



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala Básica de Conservación y Mantenimiento, (ALBAÑILERÍA). 1 Plaza. Resolución de 10 de mayo de 2023 de la Universidad de Granada.

CUADERNO DE EXAMEN

PRIMER EJERCICIO

Granada, 8 de febrero de 2024

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal se lo indique



1.- Según el artículo 9 de la Constitución Española, ¿a quién corresponde promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integra sean reales y efectivas?

- a) A los sindicatos de trabajadores.
- b) Al Tribunal Constitucional.
- c) A los partidos políticos.
- d) A los poderes públicos.

2.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 66 de la Constitución Española, en relación con las Cortes Generales, indique la afirmación INCORRECTA:

- a) Representan al pueblo español.
- b) Ejercen la potestad reglamentaria del Estado.
- c) Controlan la acción del Gobierno.
- d) Son inviolables.

3.- Según el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, NO son empleados públicos:

- a) El personal eventual.
- b) Los funcionarios interinos.
- c) El personal directivo profesional.
- d) Los funcionarios de carrera.

4.- Según establece el artículo 37 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, quedan excluidas de la obligatoriedad de la negociación:

- a) La determinación y aplicación de las retribuciones complementarias de los funcionarios.
- b) Las normas que fijen los criterios y mecanismos generales en materia de evaluación del desempeño.
- c) La regulación y determinación concreta, en cada caso, de los sistemas, criterios, órganos y procedimientos de acceso al empleo público y la promoción profesional.
- d) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público.

5.- Atendiendo a lo previsto para la oferta de empleo público en el artículo 70 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, indique la opción INCORRECTA.

- a) Las necesidades de recursos humanos, con asignación presupuestaria, que deban proveerse mediante la incorporación de personal de nuevo ingreso serán objeto de la Oferta de empleo público, o a través de otro instrumento similar de gestión de la provisión de las necesidades de personal.
- b) La Oferta de empleo público o instrumento similar, que se aprobará anualmente por los órganos de Gobierno de las Administraciones Públicas, deberá ser publicada en el Diario oficial correspondiente.
- c) La ejecución de la oferta de empleo público o instrumento similar deberá desarrollarse dentro del plazo improrrogable de dos años.
- d) Comportará la obligación de convocar los correspondientes procesos selectivos para las plazas comprometidas y hasta un diez por cien adicional, fijando el plazo máximo para la convocatoria de los mismos.

6.- Según lo previsto en el artículo 85 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, NO es una situación administrativa de los funcionarios de carrera:

- a) Servicios especiales.
- b) Servicio en otras Administraciones Públicas.
- c) Separación del servicio.
- d) Excedencia.

7.- Atendiendo a lo previsto para la representación en el artículo 5 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no deberá acreditarse la representación:

- a) Para desistir de acciones.
- b) Para formular solicitudes.
- c) Para los actos y gestiones de mero trámite.
- d) Para interponer recursos.

8.- Según lo establecido en relación con la obligación de resolver de la Administración en el artículo 21 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento. Cuando las normas reguladoras de los procedimientos no fijen plazo máximo, éste será de:

- a) Treinta días.
- b) Seis meses.
- c) Un mes.
- d) Tres meses.



9.- En relación con lo establecido para la práctica de las notificaciones a través de medios electrónicos en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique la afirmación INCORRECTA:

- a) Se entiende por comparecencia en la sede electrónica, el acceso por el interesado o su representante debidamente identificado al contenido de la notificación.
- b) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que se produzca el acceso a su contenido.
- c) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- d) Las notificaciones por medios electrónicos se practicarán mediante comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo actuante.

10.- Conforme establece el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en relación con el recurso de alzada, ¿cuál es el plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso?

- a) Un mes.
- b) Tres meses.
- c) Seis meses.
- d) Quince días.

11.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 38 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, ponen fin a la vía administrativa:

- a) Las resoluciones del Claustro Universitario.
- b) Las resoluciones del Consejo Social.
- c) Las resoluciones del Rector o Rectora.
- d) Las resoluciones del Consejo de Gobierno.

12.- Conforme establece el artículo 41 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, la creación, modificación y supresión de facultades y escuelas serán acordadas por:

- a) El Consejo de Gobierno.
- b) El Rector o Rectora.
- c) La Comunidad Autónoma.
- d) El Equipo de Gobierno.



13.- Según el artículo 29 del Decreto 231/2011, de 12 de julio, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Granada, NO es un órgano general de gobierno y representación colegiado:

- a) El Consejo Social.
- b) El Claustro Universitario.
- c) La Junta de Facultad o Escuela.
- d) El Consejo de Gobierno.

14.- Atendiendo a lo establecido en el artículo 50 del Decreto 231/2011, de 12 de julio, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Granada, en relación con el Gerente, indique la afirmación INCORRECTA:

- a) El Gerente es el responsable de la gestión de los servicios administrativos y económicos de la Universidad.
- b) Por delegación del Rector, podrá asumir la jefatura del personal de administración y servicios.
- c) Podrá ejercer funciones docentes y su dedicación al cargo podrá ser a tiempo parcial.
- d) Será propuesto y nombrado por el Rector, de acuerdo con el Consejo Social, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia.

15.- Según el artículo 93 del Decreto 231/2011, de 12 de julio, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Granada, la elección ordinaria del Rector será convocada por el Consejo de Gobierno con una antelación a la finalización de su mandato, de al menos:

- a) Dos meses.
- b) Treinta días.
- c) Tres meses.
- d) Cuarenta y cinco días.

16.- Conforme establece el artículo 152 del Decreto 231/2011, de 12 de julio, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Granada, la relación de puestos de trabajo será aprobada por:

- a) El Gerente.
- b) El Consejo Social.
- c) El Rector.
- d) El Consejo de Gobierno.

17.- Según dispone el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿a qué organismo corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?

- a) A la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- b) Al Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- c) A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- d) A la Conferencia Sectorial de Prevención y Salud Laboral.

