

サンプル問題

以下のサンプル問題は包括的ではなく、必ずしも試験を構成するすべての種類の問題を表すとは限りません。問題は、個人が認定試験を受ける準備ができているかどうかを評価するためのものではありません。

SAS Advanced Programming for SAS 9

問題1

次のSASデータセットONEとTWOがあります。

ONE			TWO		
YEAR	QTR	BUDGET	YEAR	QTR	SALES
2001	3	500	2001	4	300
2001	4	400	2002	1	600
2002	1	700			

次のSASプログラムをサブミットします。

```
proc sql;  
  select one.*, sales  
         from one right join two  
         on one.year = two.year;  
quit;
```

生成されるレポートは次のうちどれですか。

A.

YEAR	QTR	BUDGET	SALES
2001	3	500	.

B.

YEAR	QTR	BUDGET	SALES
2001	4	400	300
2002	1	700	600

C.

YEAR	QTR	BUDGET	SALES
2001	3	500	.
2001	4	400	300
2002	1	700	600

D.

YEAR	QTR	BUDGET	SALES
2001	3	500	300
2001	4	400	300
2002	1	700	600

正解 = "D"

問題2

次のSASデータセットONEとTWOがあります。

ONE		TWO	
NUM	CHAR1	NUM	CHAR2
1	A	2	X
2	B	3	Y
4	D	5	V

次の出力テーブルTHREEを作成するSASプログラムをサブミットします。

```
data three;  
merge one (in = in1) two (in = in2);  
  by num;  
run;
```

THREE		
NUM	CHAR1	CHAR2
1	A	
2	B	X
3		Y
4	D	
5		V

次のうちのどのSQLプログラムが同様のSASデータセットを作成しますか。

- A.

```
proc sql;  
  create table three as  
  select *  
  from one full join two where  
  one.num = two.num;  
quit;
```
- B.

```
proc sql;  
  create table three as  
  select coalesce(one.num, two.num)  
  as NUM, char1, char2  
  from one full join two  
  where one.num = two.num;  
quit;
```
- C.

```
proc sql;  
  create table three as  
  select one.num, char1, char2  
  from one full join two  
  on.num = two.num;  
quit;
```
- D.

```
proc sql;  
  create table three as  
  select coalesce(one.num, two.num)  
  as NUM, char1, char2  
  from one full join two  
  on one.num = two.num;  
quit;
```

正解 = "D"

問題3

次のSASプログラムをサブミットします。

```
%let type = RANCH;
proc sql;
  create view houses as
  select *
  from sasuser.houses
  where style = "&type";
quit;
```

```
%let type = CONDO;
```

```
proc print data = houses;
run;
```

生成されるレポートには、STYLEの値がすべてRANCHと等しいオブザベーションが表示されます。

マクロ変数TYPEの現在の値を展開する関数は、次のうちどれですか。

- A. GET
- B. SYMGET
- C. %SYMGET
- D. &RETRIEVE

正解 = "B"

問題4

SASデータセットSASDATA.SALESには、変数DATEに対する単純インデックスがあり、変数REVENUEに対するインデックスはありません。

DATEのインデックスを使用することが考えられるSASプログラムは、次のうちどれですか。

- A.

```
proc print data = sasdata.sales;
  by date;
run;
```
- B.

```
proc print data = sasdata.sales;
  where month(date) = 3;
run;
```
- C.

```
data march;
  set sasdata.sales;
  '01mar2002'd <date <' 31mar2002'd;
run;
```
- D.

```
data march;
  set sasdata.sales;
  date <'31mar2002'd or revenue > 50000;
run;
```

正解 = "A"

問題5

次のSQLプロシジャの出力があります。

Table	Physical Obs	% Deleted
EMPLOYEE_ADDRESSES	424	5.0%
EMPLOYEE_PAYROLL	424	5.0%

上記のように、少なくとも5%の物理行が削除されたORIONライブラリ内のテーブルのレポートを生成するSQLクエリはどれですか。

- A.

```
select MEMNAME 'Table', NOBS 'Physical Obs'
      , DELOBS/NOBS '% Deleted' format=percent6.1
from dictionary.tables
where LIBNAME='ORION' AND DELOBS/NOBS >= .05;
```
- B.

```
select Table_Name, Num_Rows 'Physical Obs'
      , Deleted_Rows/Num_Rows '% Deleted' format=percent6.1
from dictionary.DBA_TABLES
where TABLESPACE_NAME='ORION'
AND Deleted_Rows / Num_Rows >= .05;
```
- C.

```
select MEMNAME 'Table', NLOBS 'Physical Obs'
      , DELOBS/NLOBS LABEL='% Deleted' format=percent6.1
from dictionary.tables
where LIBNAME='ORION' AND DELOBS/NLOBS >= .05;
```
- D.

```
select MEMNAME 'Table', NOBS 'Physical Obs'
      , DELOBS/NOBS LABEL='% Deleted' format=percent6.1
from dictionary.members
where LIBNAME='ORION' AND DELOBS/NOBS >= .05;
```

正解 = "A"

問題6

次のSASプログラムをサブミットします。

```
options ;
%abc(work.look,Hello,There);
```

上記のテキストボックスに、次のログメッセージを生成するoptionsステートメントを完成させてください。

```
M***** (ABC):      title1 "Hello" ;
M***** (ABC):      title2 "There" ;
M***** (ABC):      proc print data = work.look;
M***** (ABC):      run ;
```

正解 = "mprint"

問題7

次のSASプログラムをサブミットします。

```
%macro mysum (n) ;
  %if &n > 1 %then      %eval(&n + %mysum(%eval(&n-1)));
```

```
%else &n;  
%mend;
```

```
%put %mysum(4);
```

どの出力がログに書き込まれますか。

- A. 10
- B. 4 + 3 + 2 + 1
- C. 7
- D. %EVAL関数または%IF条件に数値演算項でなく、文字演算項が指定されています。

正解 = "A"

問題8

ローカルの永久データセットには、次のような特長があります。

- 80の文字変数、長さ200、28バイトの繰り返しのない文字を格納
- 120の数値変数、長さ8、14桁
- 4000オブザベーション

このデータセットの保存サイズを縮小する最善の方法は何ですか。

- A. CHAR圧縮でデータセットを圧縮する
- B. 文字変数の長さを28バイトに減らす
- C. BINARY圧縮でデータセットを圧縮する
- D. 文字変数の長さを6バイトに減らす

正解 = "B"

問題9

SASUSER.LOOKデータセット内の変数Xa、Xb、Xcをチェックするために、次のプログラムをサブミットします。

```
data _null_ WORK.BAD_DATA / view=WORK.BAD_DATA ;  
  set SASUSER.LOOK(keep=Xa Xb Xc);  
  length _check_ $ 10 ;  
  if Xa=. then _check_ =trim(_check_)!!" Xa" ;  
  if Xb=. then _check_ =trim(_check_)!!" Xb" ;  
  if Xc=. then _check_ =trim(_check_)!!" Xc" ;  
  put Xa= Xb= Xc= _check_ = ;  
run ;
```

PUTステートメントはいつ実行されますか。

- A. コードが提出されたとき
- B. WORK.BAD_DATAビューが使用されている場合のみ
- C. コードがサブミットされる時とビューが使用される時の両方
- D. 実行されない。ビューでの_null_の使用は構文エラー

正解 = "B"