4.9

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

   a. Estructuras Lineales

   b. Estructuras superficiales

0.5

2. Mensione 2 elementos estructurales superficiales?

   a. loza maciza

   b. Placa aligerada.

0.5

3. Mensiones 2 elementos estructurales lineales

   a Viga

   b Columna

0.5

4. Describa el proceso constructivo de una estructura superficial.

Se traza y nivela el aréa, luego se instala el encofrado horizontal, se coloca el acero de refuerzo segun diseño, se vacia el concreto, se vibra para evitar vacios y finalmente se deja fraguar antes de retirar el molde.

0.5

5. Describa el proceso constructivo de una estructura Lineal.

0

Se replantea la hubicacion del elemento, se arma el refuerzo longitudinal con sus estribos, se coloca el encofrado vertical o lateral, se funde el concreto, se compacta y se realiza el curado hasta que alcance la resistencia requerida.

Powered by CamScanner

6. Que es un sistema estructural ?

Es el conjunto organizado de elementos que trabajan de manera conjunta para soportar cargas y transmitir de forma segura al suelo. 0.5

7. Mencione los elementos estructurales que conforman un sistema estructural

Cimentación, Columnas, vigas y losas 0.4

8. Que tienen en común casi todas las estructuras ?

Todas estan diseñadas para garantizar estabilidad y seguridad, para resistir cargas. 0.5

9. Por qué decimos que el cuerpo humano es un ejemplo de estructura ? 0.5

Porque esta conformado por un sistema organizado de huesos y musculos que trabajan en conjunto para sostener el peso del cuerpo.

10. De la lista, señala 4 estructuras que usamos para soporta pesos : Salvar distancias o proteger objetos. 0.5

1. Puente
2. Columna
3. Grua
4. Casco

2. Construccion de un sistema estructural de portico

Se ejecutan primero las cimentaciones, luego se construyen las columnas y despues las vigas que las unen. Finalmente se raliza el vaciado, curado y verificación para que el conjunto funcione como un marco rigido que soporte las cargas. 0.5

Powered by CamScanner