18.- Según el apartado 3.3.2.4 del Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la UGR (aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno de 23 de julio de 2021), el Comité de Seguridad y Salud se encuentra formado por:

- a) Doce representantes de la institución y doce representantes del personal.
- b) Diez representantes de la institución y doce representantes del personal.
- c) Doce representantes de la institución y quince representantes del personal.
- d) Quince representantes de la institución y Quince representantes del personal.

19.- Según establece el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá a la persona demandada probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad, excepto:

- a) En los procesos sociales.
- b) En los procesos penales.
- c) En los procesos contenciosos administrativos.
- d) En los procesos civiles.

20.- Cuando en el apartado 4.2 del Protocolo de la Universidad de Granada para la prevención y respuesta ante el acoso (aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016) se define como un tipo de acoso “El origen del acoso puede producirse por razones múltiples y simultáneas. Por ese motivo se entenderá que el acoso puede originarse por una o varias razones”, ¿a qué tipo de acoso se está refiriendo?

- a) Al acoso ascendente.
- b) Al acoso horizontal.
- c) A la interseccionalidad.
- d) Al acoso descendente.

21.- Conforme establece el Anexo II. Colores de seguridad del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, ¿qué significado tiene el color rojo?

- a) Señal de advertencia, en su caso.
- b) Señal de prohibición, en su caso.
- c) Señal de obligación, en su caso.
- d) Situación de seguridad, en su caso.

22.- Según dispone el Anexo VI. *Material y locales de primeros auxilios* del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, indique la opción CORRECTA.

- a) Los lugares de trabajo de 10 trabajadores deberán disponer de un local destinado a los primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias. También deberán disponer del mismo los lugares de trabajo de 5 trabajadores para los que así lo determine la autoridad laboral, teniendo en cuenta la peligrosidad de la actividad desarrollada y las posibles dificultades de acceso al centro de asistencia médica más próximo.
- b) Los lugares de trabajo de 25 trabajadores deberán disponer de un local destinado a los primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias. También deberán disponer del mismo los lugares de trabajo de 15 trabajadores para los que así lo determine la autoridad laboral, teniendo en cuenta la peligrosidad de la actividad desarrollada y las posibles dificultades de acceso al centro de asistencia médica más próximo.
- c) Los lugares de trabajo de menos de 15 trabajadores deberán disponer de un local destinado a los primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias. También deberán disponer del mismo los lugares de trabajo de menos de 10 trabajadores para los que así lo determine la autoridad laboral, teniendo en cuenta la peligrosidad de la actividad desarrollada y las posibles dificultades de acceso al centro de asistencia médica más próximo.
- d) Los lugares de trabajo de más de 50 trabajadores deberán disponer de un local destinado a los primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias. También deberán disponer del mismo los lugares de trabajo de más de 25 trabajadores para los que así lo determine la autoridad laboral, teniendo en cuenta la peligrosidad de la actividad desarrollada y las posibles dificultades de acceso al centro de asistencia médica más próximo.

23.- El Artículo 2 del Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores, define a la manipulación manual de cargas como:

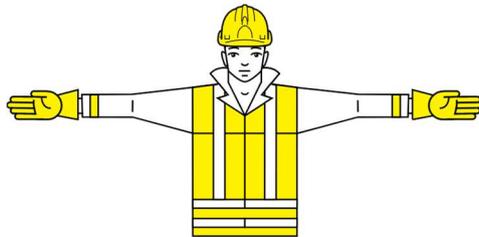
- a) Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- b) Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga exclusivamente por parte de varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

- c) Cualquier operación exclusivamente de sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los viandantes.
- d) Cualquier operación exclusivamente de transporte de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

24.- En las definiciones que establece el Artículo 2 del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, se define al operador del equipo como:

- a) Cualquier trabajador que se encuentre parcialmente en una zona peligrosa.
- b) Cualquier trabajador que se encuentre totalmente en una zona peligrosa.
- c) Cualquier trabajador que se encuentre total o parcialmente en una zona peligrosa.
- d) El trabajador encargado de la utilización de un equipo de trabajo.

25.- Según el Anexo VI de *Señales gestuales* del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, ¿qué significa esta ilustración?



- a) Comienzo: Atención. Toma de mando.
- b) Alto: Interrupción. Fin del movimiento.
- c) Fin de las operaciones.
- d) Distancia vertical.

26.- Indique la opción CORRECTA. Según el Anexo I. Condiciones generales de seguridad en los lugares de trabajo del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, las dimensiones mínimas de los locales de trabajo serán:

- a) 1,5 metros cuadrados de superficie libre por trabajador.
- b) 5 metros cúbicos, no ocupados, por trabajador.
- c) 2,5 metros de altura desde el piso hasta el techo. No obstante, en locales comerciales, de servicios, oficinas y despachos, la altura podrá reducirse a 2,3 metros.
- d) 3 metros de altura desde el piso hasta el techo. No obstante, en locales comerciales, de servicios, oficinas y despachos, la altura podrá reducirse a 2,5 metros.

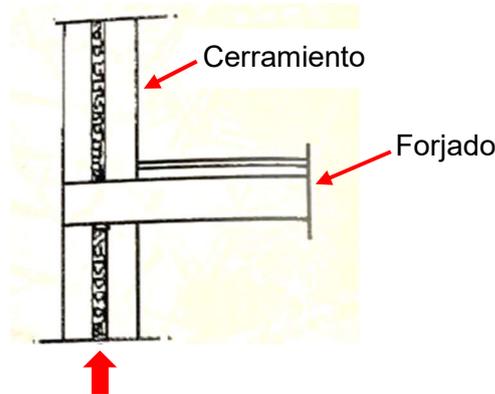
27.- Uno de los principios físicos básicos que se deben tener en cuenta a la hora de aplicar un material con capacidad de aislamiento térmico para una vivienda es la Conductividad Térmica, cuya definición es:

- a) La cantidad de calor transmitida a través de la unidad de área de una muestra de material de espesor L, dividida por la diferencia de temperaturas entre las caras caliente y fría en condiciones estacionarias.
- b) La propiedad que nos indica la mayor o menor facilidad con que una sustancia determinada realiza la transmisión de calor.
- c) Es la trasmisión térmica por unidad de área hacia o desde una superficie en contacto con aire u otro fluido debido a la convección, conducción e irradiación, dividida por la diferencia de temperatura entre la superficie del material y la temperatura seca del fluido.
- d) Es la suma de las resistencias superficiales y de la resistencia térmica de los materiales que componen la pared.

