪违法问题线索等资料报送给（ ）备案。

A 上一级审计机关 B 同级审计机关

C 同级审计委员会 D 上一级审计委员会

20. 审计证据在支持审计结论方面所具有的相关性和可靠性，即为审计证据的（ ）。

A 充分性 B 适当性 C 完整性 D 合法性

21. 下列各项中，属于内部控制中控制活动要素的是（ ）。

A 人事政策 B 组织结构设置

C 风险评估 D 凭证与记录控制

22. 实施经济责任审计的主体是（ ） 。

A 审计机关单独实施 B 组织部门、审计机关共同实施

C 审计委员会办公室单独实施 D 审计委员会办公室和审计机关共同实施

23. 领导干部在履行经济责任过程中，贯彻党和国家经济方针政策、决策部署不坚决不全面不到位，造成国有资产损失浪费。对于上述情形，领导干部应承担（ ）。

A 间接责任 B 直接责任 C 领导责任 D 主管责任

24. 以下事项在专项资金绩效审计时通常不予关注的是（ ）。

A 申报资料的真实性 B 专项资金拨付的及时性

C 财政部门监管情况与评价结论 D 人大预算审议过程

25. 以下不属于专项审计调查实施方案内容的是（ ）。

A 被调查事项基本情况 B 调查目标 C 调查重点 D 调查的预期成果

**（二）多项选择题**

1. 下列（ ）事项表明被审计单位可能存在重大错报风险。

A 复杂的联营或合资 B 在高度波动的市场开展业务

C 存在未决诉讼 D 重大的关联方交易

2.下列（ ）审计工作底稿归档后属于永久性档案保存。

A 关联方资料 B 企业营业执照

C 公司章程 D 库存现金盘点表

3. 下列属于审计实施阶段的工作有（ ）。

A 编制审计项目计划 B 编写审计报告

C 对内部控制进行符合性测试 D 对审计事项进行实质性测试

4. 会计师事务所财务报表审计报告意见的基本类型（ ）。

A 无保留意见 B 保留意见 C 否定意见 D 无法表示意见

5. 按照《审计署关于内部审计工作的规定》，下列关于内部审计机构权限的表述中正确的有（ ）。

A 参加单位有关会议，召开与审计事项有关的会议

B 参与研究制定有关的规章制度，提出制定内部审计规章制度的建议

C 就审计事项中的有关问题，向有关单位和个人开展调查和询问，取得相关证明材料D 直接封存可能转移、隐匿、篡改、毁弃的会计凭证、会计账簿

6. 内部审计主管对公司道德守则和决策环境实施审计，以下对这⼀审计的范围或建议的描述不恰当的是 （ ） 。

A.审阅公司道德守则并与其他公司的守则

B.对公司雇员进⾏调查，询问有关公司决策的道德质量的问题

C.实施不记名的“道德测试”，确认雇员是否知道什么是不道德的或是否曾有过不道德的⾏为

D.对董事会进⾏调查，确定他们支持公司道德守则的程度

7. 审计目标的确定取决的因素主要有 ( ) 。

A 社会的需求 B 审计授权人

C 审计委托人 D 审计界自身的能力和水平

8. 为规避法律责任诉讼，审计人员应采取以下 ( ）措施。

A 投保职业责任险 B 保持职业怀疑态度

C 对财务报表进行详细审计 D 遵守职业准则

9. 签发审计报告前复核审计工作底稿，主要复核（ ）。

 A 所采用的审计程序是否恰当 B 所编制审计工作底稿的充分性

 C 审计过程中是否存在重大遗漏 D 审计工作是否符合审计单位的质量要求

10. 审计委员会负责设⽴和运⾏内部审计机构可以包括以下职责（ ）。

A.审核内部审计计划 B.审核内部审计预算

C.听取⾸席审计官的审计结果报告 D.与董事会⼀起任免和解聘⾸席审计官

**（三）参考答案**

单项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | A | B | B | A | A | B | D | B | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | B | D | B | A | A | B | C | B | B |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| D | D | B | D | D |

多项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ABCD | ABCD | CD | ABCD | ABC | AB | AD | ABD | ABCD | ABCD |

