



PRUEBA APRENDIZ SENA (PRUEBAS DE SOFTWARE)

NOMBRES:

FECHA:

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta sobre las declaraciones SQL?

A - Las sentencias SQL no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

B - Las sentencias SQL se pueden escribir en una o más líneas.

C : las palabras clave no se pueden dividir entre líneas.

D - Las cláusulas deben escribirse en líneas separadas.

2. Considere el siguiente esquema -

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de las siguientes consultas mostraría el nombre completo de un estudiante, con un encabezado de columna "Nombre"?

A - seleccione first_name, last_name como "Nombre" de los estudiantes;

B - seleccione el nombre de los estudiantes;

C - seleccione first_name || last_name como "Nombre" de los estudiantes;

D - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes;

3. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```



¿Cuál de las siguientes consultas mostraría las distintas materias de honores en la tabla ESTUDIANTES?

- A - seleccione honours_subject de los estudiantes;
- B - seleccione distintos temas de honores de los estudiantes;
- C - seleccione todos los temas de honores de los estudiantes;
- D - seleccione * de los estudiantes;

4. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de las siguientes consultas mostraría a todos los estudiantes con honours_subject 'Eng01'?

- A - seleccione student_code, first_name, last_name de los estudiantes donde honours_subject = 'Eng01';
- B - seleccione student_code, first_name, last_name de los estudiantes donde honours_subject es 'Eng01';
- C - seleccione el código_de_estudiante, el nombre de pila, el apellido donde honours_subject = 'Eng01' de estudiantes;
- D - seleccione Student_code, first_name, last_name de los estudiantes;

5. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```



¿Cuál de las siguientes consultas mostraría a todos los estudiantes cuyo nombre comienza con el carácter 'A'?

- A - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como 'A%';
- B - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como '% A';
- C - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como '% A%';
- D - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como 'A';

6. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de las siguientes consultas mostraría a todos los estudiantes en los que la segunda letra del nombre es 'i'?

- A - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como '_i%';
- B - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como '% i_';
- C - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como '% i%';
- D - seleccione first_name de los estudiantes donde first_name como '_i_';

7. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de las siguientes consultas mostraría los nombres de todos los estudiantes cuyos ID de correo electrónico no se proporcionan?



- A - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde correo electrónico = 0;
- B - seleccione first_name, last name de los estudiantes donde email = "";
- C - seleccione nombre, apellido de los estudiantes donde el correo electrónico es nulo;
- D - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde correo electrónico = 'nulo';

8. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de las siguientes consultas mostraría los nombres de todos los estudiantes cuya asignatura de honores es inglés y el porcentaje de calificaciones es superior a 80, o la asignatura de honores es español y el porcentaje de calificaciones es superior a 80?

- A - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde (honours_subject = "English" o honours_subject = "Spanish") y porcentaje_de_marca > 80;
- B - seleccione primer_nombre, apellido de los estudiantes donde honours_subject = "English" o honours_subject = "Spanish" y porcentaje_de_marca > 80;
- C - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde (honours_subject = "English" o honours_subject = "Spanish" y porcentaje_de_marca > 80);
- D - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde (honours_subject = "English") u honours_subject = "Spanish" y porcentaje_de_marca > 80;

9. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de las siguientes consultas mostraría los nombres de todos los estudiantes cuya asignatura de honores es inglés o la asignatura de honores es español y el porcentaje de calificaciones es superior a 80?



A - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde (honours_subject = "English" o honours_subject = "Spanish") y porcentaje_de_marca > 80;

B - seleccione primer_nombre, apellido de los estudiantes donde honours_subject = "English" o honours_subject = "Spanish" y porcentaje_de_marca > 80;

C - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde honours_subject = "English" y honours_subject = "Spanish" o porcentaje_de_marca > 80;

D - seleccione el nombre, apellido de los estudiantes donde (honours_subject = "English") y honours_subject = "Spanish" y porcentaje_de_marca > 80;

10. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de las siguientes consultas mostraría los nombres de todos los estudiantes en orden descendente de porcentaje de calificaciones?

A - seleccione el nombre, apellido, porcentaje_de_marca del orden de los estudiantes por porcentaje_de_marca;

B - seleccione first_name, last_name, percent_of_marks orden por porcentaje_of_marks desc de los estudiantes;

C - seleccione primer_nombre, apellido, porcentaje_de_marcas del orden de los estudiantes por porcentaje_de_marcas desc;

D - seleccione primer_nombre, apellido, porcentaje_de_marcas del orden de los estudiantes por porcentaje_de_marcas descendente;

11. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```



¿Cuál de las siguientes consultas mostraría los nombres y el porcentaje de calificaciones de todos los estudiantes ordenados por materia de honores y luego ordenados por porcentaje de calificaciones?