28- Uno de los materiales aislantes térmicos que se aplican en la construcción es el hormigón celular. Pues bien, este material es de tipo:

- a) Mineral.
- b) Sintético.
- c) Vegetal.
- d) Orgánico.

29.- En la imagen siguiente se esquematiza una técnica de aislamiento térmico de cerramiento vertical. Según la posición del material aislante (indicado con una flecha) dentro de dicho cerramiento, nos estamos refiriendo a un aislamiento:



- a) Exterior.
- b) En cámara.
- c) Interior.
- d) Al aire.

30.- La repetición de un sonido, reflejado por un cuerpo duro, es:

- a) La frecuencia del sonido.
- b) La longitud de onda del sonido.
- c) Un eco.
- d) La reverberación del sonido.

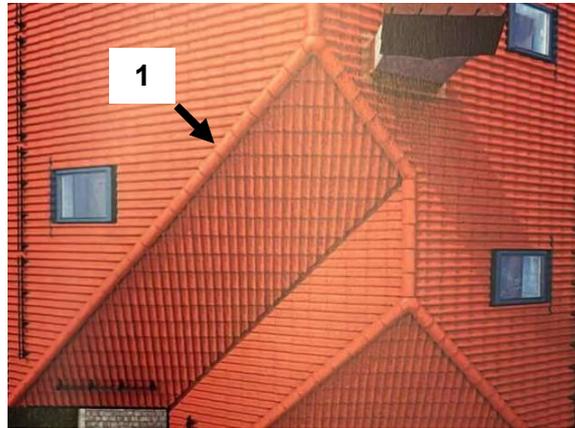
31.- El efecto del ruido sobre el hombre se puede considerar como nocivo (alteración de la salud) si:

- a) Los niveles que producen el ruido están entre 5 y 10 dB(A).
- b) Los niveles que producen el ruido están entre 15 y 20 dB(A).
- c) Los niveles que producen el ruido están entre 40 y 60 dB(A).
- d) Los niveles que producen el ruido superan los 90 dB(A).

32.- Indique la opción CORRECTA. En una cubierta plana la capa de acabado:

- a) Es la encargada de proteger los materiales que componen la capa intermedia, puesto que es la parte de la cubierta que está en contacto directo con los elementos atmosféricos.
- b) Es la encargada de proteger los materiales que componen la capa más inferior, puesto que es la parte de la cubierta que no está en contacto directo con los elementos atmosféricos.
- c) Está compuesta por materiales poco resistentes, puesto que es la parte de la cubierta que no está en contacto directo con los elementos atmosféricos.
- d) No tiene una función específica.

33.- ¿Qué parte de la cubierta inclinada indica el número 1 de la siguiente fotografía?



- a) Una limahoya.
- b) Una limatesa.
- c) La cumbrera.
- d) El alero.

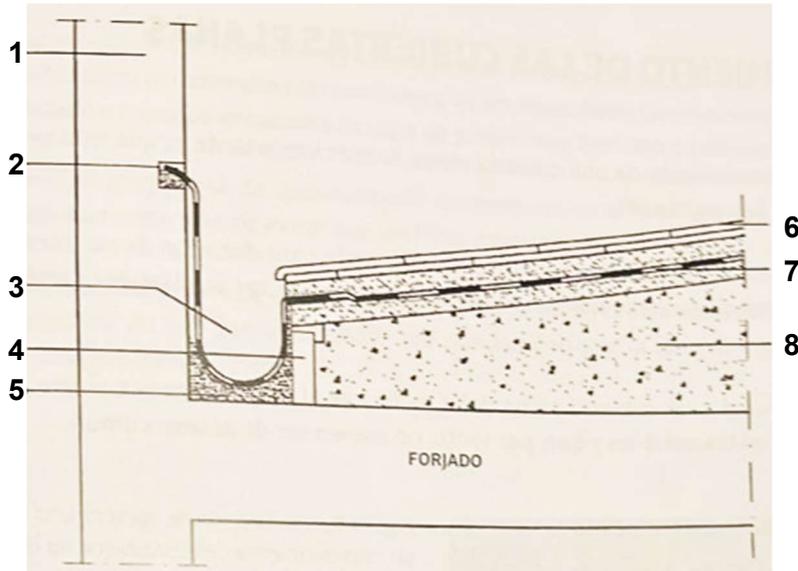
34.- Según el Código Técnico de la Edificación, ¿cuál será la pendiente mínima que podrá tener una cubierta plana?

- a) 0,25 %
- b) 0,50 %
- c) 0,75 %
- d) 1 %

35.- De las siguientes afirmaciones, marque la opción INCORRECTA:

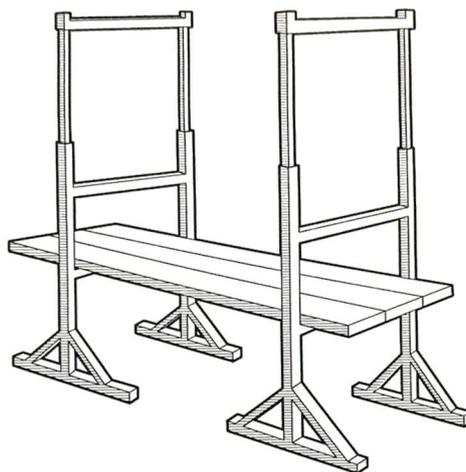
- a) Cuanto menor es la superficie de la cubierta, más importantes son las dilataciones que se producen.
- b) Dos elementos conforman la parte esencial de la recogida de aguas de una cubierta: los sumideros y las canales de recogida de agua.
- c) Las juntas de la capa de protección son discontinuidades que deben dejarse en el proceso de ejecución del pavimento y que se rellenan de algún material muy deformable.
- d) Las juntas de la cubierta son aquellas que afectan a todas las capas de la cubierta.

