

**1 Las laderas y taludes pueden perder su equilibrio por alguna acción:**

- A) Natural, como por unas excavaciones.
- B) Natural, como por el nivel freático o un seísmo.
- C) Todas son correctas.
- D) Natural, como por una construcción.

**2 Simultáneamente a la formulación del Plan de Ordenación del Territorio de Ámbito Subregional ¿se podrán suspender la tramitación de las modificaciones del Plan Urbanístico que tenga incidencia o interés supramunicipal?**

- A) No, debe adaptarse a los Planes Urbanísticos Municipales.
- B) Sí, si están de acuerdo los Municipios afectados.
- C) Sí tanto si están en tramite como a posteriori.
- D) Si podrá suspenderse siempre que estén en tramite.

**3 Las disposiciones del artículo 58 del Real Decreto 1247/2008 respecto a elementos de cimentación son de aplicación directa en caso de:**

- A) Cimentaciones superficiales y profundas.
- B) Elementos combinados de cimentación.
- C) Zapatas y encepados que cimentan soportes aislados o lineales.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**4 Según el DB-SUA, la Clase exigible a los suelos en zonas interiores secas con superficies con pendiente menor que el 6% será:**

- A) Clase 2.
- B) Clase 0.
- C) Clase 4.
- D) Clase 1.

**5 La zona central de la red hidrográfica de la provincia de Málaga podemos encontrar el río:**

- A) Turón.
- B) Guadiaro.
- C) Guadiarol.
- D) Corbones.

**6 Un instrumento del planeamiento general de la ordenación urbanística en el marco de la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, es el:**

- A) Plan Parcial de Ordenación
- B) Plan General de Ordenación Urbana
- C) Plan General de Ordenación Urbanística
- D) Programa de Actuación Urbanística

**7 Según el artículo 3 del Decreto 144/2001 de 19 de junio sobre los planes de instalaciones deportivas, ¿Cuál es la definición de Red Básica?**

- A) Está constituida por el conjunto de equipamientos deportivos que se consideran fundamentales y dan servicio a toda la población.
- B) Comprende el conjunto de instalaciones deportivas que permiten asegurar necesidades como la práctica deportiva de modalidades consideradas minoritarias, pero que aseguran una creciente diversificación deportiva.
- C) Equipamientos para la promoción del deporte de alto nivel (centros de alto rendimiento o tecnificación).
- D) Equipamientos deportivos de alta singularidad preparados para acoger competiciones de carácter nacional o internacional.

**8 En cuanto a patologías en fachadas, El sonido a hueco, múltiples fisuras verticales o desprendimientos del revestido, son identificación de:**

- A) Agotamiento del material.
- B) Asiento diferencial.
- C) Los dos anteriores.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

**9 El material del que se compone los muros de escollera:**

- A) Deberán tener las caras rugosas
- B) Deberán presentar ausencia de vetas
- C) Deberán estar compuestos por rocas calcáreas
- D) Ninguna de las respuestas es correcta

**10 Según el DB-SE-M, en el albarán de suministro o, en su caso, en documentos aparte, el suministrador facilitará, al menos, para la identificación de elementos estructurales de madera, con carácter general:**

- A) Nombre y dirección de la empresa suministradora.
- B) Nombre y dirección de la fábrica o del aserradero, según corresponda.
- C) Fecha del suministro.
- D) Los ya enunciados anteriormente, más: cantidad suministrada y distintivo de calidad del producto, en su caso.

- 11 El dominio público de los acuíferos o formaciones geológicas por las que circulan aguas subterráneas, se entiende sin perjuicio de que el propietario de la heredad o finca rústica pueda realizar cualquier obra que:**
- A) No tenga por finalidad la extracción o aprovechamiento del agua.
  - B) No perturbe su régimen.
  - C) No deteriore su calidad.
  - D) Todas son correctas, con la salvedad prevista en el apartado 2 del artículo 54 de la ley de aguas.
- 12 Mediante el análisis de la estética o percepción espacial y visual del medio por parte del individuo o de la colectividad se estudia:**
- A) La componente visual del paisaje o paisaje visual.
  - B) La estructura del paisaje.
  - C) La delimitación paisajística.
  - D) La reversibilidad del paisaje.
- 13 La planificación territorial en la Comunidad Autónoma Andaluza se realizará según la Ley 1/1994 a través de los siguientes instrumentos:**
- A) El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía.
  - B) El Plan Autonómico Territorial.
  - C) El Plan de Ordenación Andaluz.
  - D) El Plan Territorial de la Comunidad.
- 14 La Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía regula el suelo urbanizable en relación con la clasificación del suelo en su artículo**
- A) 34
  - B) 25
  - C) 47
  - D) 24
- 15 ¿Qué artículo del R.D. Legislativo 1/2001 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas trata de los acuíferos sobreexplotados?**
- A) Artículo 56.
  - B) Artículo 22.
  - C) Artículo 14.
  - D) Artículo 33.

**16 El Planeamiento Urbanístico General distingue dos niveles de sistemas de dotaciones urbanísticas:**

- A) El sistema general.
- B) Además del anterior, los sistemas locales.
- C) Los sistemas territoriales.
- D) Los sistemas urbanísticos.

**17 Será vinculante para los Planes de Ordenación del Territorio de ámbito subregional en Andalucía:**

- A) El Plan Autonómico Territorial.
- B) El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía.
- C) El Plan de Ordenación Andaluz.
- D) El Plan Territorial de la Comunidad.

**18 Según el Decreto 23/1999, de 23 de febrero, indique la falsa:**

- A) Prohibición de entrada a la zona de baño con ropa o calzado de calle.
- B) Prohibición de entrar en la piscina con animales, en todo caso.
- C) Obligatoriedad de utilizar la ducha antes de la inmersión.
- D) Utilización de gorros de baño en las piscinas cubiertas.

