

# 数据库应用技能

## 单选

1. 某职工A当前医保账户个人账户收入台账信息表总收入金额为1000，个人账户支出台账信息表总支出金额为200，在18点整，给此单位人员个人账户划账，在18:01:01此人账户增加100元，假如此人正好在药店购药，18:01:02药店发起结算请求，18:01:04结算完毕，18:01:05中心端此单位划入账户完毕，成功提交。请问: 此人购药结算时刻，应用系统得到的账户可用余额为多少钱 (1分)  
A. 700  
**B. 800**  
C. 1000  
D. 1100  
E. 900
2. 假设A、B表中都有id列，A表有10行数据，B表中有5行数据，执行下面的查询语句select \* from A left ioin B on A.id=Bid 则返 () 行数据 (1分)  
A. 不确定  
B. 5  
**C. 10**  
D. 50
3. 在全文本搜索的函数中，用于指定被搜索的列的是 (1分)  
A. AGAINST()  
B. FULLTEXT()  
**C. MATCH()**  
D REGEXP()
4. 返回当前日期的函数是0 (1分)  
A. curtime()  
B. adddate()  
**C. curdate()**  
D. curnow()
5. 以下匹配'1 ton'和'2 ton' 及3 ton'的正则表达式是 () (1分)

A.'123 ton'

B.'1 2 3 ton'

C.'[123] ton'

D. '1,2,3 ton'

6. 在新医保的分布式数据库上，分别用3个session按如下顺序操作: 某人[医保账户个人账户收入台账信息表]的

[本年个人缴费部分收入金额]=0。Step1: session1 开启事务: session1在此人的个人账户本年个人缴费部分收入金额增加1元未提交;Step2: session2开启事务;session2读此人个人账户本年个人缴费部分收入金额;Step3: session1 提交;Step4: session2再次读此人个人账户本年个人缴费部分收入金额;Step5: session3 开启事务, session1在此人的个人账户本年个人缴费部分收入金额增加2元; Step6: session2再次读此人个人账户本年个人缴费部分收入金额, 如果session2三次读到的金额都是0。请问: 数据库的当前事务隔离级别是哪个? (1分)

A.幻读 (Phantom Read)

B.可重复读 (Repeatable Read)

C.读未提交 (Read Uncommitted)

D.脏读 (dirty read)

E.读已提交 (Read Committed)

7. 查询学生信息表studentinfo中证件号码certno重复的数据下列语句书写正确的是0(1分)

A. select certno from studentinfo where having count(certno) > 1

B. select certno from studentinfo having count(certno) > 1

C. select certno,count(1) from studentinfo GROUP BY certno having count(1) > 1

D. select certno,count(1) from studentinfo WHERE GROUP BY certno having count(1) > 1

8. 使用SQL语句进行分组检索时，为了去掉不满足条件的分组，应当使用 (1分)

A.在GROUP BY后面使用HAVING 子句

B.先使用WHERE子句，再使用HAVING子句

C.使用WHERE子句

D.先使用HAVING 子句，再使用WHERE子句

9. 请选择函数 round(55.458,-2) 和 round(-55.458,2)的正确结果 (1分)

A.55.45-55.45

B.55.50和-100

C.55.46和-55.46

D.100和-55.46

10. 下列哪种情况不会走索引查询 (psn info b表主键为psn no)) ( 1分)

A. select \* from psn info b where psn\_no like %5789

B. select \* from psn info b where psn\_no = 1234567

C. select \* from psn info b where psn\_no != 324512' and certno = '12345'

D. select \* from psn info b where psn\_no like '110000%

11. 以下聚合函数求平均数的是 ( 1分 )

A. AVG

B. SUM

C. COUNT

D. MAX

12. 在显示数字时,想用0作为填充符,可以使用哪个关键字 ( 1分 )

A. FILLZERO

B. ZEROFILL

C. ZEROFULL

D. FULLZERO

13. 使用insert插入数据时,可以使用哪个关键字忽略会导致重复错误的记录 ( 1分)

A. UNIQUE

B. NO SAME

C. REPEAT

D. IGNORE

14. SELECT FLOOR(-14.7),FLOOR(14.7)的结果是 (1分 )

A. -14,15

B. -15,14

C. -14,14

D. -15,15

15. 查询姓名不为空的的记录 ( 1分)