**二、审计法规准则**

**（一）单项选择题**

1.被审计单位自接到审计组的审计报告之日起（ ）未提出书面意见的，视同无异议

A 5日内 B 10日内 C 15日内 D 30日内

2.对被审单位存在重要问题可能性的评估情况属于（ ）。

A 调查了解记录 B 审计工作底稿

C 重要事项管理记录 D 审计取证单

3. 被审计单位存在涉嫌严重违法违规的情况时，经有关机关批准，审计机关可以直接持审计通知书实施审计，该批准机关是（ ）。

A 人民检察院 B 本级人民政府

C 审计机关的上级主管部门 D 本级人民代表大会常务委员会

4. 审计组根据不同的审计目标,以审计认定的事实为基础,在防范审计风险的情况下,按照（ ）原则,从真实性、合法性、效益性方面提出审计评价意见。

A 重要性原则 B 适当性原则 C 充分性原则 D 谨慎性原则

5. 下列关于《中华人民共和国审计法》所规定的审计机关职责的表述中，不正确的是（ ）。

A 审计署在国务院总理领导下，对中央预算执行情况和其他财政收支情况进行审计监督，向国务院总理提出审计结果报告

B 对国有资本占控股地位或者主导地位的企业、金融机构的审计监督，由国务院规定

C 审计机关之间对审计管辖范围有争议的，由本级人民政府确定

D 社会审计机构审计的单位依法属于审计机关审计监督对象的，审计机关按照国务院的规定，有权对该社会审计机构出具的相关审计报告进行核查

6. 按照《中华人民共和国国家审计准则》的规定，下列关于审计目标的表述中不正确的是（ ） 。

A 真实性是指反映财政收支、财务收支以及有关经济活动的信息与实际情况相符合的程度

B 合法性是指财政收支、财务收支以及有关经济活动遵守法律、法规或者规章的情况

C 效益性是指财政收支、财务收支以及有关经济活动实现的经济效益、社会效益和环境效益D 真实性是最终目标，是在合法性和效益性基础上才能达到的

7. 根据审计法，审计机关根据经批准的审计项目计划确定的审计事项组成审计组,并应当在实施审计（ ）前,向被审计单位送达审计通知书。

A 5日 B 10日 C 15日 D 3日

8. 审计人员对流动负债进行审计时，首先必须对流动负债的内部控制制度进行（ ）测试。

A 实质性 B 抽查性 C 符合性 D 预防性

9.根据《中华人民共和国审计法》中关于法律责任的表述，以下正确的是（ ）。

A 法律责任的范围涉及国家审计、内部审计和社会审计

B 法律责任的主体包括被审计单位及其有关的直接责任人和国家审计人员

C 法律责任以行政责任为主，民事责任为辅

D 法律责任包括刑事责任、行政责任和民事责任

10. 在对涉密信息系统使用审批评价时，需要检查涉密信息系统是否在建成后通过了（ ）的安全保密测评和投入使用的审核批准。

A 主管部门 B 信息技术部门 C 公安部门 D 审计部门

11. 在对信息资源共享能力的绩效评价时，需要评价信息系统的（ ）对改善经济业务发展的效率、效果与效能的影响程度。

A．正确运行 B. 安全保障 C 共享协同 D 有效性

12. 审计署在《信息系统审计指南》（审计署计算机审计实务公告第34号）中将信息系统审计定义为:“是指国家审计机关依法对被审计单位信息系统的（ ）进行检查监督的活动。”