36.- En la siguiente imagen se representa un detalle constructivo de entrega de la impermeabilización de un canalón de obra con el faldón de una cubierta plana convencional, ¿qué elemento de la cubierta es el número 7?



- a) La formación de la pendiente.
- b) La capa de acabado.
- c) El tabique.
- d) La lámina impermeabilizante.

37.- Indique qué tipo de andamio es el que aparece en la imagen siguiente:

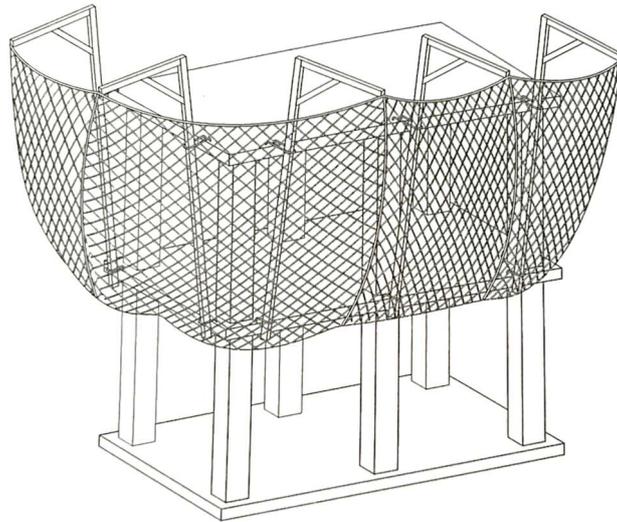


- a) Tubular.
- b) Colgado móvil.
- c) De rejilla.
- d) De borriqueta.

38.- ¿Qué altura mínima deberá tener el pasamanos tubular de un andamio cuya plataforma de trabajo está a 4 metros? (existe riesgo de caída)

- a) 600 mm \pm 50 mm.
- b) 700 mm \pm 50 mm.
- c) 800 mm \pm 50 mm.
- d) 1000 mm \pm 50 mm.

39.- ¿Qué tipo de red de seguridad de andamio es el de esta imagen?



- a) Red vertical con horca.
- b) Red vertical sin horca.
- c) Red tipo tenis.
- d) Red horizontal en hueco.

40.- Indique el primer paso a realizar siguiendo un orden correcto de operaciones para montar un andamio de máxima seguridad:

- a) Insertar el primer marco parcial en forma de L sobre el elemento de arranque.
- b) Insertar el segundo marco en forma de L y luego unirlo al primer marco.
- c) Colocar husillos con placa en el terreno debidamente acondicionado.
- d) Colocar plataforma auxiliar en los elementos de arranque.

41.- Trabajar en una plataforma de trabajo con humedad en un andamio supone una causa de riesgo de tipo:

- a) Humana.
- b) Material.
- c) Ambiental.
- d) Esa causa no supone ningún riesgo.

42.- Marque la opción correcta:

- a) Como medida preventiva, se recomienda suspender los trabajos en una plataforma de trabajo de un andamio (trabajo en altura), en caso de viento de velocidad superior a los 50 km/h.
- b) Como medida preventiva, se recomienda suspender los trabajos en una plataforma de trabajo de un andamio (trabajo en altura) en caso de viento de velocidad comprendida entre 30 a 40 km/h.
- c) Como medida preventiva, se recomienda suspender los trabajos en una plataforma de trabajo de un andamio (trabajo en altura) en caso de viento de velocidad comprendida entre 20 a 30 km/h.
- d) Como medida preventiva, se recomienda suspender los trabajos en una plataforma de trabajo de un andamio (trabajo en altura) en caso de viento de velocidad comprendida entre 10 a 20 km/h.

43.- Indique que instrumento se usa para levantar un muro, fijándole la cuerda que va indicando las hiladas.

- a) El jalón.
- b) La estaca.
- c) La mira.
- d) La galga.

44.- Para el replanteo de una fábrica de ladrillo, ¿qué herramienta descartarías?

- a) La escuadra.
- b) El pie de rey.
- c) El nivel de agua.
- d) La cinta métrica.

45.- Indique la opción CORRECTA. Para la preparación de cien kilos de mortero o de pasta de yeso, ¿qué recipiente se utiliza?

- a) Una artesa.
- b) Una pastera.
- c) Una escudilla.
- d) Una espuerta.

46.- ¿Cuál es la herramienta usada en las obras de fábrica que termina por uno de sus extremos en forma de azuela y por el otro adopta la forma de hacha?

- a) Piqueta.
- b) Zapapico.
- c) Alcotana.
- d) Hachuela.

47.- Indique la herramienta que se corresponde con la siguiente definición: “Tabla de madera con mango, que sirve para tener una porción de la mezcla que se ha de gastar con la llana o la paleta”.

- a) El estuche.
- b) El cubilo.
- c) El esparavel.
- d) El matraz.

48.- ¿Qué tipo de herramienta comparten el encofrador y el alicatador?

- a) La grifa.
- b) El mazo de goma.
- c) La tenaza.
- d) El soplete.

49.- Indique la herramienta que se corresponde con la siguiente definición: “Herramienta de 20 a 30 cm de largo, con boca acerada y recta de doble bisel, que sirve para labrar a golpe de martillo piedras y metales”.

- a) El puntal.
- b) La barrena.
- c) El punzón.
- d) El cincel.

50.- El vidrio es:

- a) Una piedra artificial conglomerada.
- b) Un material conglomerante.
- c) Una piedra natural.
- d) Una piedra artificial cerámica.

51.- El yeso NO es:

- a) Un producto de origen natural.
- b) Un mortero.
- c) Un conglomerante.
- d) Un producto industrial.

52.- La arenisca es:

- a) Una roca.
- b) Un tipo de arena fina.
- c) Un polvo obtenido por trituración de rocas naturales.
- d) Una herramienta.

53.- ¿Cuál es la propiedad dominante de los materiales bituminosos?

- a) La higroscopia.
- b) La ignifugación.
- c) La impermeabilidad.
- d) La tenacidad.