**19 Se define como árido grueso para tratamientos superficiales con lechada bituminosa aquel que queda retenido en el tamiz:**

- A) 1,5 milímetros según UNE.
- B) 2 milímetros según UNE.
- C) 2,5 milímetros según UNE.
- D) 3 milímetros según UNE.

**20 En caso de suspensión de los trabajos por afloración de restos arqueológicos durante la ejecución de obras de infraestructura urbana**

- A) La administración reintegrará al contratista los gastos ocasionados
- B) La suspensión será decisión de la administración
- C) El ministerio de cultura retomará la dirección de los trabajos
- D) No se suspenderán los trabajos si el contratista considera que los restos hallados no son relevantes

**21 ¿Cómo se designa la exposición de las armaduras con heladas (con sales fundentes)?**

- A) H
- B) F
- C) E
- D) Qc

**22 Cuando estamos haciendo un reconocimiento de una cimentación con sonda de televisión estamos realizando una prueba:**

- A) No destructiva.
- B) Destructiva.
- C) Termográfica.
- D) Delatométrica.

**23 Según la Orden de 28 de julio del 2000, los Centros de Servicios Sociales estarán emplazados en zonas geográficas:**

- A) Rurales o urbanas.
- B) Rurales o urbanas salubres. .
- C) Rurales o urbanas insalubres.
- D) Rurales.

**24 La Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía regula el suelo urbano en relación con la clasificación del suelo en su artículo:**

- A) 45
- B) 34
- C) 24
- D) 25

**25 Las zonas vulnerables designadas por la contaminación por nitratos de origen agrario en la Comunidad Autónoma de Andalucía, se representan gráficamente:**

- A) En el mapa de aguas afectadas por la contaminación de nitratos del Anexo I.
- B) En el mapa de zonas vulnerables que figura como Anexo I.
- C) En el mapa de aguas afectadas del Anexo II.
- D) En el mapa de zonas vulnerables que figura como Anexo II.

**26 En cuanto a patologías en fachadas; en reparación de fisuras el procedimiento inicial a seguir en la preparación del soporte es:**

- A) Lijado manual.
- B) Abujardado mecánico.
- C) Cepillado manual o mecánico.
- D) Picado manual.

**27 Cuando las inundaciones se originan por lluvias de tipo convectivo a media o gran escala. Son las a veces denominadas gotas frías:**

- A) Cuyo desarrollo temporal no supera las 24 horas.
- B) Cuyo desarrollo temporal no supera las 48 horas.
- C) Cuyo desarrollo temporal no supera las 72 horas.
- D) Cuyo desarrollo temporal no supera las 96 horas.

**28 Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los proyectos de urbanización:**

- A) No podrán modificar las previsiones del instrumento de planeamiento que desarrollan, sin perjuicio de que puedan efectuar las adaptaciones exigidas por la ejecución material de obras.
- B) Modificarán siempre las previsiones del instrumento de planeamiento que desarrollan.
- C) Establecerán sobre el territorio una estructura no propuesta por el planeamiento.
- D) Ejecutarán obras no previstas en el planeamiento.

**29 La geomorfología estructural estudia:**

- A) La influencia del clima en el desarrollo del relieve.
- B) La influencia de las estructuras geológicas en el desarrollo del relieve.
- C) Los fenómenos producidos en las vertientes de las montañas.
- D) La influencia del viento en el desarrollo del relieve.

**30 La Ley 21/2013 de 9 de diciembre establece las bases que deben regir la evaluación ambiental de planes, programas y proyectos:**

- A) Mediante la integración de los aspectos medioambientales en la elaboración de los mismos y la incorporación de medidas correctoras.
- B) Mediante la realización de una integración ambiental de aquellos que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
- C) Mediante la realización de una valoración ambiental de aquellos que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
- D) Mediante la realización de una auditoria ambiental de aquellos que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.

**31 ¿Qué comportamiento hidrogeológico tienen los acuíferos de la provincia, cuya litología es principalmente calizas y dolomías?**

- A) Alta permeabilidad.
- B) Media permeabilidad.
- C) Baja permeabilidad.
- D) Impermeabilidad.

**32 ¿Cómo se definen las Acciones Variables (Q) en estructuras?**

- A) Son aquellas que actúan en todo momento y son constantes en magnitud y posición
- B) Son aquellas que actúan en todo momento pero cuya magnitud no es constante
- C) Son aquellas cuya posibilidad de actuación es pequeña pero de gran importancia
- D) Son aquellas que pueden actuar o no sobre la estructura

**33 En los casos en los que las obras de infraestructura urbana necesiten realizarse en horario nocturno, los trabajos deberán estar autorizados**

- A) Por la administración
- B) Por la dirección de obras
- C) Por el contratista
- D) No se requieren autorizaciones especiales si se respetan las condiciones de seguridad, iluminación y ruido aplicables a cada obra

**34 ¿Qué anchura de vía tendrán los cordeles, de acuerdo con la normativa que clasifica las vías pecuarias?**

- A) No excederá de los 75 metros
- B) No sobrepasará los 37,5 metros
- C) Tendrá una anchura no superior a los 20 metros
- D) No existe, dentro de la clasificación de las vías pecuarias, vías denominadas "cordeles"

**35 Indicar cuál de los emplazamientos siguientes sería el más adecuado para ubicar un cementerio:**

- A) Arcillas expansivas.
- B) Calizas karstificadas.
- C) Formación aluvial de gran espesor.
- D) Niveles aislados de arenas y gravas.

**36 La intrusión de agua salina debido a la sobreexplotación de acuíferos:**

- A) Son formas naturales de contaminación de las aguas subterráneas.
- B) Son formas naturales de descontaminación de las aguas subterráneas.
- C) Son formas de descontaminación de las aguas subterráneas.
- D) Son formas de contaminación de las aguas subterráneas asociadas a la actividad humana.