A 真实性、合规性、保密性、安全性 B 真实性、合法性、效益性、安全性

C 有效性、合法性、完整性、可用性 D 有效性、合规性、完整性、真实性

13. 信息安全审计的主要目的是为掌握组织信息安全控制措施的（ ）。

A 充分性、完整性和有效性 B 充分性、真实性、适宜性

C 充分性、有效性和适宜性 D 以上都不对

14. 《数据安全法》鼓励数据依法合理有效利用，保障数据依法有序（ ），促进以数据为关键要素的数字经济发展。

A 限制共享 B 自由流动 C 有限流动 D 出口管制

15. 根据《数据安全法》的规定，审计人员在采集、存储、分析使用、变换处理、传输、展示数据资源时，应当依法建立健全（ ），采取相应技术措施保障数据安全。

A 信息安全保密制度 B 数据传输管理制度

C 数据安全管理制度 D 信息处理管理制度

16.下列事项中，审计人员可以对审计事项中的全部项目进行审查的是（ ）。

A 数量或金额符合设定标准的项目

B 审计事项由少量大额项目构成的

C 大额或重要项目

D 审计事项包含的数量较多，需要对审计事项的某一方面的总体特征做出结论的

17. 下列行为中，审计人员可以对审计事项中的特定项目进行抽查的是（ ）。

A 检查 B 询问 C 外部调查 D 分析

18. 下列关于《中华人民共和国审计法》所规定的审计机关权限的表述中，不正确的是 （ ）。

A 审计机关履行审计监督职责，可以提请公安、监察、财政、税务、海关、价格、工商行政管理等机关予以协助

B 审计机关进行审计时，有权就审计事项的有关问题向有关单位和个人进行调查，并取得有关证明材料

C 审计机关有权查询被审计单位在金融机构的账户

D 审计机关可以向政府有关部门通报或者向社会公布审计结果

19. 按照《中华人民共和国国家审计准则》的规定，下列各项中不属于审计组主审工作职责的是（ ）。

A 起草审计实施方案和审计文书 B 对主要审计事项进行审计

C 审核审计工作底稿和审计证据 D 配置和管理审计组的资源

20. 根据审计法规定，被审计单位负责人应当对本单位提供资料的及时性、（ ）和完整性负责。

A 合法性 B 安全性 C 真实性 D 有效性

21. 对于调入或临时聘用的人员，只有在离开原岗位至少\_\_\_\_\_\_以后，才能分配他们参与审计他们以前负责的运营领域。（ ）

A 1年 B 2年 C 3年 D 半年

22. 内部审计与外部审计的协调工作应由（ ）负责。

A 首席审计官 B 董事会 C 高级管理层 D 财务总监

23. 国家审计大数据中心对审计数据分析网及部署其上的应用系统按照网络安全（ ）要求建设。

A 等级保护一级 B 等级保护二级 C 等级保护三级 D 等级保护四级

24. 在对信息系统总体绩效评价时，需要评价总体规划和分期建设方案对信息系统（ ）和应用的指导性效能的影响程度。

A 规划设计 B 需求分析 C 实际建设 D 运维测试

25. 下列（ ）不是国家审计署在《信息系统审计指南》中所确定的审计内容。

A IT治理审计 B 应用控制审计

C 一般控制审计 D 项目管理审计

26. 组织的信息安全审计工作应处于整体安全保障工作的哪个阶段（ ）。

A 规划和建设阶段（Plan） B 实施和运行阶段（Do）

C 监视和评审阶段（Check） D 保持和改进阶段（Act）

27. 在对数据库进行安全审计时，（ ） 被认为是最严重的问题。

A 管理员账号永不过期 B 未修改默认的全局安全设置

C 旧数据未清除 D 数据库活动没有被完整记录

28. 国家核心数据的特征是关系国家（ ）的数据。

A 国家安全、国民经济命脉、重要民生、重大公共利益

B 经济安全、科技创新、重要民生、重大公共利益

C 国家安全、教育状况、扶贫成效、一般公共利益

D 社会安全、国民经济命脉、主要民生、重大工程

29. 根据《数据安全法》的规定，审计人员在采集、存储、分析使用、变换处理、传输、展示数据资源时，应当依法建立健全（ ），采取相应技术措施保障数据安全。

A 信息安全保密制度 B 数据传输管理制度

C 数据安全管理制度 D信息处理管理制度

30. 如果公安机关因侦查犯罪的需要调取数据，应当（ ）。

A 按照国家有关规定，随时随地采集数据

B 公安机关只要提出要求，有关组织、个人必须予以配合

C 经过领导批示，公安办案人员随时可以提取相关单位和个人的任意数据

D 按照国家有关规定，经过严格的批准手续，依法进行

**（二）多项选择题**

1. 按照《中华人民共和国国家审计准则》的规定，下列关于审计实施的相关表述中正确的有（ ）。

A 审计机关应当在实施项目审计前组成审计组，审计组实行主审负责制

B 采取跟踪审计方式实施审计的，审计通知书应当列明跟踪审计的具体方式和要求

C 审计通知书应当向被审计单位告知审计组的审计纪律要求

D 审计通知书的内容应包括被审计单位名称、审计依据、审计范围、审计起始时间、审计组组长及其他成员名单和被审计单位配合审计工作的要求

2. 按照《中华人民共和国国家审计准则》的规定，下列关于审计证据的相关表述中正确的有（ ）。

A 审计人员应当依照法律法规规定，取得被审计单位负责人对本单位提供资料真实性和完整性的书面承诺

B 审计人员进行审计抽样时，可以参照中国注册会计师执业准则的有关规定

C 审计人员根据实际情况，可以在审计事项中选取全部项目或者部分特定项目进行审查，也可以进行审计抽样，以获取审计证据

D 审计人员取得证明被审计单位存在违反国家规定的财政收支、财务收支行为以及其他重要审计事项的审计证据材料，应当由提供证据的有关人员、单位签名或者盖章，不能取得签名或者盖章的，该审计证据应认定为无效

3. 建筑安装工程费由直接工程费、间接费、计划利润和税金四部分组成。以下属于间接费的有（ ）。

A 材料费 B 企业施工管理费 C 财务费用 D 其他直接费

4. 投资决策是项目前期的核心工作，也是项目建设程序中的关键环节。科学的投资决策主要围绕的决策文件有（ ）。

A 投标文件 B 项目建议书 C 可行性研究报告 D 项目评估书

5. 审计人员检查重大违法行为，应当评估被审单位和相关人员实施重大违法行为的（ ）。

A 动机 B 性质 C 后果 D 违法构成

6. 审计人员判断重要性时，可以关注下列因素（ ）。

A 是否属于法律法规和政策禁止的问题 B 是否涉及政策、体制或者机制的严重缺陷

C 是否属于涉嫌犯罪的问题 D 是否属于信息系统设计缺陷

7. 审计人员在审计实施过程中，应当持续评价审计证据的（ ）。

A 适当性 B 相关性 C 充分性 D 可靠性

8. 审计组起草审计报告前，审计组组长复核审计工作底稿，关注的事项包括（ ）。

A 具体审计目标是否实现 B 审计措施是否有效执行

C 得出的审计结论及其相关标准是否适当 D 审计证据是否适当、充分

9. 内部审计机构或者履行内部审计职责的内设机构的权限不包括（ ）。

A要求报送资料权 B提请公安等部门协助权

C冻结账户权 D资产封存权

10. 开展数据处理活动应当加强风险监测，发生数据安全事件时，应当立即（ ）。

A 采取处置措施 B 删除数据

C 及时告知用户 D 向有关主管部门报告

11. 数据安全制度明确规定对数据进行（ ）。

A 安全监管 B 加强风险监测 C 风险评估 D 预警机制

12. 审计工作底稿记录的审计过程和结论主要包括（ ）。

A 实施审计的主要步骤和方法 B 取得的审计证据的名称和来源

C 审计认定的事实摘要 D 得出的审计结论及其相关标准

13. 公开招标作为建设项目招标方式之一，以下说法正确的是（ ）。

A 需要采取公开公告的形式

B 适合于国家政府投资项目或世界银行贷款建设的项目

C 应当通过国家指定的报刊、信息网或其他媒介发布

D 邀请特定的法人或其他组织

14. 建设项目管理的职能体现在（ ）。

A 计划职能 B 组织职能 C 领导职能 D 控制职能

15. 审计人员可以从下列（ ）方面调查了解被审计单位信息系统控制情况。

A 保障信息系统正常运行的真实性、完备性、完整性等方面的控制

B 保障信息系统正常运行的稳定性、有效性、安全性等方面的控制

C 保障信息系统产生的数据的真实性、完整性、可靠性等方面的控制

D 信息系统的一般控制和应用控制

16. 审计人员实施审计时，应当持续关注已作出的重要性判断和对存在重要问题可能性的评估是否恰当，及时作出修正，并调整审计应对措施。审计应对措施包括（ ）。

A 评估对信息系统的依赖程度，确定是否及如何检查相关信息系统的有效性、安全性

B 评估对内控制度的依赖程度，确定是否及任何测试相关内控制度的有效性

C 确定主要审计步骤和方法

D 确定执行的审计人员和审计时间

17. 审计组组长审核审计工作底稿，应当根据不同情况分别提出意见，包括（ ）。

A 纠正或者责成纠正不恰当的审计结论

B 责成采取进一步审计措施，获取适当、充分的审计证据

C 予以认可

D 不予认可

18. 实行系统垂直管理的单位，系统内各单位的内部审计结果和发现的重大违纪违法问题线索，应该向（ ）报告 。

A本单位党组织 B本单位董事会（或者主要负责人）

C上一级单位的内部审计机构 D上级单位的主要领导

19. 审计组对审计发现的问题提出处理处罚意见时,应当关注下列( ) 因素。

A 法律法规的规定

B 审计职权范围:属于审计职权范围的,直接提出处理处罚意见,不属于审计职权范围的,提出移送处理意见

C 问题的性质、金额、情节、原因和后果

D 对同类问题处理处罚的一致性

20. 根据《数据安全法》，从事数据交易中介服务的机构提供服务，应当（ ）。

A 要求数据提供方说明数据来源 B 审核交易双方的身份

C 留存审核记录 D 留存交易记录

**（三）参考答案**

单项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | A | B | A | C | D | D | C | B | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | B | C | D | C | B | C | C | D | C |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | B | D | C | A | C | B | A | C | D |

多项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| BCD | ABC | BCD | BCD | ABCD | ABCD | AC | ABCD | BCD | ACD |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| BCD | ABC | ABC | ABCD | BCD | ABCD | ABC | ABC | ABCD | ABCD |