A. WHERE NAME NOT NULL

B. WHERE NAME IS NOT NULL

C. WHERE NAME ! NULL

D. WHERE NAME != NULL

16. 按照姓名倒序排列 (1分 )

**A.ORDER BY NAME DESC**

B.ORDER BY ASC NAME

C.ORDER BY NAME ASC

D.ORDER BY DESC NAME

17. 修改数据库表结构用以下哪一项 ( 1分 )

**A.ALTER**

B.UPDATE

C.CREATE

D.UPDATA

18. 关于语句select count(1) from psn\_info\_b where age between 15 and 36描述正确的是 ( )分

**A.查询年龄在15岁至36岁之间的数据条数，包含15岁和36岁**

B.查询年龄在15岁至36岁之间的数据条数，不包含15岁，包含36岁

C.查询年龄在15岁至36岁之间的数据条数，不包含15岁和36岁

D.查询年龄在15岁至36岁之间的数据条数，包含15岁，不包含36岁

19. select DATE FORMAT('20230415214236','%y%M%D%h%i%s')的查询结果为 ( ) ( 1分)

A.20230415214236

B.2023April15th094236

C.230415094236

**D. 23April15th094236**

20. 在MySQL数据库中，组合多条 SQL查询语句形成组合查询的操作符是 ( 1分 )

A. SELECT

B.ALL

**C.UNION**

D. LINK

21. 从 GROUP BY分组的结果集中再次用条件表达式进行筛选的子句是 ( 1分)

A.WHERE

B. FROM

**C.HAVING**

D.ORDER BY

22. 表tempinfo中temp flag字段有空白字符串，有null，还有等于1和2的4条数据，select count(1) from tempinfo

where temp flag !=1'的查询结果是0 (1分)

A.3

B.4

C.2

D.1

23. 在mysql数据库中，以下哪个SQL能够得出"admin"的结果 () (1分)

A. SELECT ad'min' FROM DUAL

B. SELECT 'ad'+ 'min' FROM DUAL

C. SELECT substring('adminn',1) FROM DUAL

**D. SELECT concat('ad','min') FROM DUAL**

24. 下列数据操作场景中，sql编写符合要求的是0 (1分)

A. 查询征集数据表clct bill d已到账，但是职工缴费明细表staf psn cct detl d表未到账数据，字段ARVL TRAF FLAG为到账标志

select a.\* from clct bill d a left join staf psn cct detl d b on a.CLCT BILL ID= b.CLCT BILL ID and

6.ARVL TRAE ELAG =0'

where a.ARVL TRAF FLAG = 1' and b.psn no is null

**B. 更新个人编号为123456的人员的310险种和330险种参保状态为2暂停参保update psn insu d set psn insu stas = '2' where psn no = '123456' and insutype = '310' or insutype = '330**

C. 查询22年4月15日门诊结算总费用MEDFEE SUMAMT按大小排序，按人员类别PSN TYPE分组select sum(MEDFEE SUMAMT) from set! d where SETL TIME >= STR TO DATE(20220415%Y%m%d%' and SETL TIME < STR TO DATE(20220416,%Y%m%d%) and MED TYPE = 11' and VALI FLAG = 1' and REFD SETL FLAG = '0' group by PSN TYPE order by sum(MEDFEE SUMAMT)

D. 人员信息表psn info c中2023年4月12日所有已审核数据更新成未审核状态: update psn info c set rchkflag = 0' where DATE FORMAT(updt time,yyyyMMdd') = 20230412' and having count(rchkflag = '1') >0

25. 查询人员基础信息的姓名中包含字符或%，下面正确的写法是 (1分)

**A. SELECT \* FROM psn info b WHERE PSN NAME LIKE '%"%' OR PSN NAME LIKE %/%%' ESCAPE '/' limit 10;**

B. SELECT \* FROM psn info b WHERE PSN NAME LIKE %" %' OR PSN NAME LIKE %' ESCAPE '/' limit 10;

C. SELECT \* FROM psn info b WHERE PSN NAME LIKE '%"%' OR PSN NAME LIKE %%' ESCAPE%' limit 10;

D. SELECT\* FROM psn info b WHERE PSN NAME LIKE %/'%"' ESCAPE " OR PSN NAME LIKE "%/%%%" ESCAPE" limit 10;

26. 表说明: psn insu d 人员参保信息表, 字段说明: EMP NO 单位编号、INSUTYPE险种、PSN NO 人编

按照单位和险种分组, 按各个单位险种下参保人数排序, 下面可以正确表达此含义的SQL的是: (1分)

