- Traccion
- Compresión
- Flexión

4.4

Flexion de varilla 60,000 PSI

1. Cuales son los 2 tipos de estructura segun forma?

a Estructura lineales
b Estructura superficiales

0.5

2. Mencione 2 elementos estructurales superficiales

a Losas
b Muros estructurales

0.5

3. Mencione 2 elementos estructurales lineales

a. vigas
b. columnas

0.5

4. Describa el proceso constructivo de una estructura superficial

- Primero se instala el encofrado, luego se coloca el acero de refuerzo, despues se vacia el concreto se deja fraguar y finalmente se retira el encofrado y se hace el curado.

0.5

5. Describa el proceso constructivo de una estructura lineal

- Se coloca el encofrado, se instala el acero de refuerzo, se vacia el concreto, se deja endurecer, se retira el encofrado y se realiza el curado

6. Que es un sistema estructural? 0.5

- Es el conjunto de elementos que trabajan juntos para soportar cargas y transmitirlas al suelo de forma segura

7. Mencione los elementos estructurales que conforman un elemento estructural 0.4

- Cimentacion
- Columnas
- Vigas
- Losas
- Muros estructurales

8. Que tienen en comun casi todas las estructuras?

- Que soportan cargas y las transmiten al suelo para dar estabilidad y resistencia 0.5

9. Por que decimos que el cuerpo humano es un ejemplo de estructura?

- Porque tiene un conjunto de elementos, como los huesos, que soportan el peso del cuerpo, le dan forma y lo mantiene estable

10. 4 estructuras 0.5

a Pucatos
b Columnas
c Estanterias 0.5
D Caja de embalaje

3) Un portico es un sistema estructural formado por columnas y vigas unidas rigidamente. Primero se construye la cimentacion, luego las columnas y despues las vigas con acero y concreto.

Finalmente se deja secar el concreto y se retira el encofrado. Este sistema permite soportar cargas y transmitirlas al suelo de forma segura