**三、财务会计**

**（一）单项选择题**

1. 审计人员分析余额表，发现年初余额只有一个字段，且所有金额都为正值。可能的情况包括（ ）。

A 所有科目的年初余额都是借方余额 B 通过金额的正负表示年初余额的方向

C 科目代码表中存储科目的余额方向 D 通过科目代码的首位确定余额方向

2. 审计人员通过分析发现，某期间销售收入远高于历史同期，可进一步追查（ ）。

A 检索历史各期销售收入、销售成本进行比对分析

B 检索当期销售发票表、销售合同、发货单与收入进行比对分析

C 检索当期发票、发运单进行比对分析

D 以上都对

3. 当检索某定长为8个字符类型的数据时，SQL语句描述为where state like‘已记账’时，出现记录中有符合条件的记录，却检索不出来的情况，原因最可能是（ ）。

A 汉字打错了

B ‘’为中文状态

C 定长字符不足部分自动补充空格，用‘已记账%’可检索出来

D 以上都不可能

4. 凭证表结构（凭证号、业务日期、部门代码、项目代码、科目名称、借方金额、贷方金额、经办人、业务日期），查询所有主营业务收入凭证的语句，正确的是（ ）。

A select \* from 凭证表 a where 科目名称='主营业务收入' and 贷方金额>0

B select \* from 凭证表 a where 贷方金额>0

C select \* from 凭证表 a join 凭证表 b on a.凭证号=b.凭证号

where b.科目名称='主营业务收入' and b.贷方金额>0

D select \* from 凭证表 a jion 凭证表 b on a.凭证号=b.凭证号

where b.部门代码='销售科代码' and b.贷方金额>0

5. 余额表结构（科目代码, 会计期间,期初方向，期初金额，借方金额，贷方金额，期末方向，期末金额）。检索各期总账的期初余额、发生额，正确的是（ ）。

A select 各级科目代码 总账科目代码, 会计期间, 期初余额，借方金额，贷方金额

from 余额表 a where len(各级科目代码)=6

B select 科目代码 总账科目代码, sum(期初余额)，sum(借方金额)，sum(贷方金额)

from 余额表 a group by 会计期间

C select 科目代码 总账科目代码, sum(期初余额)，sum(借方金额)，sum(贷方金额)

from 余额表 a group by 科目代码, 会计期间

D select 各级科目代码 总账科目代码, 会计期间, 期初余额，借方金额，贷方金额

from 余额表 a where len(各级科目代码)=4

6. 关于会计凭证数据中的期间描述错误的是（ ）。

A 会计期截止日不一定都在月末，具体日期取决于会计制度。

B 与编制记帐凭证的月份相同。

C 一些会计软件可能允许企业为核算方便设置第13会计期间。

D 从数据角度看，业务发生日期、编制记帐凭证日期与记帐期间可能不同。

7. 会计信息系统从本质上可划分为（ ）两大基本子系统。

A 总账、固定资产与工资 B 财务信息与管理信息 C 总账与供应链 D 财务与会计

8. 会计信息系统中，记账凭证表可能的设计方案包括（ ）。

A 所有要素分开存储在两张表中，主表包括（科目代码、年初余额），子表包括（科目代码、期间、本期借方发生额、本期贷方发生额）

B 所有要素分开存储在两张表中，主表包括（期间、凭证类型、凭证号、附件张数、凭证金额、制单、审核、记账），子表包括（期间、凭证类型、凭证号、科目代码、摘要、借方金额、贷方金额）

C 所有要素分开存储在两张表中，主表包括（期间、凭证类型、凭证号、附件张数、凭证金额、制单、审核、记账），子表包括（期间、凭证类型、凭证号、科目代码、摘要）

D 所有要素分开存储在两张表中，主表包括（科目代码、年初余额方向、年初余额），子表包括（科目代码、期间、本期借方发生额、本期贷方发生额）

9. 审计人员通过分析发现，某会计期间销售收入远高于历史同期，可采用（ ）方法进一步查证核实。

A 检索历史各期销售收入、销售成本进行比对分析

B 检索当期销售发票表、销售合同、发货单与收入进行比对分析

C 检索当期发票、发运单进行比对分析

D 以上都对

10. 凭证表结构（凭证号、会计期间、项目代码、科目名称、借方金额、贷方金额、经办人、业务日期），检索出各会计期间原材料借方发生额，正确的是（ ）。

A select 借方金额 from 凭证表 a where 科目名称='原材料' and 借方金额>0

B select 会计期间, sum(借方金额) from 凭证表 a

where 科目名称='原材料' and 借方金额>0 group by 会计期间

C select sum(借方金额) from 凭证表 a

where 科目名称='原材料' and 借方金额>0

D select 会计期间,科目名称, sum(借方金额) from 凭证表 a

where 科目名称='原材料' and 借方金额>0 group by 会计期间

11. 凭证表结构（凭证类别、凭证号、凭证行号，会计期间,部门代码……），检索会计凭证是否有重号，正确的是（ ）。

A select 凭证类别, 会计期间,凭证号, count(\*) from 凭证表 a

where 凭证行号=1 group by 凭证类别，会计期间,凭证号have count(\*)>0

B select 凭证类别, 会计期间,凭证号, count(\*) from 凭证表 a

where 凭证行号=1 group by 凭证类别，会计期间,凭证号

C select 会计期间,凭证号, count(\*) from 凭证表 a where 凭证行号=1

group by 会计期间,凭证号 have count(\*)>0

D select 凭证类别, 会计期间,凭证号, count(\*) from 凭证表 a

group by 凭证类别，会计期间,凭证号 have count(\*)>0 where 凭证行号=1

12. 已知凭证表（凭证号，业务日期，部门代码，项目代码，科目代码，借贷方向，金额，经办人，业务日期）。那么筛选所有银行转账收入分录的语句是（ ）。

A SELECT \* FROM 凭证表 WHERE 科目代码='1002' AND 借贷方向='借'

B SELECT \* FROM 凭证表 WHERE 科目代码='1002' AND 借贷方向='贷'

C SELECT \* FROM 凭证表 WHERE 科目代码 LIKE'1002%' AND 借贷方向='借'

D SELECT \* FROM 凭证表 WHERE 科目代码 LIKE '1002%' AND 借贷方向='贷'