**37 La protección del patrimonio histórico de Andalucía se contiene en la Ley:**

- A) Ley 9/2006 de 28 de abril.
- B) Ley 14/2007 de 26 de noviembre.
- C) Ley 2/2007 de 27 de marzo.
- D) Ley 7/2007 de 9 de julio.

**38 En cuanto a fachadas ventiladas, en el caso de la fachada ventilada cerámica: Indique la falsa.**

- A) Tiene bajo coste de mantenimiento.
- B) Las baldosas no son de fácil limpieza.
- C) Aligera la envolvente.
- D) Resulta insensible a la corrosión provocada por la contaminación

**39 Según el Decreto por el que se aprueba el Pliego de Prescripciones Administrativas Generales para la contratación de obras de Estado; En cuanto a modificaciones acordadas como consecuencia de la comprobación del replanteo:**

- A) Una vez aprobado el proyecto modificado será el vigente a los efectos del contrato.
- B) Aun aprobado el proyecto modificado no será el vigente a los efectos del contrato.
- C) Aprobado o no el proyecto modificado será el vigente a los efectos del contrato.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**40 En relación a los riesgos geológicos que pueden afectar a la planificación urbanística, la influencia de las diaclasas en la estabilidad de los taludes depende entre otros factores de**

- A) Orientación con relación al talud
- B) Grado de separación de los bloques
- C) Concentración de las familias de diaclasas
- D) Todas son correctas



**41 La Evaluación Ambiental de Proyectos de Urbanización que deriven de Planes de Desarrollo no sometidos a Evaluación de Impacto Ambiental se realiza siguiendo el procedimiento establecido en la Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía en su:**

- A) Artículo 10.
- B) Artículo 20.
- C) Artículo 40.
- D) Artículo 30.

**42 La zona oriental de la red hidrográfica de la provincia de Málaga podemos encontrar el río:**

- A) Campanillas.
- B) Guadiaro.
- C) Hozgarganta.
- D) Benamargosa

**43 Según el DB-SE-A, ¿Qué se entiende por "nudo plano" de la estructura de celosía?.**

- A) Los típicos de unión entre pletinas.
- B) Los que materializan la unión entre cartelas y pletinas.
- C) Las dos respuestas anteriores son verdaderas.
- D) Cualquier unión entre elementos estructurales situados en un mismo plano y que transmiten esfuerzos esencialmente axiales.

**44 Todos los registros correspondientes de saneamiento deben llevar, como mínimo, empotrados en la pared unos pates colocados a una distancia unos de otros de:**

- A) 15 a 20 centímetros
- B) 25 a 30 centímetros
- C) 35 a 40 centímetros
- D) no se emplearán pates de ningún tipo

**45 Salvo justificación de lo contrario, el canto total de una placa, losa o forjado de hormigón armado no será inferior a:**

- A) Cuarenta veces dividida la luz correspondiente al vano más pequeño.
- B) Cuarenta veces dividida la luz correspondiente al vano más largo.
- C) 8 centímetros.
- D) Las respuestas a y c son correctas.

**46 ¿Ante qué órgano sustantivo deberá presentar el promotor, en los proyectos que deban ser autorizados o aprobados por la Administración General del Estado, la solicitud de evaluación de impacto ambiental?**

- A) Ante el que determine cada comunidad autónoma en su respectivo ámbito territorial.
- B) Ante el Ministerio de Medio Ambiente.
- C) Ante la Subdelegación del Gobierno de la provincia donde se ubique.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**47 El POTA extrapola e integra algunos de los objetivos de la política territorial europea, por ejemplo:**

- A) Consolidar un sistema polinuclear de centros regionales.
- B) Coordinar las políticas autonómicas con incidencia en los centros regionales.
- C) Mejorar la competitividad global del sistema de centros regionales.
- D) a y c son correctos.

**48 En patología por humedades en edificios; son consecuencias de la humedad de construcción:**

- A) Pérdida aislamiento térmico.
- B) Manchas (Eflorescencias).
- C) Desprendimiento revestido.
- D) Las tres anteriores son correctas.

**49 Los proyectos de obra:**

- A) Deberán referirse a obras completas .
- B) No contemplarán trabajos de reparación o conservación.
- C) Pueden referirse a obras parciales sin uso general o servicio.
- D) No podrán tener proyectos específicos o complementarios.

**50 Para la definición de las dimensiones de la cimentación y la comprobación de las tensiones del terreno a las reacciones de los pilotes, se considerarán:**

- A) Las combinaciones normales transmitidas por el terreno.
- B) Las combinaciones normales transmitidas por la estructura.
- C) Las combinaciones pésimas transmitidas por la estructura.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**51 En los sistemas de corrección de los procesos inestabilidad de ladera y taludes podemos encontrar las estabilizaciones propiamente dichas, como es el caso de:**

- A) Drenajes alemanes subhorizontales.
- B) Pozos profundos con conexión horizontal entre ellos.
- C) Todas son falsas.
- D) Las opciones A y B son correctas.

**52 ¿En la construcción de un cementerio es necesario un informe geológico en que se contemple la posibilidad de contaminación de acuíferos cercanos?.**

- A) Siempre.
- B) No es necesario.
- C) Solo en caso de que el acuífero sea susceptible de consumo humano.
- D) Si se encuentra a menos de un km. del inicio del núcleo urbano.

**53 En la memoria de proyecto:**

- A) Se considerará su carácter contractual si así se especifica en el contrato de obras.
- B) Se considerarán factores sociales y económicos, entre otros.
- C) No estará afectada por comprender obra completa o fraccionada.
- D) No se contemplarán anexos de ningún tipo.

