

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

MAESTRO ALBAÑIL

TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA

CONCURSO-OPOSICIÓN

6 de noviembre 2013

El ejercicio se calificará de 0 a 50 puntos.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 2 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,50 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

Será preciso alcanzar una puntuación mínima de 25 puntos para superar la prueba y pasar al siguiente ejercicio.

TIEMPO MÁXIMO: 30 MINUTOS

LA PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS SERÁ OBJETO DE PUBLICACIÓN EN LA PÁGINA WEB DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

ANEXO I

CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1.- La pendiente mínima de una cubierta de teja curva es:

- a) 15%
- ☒ b) 30%
- c) 45%

2.- ¿Cuál es el aislamiento adecuado para una chimenea de leña?

- a) poliuretano
- ☒ b) poliestireno extrusionado
- ☒ c) lana de roca

3.- Influencia de la humedad en la transmisión térmica de los materiales aislantes como la fibra de vidrio en panel.

- ☒ a) Cuanta mayor humedad más transmisión de calor
- b) Cuanta mayor humedad relativa menos transmisión térmica
- c) No existe influencia practica en construcción

4.- El cable de color azul se utiliza para distinguir el conductor de:

- ☒ a) neutro
- b) fase
- c) protección

5.- Los tubos multicapa PE-RT:

- ☒ a) Se emplean para la distribución solo de agua fría
- b) Son para agua fría y caliente
- c) Son para agua fría y caliente hasta 40° C

6.- Si se tiene que acceder a un atillo situado a 2,80 metros de altura y se dispone de tres escaleras de mano, señalar atendiendo a la Guía Técnica de Lugares de Trabajo, cuál es la que se debe emplear entre las siguientes longitudes:

- ☒ a) 2,80 metros
- b) 3,50 metros
- c) 4,00 metros

7.- Se protegerán obligatoriamente mediante barandillas u otro sistema equivalente las plataformas, andamios, pasarelas, desniveles, huecos y aberturas que supongan para los trabajadores un riesgo de caída de altura superior a:

- ☒ a) 1 metro
- b) 2 metros
- c) 1,50 metros

8.- En fábricas de ladrillo un muro Verdugado es:

- a) Un muro trabado en todo su espesor y ejecutado en todo su espesor con una sola clase de ladrillo.
- b) Un muro aparejado en el que se alternan hiladas de la misma clase de ladrillo con otras de ladrillo mas resistente o armadas.
- c) Un muro de dos hojas adosadas de la misma o distinta clase de ladrillo con elementos que las enlazan.

9.- A la hora de solicitar un mortero envasado para la colocación de un pavimento de gres porcelánico, comprobaremos que en la etiqueta del envasado y de acuerdo con la norma UNE EN 12.040, figure la clasificación del mortero. ¿A que denominación de las indicadas a continuación correspondería el mortero solicitado?

- a) C1
- b) C1 TE
- c) C2 TE S1

10.- En el pavimento de linóleo, ¿cual de los componentes indicados a continuación no se emplean en la elaboración del citado pavimento?

- a) Aceite de linaza
- b) Madera
- c) Caucho natural

11.- Entre dos pavimentos, los desniveles inferiores a 50 mm, se resolverá mediante pendiente que no exceda de:

- a) 10%
- b) 15%
- c) 25%

12.- En las arquetas de paso deben de acometer como máximo:

- a) 2 colectores
- b) 3 colectores
- c) 4 colectores

13.- Los cementos con la sigla adicional SR, son cementos:

- a) De altas resistencias iniciales
- b) Sumamente resistentes
- c) Resistentes a los sulfatos

14.- La denominación HA-30 se refiere a un hormigón para armar de:

- a) Una dosificación de cemento de 300 Kg/m³
- b) Una resistencia de 300 Kg/cm² a los 28 días
- c) Altas resistencias a los 30 días

15.- Para una viga de hormigón armado visto al exterior, situada en Zaragoza y armada con armaduras corrugadas de Ø 20 mm, el recubrimiento mínimo de la armadura es de:

- a) 20 mm
- b) 30 mm
- c) 50 mm

16.- El hormigón más idóneo para una cimentación corrida de una estructura con pilares es el:

- a) Hormigón en masa
- b) Hormigón ciclópeo
- c) Hormigón armado

17.- El método más idóneo para ampliar la capacidad de carga de una zapata de un edificio ya construido es el:

- a) Ampliar la zapata zunchándola perimetralmente
- b) Apear y ampliar por bataches la zapata por debajo
- c) Micropilotar la zapata

18.- De acuerdo al CTE, el tipo de hormigón para una cimentación de zapatas de hormigón armado con un terreno no agresivo será, como mínimo:

- a) HA-20
- b) HA-25
- c) HA-30

19.- ¿Como se llama la distancia que separa a un punto, del plano horizontal?

- a) Alejamiento
- b) Cota
- c) Parámetro

20.- En general ¿que áridos no deben usarse en los morteros y hormigones?

- a) Silíceos
- b) Pizarrosos
- c) Calizos

21.- En el ensayo de los Angeles se analiza el desgaste de:

- a) El hormigón
- b) El hormigón ligero
- c) Los áridos

22.- Los pilotes de desplazamiento son:

- a) Aquellos que se confeccionan sin extraer las tierras del terreno
- b) Los que desplazan el eje del pilar normalmente al interior
- c) Los que desplazan el eje del pilar siempre al exterior

23.- Aquellas fuerzas internas a la estructura que contrarrestan las acciones exteriores a las que esta sometida dicha estructura las llamaremos:

- a) Esfuerzos
- b) Momento
- c) Momento flector

24.-En un voladizo de hormigón colocaremos la armadura principal en

- a) El centro de la losa
- b) La cara inferior de la losa
- c) La cara superior de la losa

25.- Si en el momento de realizar un enfoscado en el paramento exterior de un edificio, dicho paramento se encuentra sobrecalentado y expuesto al sol, tomaremos una de las siguientes determinaciones:

- a) Añadir agua al mortero
- b) Añadir plastificante al mortero
- c) Suspender la ejecución del enfoscado

PREGUNTAS DE RESERVA

ANEXO I:

R1.- Si queremos que una lámpara se apague o encienda desde dos puntos indistintamente, el tipo de circuito que adoptaremos será:

- a) En serie
- b) En derivación
- c) Conmutado

R2.- La tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:

- a) Tubo de alimentación
- b) Acometida
- c) Distribuidor principal

R3.- El mortero ligero es un mortero por dosificación cuya densidad en desecado es inferior a:

- a) 2.500 kg/m³
- b) 2.000 kg/m³
- c) 1.500 kg/m³