13. 会计信息系统中账簿的特征是（ ）。

A 没有具体格式，由用户自己来设定 B 采用科目汇总表核算格式

C 采用平行登记方式来登记 D 严格划分为总账，明细账

14.会计信息系统中，可以建立企业账套的是（ ）。

A 企业老总 B 销售总监 C 系统管理员 D 账套主管

**（二）多项选择题**

1. 关于设置年度账套备份计划和年度账套输出两项功能，以下（ ）说法是正确的。

A 设置年度账备份计划一次可以输出多个账套的多个年度账

B 设置年度账备份计划一次只能输出一个账套的多个年度账

C 设置年度账备份计划可以实现定时输出功能

D 设置年度账备份计划一次只能输出一个账套的一个年度账

2. 关于总账系统结账功能，下列说法中正确的有（ ）。

A 结账前，一般应进行数据备份 B 已结账月份不能再填制记账凭证

C 结账功能每月可根据需要多次进 D 结账操作只能由会计主管进行

3. 会计科目体系的设置要满足（ ）的要求。

A 会计核算 B 报表 C 会计制度 D 管理

4. 在会计信息系统中进行项目设置时，包括（ ）。

A 指定核算科目 B 定义项目目录

C 定义项目分类 D 定义项目大类

**（三）参考答案**

单项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | D | C | C | D | B | D | B | D | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 |
| A | C | A | C |

多项选择题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| AC | AB | ABCD | ABCD |

**四、信息管理**

**（一）单项选择题**

1. 从组织决策管理体系看，作业层的决策信息多属于（ ）。

A 结构化 B 非结构化 C 半结构化 D 都存在

2.（ ）架起了报表系统与其他系统、同一报表文件中不同报页之间、不同报表文件之间以及同一报表内部数据传递的桥梁。

A 函数 B 自变量 C 表达式 D 运算符

3. 下列（ ）系统和数据转换策略导致的冗余最大?

A 直接切换 B 试点研究 C 分阶段方法 D 并行运行

**（二）多项选择题**

1. 业务流程图，是用来描述业务活动的（ ）。

A 执行机构 B 执行顺序 C 执行任务 D 执行工具

2. 下列项目中，属于事业单位工资福利支出的是（ ）。

A 社会保障缴费 B 生活补助 C 绩效工资 D 津贴补贴

3. 数据流程图工具可以用来描述表达（ ）。

A 执行主体 B 数据存储 C 任务 D 执行所需条件

4. 下列各项中，属于政府决算报表分析说明的有（ ）。

A 影响预算执行的原因说明 B 经费支出

C 资金活动的趋势说明 D 会计处理方法说明

**（三）参考答案**

单项选择题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| A | A | D |

多项选择题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ABC | ACD | BCD | ABD |

**五、大数据技术**

**（一）单项选择题**

1. 在 Excel 2016 工作表中，若因为单元格宽度不够，出现“###”的情况，怎样将数据完整显示出来，可以实现的操作方法是（ ）。

A 设置单元格B5自动换行 B 将单元格B5的字号减小

C 将单元格B5与右侧的单元格C5合并 D 双击B列列标的右边框

2. 在Excel中，输入数字作为文本使用时，可以输入（ C ）符号作为先导符号。

A 逗号 B 分号 C 单引号 D 双引号

3. 在Excel公式框中输入23+45后，下列说法正确的是（ ）。

A 相应的活动单元格内立即显示为23 B 相应的活动单元格内立即显示为45

C 相应的活动单元格内立即显示为68 D 相应的活动单元格内立即显示为23+45

4. 某单位利用EXCEL统计各科室人员工资情况，按工资从高到低排，若工资相同，以工龄降序排列，则以下正确的是（ ）。

A.关键字为"工龄"，次关键字为"工资"，第三关键字为"科室"

B.关键字为"科室"，次关键字为"工资"，第三关键字为"工龄"

C.关键字为"科室"，次关键字为"工龄"，第三关键字为"工资"

D.关键字为"工资"，次关键字为"工龄"，第三关键字为"科室"

5. 在格式为”常规“的单元格中输入：=Date(2008,2,30)，单元格显示的内容是（ ）。

A 2008-2-30 B #Value！ C 2008-3-1 D 2008-3-2

6. 在 Excel2016 中，要填充从1到100,000的序列，最佳的操作方法是（ ）

A 在前两个单元格分别输入1和2后，选中这两个单元格，使用填充柄拖曳复制到100,000

B 在第一个单元格输入1后，按住Ctrl键，使用填充柄拖曳复制到100,000

C 在第一个单元格输入1后，使用位于“开始”选项卡的填充命令，步长为1，终止值为100,000

D 从1开始手动输入到100,000

7. 审计人员利用Excel审核各部门年终奖金，希望随时可以与存放在不同工作簿中的前三年奖金发放情况进行比较，以下方法中最优的是（ ）。

A 分别打开前三年的奖金工作簿，将他们复制到同一工作表中进行比较

B 通过全部重排功能，将四个工作表平铺在屏幕上进行比较

C 通过并排查看，分别将今年与前三年的数据两两进行比较

D 打开前三年的奖金工作簿，需要比较时在每个工作簿窗口之间进行切换查看

8. 对Excel中的F2:F100区域进行格式设置，要求该区域高于平均值的单元格填充红色。选中F2:F100区域，在条件格式对话框中，设置条件格式的公式，以下选项中能够实现的是

 （ ）

A =>Average(F2:F100) B =F2>Average($F$2:$F$100)

C =$F$2>Average(F2:F100) D =F2:F100>Average($F$2:$F$100)

