

Procedimiento de ampliación de listas de espera de personal interino de la especialidad de CONSTRUCCIONES CIVILES Y EDIFICACIÓN (104) del Cuerpo de PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA (590)

Fecha de examen: 04/02/2020

Puntuación:

Apellidos y Nombre:

DNI:

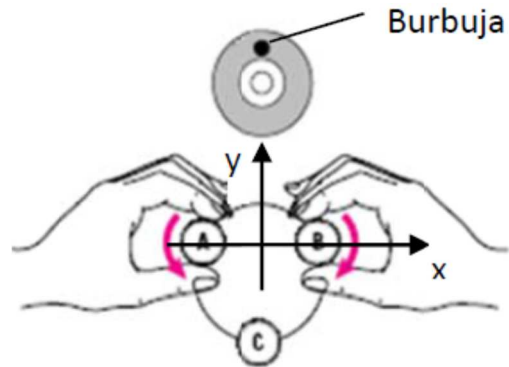
La duración del examen será de 2 horas a partir del momento que se indique el comienzo del mismo.

Valoración de las preguntas: Cada respuesta correcta vale 1 punto; cada respuesta en blanco vale 0 puntos; cada respuesta incorrecta descontará 1/4 de punto. **LAS RESPUESTAS DEBERÁN SER PASADAS A LA PLANTILLA DE CORRECCIÓN, ÚNICAMENTE SE TENDRÁN EN CUENTA ESTAS. SE DEBERÁ ENTREGAR AMBOS DOCUMENTOS, LA AUSENCIA DE ALGUNO SUPONDRÁ LA NO CORRECCIÓN DE LA PRUEBA.** Para superar el examen, la puntuación tendrá que ser igual o superior a 17,5 puntos.

Elige a opción correcta e indícala en la tabla adjunta:

1- Estacionamos un teodolito LEICA y estamos en fase de nivelarlo ¿En qué sentido se moverá la burbuja al girar los tornillos A y B en el sentido que se indica en la figura?

- a) Creciente en el eje x
- b) Decreciente en el eje x
- c) Creciente en el eje y
- d) Decreciente en el eje y



2- ¿Según el límite de percepción visual (0,2 mm) y su relación con la escala, cuál es la distancia mínima que tiene representación a escala 1/10.000?

- a) 100 mm
- b) 200 m
- c) 1 m.
- d) 2 m

3- ¿Cuándo es obligatorio el coordinador de seguridad y salud en la ejecución de la obra?

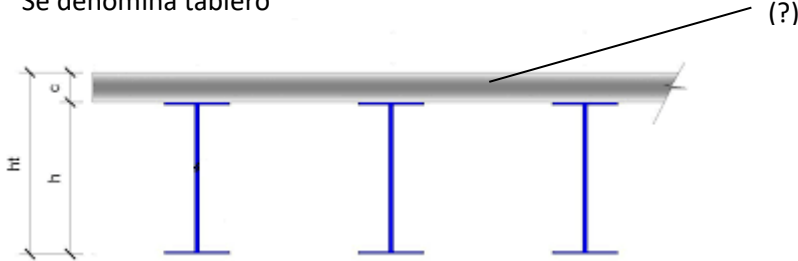
- a) Siempre
- b) Cuando haya dos o más empresas (considerando como empresa a los autónomos) en la ejecución de la obra
- c) Cuando la obra supera un presupuesto determinado
- d) Cuando haya dos o más empresas (excluyendo a los autónomos) en la ejecución de la obra

4- El Código Técnico de Edificación

- a) Es normativa de obligado cumplimiento en edificación y rehabilitación
- b) Es normativa de voluntaria aplicación
- c) Es normativa obsoleta y ha sido sustituida por las NTE
- d) Es normativa de obligado cumplimiento en edificación, rehabilitación y reforma

5-En un puente realizado de acuerdo a la sección expuesta en la figura, el elemento indicado como (?)