54.- ¿Qué indica la letra R en la designación para cementos EN 197-1- CEM I 42,5 R?

- a) Alta resistencia nominal.
- b) Alta resistencia final.
- c) Alta resistencia axial.
- d) Alta resistencia inicial.

55.- Las siglas CEM II nos indican que se trata de:

- a) Un cemento combinado de horno alto.
- b) Un cemento puzolánico.
- c) Un cemento compuesto.
- d) Un cemento portland con adiciones.

56.- De los siguientes tipos de muro, ¿en cuál encontraremos una sutura continua?

- a) Muro conejero.
- b) Muro simple o de una hoja.
- c) Muro doblado.
- d) Muro de tendel hueco.

57.- ¿Cuál de los siguientes aparejos es simple?

- a) Belga.
- b) Inglés.
- c) A la española.
- d) Holandés.

58.- De las siguientes opciones, ¿cuál es una fábrica de ladrillos colocados a soga que tiene las piezas apoyadas sobre su tabla?

- a) Citara.
- b) Tabique.
- c) Tabicón.
- d) Sardinel.

59.- Según el DB-SE F del CTE, en un muro de fábrica el solape de las piezas será de:

- a) Al menos igual a 0,3 veces el grueso de la pieza y no menor de 40 mm. En las esquinas o encuentros, el solape de las piezas no será menor que su tizón.
- b) Al menos igual a 0,4 veces el grueso de la pieza y no menor de 40 mm. En las esquinas o encuentros, el solape de las piezas no será menor que su tizón.
- c) Al menos igual a 0,4 veces el grueso de la pieza y no menor de 50 mm. En las esquinas o encuentros, el solape de las piezas no será menor que su grueso.
- d) Al menos igual a 0,4 veces el grueso de la pieza y no menor de 40 mm. En las esquinas o encuentros, el solape de las piezas no será menor que su grueso.

60.- ¿Cómo se denomina el cerramiento que linda en toda su superficie o en parte de ella con otros edificios ya construidos, o que puedan construirse legalmente?

- a) Fachada.
- b) Medianería.
- c) Muro de división interior.
- d) Muro de carga.

61.- ¿Cuál es la tolerancia del desplome para un muro de fábrica cuya altura es la del piso?

- a) 10 mm
- b) 15 mm
- c) 20 mm
- d) 25 mm

62.- Un mortero diseñado con la designación M-7,5 indica:

- a) Una resistencia a compresión de $7,5 \text{ kg/mm}^2$
- b) Una resistencia a tracción de $7,5 \text{ kg/mm}^2$
- c) Una resistencia a compresión de $7,5 \text{ N/mm}^2$
- d) Una resistencia a tracción de $7,5 \text{ N/mm}^2$

63.- El yeso para la construcción se designa con la letra:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

64.- La dosificación de un mortero se expresa:

- a) Como el número de partes en volumen de sus componentes, primero la parte de arena y después el o los aglomerantes.
- b) Como el número de partes en peso de sus componentes, primero la parte de arena y después el o los aglomerantes.
- c) Como el número de partes en volumen de sus componentes, primero el o los aglomerantes y después la parte de arena.
- d) Como el número de partes en peso de sus componentes, primero el o los aglomerantes y después la parte de arena.

65.- Para un revoque impermeable con cemento Portland la dosificación será:

- a) 1:1
- b) 1:2
- c) 2:1
- d) 1:3

66.- ¿Cuál de estas medidas tomadas durante los primeros días de endurecimiento del hormigón evitan la deshidratación del cemento?

- a) Hidrofugado.
- b) Fraguado.
- c) Curado.
- d) Tensado.

67.- En las prestaciones declaradas de un mortero el fabricante nos indica que el rendimiento es de 16-18 kg/m² por cm de espesor, ¿qué cantidad de mortero se necesita para una pared de 5m de largo, 2 de alto y un espesor de 1 cm?

- a) 6 sacos de 25 kg
- b) 8 sacos de 25 kg
- c) 5 sacos de 25 kg
- d) 4 sacos de 25 kg

68.- ¿De cuánto tiempo dispongo para gastar un mortero preparado M-5 si la temperatura es de 20 °?

- a) 60 minutos.
- b) 90 minutos.
- c) 120 minutos.
- d) Según indicaciones del fabricante.

69.- ¿Cómo se denomina el revestimiento continuo de yeso negro con que se cubre las paredes interiores de un edificio?

- a) Enfoscado.
- b) Enlucido.
- c) Guarnecido.
- d) Revoco.

70.- La aplicación del yeso se realiza comúnmente en:

- a) 3 capas: enfoscado, guarnecido y enlucido.
- b) 2 capas: guarnecido y revoco.
- c) 3 capas: guarnecido, revoco y enlucido.
- d) 2 capas: guarnecido y enlucido.

71.- Antes de aplicar un revoco sobre un muro de hormigón armado liso deberíamos:

- a) Humectar la superficie hasta que el agua deje de penetrar.
- b) Picar la superficie.
- c) Aplicar un puente de unión.
- d) Aplicar un tratamiento hidropático.

72.- De las siguientes opciones indique cuál NO es una actuación que hay que realizar para subsanar las deficiencias de la planeidad y aplomado de una fábrica de ladrillo que se va a revestir.

- a) Picar los salientes.
- b) Aplicar una imprimación adherente.
- c) Rellenar las oquedades.
- d) Realizar un recrecido.

73.- ¿Cuál es el revestimiento continuo que se aplica para proteger y regularizar el soporte y que sirve como base para un alicatado posterior?

- a) Estuco.
- b) Revoco.
- c) Enlucido.
- d) Enfoscado.

74.- De las siguientes opciones, ¿cuál es la que NO se refiere a una patología que se puede originar en un revoco?

- a) Herrumbre.
- b) Carcoma.
- c) Eflorescencias.
- d) Humedad.

75.- Al realizar una reparación en redes de saneamiento exteriores en zanjas:

- a) Se prestará especial atención al apoyo sobre las camas.
- b) Se evitará ser lento en el proceso de carga/descarga, aunque eso suponga roturas en los materiales.
- c) Se realizará el relleno de las zanjas de manera rápida.
- d) Se podrán utilizar maderas para fijar los elementos de la instalación.