9. 在Excel单元格中，对存放数值型的A1单元格中的值进行四舍五入计算，以下函数能够实现的是（ ）。

A =INT（A1） B =INT（A1）+0.5 C =ROUND（A1，0） D 2008，2，3

10. 在Excel中，利用Vlookup函数在查找比对时，未匹配到符合的数据，则函数返回的值是（ ）。

A #VALUE! B #NUM! C !DIV/0! D #N/A

11. 在SQL\*PLUS中以下（ ）命令可以将SQL 命令的运行结果保存到文件中。

A SAVE B SPOOL C GET D WRITE

12. ODBC从本质上就是一组数据访问（ ） ，它可以使Windows应用程序访问大多数流行的DBMS。

A 应用程序接口 B 驱动程序 C 客户端软件 D 运行时组件

13. 在Oracle数据库的逻辑结构中有以下组件：a 表空间 b 数据块 c 区 d 段，这些组件从大到小依次是（ ）

A a->b->c->d B a->d->c->b C a->c->b->d D b->a->d->c

14. 带分隔符的文本文件中字段分隔符、行分隔符和文本限定符应满足（ ）。

A 字段分隔符、行分隔符和文本限定符中任意两种标识符可以重复

B 字段分隔符、行分隔符和文本限定符中任意两种标识符不可重复

C 字段分隔符和文本限定符可以重复，但字段分隔符和行分隔符不可重复

D 行分隔符和文本限定符可以重复，但行分隔符和字段分隔符不可重复

15. 在被审计单位的系统中，某一项数据的取值分为10个级别（“a”～“j”），而在审计软件中，该项数据的取值仅仅分为4个级别（“优”、“良”、“中”、“差”），将具有10个级别的值域映射到具有4个级别的值域上去的过程称为（ ）。

A 时空域转换 B 代码转换 C 值域转换 D 数据类型转换

16. SQL数据库中，某个字段的数据类型定义为decimal(10,4)，则该字段有（ ）位整数。

A 12 B 5 C 6 D 7

17. SQL中，删除数据库中已经存在的表S，可用（ ）。

A DELETE TABLE S B DELETE S C DROP TABLE S D DROP S

18.在SQL语言中，如果在检索的过程中要设定字段的别名，可以使用（ ）。

A From B Where C Group By D As

19.如果数据表中某个字段的数据精度要求8～12位,则该字段最好定义为（ ）。

A real B smallint C float D money

20.在SQL语言中，条件年龄between 20 and 40 表示年龄在20到40之间，且（ ）。

A 包括20岁和40岁 B 不包括20岁和40岁

C 包括20岁但不包括40岁 D 包括40岁但不包括20岁

21. 子句：姓名 LIKE ’[张王李]\_’ 的作用是（ ）。

A 查询姓“张”或姓“王”或姓“李”的全部人

B 查询姓“张”或姓“王”或姓“李”且名字为两个字的人

C 查询名字中有“张”或“王”或“李”的人

D 查询名字中有“张”或“王”或“李”的两个字的人

22. 现有雇员表，结构为：雇员表（雇员号，姓名，所在部门，年龄）, 现要统计每个部门的雇员的平均年龄，希望查询结果是按平均年龄从高到低的顺序排列，并且只取平均年龄最高的前3个部门。完成此功能的查询语句为（ ）。

A SELECT TOP 3 WITH TIES 所在部门，AVG（年龄） 平均年龄

FROM 雇员表 ORDER BY 平均年龄 desc

B SELECT TOP 3 WITH TIES 所在部门，AVG（年龄） 平均年龄

FROM 雇员表 GROUP BY 所在部门

C SELECT TOP 3 WITH TIES 所在部门，AVG（年龄） 平均年龄

FROM 雇员表 GROUP BY 所在部门 ORDER BY 2

D SELECT TOP 3 WITH TIES 所在部门，AVG（年龄） 平均年龄

FROM 雇员表 GROUP BY 所在部门 ORDER BY 2 DESC

23. 设SC表中记录成绩的列为：Grade，类型为int，若在查询成绩时，希望将成绩按‘及格’和‘不及格’形式显示，则正确的Case语句是（ ）。

A Case Grade When 60~100 THEN Grade = ‘及格’Else Grade = ‘不及格’End

B Case Grade When 60~100 THEN ‘及格’ Else ‘不及格’ End

C Case When Grade between 60 and 100 THEN Grade = ‘及格’ Else Grade = ‘不及格’ End

D Case When Grade between 60 and 100 THEN ‘及格’ Else ‘不及格’ End

24. SQL语句中,集合的并运算符是（ ）。

A Not B Or C And D Union

25. 下列聚合函数中不忽略空值(NULL)的是（ ）。

A SUM(列名 ) B MAX(列名 ) C COUNT(\*) D AVG(列名 )

26. select round(364.15926,-2)结果是（ ）。

A 300.00000 B 400.00000 C 364.16 D -364.16

27. SQL数据库中，某客户的18位身份证号是：320105196709020034，第17为奇数表示男性，偶数表示女性，判断该客户的性别是女性的正确表达式是（ ）。

A right(‘320105196709020034’,2)%2=0

B Mod(Substring(‘320105196709020034’,17,1),2)=0

C left(‘320105196709020034’,17) in (1,3,5,7,9)

D Substring(‘320105196709020034’,17,1) =[13579]

28. 在SQL Server系统数据库中，（ ）数据库不允许进行备份操作。

A model B tempdb C master D msdb

29. 表之间的“一对多"关系是指（ ）。

A 一张表与多张表之间的关系

B 一张表中的一个记录对应多张表中的一个记录

C 一张表中的一个记录对应另一张表中的多个记录

D 一张表中的一个记录对应多张表中的多个记录

30. 下列表达式可以找出银行表中银行名称包含“昆明”两个字的记录，其中不正确的是

（ D ） 。

A、银行名称 like ‘%昆明%’

B、CHARINDEX(‘昆明’,银行名称)>0

C、CHARINDEX(‘昆明’,银行名称)<>0

D、银行名称 like ‘昆明%’ or银行名称 like ‘%昆明’

31. 计算2021年5月1日与2021年4月18日之间相差多少天，正确的表达式是（ ）。

A '2021-5-1'-'2021-4-18'

B 2021/5/1-2021/4/18

C Datediff(day, '2021-4-18', '2021-5-1')

D Datediff(day, 2021-4-18, 2021-5-1)