- a) Se denomina dovela
- b) Se denomina capa de rodadura
- c) Se denomina canto útil
- d) Se denomina tablero



6-Se realizará Estudio de Seguridad y Salud según RD 1627/1997 en lugar de Plan de seguridad y salud cuando:

- a) La obra supere un PEC de 450.488,33euros
- b) Cuando hay simultáneamente más de 50 trabajadores
- c) Cuando las horas totales trabajadas superan las 300 horas
- d) Cuando son varios los proyectistas

7-El control estadístico en una estructura de hormigón armado deberá realizarse en la cimentación cada

- a) Siempre
- b) 25m³
- c) 100m³
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

8-Todos los materiales que se utilizan en una obra en España, salvo que se encarguen ensayos a propósito a empresas competentes, deben disponer de:

- a) Sello AENOR
- b) Marcado CE
- c) Autorizadas por la NTE
- d) Todas las anteriores son correctas

9-Según el sistema P.E.R.T Si una actividad tiene asignados un tiempo, optimista, más probable y pesimista de 3 días, 7 días, y 12 días, respectivamente, cuál sería su tiempo esperado.

- a) 6 días
- b) 7,16 días
- c) 10,2 días
- d) 12 días

10-El ensayo Proctor modificado se realiza para:

- a) Ensayo que determina el tamaño de los áridos en un suelo
- b) Ensayo para determinar la resistencia de un terreno
- c) Determinar el contenido de humedad para el cuál el suelo alcanza su máxima densidad seca
- d) Ensayo que determina la profundidad de un firme

11-En la operación de alicatado mediante baldosas de gres porcelánico rectificado, ¿durante cuánto tiempo antes se deben tener humedecidas las piezas?

- a) 1 hora
- b) 2 horas.
- c) 24 horas.
- d) No se humedecen.

12-La cimentación por pilotes

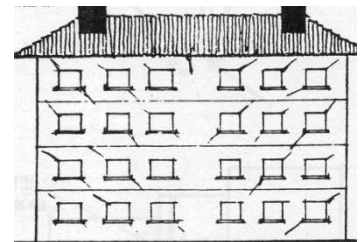
- a) Se clasifica dentro del grupo de cimentaciones superficiales
- b) Se clasifica dentro del grupo de cimentaciones semi-superficiales
- c) Se clasifica dentro del grupo de cimentaciones semi-profundas
- d) Se clasifica dentro del grupo de cimentaciones profundas

13- ¿Qué mide el cono Abrams en un ensayo de hormigón?

- a) La dureza
- b) La resistencia
- c) La consistencia
- d) La permeabilidad

14-Causas de fisuras aparecidas en la rehabilitación del siguiente edificio:

- a) Asiento diferencial de la cimentación, con mayor descenso de las zonas extremas del edificio que de la central
- b) Asiento diferencial de la cimentación, con mayor descenso de la zona central del edificio respecto a las zonas extremas
- c) Flecha excesiva de los forjados y jácenas de fachada.
- d) Empuje de la cubierta sobre los cerramientos.



15- ¿Cómo se obtiene la rotura de puente térmico en la carpintería de aluminio?

- a) Inyectando espuma de poliuretano en el interior del perfil de aluminio.
- b) Este concepto no se da en las carpinterías de aluminio, solo es para las de PVC.
- c) Mediante dos perfiles de aluminio –exterior, interior- separados por un puente de unión de poliuretano u otros plásticos formando un único marco.
- d) Es un marco de aluminio con depósito metálico.

16- El vehículo de la figura adjunta (de 8m de anchura) se denomina:

- a) Bañera
- b) Dúmper extravial
- c) Trailla
- d) Ninguna de las anteriores



17- ¿El conjunto de documentos mediante los cuales se definen y determinan las exigencias técnicas de las obras contempladas en el artículo 2 del CTE se denomina?

- a) Proyecto.
- b) Licencia.
- c) Autorización administrativa.
- d) Diseño.

18- De los aislamientos contra el fuego que se señalan a continuación, ¿cuál es el más adecuado para proteger una estructura metálica?

- a) Fibras minerales.
- b) Poliestireno expandido.
- c) Poliestirenoextrusionado.
- d) Poliuretano.

19- ¿El inodoro puede unirse al bote sifónico?

- a) Sí.
- b) Según la situación.
- c) No, nunca.
- d) Siempre.

20- El principal indicador energético usado en la calificación de eficiencia energética de edificación es:

- a) Emisiones anuales de CO₂ expresadas en Kg por m² de superficie útil del edificio.
- b) Energía primaria anual, expresadas en Kwh por m² de superficie útil del edificio.
- c) La demanda de energía anual, expresada en Kwh por m² de superficie útil del edificio.
- d) La a y la b son correctas.