**54 Según el DB-SUA, si una rampa pertenece a un itinerario accesible**

- A) Los tramos serán rectos o con un radio de curvatura de al menos 30 m y de una anchura de 1,20 m, como mínimo
- B) Los tramos serán rectos y de una anchura constante de 1,5 m, como mínimo.
- C) Los tramos serán rectos y de una anchura constante de 1,1 m, como mínimo.
- D) Los tramos serán rectos y de una anchura constante de 1,0 m, como mínimo.

**55 En obras de infraestructura urbana, si surgiera la necesidad durante el desarrollo de las obras la construcción de desvíos provisionales o accesos a tramos total o parcialmente terminados**

- A) Se construirán según los criterios del contratista
- B) Se modificarán los planes de trabajo iniciales
- C) El contratista tendrá derecho a que se abonen los gastos ocasionados
- D) Se construirán con arreglo a un nuevo contrato de obras

- 56 En la preparación del soldeo, se debe considerar la utilización de precalentamiento cuando el tipo de material del acero y/o la velocidad de enfriamiento:**
- A) Sea superior a la del propio material del soldeo
  - B) Pueda producir ablandamiento de la unión
  - C) Pueda producir endurecimiento de la zona térmica afectada por el calor
  - D) Pueda producir fisuras
- 57 Según el DB-HS1, en cuanto a encuentros de muros con fachadas, cuando el muro se impermeabilice por el interior, en los arranques de la fachada sobre el mismo, el impermeabilizante debe prolongarse sobre el muro en todo su espesor:**
- A) A más de 30 cm por encima del nivel del suelo exterior.
  - B) A más de 40 cm por encima del nivel del suelo exterior.
  - C) A más de 15 cm por encima del nivel del suelo exterior.
  - D) A más de 50 cm por encima del nivel del suelo exterior.
- 58 Respecto al fenómeno de la eflorescencia en las fábricas, para que llegue a producirse, es necesaria la presencia de:**
- A) Salitre.
  - B) Sales concentradas
  - C) Humedad.
  - D) Presencia de compuestos con PH básico en el suelo.
- 59 Según el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, la revisión de la delimitación de las áreas de sensibilidad acústica de los distintos ámbitos territoriales afectados por la zonificación acústica, deberá realizarse:**
- A) Por la Junta de Andalucía.
  - B) Por los Ayuntamientos.
  - C) Por el Estado.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 60 Según el Real Decreto 2816/1982, de 27 de Agosto, ¿dónde se colocan las luces de emergencia?**
- A) Sobre las puertas que tengan buena visibilidad exterior e interior.
  - B) Solo en pasillos y escaleras.
  - C) Sobre las puertas que conducen a la salida de emergencia.
  - D) Sobre las puertas que conducen a la salida, en las escaleras, vestíbulos y en pasillos.

**61 Según el DB-SI, en uso hospitalario, zonas de hospitalización o de tratamiento intensivo:**

- A) No son admitidas escaleras de evacuación descendentes no protegidas.
- B) Son admitidas escaleras de evacuación descendentes no protegidas, en todo caso.
- C) Son admitidas escaleras de evacuación descendentes no protegidas, en altura de evacuación de escaleras inferior a 15 m.
- D) Son admitidas escaleras de evacuación descendentes no protegidas, en general.

**62 Según la Guía de diseño de Centros de atención primaria, las paredes de separación que hayan de llevar instalaciones serán, como mínimo:**

- A) Tabiques de espesor mínimo 4 cm.
- B) Tabicones de espesor mínimo 7 cm.
- C) Tabicones de espesor mínimo 12 cm.
- D) Citaras de espesor mínimo 15 cm.

**63 ¿Qué sistema de recalce para cimientos no es correcto?:**

- A) Con macizos de hormigón complementarios.
- B) Recalce por puntos.
- C) Cementación.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**64 Dentro del Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Málaga, Cerro Tavizna está catalogado con la categoría de:**

- A) Yacimientos de interés científico.
- B) Parajes sobresalientes.
- C) Complejos Serranos de interés ambiental.
- D) Espacios forestales de interés recreativo.

**65 Los laboratorios que dispongan de la autorización de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, para la comprobación, verificación y control de los contadores de suministro de aguas, reciben el nombre de:**

- A) Laboratorios oficiales.
- B) Laboratorios autorizados.
- C) Laboratorios competentes.
- D) Laboratorios concertados.

**66 En instalaciones de alumbrado exterior suspendidas:**

- A) Las conexiones se realizarán mediante cables flexibles
- B) Los conductores estarán atirantados para evitar catenarias sobre los viales
- C) La suspensión de la luminaria podrá realizarse mediante el mismo conductor
- D) La altura mínima sobre el nivel del suelo será de 5 metros

**67 Según la Orden de 24 de Enero de 2003, la solución arquitectónica de los centros docentes debe: Indique la respuesta falsa.**

- A) Reflejar su carácter institucional.
- B) Ser pretenciosa.
- C) Procurar un ambiente confortable.
- D) Procurar un ambiente alegre y limpio.

**68 Según el DB-HS1, en relación a los encuentros del muro con las particiones interiores, cuando el muro se impermeabilice por el interior:**

- A) El material de sellado de juntas debe ser compatible con el material impermeabilizante.
- B) Las particiones deben construirse una vez realizada la impermeabilización.
- C) Entre el muro y cada partición debe disponerse una junta sellada con material elástico.
- D) Todas las respuestas son ciertas.