32. 通过对超市购物数据进行分析，发现了如下的规则，“在购买面包和黄油的顾客中，有90％的人同时也买了牛奶”，这采用了数据挖掘中的（ ）分析方法。

A 分类

B 聚类（聚簇）

C 关联

D 序列

33. 在进行城乡居民养老保险审计时，分析如下SQL语句表达的审计含义是（ ）。

select \* from 基金缴纳信息表 where datediff（year，出生日期，缴纳日期）>60

A 核查60岁以下居民参加社保的情况 B 核查60岁以下居民缴纳社保的情况

C 核查60岁以上老人缴纳社保的情况 D 核查60岁以上居民未参加社保情况

34. 计算机数据审计的流程可以归纳为7个阶段（简称为“七步流程法”），其中第3阶段的主要内容是（ ）。

A 数据采集 B 数据验证、清理和转换

C 建立审计中间 D 把握总体，选择重点

35. ODBC的用户数据源、系统数据源和文件数据源的主要区别在于（ ）。

A 效率性 B 可靠性 C 共享性 D 稳定性

36. 字段“日期”在A应用中的格式为“YYYY-MM-DD”，在B应用中格式为“MM/DD/YYYY”，在C应用中格式又为“DDMMYY”，这种类型的数据不一致性属于（ ）。

A 同一字段在不同的应用中具有不同的数据类型

B 同一字段在不同的应用中具有不同的名字

C 同名字段，不同含义

D 同一信息，在不同的应用中有不同的格式

37. 在SQL Server数据库中，定义time型数据类型时，下列表达式不正确的是（ ）。

A time(3) B time(5) C time(7) D time(9)

38. 假设产品表中有产品 ID、产品名称、价格等三个字段,要在此表中添加一条新记录,下列 SQL语句能实现添加功能的是（ ）。

A UPDATE INSERT 产品 VALUSE('01008','花生',20)

B INSERT TO 产品 VALUSE('01008','花生',20)

C INSERT INTO 产品 VALUSE('01008','花生',20)

D INSERT \* VALUSE('01008','花生',20)

39. 已知 employee 表中具有默认约束df\_email,删除该约束的语句为（ ）。

A alter talbe employee drop constraint df\_email

B alter talbe employee remove constraint df\_email

C alter talbe employee delete constraint df\_email

D remove constraint df\_email from talbe employee

40. 在SQL语言中，如果在检索的过程中要设定字段的别名，可以使用（ ）。

A From B Where C Group By D As

41. 假设具有数据库表结构如下：

学生表: S(学号,姓名,性别,出生日期,院系)

课程表: C(课程号,课程名,学时)

选课成绩表: SC(学号,课程号,成绩)

查询每门课程的最高分,要求得到的信息包括课程名和分数，正确的语句是（ ）。

A Select 课程名 , Sum(成绩) As 分数 From C, Sc Where C.课程号=Sc.课程号

Group By 课程名

B Select 课程名 , Max(成绩) As 分数 From C, Sc

Where C.课程号=Sc.课程号 Group By 分数

C Select 课程名 , Sum(成绩) As 分数 From C, Sc

Where C.课程号=Sc.课程号 Group By C.课程号

D Select 课程名 , Max(成绩) As 分数 From C, Sc

Where C.课程号=Sc.课程号 Group By C.课程号

42. 假设同一名称的产品有不同的型号和产地,则计算每种产品平均单价的SQL语句是

（ ）。

A Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Group By 单价

B Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Order By 单价

C Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Order By 产品名称

D Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Group By 产品名称

43. 在SQL Server数据库中，下列( )子句不能使用聚合函数。

A SELECT 子句 B ORDER BY 子句

C HAVING子句 D Where子句

44. 查询'丁宜'借阅过的那些书,以下语句均可实现，\_\_\_\_\_\_执行效率最高。（ ）

A SELECT [name] from book where bno in (select bno from borrow where rno =(select rno from reader where [name]='丁宜'))

B SELECT [name] from book where bno in (select borrow.bno from borrow join reader on borrow.rno= reader.rno where reader.[name]='丁宜')

C SELECT book.[name] from borrow join book on borrow.bno=book.bno join reader on borrow.rno= reader.rno where reader.[name]='丁宜'

D 以上三个执行效率一样

45. SQL 查询语句中，\_\_\_\_\_短语用于实现关系的投影操作。（ ）

A Where B Select C From D Group By

46. 计算2021年5月1日与2021年4月18日之间相差多少天，正确的表达式是（ ）。

A '2021-5-1'-'2021-4-18' B 2021/5/1-2021/4/18 Datediff(day,

C '2021-4-18', '2021-5-1') D Datediff(day, 2021-4-18, 2021-5-1)

47. 在SQL Server数据库中，print substring(replace('数据库应用技术' ,'应用' , ''), 3, 2) 的运行结果是 ( ) 。

A 数据库 B 应用 C 库技 D 技术

48. 利用SQL语句在成绩表中要查找成绩≥75且成绩≤85的学生，正确的条件表达式是（ ）。

A 成绩 between 75 and 85 B 成绩 between 75 to 85

C 成绩>=75 or成绩<=85 D 成绩>=75 and <=85

49. 在SQL语言的SELECT语句中，实现字段左边空格删除的函数是（ ）。

A TRIM B RTRIM C LTRIM D SUBSTRING

50. 在数据库设计中有如下关系：患者(患者编号，患者姓名，性别，出生日期，单位)，医疗(患者编号，医生编号，医生姓名，诊断日期，诊断结果)。其中，医疗关系中的外部关键字应当是（ ）。

A 患者编号 B 患者姓名

C 患者编号和患者姓名 D 医生编号和患者编号

**（二）多项选择题**

1．关于建表权限，下列说法不正确的有（ ）

A 用户仅能在自有模式中建表

B 用户能在其他模式中建表，但要具有dba权限

C 只要具有create any table权限，用户就可以在其他模式中建表

D 只要具有create table权限，用户就可以在其他模式中建表

2. Max函数是比较数据大小，返回最大值的函数。根据提供参数，以下选项中能够返回确定值的有（ ）

A =MAX(3>5,1) B =MAX(3>5,TRUE)

C =MAX(3>5,"1900/1/2") D =MAX(3>5,"A")