76.- Durante la ejecución de trabajos de construcción y reparación de tuberías de saneamiento:

- a) Se prestará especial atención al reciclado y gestión de residuos generados.
- b) Únicamente se tendrá en consideración el reciclado de papel para evitar la deforestación de montes.
- c) Únicamente se tendrá en consideración el reciclado de plásticos, al ser subproductos del petróleo.
- d) No se prestará atención al reciclado de materiales al no existir una reglamentación al respecto.

77.- La operación en la que se sostiene y fija el terreno inestable de una zanja por medios auxiliares se denomina:

- a) Plancha metálica.
- b) Entibación.
- c) Reparación en carga.
- d) Trasdosado.



78.- ¿Qué hay que tener en cuenta a la hora de colocar un marco metálico de una tapadera de arqueta? Señale la opción INCORRECTA.

- a) Que corresponda con las medidas de la obra de fábrica.
- b) Que las garras de anclaje del marco estén ligeramente inclinadas hacia la cubrición con el mortero de cemento.
- c) Que la tapadera quede estanca con el marco.
- d) Que la tapadera quede a la cota -5 respecto al terreno.

79.- Señale la opción INCORRECTA. Las capas que componen el recubrimiento de una zanja para instalar una tubería rígida son:

- a) Cama de apoyo y tubería rígida.
- b) Laterales y riñón con cubrición de la tubería.
- c) Relleno superior y guarnición con material de agarre, acorde al revestimiento del entorno.
- d) Rematar los encuentros con los paramentos.

80.- ¿Cuál es el primer paso en la recogida de residuos?

- a) Selección de residuos.
- b) Almacenamiento de residuos.
- c) Retirada de residuos.
- d) Transporte de residuos.

81.- ¿Qué es la separación de residuos?

- a) El proceso de almacenar los residuos en contenedores adecuados.
- b) El proceso de retirar los residuos de un lugar.
- c) El proceso de clasificar los residuos en diferentes categorías.
- d) El proceso de identificar los residuos.

82.- ¿Cuál es el objetivo de la recogida selectiva de residuos generados?

- a) Reducir la cantidad de residuos que se reciclan.
- b) Reducir la cantidad de residuos que se envían a los vertederos.
- c) Aumentar la cantidad de residuos que se envían a los vertederos.
- d) Aumentar la cantidad de residuos que se queman.

83.- ¿Por qué es importante la gestión adecuada de residuos en proyectos de construcción?

- a) Porque aumenta los costos del proyecto.
- b) Porque evita la contaminación ambiental y maximiza la reutilización de materiales.
- c) Porque no tiene impacto en el medio ambiente.
- d) Porque mejora la eficiencia energética y reduce la escorrentía pluvial.

84.- De entre los siguientes procesos, indique el primer paso a realizar en la instalación del cerco de una ventana (no existe precerco) colocada en un cerramiento exterior para una correcta nivelación de dicha ventana.

- a) Se nivela la ventana respecto a la vertical, ubicando y ajustando sendas cuñas en la parte superior del marco.
- b) Se colocan las cuñas en los laterales del marco, primero en la parte inferior de éstos, a unos 5 cm de los vértices, procurando que las holguras sean similares a ambos lados de la ventana.
- c) Se comprueba la horizontalidad del marco con un nivel de burbuja y se realizan los ajustes necesarios para nivelarlo.
- d) Se comienza nivelando horizontalmente, colocando las cuñas en la parte inferior del hueco, a unos 5 cm de sus extremos, en las cuales se apoya el marco de la ventana.

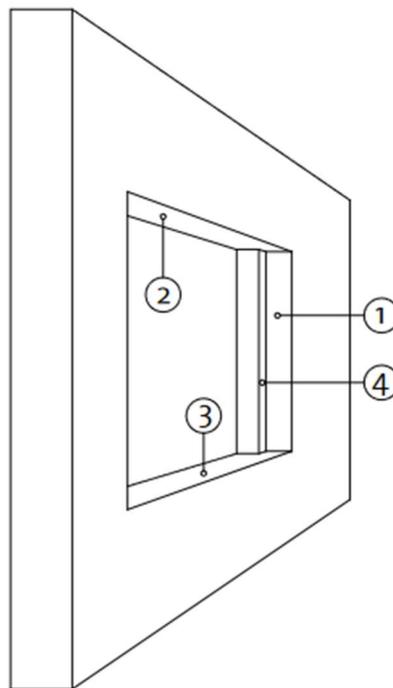
85.- Una de las pautas a seguir a la hora de fijar el precerco de una ventana o directamente la ventana a un cerramiento es que:

- a) El número mínimo de anclajes en cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana debe ser de una unidad.
- b) El número mínimo de anclajes en cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana debe ser de dos unidades.
- c) El número máximo de anclajes en cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana no debe ser mayor de dos unidades.
- d) No existe un número mínimo de anclajes para cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana.

86.- Uno de los requerimientos a seguir a la hora de fijar el precerco de una ventana o directamente la ventana a un cerramiento es que:

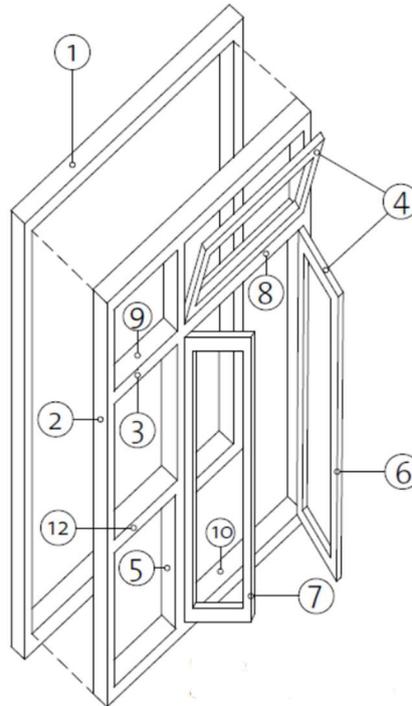
- a) La distancia máxima entre anclajes en cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana debe ser de 600 mm.
- b) La distancia máxima entre anclajes en cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana debe ser de 700 mm.
- c) La distancia máxima entre anclajes en cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana debe ser de 800 mm.
- d) La distancia máxima entre anclajes en cada tramo del perímetro del precerco o cerco de la ventana debe ser de 900 mm.