**69 Según el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, se clasifican como áreas de sensibilidad acústica Tipo b los:**

- A) Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial.
- B) Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.
- C) Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte u otros equipamientos públicos los reclamen.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**70 Las aperturas de las mallas en muros de gaviones, no podrán ser inferiores a:**

- A) 2 por 10 centímetros
- B) 5 por 15 centímetros
- C) 8 por 8 centímetros
- D) 5 por 7 centímetros

**71 En encepados rígidos:**

- A) La armadura necesaria se determinará a partir de las tracciones de los tirantes del modelo adoptado para cada encepado.
- B) La comprobación de la resistencia del hormigón en nudos es necesaria si los pilotes son hormigones in situ.
- C) La comprobación de la resistencia del hormigón en nudos es necesaria si el hormigón de los encepados y de los pilares tienen la misma resistencia.
- D) La comprobación de los nudos no supone la comprobación de las bielas.

**72 ¿Qué materiales de reparación de estructura de hormigón armado se pueden utilizar?:**

- A) Morteros de cemento.
- B) Morteros con polímeros.
- C) Morteros predosificados.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**73 En cuanto a fachadas ventiladas, las juntas pueden ser de los siguientes tipos:**

- A) Estructurales.
- B) Expansión.
- C) Unión.
- D) Las tres anteriores son correctas.

**74 Cuando se establezca expresamente en el pliego de cláusulas administrativas particulares, y siempre que la total ejecución de la obra esté prevista en más de una anualidad:**

- A) El contratista podrá presentar un programa de trabajo en el plazo mínimo de 15 días
- B) El contratista estará obligado a presentar un programa de trabajo en el plazo máximo de 30 días
- C) El contratista no podrá presentar programa alguno de trabajo
- D) El contratista estará obligado a presentar un programa de trabajo en el plazo máximo de 15 días.

**75 En lo posible, se procurará que la red de distribución de agua potable sea:**

- A) Lineal.
- B) Lineal ramificada.
- C) Malleable.
- D) Lo más corta posible.

**76 Dentro de las actuaciones que se pueden realizar para la prevención de la erosión hídrica y como medida para absorber parte de las precipitaciones, dispersar la escorrentía y disminuir los surcos y regueros se encuentran**

- A) Plantación de masas arbóreas continuas en las cumbres y cabeceras de cuencas
- B) Además de lo anterior, restauración de la vegetación de cauces y barrancos
- C) Realización de arado mecanizado del terreno
- D) Ejecución de taludes con pendientes mayores del 60%

**77 En la Provincia de Málaga y dentro de la designación de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario de Andalucía, la correspondiente al bajo Guadalhorce es:**

- A) Zona 7.
- B) Zona 1.
- C) Zona 3.
- D) Zona 5.

**78 El Plan de Ordenación del Territorio de la Costa del Sol Oriental-Axarquía es:**

- A) Un instrumento de ordenación territorial de ámbito regional.
- B) Un instrumento de ordenación territorial de ámbito subregional.
- C) Un instrumento de ordenación territorial de ámbito interregional.
- D) Un instrumento de ordenación territorial de ámbito municipal.

**79 Según la Orden de 24 de Enero de 2003, la traza de la planta de los centros docentes será:**

- A) Sencilla, con formas circulares para conseguir un ambiente más alegre.
- B) Rectangulares, preferentemente
- C) Nunca diáfanas.
- D) Con volúmenes diferentes, formas circulares, rectangulares

**80 Según la Ley de contratos del sector público, en caso de que el expediente de contratación haya sido declarado de tramitación urgente, se tramitarán:**

- A) Siguiendo el mismo procedimiento que los ordinarios, con especialidades.
- B) Siguiendo el procedimiento abreviado.
- C) Siguiendo el procedimiento de urgencia.
- D) Siguiendo el procedimiento simplificado.



- 81 Según el DB-SUA, cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, existirá algún sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior del recinto:**
- A) En ningún caso.
  - B) Excepto en el caso de los baños de viviendas.
  - C) Excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas.
  - D) En todos los casos.
- 82 Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de equipamiento comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**
- A) Jardines.
  - B) Zoológicos.
  - C) Usos sanitarios.
  - D) Parques deportivos.
- 83 Indique cuál de los siguientes no es un suministro clasificado como "Suministros para otros usos":**
- A) Suministros para usos comerciales.
  - B) Suministros para usos domésticos.
  - C) Suministros para centros oficiales.
  - D) Suministros para usos industriales.
- 84 El riesgo de expansividad en relación a la capacidad de acogida del territorio está ligado a:**
- A) Mármoles.
  - B) Arcillas.
  - C) Pizarras.
  - D) Peridotitas.
- 85 La tubería, y sus elementos, de la red de distribución de agua potable que enlaza diferentes sectores de la zona abastecida, sin que ella puedan realizarse acometidas, recibe el nombre de:**
- A) Red de distribución.
  - B) Arteria.
  - C) Acometida.
  - D) Red principal de alimentación.

**86 Según la Normativa en materia de Seguridad y Salud Laboral en la construcción; se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas que:**

- A) Cuenten con 50 o más trabajadores
- B) Cuenten con 100 o más trabajadores
- C) Cuenten con 500 o más trabajadores
- D) Cuenten con 30 o más trabajadores

**87 En estructuras de madera, ¿Cuál es el coeficiente parcial de seguridad para el material en situaciones extraordinarias?.**

- A) 2
- B) 1
- C) 3
- D) 2,5.

**88 Únicamente, los suelos adecuados o seleccionados con capacidad de soporte requerida para el tipo de explanada prevista, podrán ser empleados en:**

- A) La coronación del terraplén.
- B) El cuerpo del terraplén.
- C) El espaldón del terraplén.
- D) El cimientado del terraplén.

**89 ¿Qué documentación deberá ser unida necesariamente a la solicitud de autorización ambiental unificada, de acuerdo con la Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental en Andalucía?**

- A) La resolución de concesión de autorización ambiental previa.
- B) Un informe de compatibilidad con el planeamiento urbanístico emitido por la Administración competente en cada caso.
- C) La resolución de concesión de autorización ambiental integrada.
- D) Una memoria resumen que recoja las características más significativas del proyecto.