3. 分类汇总是Excel数据分析功能中的常用功能，以下关于分类汇总的说法正确的有（ ）。

A 分类汇总前必须检查数据是否是按照分类字段顺序排列

B 一次分类汇总操作，设置的分类字段只能是一个字段

C 分类汇总结果只能有一个汇总项

D 分类汇总结果可以删除，但不能自动恢复到排序前的数据顺序

4. 在Oracle数据库 中，下列属于字符数据类型的有（ ）。

A VARCHAR2 B LONG C LONG RAW D CLOB

5. 在EXCEL中，以下关于公式中$符号的使用，说法正确的有（ ）。

A 编写任何公式时都需要考虑是否使用$符号

B 公式需要填充复制到其它单元格时，一定要考虑是否使用$符号

C 若公式为“=D4”，拷贝到其它单元格，要求公式引用不变化，则公式一定要变为“=$D$4”D 若公式为“=D4”，拷贝到其它单元格，要求公式引用不变化，列号和行号前是否一定要添加$，由拷贝到的单元格位置决定

6. 使用Excel进行描述性统计分析时，数据的集中趋势分析主要用于反映数据的一般水平，以下属于常用指标的是（ ）。

A 平均值 B 中位数 C 标准差 D 众数

7. 查询“书名”字段中包含“等级考试”字样的记录，下列条件不能实现的有（ ）。

A Like '等级考试' B Like '%等级考试'

C Like '等级考试%' D Like '%等级考试%'

8. 进行数据库的完整性设计时，包括( )方法。

A check B trigger C rule D insert

9. 下列（ ）函数返回结果的数据类型是一致的。

A GETDATE B SUBSTRING C FLOOR D LEN

10. 已知“个人贷款”数据库中有三张表，分别为bank（银行表），loan（贷款表）、client（客户表），三张表的表结构为：

银行表（bank）：bno（银行代码，字符型）、bname（银行名称，字符型）、btel（联系电话，字符型）；

客户表（client）：cno（客户代码，字符型）、cname（客户名，字符型）、cid（身份证，字符型）、csex（性别，字符型）、cedu（学历，字符型）、cjob（职业，字符型）、cincome（年收入，万元，整型）、ctel（电话，字符型）；

贷款表（loan）：bno、cno、ldate（贷款日期，日期型）、lamount（贷款金额，整型）、lterm（贷款年限，整型）、lrate（贷款利率，数值型，两位小数）、luse（贷款用途，字符型）。

下列哪些语句能够查询没有贷款的客户信息（ ）。

A SELECT client.\* FROM loan RIGHT JOIN client ON loan.cno=client.cno

WHERE ldate IS NULL

B SELECT client.\* FROM client LEFT JOIN loan ON client.cno=loan.cno

WHERE ldate IS NULL

C SELECT client.\* FROM client RIGHT JOIN loan ON loan.cno=client.cno

WHERE ldate IS NULL

D SELECT client.\* FROM client

where cno not in (select cno from Loan )

11. 数据库管理系统能够实现对数据的操作功能，包括（ ）。

A 插入数据 B 修改数据 C 删除数据 D 查询数据

12. 下列表达式运算结果为数值型的是( )。

A DATEDIFF(YY,'1996-5-6',GETDATE()) B CHARINDEX('is','This is a dog')

C DATEADD(YY,2,'1990-10-2') D ‘12’+’34’

13. 子查询是一个嵌套查询，但能够在（ ）语句进行嵌套。

A select B insert C create D delete

14. 下列可以能用来实现域完整性的有（ ）

A 默认值 B 主键 C CHECK 约束 D 索引

15. 按照传统的数据模型，可以将数据库系统分为三类，包括（ ）。

A 关系型数据库 B 层次型数据库 C 网状型数据库 D 星型数据库

16. 数据模型通常由下列（ ）等部分组成。

A 数据结构 B 数据操作 C 完整性约束 D 数据验证

17. 下列标识符不可以作为局部变量使用的是( )。

A [@myvar] B my var C @myvar D @my var

18. 下列关于数据库系统的错误描述是（ ）。

A 数据库中只存在数据项之间的联系

B 数据库的数据项之间和记录之间都存在联系

C 数据库的数据项之间无联系，记录之间存在联系

D 数据库的数据项之间和记录之间都不存在联系

19. 对UPDATE 语句的实现说法不正确的有（ ）。

A 一次只能修改一列的值 B 不能加 Where 条件子句

C 需要指定修改的列名和想修改的新值 D 只能修改当前记录的值

20. 下列叙述正确的有哪些（ ）。

A ALTER TABLE 语句可以添加字段 B ALTER TABLE 语句可以删除字段

C ALTER TABLE 语句可以修改字段名称 D ALTER TABLE 语句可以修改字段数据类型

21. 在Excel2016中，对于排序依据，以下选项中说法正确的是（ )。

A 汉字默认以拼音顺序排序 B 可以按照单元格的颜色进行排序

C 可以按照字体的颜色进行排序 D 可以指定自定义顺序进行排序

22. SQL Server数据库差异备份的内容有( )。

A 完全备份之后变化了的数据文件 B 完全备份之前变化了的日志文件

C 差异备份过程中发生的活动 D 完全备份之后变化了的日志文件

23. 数据转换的方法一般来说包括（ ）。

A 使用转换工具 B 使用SQL语言

C 使用程序编码 D 使用内控制度调查表

24. 审计数据采集策略包括以下（ ）。

A 通过界面截图 B 通过数据接口采集

C 直接拷贝 D 通过数据库备份恢复

25. 为了实现对审计接口的控制，必须采用一定的方法和技术，包括（ ）。

A 数据选择与时效控制 B 数据验证

C 数据交换 D 差错控制

**（三）参考答案**

单项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | C | D | B | C | C | B | B | C | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | A | B | B | C | C | C | D | B | A |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| B | D | D | D | C | B | B | B | C | D |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| C | C | C | B | C | D | D | C | A | D |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| D | D | D | A | B | C | C | A | C | A |

多项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ABD | ABC | ABD | ABD | BD | ABD | ABC | ABC | CD | ABD |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ABC | AB | ABD | AC | ABC | ABC | ABD | ACD | ABD | ABD |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| ABCD | ACD | ABC | BCD | ABD |