87.- En la siguiente imagen de un hueco para ventana en un cerramiento, marque la opción que se refiere al elemento señalado con el número 3.



- a) Alféizar.
- b) Jamba.
- c) Dintel.
- d) Mocheta.

88.- En esta imagen de componentes relativos a una ventana, marque la opción que se refiere al elemento señalado con el número 1.



- a) Peinazo.
- b) Hoja.
- c) Cerco.
- d) Precerco.

89.- Una vez colocado el cerco de una ventana (no existe precerco) en un cerramiento, deberemos verificar que la diferencia de las medidas de las dos diagonales de dicho cerco esté dentro de estas tolerancias admisibles:

- a) Dicha diferencia sea como máximo de 5 mm para perfiles mayores de 2 metros de longitud y como máximo de 3 mm para perfiles de 2 m o menos.
- b) Dicha diferencia sea como máximo de 10 mm para perfiles mayores de 2 metros de longitud y como máximo de 5 mm para perfiles de 2 m o menos.
- c) Dicha diferencia sea como máximo de 15 mm para perfiles mayores de 2 metros de longitud y como máximo de 10 mm para perfiles de 2 m o menos.
- d) Dicha diferencia sea como máximo de 20 mm para perfiles mayores de 2 metros de longitud y como máximo de 15 mm para perfiles de 2 m o menos.

90.- En el trazado de una escalera, la huella (H) y la tabica (T) deben tener una relación entre sí para que su utilización sea cómoda, para ello:

- a) $2T + H$ debe ser aproximadamente 60 cm
- b) $T + 2H$ debe ser aproximadamente 60 cm
- c) $2T + 2H$ debe ser aproximadamente 60 cm
- d) $T + H$ debe ser aproximadamente 60 cm

91.- En escaleras de tramos rectos de “uso general” la huella medirá como mínimo:

- a) 25 cm
- b) 28 cm
- c) 17 cm
- d) 22 cm

92.-En la construcción de los arcos de sillería circulares, las dovelas o piezas que componen el arco suelen colocarse en obra de manera que:

- a) Vayan avanzando simétricamente desde los arranques hacia la clave o dovela central, de modo que el número de dovelas sea impar y todas sean iguales.
- b) Vayan avanzando simétricamente desde la clave o dovela central hacia los arranques.
- c) Vayan avanzando simétricamente desde los arranques hacia la clave o dovela central, de modo que el número de dovelas sea siempre par y todas sean iguales.
- d) Vayan avanzando simétricamente desde la clave o dovela central hacia los arranques, de modo que el número de dovelas sea par y todas sean iguales.

93.-Las armaduras provisionales de carpintería de armar, que se emplean para sostener los elementos constructivos que componen un arco o una bóveda hasta que los materiales adquieren la suficiente consistencia, se denomina:

- a) Dovela.
- b) Estribos.
- c) Cimbra.
- d) Luneto.

94.- ¿A qué disposición nos referimos si alicatamos únicamente con piezas cuadradas a 45 grados con respecto al paramento vertical y horizontal?

- a) A espiga.
- b) A traba.
- c) A fajeado.
- d) A cartabón.

95.- La capa de drenaje en un soporte para la colocación de un pavimento cerámico tiene la función de evacuar el agua y otros líquidos que pudieran penetrar en el pavimento. Cuando la impermeabilización del sistema se realice bajo el recrecido o formación de pendientes, como regla general:

- a) Se debe colocar una capa de drenaje sobre la capa de impermeabilización con un sistema adecuado de desagüe.
- b) No se debe colocar la capa de drenaje.
- c) Se debe colocar una capa de drenaje bajo la capa de impermeabilización.
- d) Se debe colocar una capa de drenaje sobre la capa de impermeabilización sin que sea necesario un sistema de desagüe.

96.- ¿Qué material se utiliza para el pegado de azulejos de cerámica porosa?

- a) Hormigón armado.
- b) Arena y agua.
- c) Cemento cola.
- d) Yeso.

97.- Para que un solado o alicatado pueda considerarse bien ejecutado se deben comprobar las siguientes características:

- a) Nivelación, planeidad y juntas.
- b) Solo nivelación y juntas, la planeidad no es necesaria si hay una nivelación correcta.
- c) Solo nivelación y planeidad.
- d) Solo planeidad y juntas.

98.- Nos disponemos a realizar un alicatado, pero cuando los soportes del adhesivo tienen poca absorción, ¿qué puede ocurrir?

- a) Que se produzca un efecto rápido del endurecimiento.
- b) Que se incremente el tiempo de secado.
- c) Que se aumente la calidad del anclaje mecánico.
- d) Que no posea adherencia ninguna.

99.- Un segmento en la realidad mide 1,40 m y así aparece acotado en el plano. Al medir con la regla sobre el dibujo contabilizamos 7 cm, ¿qué escala se ha aplicado?

- a) E 1:200
- b) E 1:2
- c) E 1:20
- d) E 1:2000

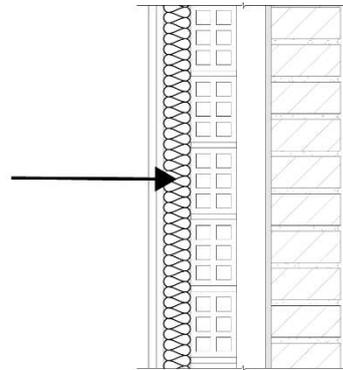
100.- En un proyecto arquitectónico, las vistas que son el resultado de representar lo que se vería si realizamos uno o varios cortes por un plano vertical del edificio, aportando así la mayor cantidad de información posible que conduzca a su construcción son:

- a) Las Secciones.
- b) Los Alzados.
- c) Los Planos de Planta.
- d) Los Planos de Techo.