21- Según el CT DB SE-F seguridad estructural en Fábrica, en el control de ejecución de muros de fábrica verticales, el desplome máximo permitido en la altura de 1 piso, será:

- a) 20 mm.
- b) 40 mm.
- c) 50 mm.
- d) Ninguna de las anteriores

22- Según la Ley de carreteras (Ley 37/2015) la zona de servidumbre de una carretera estatal es una de las zonas de protección:

- a) en la que no podrán realizarse obras o instalaciones en ningún caso.
- b) en la que no podrán realizarse obras o instalaciones salvo autorización del Ministerio competente.
- c) dispuesta para ser atravesada por animales salvajes
- d) contemplada para la edificación de zonas de servicio

23- ¿Qué se conoce coloquialmente en la obra como “helicóptero”?

- a) Máquina para refrigerar el hormigón durante el curado
- b) Máquina para amasar el mortero sin necesidad de hormigonera
- c) Máquina para fratar y alisar una solera de hormigón armado
- d) Ninguna de las anteriores

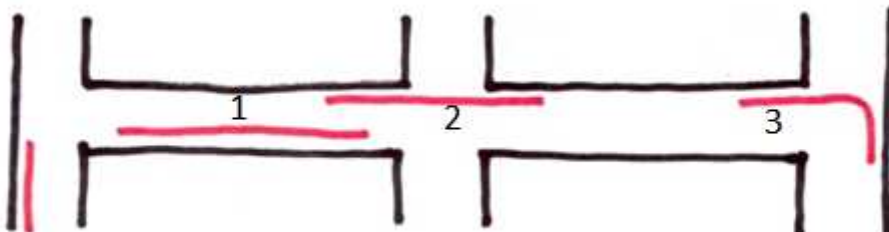
24- Selecciona la respuesta correcta.

- a) Podemos definir la fotogrametría arquitectónica, como la técnica que permite reconstruir la geometría y dimensiones de un objeto arquitectónico a través de un conjunto de fotografías tomadas del mismo.
- b) La fotogrametría arquitectónica, consiste en un sistema que permite situar y medir puntos del objeto arquitectónico en sus coordenadas espaciales (X, Y, Z) mediante su determinación (marcando) en dos o más fotografías donde quedan registradas.
- c) Son correctas la a y la b.
- d) Ninguna de las anteriores son correctas

25- El vaciado por “bataches” se realiza:

- a) Cuando el terreno junto a nuestro corte presenta grandes problemas de esponjamiento
- b) Consiste en ir excavando por tramos alternos, generalmente de anchura no superior a 2 m y ejecutar la cimentación de contención de forma alterna.
- c) Gracias a la aparición de la verniculita ya no se realiza hoy día
- d) Se emplea exclusivamente cuando existen problemas con el nivel freático

26- En el esquema siguiente:



- a) Las barras 2 y 3 se denominan negativos
- b) Las barras 2 y 3 se denominan positivos
- c) La barra 1 se denomina positivo, la 2 negativo y la 3 estribo
- d) La barra 1 se denomina negativo

27- Se denomina "ábaco" a:

- a) La zona que rodea al pilar en un forjado bidireccional.
- b) Es el nombre vulgar que se le da al libro en que se guardan los albaranes de la obra
- c) El macizado de hormigón que une los distintos pilotes
- d) El refuerzo de armadura en los pilares para soportar las cargas de viento

28- Se han realizado en el terreno 2 alineaciones perpendiculares (de 10m cada una) y tengo que comprobar su exactitud, selecciona la manera más exacta de entre las nombradas a continuación:

- a) Usando la regla 1-2-3
- b) Usando la regla 3-4-5
- c) Usando una escuadra metálica de obra y regle de 2m
- d) Con un cordel y un lápiz, a modo de compás, de igual forma que haría en dibujo técnico

29- Tras estacionar correctamente un teodolito-taquímetro en una base, y asegurarnos que el ángulo cenital es de 100° , realizo 2 mediciones, observando primero el punto a y luego el punto b, anotando lo siguiente:



Indica qué afirmación es correcta:

- a) La distancia de a a b son 11.69m
- b) La distancia de a a b son 4.77m
- c) La distancia de la estación al punto a son 4m
- d) La distancia de la estación al punto b son 6.93m

30- El jefe de obra me indica que debo "pasar" la cota de replanteo del entablado del forjado del piso superior desde el pilar que ha marcado al resto de los pilares de la obra. Para ello dispongo de un nivel de manguera. Selecciona la forma correcta:

- a) Sitúo un extremo del nivel en A, y el otro en B. Marco. Desplazo el extremo de A a C y marco. Desplazo de B a D y marco. Y así repetidamente.
- b) El nivel de manguera no se puede emplear para esta tarea.
- c) Sitúo un extremo del nivel en A, y el otro en B. Marco. Desplazo el extremo de B a C y marco. Desplazo de C a D y marco. Y así repetidamente.
- d) Tanto los métodos a) y c) son correctos

31- La estructura metálica de un trasdosado autoportante estandar de placa de yeso laminado (o cartón-yeso):

- a) Se realiza con canales y montantes, siempre arriostradas al muro.
- b) Se realiza con perfil omega, que es el adecuado para realizar trasdosados.
- c) Se realiza con canales y montantes, a veces arriostradas al muro.
- d) Se realiza con canales y montantes y no se arriostra al muro bajo ninguna circunstancia.

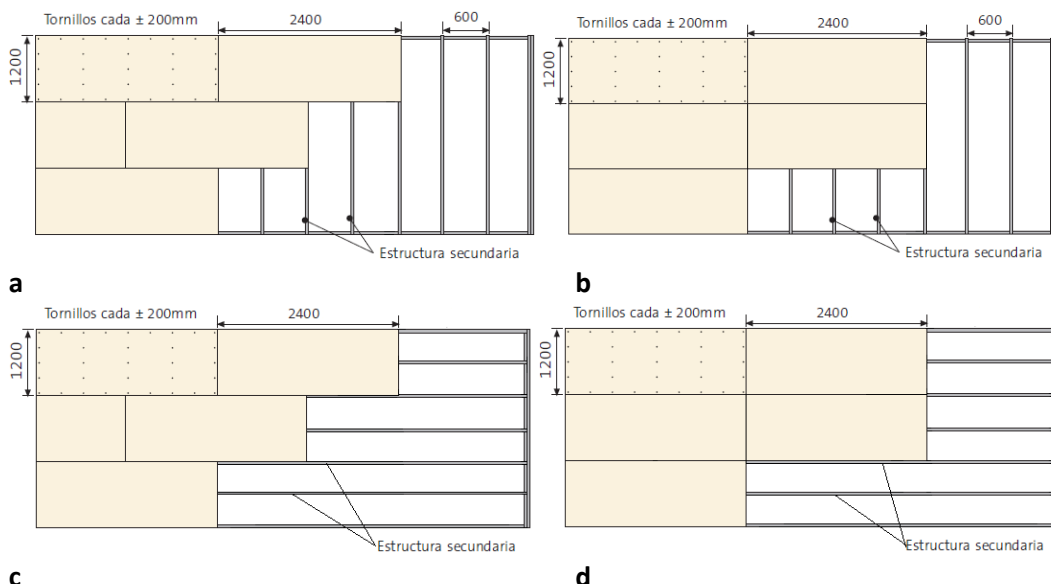
32- Al mirar las especificaciones de un suelo laminado me indica que es AC5 (clase 33). ¿A qué se refiere?

- a) A la resistencia al desgaste
- b) A la resistencia a ambientes húmedos
- c) A la resistencia a los impactos
- d) Al tipo de click empleado en la unión

33- Tenemos que fijar las placas de escayola para formar un falso techo (cielo raso) continuo. De acuerdo a la normativa:

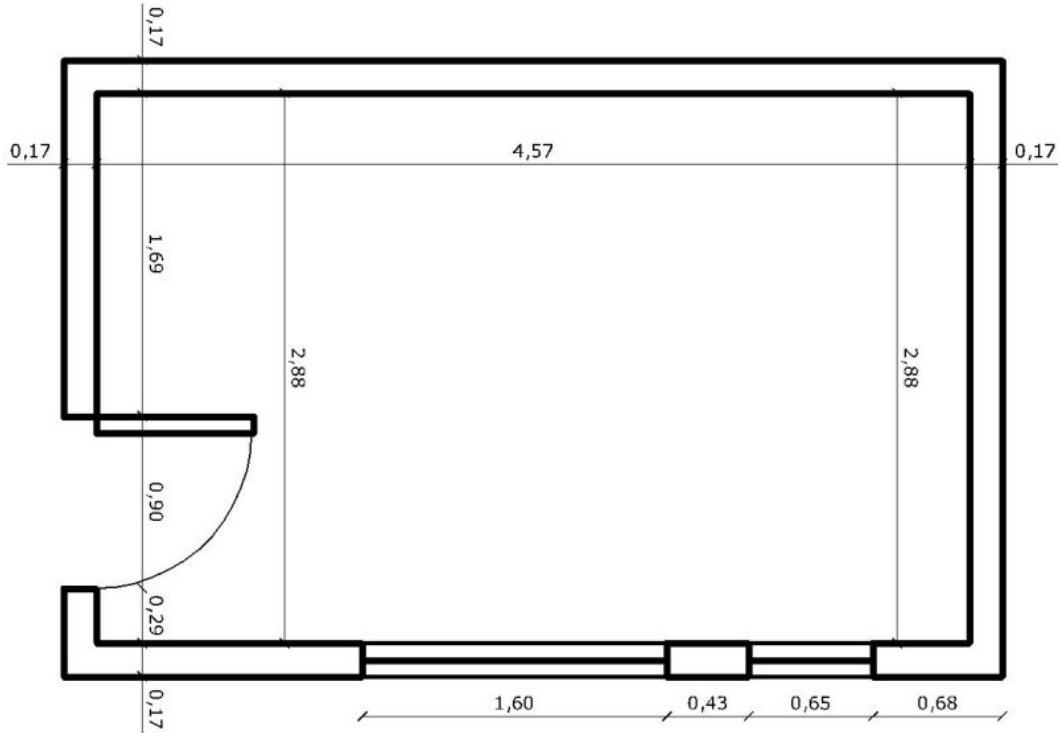
- a) Si el plénum es muy alto (>25 cm) podemos utilizar cañas o maderas fijadas a la placa y forjado con estopadas de escayola
- b) Si el plénum es muy alto (>25 cm) utilizaremos estopadas de escayola y esparto, si es menor podremos usar yeso y esparto para abaratar costes.
- c) Usaremos estopadas de escayola y esparto si el plénum es < 25cm
- d) Usaremos siempre estopadas de escayola y esparto, controlando el diámetro de las mismas.

34- Tenemos que realizar un falso techo con Placas de Yeso Laminado. Si las placas son de 2400x1200x12.5. Selecciona la disposición correcta de las placas, de acuerdo a la normativa:



- a) Las correctas son la c y d
- b) La correcta es la d
- c) Las correctas son la a y b
- d) La correcta es la a

35- Queremos pintar las paredes de la habitación siguiente. Utilizando la técnica de la “cinta corrida”, indica los m² a presupuestar. (La puerta tiene una altura de 2m y las ventanas de 1m). Altura paredes 2.4 m



- a) Esta técnica no se puede emplear para presupuestar trabajos de pintura
- b) 35.76 m²
- c) 31.71 m²
- d) 44.87 m²

Reserva

R1- ¿Cuál es la pendiente de un desmorte que por cada metro horizontal asciende 2 metros en vertical?

- a) 50%
- b) 29,5g
- c) 200%
- d) 63,4g

R2- Los documentos mínimos que debe tener un proyecto de edificación

- a) Los selecciona el proyectista en base a su proyecto
- b) Los marca la normativa, CTE
- c) Los especifica las NTE
- d) Ninguna de las anteriores

R3- ¿Qué es una rígola?

- a) Tubo que conduce las aguas entre arquetas.
- b) Canal que saca el agua de las cubiertas al exterior.
- c) Franja, generalmente junto a la acera, adecuada para conducir el agua a las arquetas-sumidero.
- d) Ninguna de las anteriores.

R4- Deseamos realizar un alicatado con gres porcelánico (de muy baja absorción) con cemento cola a llana dentada (técnica del doble encolado). Seleccionar el tipo de adhesivo adecuado, de entre los siguientes:

- a) Da igual el tipo de adhesivo, todos los cementos cola son válidos
- b) C1, flexible
- c) C2
- d) C3

Procedimiento de ampliación de listas de espera de personal interino de la especialidad de CONSTRUCCIONES CIVILES Y EDIFICACIÓN (104) del Cuerpo de PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA (590)

Fecha de examen: 04/02/2020

Puntuación:

Apellidos y Nombre:

DNI:

LAS RESPUESTAS SE PONDRÁN USANDO LETRAS MAYÚSCULAS. Se considerará respuesta “en blanco” cuando en la columna de contestación, la casilla se encuentre vacía o con la respuesta anulada.

Anulación de respuesta: en caso de equivocación, rodear la letra incorrecta con un círculo y poner a la derecha la letra correcta (en la misma casilla), o no añadir letra para dejarla en blanco.

Pregunta número	Contestación:
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Pregunta número	Contestación:
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
R1	
R2	
R3	
R4	