**90 La zona occidental de la red hidrográfica de la provincia de Málaga podemos encontrar el río:**

- A) Guadalteba.
- B) Guadalhorce.
- C) Genal.
- D) Genil.

**91 No será del ámbito de aplicación del Real Decreto 1890/2008:**

- A) Limitar el resplandor luminoso nocturno
- B) Disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero
- C) Establecer valores mínimos para los niveles de iluminación de viales
- D) Mejorar la eficiencia energética

**92 Cuando el vertido pueda dar lugar a la infiltración o almacenamiento de sustancias susceptibles de contaminar los acuíferos:**

- A) No podrá autorizarse.
- B) Sólo podrá autorizarse si el estudio hidrogeológico posterior demostrase su inocuidad.
- C) Sólo podrá autorizarse si el estudio hidrogeológico previo demostrase su inocuidad.
- D) Todas son falsas.

**93 Según el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, se clasifican como áreas de sensibilidad acústica Tipo c los:**

- A) Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial.
- B) Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.
- C) Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.
- D) Sectores del territorio con predominio de suelo de uso característico turístico.

**94 Según la Ley de contratos del sector público, la posibilidad de que los licitadores ofrezcan variantes o mejoras:**

- A) Se indicará en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares.
- B) No se contempla.
- C) Se indicará en el Pliego de Condiciones Administrativas Generales.
- D) Se indicará en el anuncio de licitación del contrato precisando sobre qué elementos y en qué condiciones queda autorizada su presentación.

**95 De acuerdo con lo previsto en el Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria de Andalucía, los crematorios deberán ubicarse:**

- A) En edificios de uso exclusivo.
- B) En edificios aislados y de uso exclusivo pudiendo ubicarse también en cementerios y tanatorios.
- C) En los cementerios.
- D) No establece requisitos específicos de ubicación.

**96 La Ley 42/2007 de 13 de diciembre del Patrimonio Natural y la Biodiversidad:**

- A) Es una norma sectorial en materia medioambiental
- B) Deroga la Ley 4/1989 de Conservación de los espacios naturales y flora y fauna silvestres
- C) Tiene incidencia en la planificación urbanística
- D) Todas son correctas

**97 Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística establecen la ordenación estructural del término municipal mediante determinaciones entre las que se encuentran:**

- A) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mín de 100 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio
- B) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mín de 150 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio
- C) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mín de 250 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio
- D) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mínimo de 500 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio

**98 Según la Orden de 28 de julio del 2000, la capacidad máxima de las viviendas tuteladas será de:**

- A) 50 personas.
- B) 2 personas.
- C) 10 personas.
- D) 100 personas.

**99 La clasificación del suelo es una técnica urbanística que se desarrolla:**

- A) En la fase previa a la formulación del planeamiento general.
- B) En la fase de formulación del planeamiento general.
- C) En la fase posterior a la formulación del planeamiento general.
- D) Todas son falsas.

**100 Según la Guía de diseño de Centros de atención primaria, los centros de salud contarán con:**

- A) Una acometida de electricidad.
- B) Dos acometidas de electricidad.
- C) Tres acometidas de electricidad.
- D) Cuatro acometidas de electricidad.

- 101 En cuanto a fachadas ventiladas, la colocación del aislante en la cara exterior del soporte:**
- A) Favorece la entrada de humedad
  - B) Mejora el aislamiento térmico
  - C) Puede favorecer los puentes térmicos
  - D) Hace que el soporte no acumule el calor del interior.
- 102 Según el DB-HS1, no es propio del material que forma la capa de protección de una cubierta:**
- A) Debe ser resistente a la intemperie.
  - B) Debe tener un peso suficiente para contrarrestar la succión del viento.
  - C) Puede estar constituido por arcilla compactada.
  - D) Puede estar constituido por grava suelta.
- 103 Tiene un recorrido de 183 kilómetros. Nace en la Serranía de Ronda y desemboca en Sotogrande:**
- A) El río Guadalmedina.
  - B) El río Guadalteba.
  - C) El río Guadiaro.
  - D) El río Hozgarganta.
- 104 ¿En qué casos procederá la revocación de la autorización para la instalación de carteles fuera de los tramos urbanos de las carreteras andaluzas sin derecho a indemnización?**
- A) Siempre que no contengan mensajes publicitarios.
  - B) En caso de mala conservación.
  - C) Siempre nacerá el derecho a indemnización por el lucro cesante.
  - D) En caso de no solicitarse por el interesado la renovación de la autorización.
- 105 Según el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, en los mapas de ruido, las representaciones gráficas de los indicadores de ruidos ambientales se realizarán a una cota relativa de:**
- A) 10.0 m.
  - B) 4.0 m.
  - C) 8.0 m.
  - D) 20.0 m.

**106 Según el DB-SE-F vigente, ¿Cuál es la definición de mortero de junta delgada?**

- A) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 1 mm y 3 mm.
- B) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 3 mm y 5 mm.
- C) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 4 mm y 6 mm.
- D) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 3 mm y 6 mm.

**107 Cuando se establezca expresamente en el pliego de cláusulas administrativas particulares, y siempre que la total ejecución de la obra esté prevista en más de una anualidad,**

- A) El contratista estará obligado a presentar un programa de trabajo en el plazo máximo de 30 días desde la firma del acta de replanteo.
- B) El contratista estará obligado a presentar un programa de trabajo en el plazo máximo de 20 días, contados desde la formalización del contrato.
- C) El órgano de contratación resolverá sobre el programa de trabajo dentro de los 15 días siguientes a su presentación.
- D) El órgano de contratación no podrá solicitar la introducción de modificaciones.