A. SELECT EMP NO,INSUTYPE,count(PSN NO) as psn count FROM psn insu d order by count(PSN NO) groupby EMP NO,INSUTYPE

B. SELECT EMP NO,INSUTYPE,count(PSN NO) as psn count FROM psn insu d order by EMP NO,INSUTYPEgroup by psn count

**C. SELECT EMP NOINSUTYPE,count(PSN NO) as psn count FROM psn insu d group by EMP NO,INSUTYPEorder by psn count**

D. SELECT EMP NOINSUTYPE,count(PSN NO) as psn count FROM psn insu d group by EMP NO order bycount(PSN NO)INSUTYPE

32. SELECT CEILING(-14.7),CEILING(14.7)的结果是 (1分 )

A. -15,15

**B.-14,15**

C.-14,16

D.-15,16

38. 使用以下哪个函数可返回月份中的最大日期 ( 1分 )

A. HIGHEST DAY

**B. LAST\_DAY**

C.FINAL DAY

D.END DAY

40. 若MySQL设置默认提交方式为手动提交。第一步用DELETE命令删除了表A中的数据(但并没有提交), 第二步创建了个表B。第三步ROLLBACK。下面说法正确的是。 (1分)

A.表A中的数据被恢复回来,创建的表B被从数据库中被删除,恢复为未建表之前的状态

**B.表A中的数据被恢复回来,表B被创建在数据库中**

C.表A中的数据被彻底从数据库中删除,表B被创建在数据库中

D.表A中的数据被彻底从数据库中删除,但表B被从数据库中被删除,恢复为未建表之前的状态

41. 查询参保信息表psn insu d中人员身份类别psn type值长度为两位以上的数据条数,下列语句书写正确的是() (1分)

A. select count(1) from psn insu d where len(psn type) >= 2

B. select count(1) from psn insu d where substr(psn type) >= 2

**C. select count(1) from psn insu d where length(psn type) > 1**

D. select count(1) from psn insu d where mid(psn type) >= 2

42. 在 SELEC语句中,使用关键字0可以把重复行屏蔽 (1分)

A. TOP

B. UNION

C. ALL

**D. DISTINCT**

45. 查询某个字段的最大值用的函数是 () (1分)

**A. max**

B. large

C. big

D. bigger

46. 班级人员信息表由班级、姓名、学号三个字段组成,以下插入SQL正确的是 () (1分)

) A. insert into 班级人员 value (班级,姓名)

B. insert into 班级人员(班级,学号) VALUES(班级,姓名,学号)

**C. insert into 班级人员 value (班级,姓名,学号)**

D. insert into 班级人员(班级,姓名,学号) VALUES(班级,姓名,学号)(班级,姓名,学号)

47. 在MySQL中,返回字符串长度的函数是0 (1分)

**A. length()**

B. lengthb()

C. len0

D. right0)

53. 查询当前月份最后一天的函数是 () (1分)

A. select month add(current date())

B. select last day(current date0)

C. select month add(30)

D select current date0+30

## 判断

2. 表temp info有两人字段id和name,select count(1),count(\*,count(name) from temp info,无论name为何值最终三者查询的结果一致，只是查询效率不同 (1分)

正确

错误

4. 当前时间为2023年4月19日，SELECT DATA FORMAT(CURDATE(),'%y%m%d') from dual，通过此sql，得到的结果为20230419 (1分)

正确

错误

## 多选

3. 下列关于读锁和写锁的区别描述正确的是 (共2分，漏选得1分)

A.两个写锁也是不兼容的

B.两个读锁是兼容的

C.一个读锁和一个写锁是兼容的

D.一个读锁和一个写锁是不兼容的

4. 请问，语句select \* from 班级 where 姓名 like %飞，以下哪些姓名能够被查询出来 (共2分，漏选得分)

A.飞翔

B.张飞

C.李飞

D.任飞翔



5. 职工人员缴费明细表STAF PSN CLCT DETL D，人员编号PSN NO，缴费标志CLCT FLAG;假如常用sql如下, select \* from STAF PSN CLCT DETL D where CLCT FLAG='xx' and PSN NO='xx' select \* from STAF PSN CLCT DETL D where PSN NO='xx'。如果要在表上增加索引，请问，按如下哪种方式增加索引(共3分，漏选不得分)索引是可以支持如上sql都走索引的？