A - seleccione primer_nombre, apellido, honores_subject, porcentaje_de_marca del orden de los estudiantes por honores_subject, porcentaje_de_marcas;

B - seleccione primer_nombre, apellido, honores_subjeto, porcentaje_de_marca ordenado por porcentaje_de_marca desc de los estudiantes;

C - seleccione primer_nombre, apellido, porcentaje_de_marcas del orden de los estudiantes por porcentaje_de_marcas desc;

D - seleccione primer_nombre, apellido, porcentaje_de_marcas del orden de los estudiantes por porcentaje_de_marca, honores_subject;

12. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

¿Cuál de la siguiente consulta se mostrarán correctamente nombre de los estudiantes, apellido, honores asunto y la fecha de nacimiento, nacidos entre julio 1st 1996, y el 30^o junio de 1999?

A - seleccione nombre, apellido, asignatura de honores, fecha de nacimiento de los estudiantes donde la fecha de nacimiento entre '30 -JUN-1999' y '01 -JUL-1996';

B - seleccione nombre, apellido, asignatura de honores, fecha de nacimiento de los estudiantes donde la fecha de nacimiento es ('30 -JUN-1999', '01 -JUL-1996');

C : seleccione nombre, apellido, asignatura de honores, fecha de nacimiento de los estudiantes donde la fecha de nacimiento es como '30 -JUN-1999' y '01 -JUL-1996';

D - seleccione nombre, apellido, asignatura de honores, fecha de nacimiento de los estudiantes donde la fecha de nacimiento entre '01 -JUL-1996' y '30 -JUN-1999';



13. ¿Cuál de las siguientes opciones no es cierta sobre las funciones de una sola fila?

- A : operan solo en filas individuales y devuelven un resultado por fila.
- B - Aceptan argumentos que pueden ser una columna o cualquier expresión.
- C - No se pueden anidar.
- D - Pueden modificar el tipo de datos.

14. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una función de manipulación de caracteres?

- A - concat
- B - substr
- C - instr
- D - fusionarse

15. ¿Qué devuelve INSTR ('TUTORIALS POINT', 'P')?

- A - 11
- B - 10
- C - PUNTO
- D - TUTORIALES

16. ¿Qué devuelve SUBSTR ('TUTORIALS POINT', 1, 9)?

- A - TUTORIAL
- B - PUNTO
- C - TUTORIALES
- D - UTORIALES

17. ¿Qué devuelve SUBSTR ('TUTORIALS POINT', -1, 1)?

- A - T
- B - NULO
- C - 0
- D - N

18. ¿Qué devuelve ROUND (789.8389, 2)?

- A - 789,84
- B - 789,83
- C - 78
- D - 789,00

19. ¿Qué devuelve TRUNC (789.8389, 2)?

- A - 789,84
- B - 789,83



C - 78

D - 789,00

20. ¿Qué devuelve MOD (1000,30)?

A - 33

B - 30

C - 3

D - 10

21. Considere el siguiente esquema

```
STUDENTS(student_code, first_name, last_name, email,  
          phone_no, date_of_birth, honours_subject, percentage_of_marks);
```

La consulta mostrará los nombres y asignaturas de honores de todos los estudiantes y, si un estudiante aún no ha recibido una asignatura de honores, entonces debería mostrar "Sin honores todavía".

A - seleccione first_name, last name, nvl (honours_subject, 'No Honors Yet') de los estudiantes;

B - seleccione first_name, last name, nvl2 (honours_subject, 'No Honors Yet') de los estudiantes;

C - seleccione nombre, apellido, asignatura de honores, de los estudiantes;

D - seleccione first_name, last name, nullif (honours_subject, 'No Honors Yet') de los estudiantes;

22. Quiere calcular el impuesto a pagar por los empleados de una organización. Si el empleado recibe una comisión, entonces el impuesto se calcularía sobre la comisión más el salario, si el empleado no recibe ninguna comisión, entonces el impuesto se calcularía solo sobre el salario. ¿Qué función debería utilizar para calcular los impuestos?

A - NVL

B - NVL2

C - NULLIF

D - COALESCE



23. Para alguna asignación en particular, necesita comparar dos valores, si ambos son iguales, el resultado sería nulo, y si los valores no son iguales, entonces se debe devolver el primer valor. ¿Qué función deberías utilizar?

- A - NVL
- B - NVL2
- C - NULLIF
- D - COALESCE

24. ¿Cuál de las siguientes opciones no es cierta sobre la función COALESCE?

- A - Toma múltiples valores alternativos.
- B : devuelve la primera expresión no nula en la lista de parámetros.
- C : devuelve el primer valor de la lista de parámetros si es nulo.
- D - Ninguno de los anteriores.

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre los productos cartesianos?

- A : se forma un producto cartesiano cuando se omite una condición de unión.
- B : un producto cartesiano se forma cuando una condición de unión es válida.
- C : algunas filas de la primera tabla se unen a todas las filas de la segunda tabla.
- D - Todas las filas de la primera tabla se unen a algunas filas de la segunda tabla.