**108 ¿Cuáles de los siguientes planes y programas que sean aprobados por la Administración de la Junta de Andalucía no están sometidos a evaluación ambiental, de acuerdo con la Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental en Andalucía?**

- A) Los de carácter financiero o presupuestario
- B) Los que tengan como único objeto la protección civil en casos de emergencia
- C) Las modificaciones menores de los planes y programas sometidos a evaluación ambiental
- D) Son correctas las respuestas a) y b)

**109 En relación a las determinaciones del Plan de Ordenación del Territorio de la Costa del Sol Oriental-Axarquía y de acuerdo con el artículo 21 de la Ley 1/1994 de 11 de Enero:**

- A) Las Normas no son de aplicación directa.
- B) Las Directrices son vinculantes en cuanto a sus fines.
- C) Las Recomendaciones son de obligado cumplimiento para los particulares.
- D) Las Normas no vinculan a los particulares.

**110 En la aplicación de mezclas bituminosas en caliente, la regularidad superficial internacional estará expresada en:**

- A) Decímetros por hectómetros.
- B) Milímetros por metro.
- C) Centímetros por kilómetros.
- D) Centímetros por decámetros.

- 111 Al objeto de comprobar que se cumplen las especificaciones dimensionales del proyecto se realizará, como mínimo, una inspección de la estructura ejecutada:**
- A) Una vez finalizada la ejecución de cada fase de la estructura.
  - B) Una vez finalizada la ejecución total de la estructura.
  - C) Cada vez que se hayan realizado juntas de hormigonado.
  - D) Cada vez que se hayan realizado juntas frías de hormigonado.
- 112 La Evaluación ambiental estratégica se realiza en la fase de evaluación preliminar de un plan o programa:**
- A) Para aplicar la normativa ambiental sectorial.
  - B) Para determinar mediante el "screening" el alcance del estudio ambiental estratégico.
  - C) Para formular medidas correctoras al plan o programa.
  - D) Para planificar las fases de consultas públicas.
- 113 Según la Ley de contratos del Sector Público; será causa de resolución del contrato de obras los errores materiales que pueda contener el proyecto o presupuesto elaborado por la Administración que afecten al presupuesto de la obra, al menos:**
- A) En un 50 por ciento.
  - B) En un 60 por ciento.
  - C) En un 80 por ciento.
  - D) Ninguna de las anteriores son correctas.
- 114 Según la Ley de contratos del sector público: El certificado del Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas, y salvo que se establezca otra cosa en los pliegos o en el anuncio del contrato:**
- A) Deberá ser expedido documentalmente.
  - B) Podrá ser expedido electrónicamente.
  - C) Deberá contar con antigüedad inferior a seis meses.
  - D) No podrá ser expedido electrónicamente.
- 115 La vegetación desempeña un papel fundamental en el estudio del paisaje y para valorar su calidad dentro de una unidad paisajística se analiza:**
- A) Efecto de las plagas.
  - B) Estacionalidad.
  - C) Orientación.
  - D) Altitud.

**116 La eficiencia energética de una instalación de alumbrado exterior se define como la relación entre:**

- A) El producto de la superficie iluminada por la iluminancia máxima en servicio de la instalación entre la potencia activa total instalada
- B) La suma de la superficie iluminada por la iluminancia media en servicio de la Instalación entre la potencia activa total instalada
- C) El producto de la superficie iluminada por la iluminancia media en servicio de la instalación entre la potencia activa total instalada
- D) El producto de la superficie iluminada por la iluminancia

**117 Dentro del Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Málaga, Valle del Genal está catalogado con la categoría de:**

- A) Yacimientos de interés científico.
- B) Parajes sobresalientes.
- C) Complejos Serranos de interés ambiental.
- D) Espacios forestales de interés recreativo.

**118 ¿Qué aspectos deberá evaluar el avance del plan o programa a presentar por el órgano promotor para la elaboración del informe de sostenibilidad ambiental a la Consejería competente en materia de medio ambiente?**

- A) El alcance y contenido de la planificación, de las propuestas y de sus alternativas.
- B) Las modificaciones menores de los planes y programas previstos.
- C) Los sistemas de vigilancia y control del cumplimiento de las condiciones.
- D) Un informe de compatibilidad con el planeamiento urbanístico emitido por la Administración competente.

**119 ¿Qué porcentaje del agua consumida en Andalucía corresponde a aguas subterráneas?**

- A) 0,34
- B) 0,22
- C) 0,45
- D) 0,18

**120 Según el DB-SUA, en cuanto a las condiciones de los graderíos para espectadores de pie, la pendiente no será mayor del:**

- A) 80%.
- B) 50%.
- C) 30%.
- D) 20%.



- 121 Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en los mostradores de atención o información al público:**
- A) Existirá un tramo de, al menos, 0,80 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 0,80 metros.
  - B) Existirá un tramo de, al menos, 2,00 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 0,80 metros.
  - C) Existirá un tramo de, al menos, 0,80 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 1,20 metros.
  - D) Existirá un tramo de, al menos, 1,50 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 0,80 metros.
- 122 Conforme a las fichas técnicas del Plan Director de Instalaciones Deportivas de Andalucía 2005, en piscinas cubiertas, en cuanto a la construcción y desarrollo sostenible cabe destacar:**
- A) La reducción del consumo de energía y agua.
  - B) Las respuestas A, C y D son correctas.
  - C) La protección de los recursos naturales y la salvaguarda de la biodiversidad.
  - D) La reducción de la contaminación del aire y del agua.
- 123 Según establece el Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria en Andalucía, la ampliación de un cementerio deberá contar con una zona perimetral libre de cualquier construcción de al menos:**
- A) 25 m.
  - B) 20 m.
  - C) 15 m.
  - D) 50 m.
- 124 Según la Ley de contratos del sector público, los órganos de contratación que decidan recurrir a una subasta electrónica deberán indicarlo en el anuncio de licitación e incluir en el pliego de condiciones la siguiente información:**
- A) La información que se pondrá a disposición de los licitadores durante la subasta electrónica y el momento en que se facilitará.
  - B) La forma en que se desarrollará la subasta.
  - C) Las dos anteriores son correctas.
  - D) Las respuestas anteriores son falsas.
- 125 Se exceptúan del procedimiento de evaluación ambiental estratégica los planes y programas:**
- A) Que tengan como único objetivo la defensa nacional o la protección civil en casos de emergencia.
  - B) Que requieran evaluación conforme a la normativa de la Red Natura 2000.
  - C) Que establezcan la autorización de proyectos de gestión de residuos sometidos a evaluación de impacto ambiental.
  - D) Que establezcan la autorización de proyectos de gestión de recursos hídricos sometidos a evaluación de impacto ambiental.