- A. (CLCT FLAG)
- B. (PSN NO)
- C. (CLCT FLAG, PSN NO)
- D. (PSN NO, CLCT FLAG)

6. 下列是 MySQL 比较运算符的是 0

- A. !=
- B. >=
- C. ==
- D. <>

7. SQL中，下列操作没有语法错误的是 (共2分，漏选得1分)

- A. AGE IS NOT NULL
- B. NOT (AGE IS NULL)
- C. SNAME='王%'
- D. SNAME= “王五

8. mySQL支持哪些逻辑运算符 ()

- A. &&
- B. ||
- C. not
- D. and

9. 关于select a.\* from psn info c a LEFT JOIN psn insu c b on a.psn no = b.psn nowhere a.psn no = '32050000000000000000000002508' select a.\* from psn info c a, psn insu c b where a.psn no = b.psn no and a.psn no = 32050000000000000000000002508"查询的结果描述正确的是 () (共3分，漏选不得分)

- A. 无论两表是否有相同psn no的数据，查询结果都不一致
- B. 查询结果一致
- C. 在语句一where条件中加上b,psn no is not nul，则无论两表是否有osn no相关联的数据，最终查询结果一致
- D. 如果psn insu c表有和psn info c相同psn no的数据，则查询结果一致

10. 下面关于SQL数据查询操作描述正确的有 (共2分, 漏选得1分)

- A.在MySQL中使用LIMIT关键字限制从数据库中返回记录的行数
- B.在模糊查询中, 通配符“%”表示匹配单个字符, 而“\_”表示匹配零个或多个字符
- C.使用DISTINCT关键字可以过滤查询中重复的记录
- D.select操作是选择对表中的哪些列进行查询操作

11. 当前系统时间为2023年6月5日14点20分10秒, 请问以下哪个SQL的运行结果为'2023-06-05 14:20:10'()(共2分, 漏选得1分)

- A. SELECT DATE FORMAT(sysdate0,%Y-%m-%d %h:%m:%s') FROM DUAL
- B.SELECT DATE FORMAT(now0,%Y-%m-%d %H:%m:%s') FROM DUAL
- C. SELECT DATE FORMAT(sysdate0,%y-%m-%d %H:%m:%s') FROM DUAL
- D.SELECT DATE FORMAT(sysdate0)%Y-%m-%d %H:%m:%s') FROM DUAL

12. 下列sql语句可能会影响数据库性能的有(选项中涉及表的数据量都在千万级以上) ()

- A. select \* from psn info b;
- B.trans log表为接口调用日志表,outputdata为接口调用出参,表索引为主键索引log id, 无其他索引  
select \* from trans log where outputdata like %系统错误%
- C.psn info b为基本信息表, 主键为psn no,psn insu d为参保信息表,主键为psn no,insutypepsn no为人员编号, insutype为险种类型select a\* from psn info b a,psn insu d b where a.psn no = b.psn no and b.insutype = '310
- D. select \* from psn insu d limit 10;

13. 获取系统当前日期+时间, 并且类型是datetime, 使用下列哪个函数0 (共3分, 漏选不得分)

- A. now()
- B. current\_timestamp()
- C. sysdate()
- D. current\_date()

14. 针对模糊查询正确的有 (共2分, 漏选得1分)

- A.使用关键字like
- B.匹配多个字符使用” %”
- C.匹配单个字符使用” \_”
- D.匹配多个字符使用” \_”

15. 对于医保使用的分布式数据库来说, 关于分库分表键说法完全正确的有 (共3分, 漏选不得分)

- A.如果分片键加索引, 这样按分片键做路由分发时性能更快
- B.如果sql 条件种都带有良好的索引条件查询, 就不需要再使用分片键条件

C.分片键无法加索引，因为分片键是虚拟的

D.因为分片键是为了分片表的分片存储和路由而设计的，因此分片键不要加索引，这样会减少存储空间占用

E.如果分片键加索引，这样按分片键做查询时性能更快

F.分片键不一定必须要加索引，因为分片键如果仅仅做路由分发是不需要索引的

16. 对 SQL 慢查询会考虑哪些优化 (共3分，漏选不得分)

