Aquí están las respuestas basadas en el documento proporcionado:

1. ¿El CAD en qué año fue inventado por el ingeniero?

En 1966, por el ingeniero francés Pierre Bézier.

2. Nombre del primer computador.

Mark I

3. Nombre que recibe la asignación de mallado en las losas.

Grid Only

4. ¿Qué fórmula es utilizada para saber si se tiene un diafragma rígido o flexible?

(Si , es rígido; si , es flexible)

5. El método de los tres momentos, carga virtual y doble integración son métodos:

Analíticos

6. Mencione un Método Numérico para Análisis Estructural.

Método de los Elementos Finitos.

7. Los software de análisis estructural y diseño utilizan el siguiente método para la solución de estructuras:

Método de los Elementos Finitos.

8. El método de los elementos finitos en el área de estructuras busca la solución de los problemas de:

Desplazamientos y esfuerzos

9. Norma utilizada para estructuras de acero.

AISC 360-16.

10. ¿Cómo nombra el programa ETABS a las losas apoyadas sobre ábacos?

Flat Slab

11. ¿Qué refuerzo de acero “no sugiere” la norma ACI 318-19 para el diseño de marcos especiales a momento?

A 615

12. Para la determinación del nivel de protección sísmica NPS es necesario conocer:

Uso de obra y sistema de diseño

13. El nivel de protección sísmica NPS es equivalente en ACI 318-19 a:

Columna NPS

14. Resistencia del concreto mínima en PSI para un muro especial con acero grado 100.

3000 psi

15. ¿A cuánto equivale el módulo elástico del concreto en el sistema MKS?

15000 MPa

16. ¿Cuál es la base mínima de una viga de concreto reforzado?

25 cm

17. ¿Cuáles son los factores de predimensionamiento para una columna central?

L/12 y L/13

18. Elemento finito que trabaja en tensión plana.

Elemento finito membrana

19. Elemento finito que trabaja con fuerzas aplicadas fuera de su plano.

Tipo placa

20. ¿Qué grados de libertad tiene cada nodo de un elemento tipo SHELL?

Ux, Uy, Uz, Rx, Ry, Rz

21. Versión última del manual que presenta la base de datos de perfiles de acero.

AISC 360-16.

22. Sistema dimensional que utilizan los perfiles de acero en nuestro país.

Sistema inglés (pulgadas, lb/in²)

23. ¿Cómo nombra el programa ETABS a las losas nervadas en dos sentidos?

Waffle Slab

24. Profesor que desarrolló la parte teórica y numérica del programa SAP 2000.

Ashraf Habibullah.

25. En el año de 1966, ¿quién desarrolló las primeras definiciones de elementos finitos en el área de estructuras?

Clough.