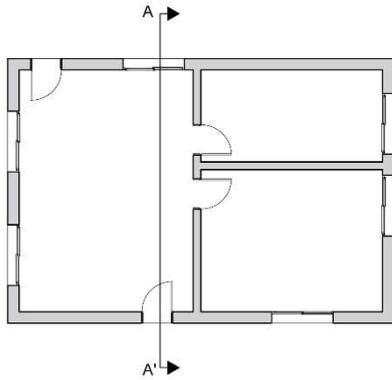
PREGUNTAS ADICIONALES DE SUSTITUCIÓN

101.- ¿Qué representa la capa indicada en el siguiente detalle constructivo de un muro de fachada?

- a) Revestimiento continuo.
- b) Cámara de aire.
- c) Aislamiento.
- d) Placa de yeso laminado.



102.- ¿Qué vista de sección es la que se indica en el plano de planta, sección A-A'?



PLANO DE PLANTA

- a)
- b)
- c)
- d)

103.- De entre las opciones siguientes, marque la opción CORRECTA.

- a) Los materiales constructivos que componen los cerramientos de los edificios son homogéneos, ya que siempre están formados por una única capa de un solo material. La transmisión de calor en aquéllos se realiza a través de estos elementos y el fenómeno físico se denomina Resistividad.
- b) Los materiales constructivos que componen los cerramientos de los edificios son homogéneos, ya que están formados por varias capas de distintos elementos. La transmisión de calor en aquéllos se realiza a través de estos elementos y el fenómeno físico se denomina Conducción.
- c) Los materiales constructivos que componen los cerramientos de los edificios no son homogéneos, ya que están formados por varias capas de distintos elementos. La transmisión de calor en aquéllos se realiza a través de estos elementos y el fenómeno físico se denomina Resistencia térmica superficial.
- d) Los materiales constructivos que componen los cerramientos de los edificios no son homogéneos, ya que están formados por varias capas de distintos elementos. La transmisión de calor en aquéllos se realiza a través de estos elementos y el fenómeno físico se denomina Conducción.

104.- Uno de los métodos que se utilizan para controlar la transmisión del ruido entre los distintos elementos constructivos de un edificio es la *absorción*, que consiste en:

- a) Convertir la energía acústica en calor. La conversión sucede cuando las ondas de sonido golpean la superficie y pasan dentro de un material poroso.
- b) Reducir el ruido aéreo y estructural generado por la vibración de la superficie de un material añadiendo masa a esa superficie y disipando la energía vibratoria dentro de la capa superficial.
- c) Reducir la transmisión del ruido y vibración de la fuente. Dicha fuente se coloca sobre un material elástico.
- d) Colocar barreras que faciliten la transmisión de sonido desde una fuente a un receptor.

105.- Por regla general, las cubiertas planas (salvo las invertidas) suelen tener las siguientes capas de materiales siguiendo este orden:

- a) En la parte inferior se ubica el material aislante y encima de éste se coloca una barrera de vapor. Después se coloca la formación de la pendiente y sobre ella se dispone el elemento estructural. Por encima de ella se dispone una lámina impermeabilizante y finalmente se coloca la capa de protección de dicha lámina.
- b) En la parte inferior se ubica el elemento estructural y encima de éste se coloca una barrera de vapor. Después se coloca una lámina impermeabilizante y sobre ella se dispone el aislante térmico. Por encima de ella se dispone la formación de la pendiente y finalmente se coloca la capa de protección de esta capa.
- c) En la parte inferior se ubica el elemento estructural y encima de éste se coloca una barrera de vapor. Después se coloca la formación de la pendiente y sobre ella se dispone el aislante térmico. Por encima de ella se dispone una lámina impermeabilizante y finalmente se coloca la capa de protección de dicha lámina.
- d) En la parte inferior se coloca una barrera de vapor. Después se coloca la formación de la pendiente y sobre ella se dispone el aislante térmico. Por encima de ella se dispone una lámina impermeabilizante seguida del elemento estructural y finalmente se coloca la capa de protección de dicha lámina.

106.- ¿Cómo se deben colocar los tubos de hormigón prefabricado en una red de saneamiento?

- a) De arriba hacia abajo.
- b) De abajo hacia arriba.
- c) De izquierda a derecha.
- d) De derecha a izquierda.

107.- ¿Cuál de las siguientes prácticas ayuda a reducir el impacto ambiental en la construcción?

- a) El uso de materiales sintéticos.
- b) Uso de materiales sostenibles.
- c) Eliminación inadecuada de desechos de construcción.
- d) Ignorar los estándares de eficiencia energética.

108.- En el replanteo del trazado de una escalera:

- a) Se replantean los peldaños teniendo en cuenta siempre 7cm para su revestimiento.
- b) Se replantean los peldaños sin contabilizar su revestimiento.
- c) Se replantean los peldaños contabilizando su revestimiento.
- d) Se replantean los peldaños teniendo en cuenta siempre 5cm para su revestimiento.

109.- En escaleras de tramos rectos de “uso general” la contrahuella o tabica medirá como máximo:

- a) 25 cm
- b) 18,5 cm
- c) 20 cm
- d) 22,5 cm

110.- Indique la opción INCORRECTA. En el replanteo de un espacio a alicatar o solar, se contemplan entre otras las siguientes fases:

- a) Comprobación de todas las medidas del espacio a revestir e involucradas en la posterior colocación del revestimiento con baldosas cerámicas, incluso de los huecos y anchura disponible en las entregas a carpintería.
- b) Replanteo de niveles, aplomado de paramentos, planitudes, comprobación de huecos y condiciones de los soportes.
- c) Disposición de la trama de juntas de colocación en función de las medidas reales de la superficie a revestir y de la previsión de juntas de movimiento.
- d) Selección de la distribución de la trama de juntas según las dimensiones comprobadas para los objetivos de: ausencia de tiras estrechas y/o puntas pequeñas (colocación a cartabón), y recurrir al mayor número posible de cortes de baldosas.