A.按照可能的优化点执行表结构变更、增加索引、SQL 改写等操作

B.分析语句，是否加载了不必要的字段/数据

C.查看 SQL 涉及的表结构和索引信息，检查索引是否失效以及创建是否合理

D.利用缓存，减少查询次数

17. 对于检索结果排序，正确的是 (共2分，漏选得1分)

A.关键字DESC表示降序，ASC表示升序

B.如果指定多列排序，可以在任意列使用升序或降序关键字

C.如果指定多列排序，只能在最后一列使用升序或者降序关键字

D.关键字ASC表示降序，DESC表示升序

23. 新医保数据库的setl d的UPDT TIME字段为datetime格式，建立有普通单字段索引，查询UPDT TIME为2023年1月1日的数据。请问: 如下哪些sql是[不合适]的或者[不准确]的 (共3分，漏选不得分)

A. `select * from setl d where date_format(UPDT TIME '%Y-%m-%d')='2023-01-01' .`

B. `select * from setl d where str_to_date(UPDT TIME,'%Y-%m-%d')=str_to_date('2023-01-01','%Y-%m-%d');`

C. `select * from setl d where UPDT TIME>='2023-01-01 00:00:00' and UPDT TIME<'2023-01-02 00:00:00'`

D. `select * from setl d where UPDT TIME between '2023-01-01 00:00:00' and '2023-01-01 23:59:59'`

E. `select count(1) from setl d where UPDT TIME>='2023-01-01' and UPDT TIME<'2023-01-02'`

F. `select * from setl d where UPDT TIME between '2023-01-01' and '2023-01-02'.`

25. 新医保系统的结算信息表的常用查询条件有人员编号psn no定点医药机构编号FIXMEDINSCODE，为了

提升此场景的sql查询性能。请问: 在表上建立哪些索引是明显(不合理)的 (共3分，漏选不得分)

A.psn no索引、FIXMEDINS CODE索引、psn no+FIXMEDINS CODE联合索引、FIXMEDINS CODE+psn no联合索引

**B.FIXMEDINS CODE+psn no联合索引、FIXMEDINS CODE索引**

**C.psn no+FIXMEDINS CODE联合索引、FIXMEDINS CODE索引**

D. psn no+FIXMEDINS CODE联合索引、FIXMEDINS CODE+psn no联合索引

E.psn no+FIXMEDINS CODE联合索引、psn no索引

**F. psn no索引、FIXMEDINS CODE索引**

G.FIXMEDINS CODE+psn no联合索引、psn no索引

**33. 新医保mysql开发数据库，基本信息表basinfocent db.psn info b (基础数据表，存储所有人员基本信息)参保信息表insucent db.psn insu d (存储人员对应的参保信息，基本信息表中的人员在此表中的参保信息有可能为空)，psn no人员编号，psn name姓名,insutype险种，psn insu stas 参保状态。现在要查询全部人员的人员编号，人员姓名，参保状态。请问，如下哪些sg(无法实现)] (共3分，漏选不得分)**

A. select t1.psn no,psn name,psn insu stas from basinfocent db.psn info b t1 inner joininsucent db.psn insu d t2 where t1.psn no=t2.psn no and insutype='310' :

**B. select t1.psn no,psn name,psn insu stas from basinfocent db,psn info b t1, insucent db,psn insu d t2where t1.psn no(+)=t2.psn no and insutype='310' :**

C. select t1.psn no,psn name,psn insu stas from basinfocent db,psn info b t1 join insucent db,psn insu d t2where t1.psn no=t2.psn no and insutype='310' :

**D. select t1.psn no,psn name,psn insu stas from basinfocent db,psn info b t1, insucent db,psn insu d t2where t1.psn no=t2.psn no(+) and insutype='310' ;**

E. select t1.psn nopsn name,psn insu stas from basinfocent db.psn info b t1 outer joininsucent db.psn insu d t2 where t1.psn no=t2.psn no and insutype='310' ;

F select t1.psn no,psn name,psn insu stas from basinfocent db,psn info b t1, insucent db,psn insu d t2where t1.psn no=t2.psn no and insutype='310' :

**G. select t1.psn no,psn namepsn insu stas from basinfocent db.psn info b t1 right joininsucent db.psn insu d t2 where t1.psn no=t2.psn no and insutype='310' .**

H. select t1psn no,psn name,psn insu stas from basinfocent db,psn info b t1 left join insucent db,psn insu dt2 where t1.psn no=t2.psn no and insutype='310' :