**126 Desde el punto de vista territorial la aglomeración urbana de Málaga se caracteriza por ser:**

- A) Un territorio superpoblado.
- B) Un territorio muy compartimentado por diferentes unidades físicas.
- C) Un territorio desertificado.
- D) Un territorio homogéneo.

**127 Dentro de la clasificación de los mecanismo de movimientos de ladera tenemos la deformación plástica, lenta y no necesariamente muy húmeda, de tierra o rocas blandas (flysch, pizarras, filitas), en laderas de inclinación moderada. Es el denominado:**

- A) Flujos.
- B) Reptación.
- C) Coladas de tierra.
- D) Soliflucción.

**128 Para que un contratista pueda ser clasificado en un subgrupo es necesario que haya ejecutado:**

- A) Obras específicas del subgrupo durante el transcurso de los últimos cinco años.
- B) Obras específicas del grupo.
- C) En el último quinquenio obras de otros subgrupos, sin necesidad de que sean afines.
- D) Obras de menor complejidad en el último quinquenio dentro de otros grupos.

**129 La geomorfología fluvial estudia:**

- A) La influencia del clima en el desarrollo del relieve.
- B) La influencia de la dinámica fluvial en el desarrollo del relieve.
- C) Los fenómenos producidos en las vertientes de las montañas.
- D) La influencia del viento en el desarrollo del relieve.

**130 Según el Decreto por el que se aprueba el Pliego de Prescripciones Administrativas Generales para la contratación de Obras del Estado; Las modificaciones en la obra que no estén debidamente autorizadas por la Administración, originarán responsabilidad:**

- A) Al contratista.
- B) Al director de obra.
- C) Al jefe de obra.
- D) Al director de ejecución de obra.

- 131 En el diseño de tablestacas se tendrá en cuenta la resistencia mínima de 340 megapascales en sollicitaciones:**
- A) A tracción
  - B) A flexión
  - C) A torsión
  - D) A compresión
- 132 A efectos de aplicación del reglamento de abastecimiento de aguas, se considera unidad independiente de edificación:**
- A) Al conjunto de viviendas con portal común y único hueco de escaleras.
  - B) Al conjunto de viviendas con independencia de portales.
  - C) Al conjunto de viviendas con portal común y varias escaleras.
  - D) A cada vivienda individual correspondiente a uno o varios propietarios.
- 133 En la zona de Nerja, podemos encontrar paleoacantilados detrás de la playa de Burriana sobre los sedimentos:**
- A) Oligocenos.
  - B) Miocenos.
  - C) Pliocenos.
  - D) Holocenos.
- 134 En los estudios geológicos y geotécnicos previos a la ejecución de proyectos y obras, en el caso de las canteras, para conocer las características más significativas de cara a su utilización, se deberá obtener la siguiente información:**
- A) Peso específico real.
  - B) Absorción (%).
  - C) Estabilidad al SO<sub>4</sub> Mg (%).
  - D) Todas son correctas.
- 135 En los precios unitarios de los contratos de infraestructura urbana,**
- A) Figurarán incluidos los trabajos auxiliares
  - B) Figurarán los elementos excluidos como unidades independientes
  - C) Serán la suma de los materiales necesarios para la ejecución de obra
  - D) Ninguna respuesta es correcta

**136 Dentro de los sistemas de estabilización de ladera y taludes podemos encontrar las estabilizaciones propiamente dichas, como es el caso de:**

- A) Construcción de elementos resistentes de contención mediante bataches anclados al terreno.
- B) Ejecución de elementos profundos mediante cortinas de pilotes rectangulares.
- C) Las opciones a y b son correctas.
- D) Todas son falsas.

**137 Atendiendo a la clasificación de Marston por comportamiento mecánico, las tuberías de saneamiento pueden clasificarse:**

- A) Duras y blandas
- B) Rígidas y elásticas
- C) Rígidas, semirrígidas y flexibles
- D) Alta presión, media presión y sin presión

**138 En las condiciones que reglamentariamente se establezcan, se podrán utilizar en un predio aguas procedentes de manantiales cuando el volumen total anual no sobrepase los:**

- A) 7.000 metros cúbicos.
- B) 8.000 metros cúbicos.
- C) 8.250 metros cúbicos.
- D) 8.500 metros cúbicos.

**139 Según la Ley de contratos del Sector Público; el incumplimiento por parte de la Administración de las obligaciones del contrato, determinará para aquélla, el pago de los daños y perjuicios que por tal causa se irroguen al contratista:**

- A) En todos los casos.
- B) Con carácter general.
- C) Con carácter excepcional.
- D) No, en ningún caso.

**140 En patologías en fachadas; ¿Existe la reparación de fisuras por vendaje?**

- A) No, existe la reparación de grietas por vendaje.
- B) No, existe la reparación de coqueras por vendaje.
- C) No, en ningún caso.
- D) Sí.