A EREDUA / MODELO A

C TALDEA

Ezagutza teorikoen proba

A) atala

GRUPO C

Prueba de conocimientos teóricos

Apartado A)

Erref. - Ref.: C – 1A

KONTUZ: Erantzunen Orriko 240. galderan, adierazi zein ariketa eredu egokitu zaizun: "A" aukera.

ATENCIÓN: Indique en la pregunta nº 240 de la Hoja de Respuestas el modelo de cuestionario que le ha correspondido: opción "A".

ERANTZUNEN ORRIA / HOJA DE RESPUESTAS

	A	B	C	D
240	■			

Galdera bakoitzeko launa erantzun daude, aurretik letra hauek dituztenak: "A", "B", "C" eta "D". Erantzun zuzena, ordea, bat bakarra da. Erantzunen Orrian ontzat eman duzun erantzunari dagokion letra markatu behar duzu, bertan erakusten den bezala.

Aurrena, galdera orrian erantzun, eta gero Erantzunen Orrian kopiatu ezazu egin duzun aukera hori. Kontuz ibili kopiatzerakoan, eta gaizki markatu baduzu, eskatu laguntza zaintzaile bati.

EZ AHAZTU: Erantzunen Orrian markatu aukeratu duzun erantzuna. Erantzun bat bakarra markatu.

Azterketaren bukaeran erreserbako 4 galdera daude eta aurreko galderaren bat baliogabetuz gero bakarrik ebaluatuko dira.

Azterketako galderak: 1etik 35era
Erreserbako galderak: 36tik 39ra

En cada pregunta hay 4 posibles respuestas, precedidas de las letras "A", "B", "C" y "D", de las que sólo una es correcta. Debe marcar en la Hoja de Respuestas la letra que corresponda a la solución, tal como se señala en la misma.

Conteste primero en el cuadernillo y copie después la opción seleccionada en la Hoja de Respuestas. Tenga cuidado al copiar y si se equivoca, pida ayuda a un/a cuidador/a.

RECUERDE: marque la solución en la Hoja de Respuestas y marque sólo una respuesta.

El examen tiene al final del ejercicio 4 preguntas de reserva que sólo se evaluarán en el supuesto de anularse alguna pregunta.

Preguntas de examen: de la 1 a la 35
Preguntas de reserva: de la 36 a la 39

KONTUZ: Ezagutza teorikoen probaren A) atalean erantzun okerrek penalizazioa dute (1/4)

ATENCIÓN: En la prueba de conocimientos teóricos apartado A) las respuestas erróneas penalizan (1/4)

OSO GARRANTZITSUA

LAUKITXOAK ONDO MARKATU

ONDO BIEN ■ | GAIZKI MAL | GAIZKI MAL

MUY IMPORTANTE

MARQUE CORRECTAMENTE LAS CASILLAS

GAIZKI MAL | GAIZKI MAL | GAIZKI MAL

EZ PASA ORRIA, PASATZEKO ESATEN DEN ARTE!!!

¡¡¡NO VUELVA LA HOJA HASTA QUE SE LE INDIQUE!!!

Irun, 2020-01-15

Irún, 15-01-2020

1. **Administrazio bidea amaitzen duten administrazio egintzak:**

   A - Egintza eman duen organoaren beraren aurrean inpugnatu behar dira.

   B - Egintza eman duen organoaren hierarkiazko goi-organoaren aurrean inpugnatu behar dira.

   C - Egintza eman duen organoaren beraren aurrean inpugnatu daitezke.

   D - Egintza eman duen organoaren hierarkiazko goi-organo kolegiatuaren aurrean inpugnatu daitezke.

2. **Zein funtzio ditu Eusko Jaurlaritzak, Autonomia Estatutuaren arabera?**

   A - Euskadiren eginkizun exekutiboak eta administratiboak betetzen ditu.

   B - Legegintzarako ahala du.

   C - Aurrekontuak onartzen ditu.

   D - Epaileak izendatzen ditu.

3. **Zeren bidez arautu daitezke, Espainiako Konstituzioaren arabera, I. tituluaren 2. kapituluan (14-29 artikuluak) aitortzen diren eskubide eta askatasunen oinarrizko alderdiak?**

   A - Lege-dekretuen bidez, aparteko eta premiazko beharrizana dagoenean.

   B - Soilik lege organikoez.

   C - Lege mailako arauen bidez.

   D - Lege arruntez.

4. **Zeinen aurrean hartzen du bere egintzen erantzukizun politikoa Eusko Jaurlaritzak?**

   A - Eusko Legebiltzarraren aurrean.

   B - Erregearen aurrean.

   C - Estatuko presidentearen aurrean.

   D - Batzar Nagusien aurrean.

5. **Gobernuak Autonomia Erkidegoan duen ordezkaria, zer organo mota da?**

   A - Autonomikoa.

   B - Estatala.

   C - Tokikoa.

   D - Mistoa: estatala-autonomikoa.

6. **Zeren bidez eskualdatu edo eskuordetu ahal izango dizkie Estatuak eskumenak autonomia erkidegoei?**

   A - Lege organikoen bidez.

   B - Lege mailako arauen bidez.

   C - Lege arrunten bidez.

   D - Oinarri legen bidez.

1. **Los actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa:**

   A - Deben ser impugnados en todo caso ante el mismo órgano que dictó el acto.

   B - Deben ser impugnados en todo caso ante el superior jerárquico del órgano que dictó el acto.

   C - Pueden ser impugnados, ante el mismo órgano que dictó el acto.

   D - Pueden ser impugnados ante el órgano colegiado de rango superior al que dictó el acto.

2. **¿Qué funciones ostenta el Gobierno Vasco conforme al Estatuto de Autonomía?**

   A - Ejerce las funciones ejecutivas y administrativas del País Vasco.

   B - Ejerce la potestad legislativa.

   C - Aprueba sus presupuestos.

   D - Nombra a los jueces y juezas.

3. **De acuerdo con la Constitución Española, los aspectos esenciales de los derechos y libertades reconocidos en el Capítulo segundo del título I (artículos 14 a 29 CE) se pueden regular por:**

   A - Decreto-Ley, en caso de extraordinaria y urgente necesidad.

   B - Sólo por Ley Orgánica.

   C - Por norma con rango de Ley.

   D - Por Ley Ordinaria.

4. **¿Ante quién responde políticamente el Gobierno Vasco de sus actos?**

   A - Ante el Parlamento Vasco.

   B - Ante el Rey.

   C - Ante el Presidente del Estado.

   D - Ante las Juntas Generales.

5. **El Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma es un órgano:**

   A - Autonómico.

   B - Estatal.

   C - Local.

   D - Mixto, estatal –autonómico.

6. **El Estado podrá transferir o delegar competencias en las Comunidades Autónomas mediante:**

   A - Ley Orgánica.

   B - Norma con rango de Ley.

   C - Ley ordinaria.

   D - Ley de Bases.

7. **Zeinen kontrolaren menpe daude Eusko Legebiltzarraren legeak?**

A - Eusko Jaurlaritza.
B - Gorte Orokorrak.
C - Auzitegi arruntak.
D - Konstituzio Auzitegia.

8. **Zer gertatzen da herri administrazio batek emandako egintza administratiboa arau-hauste penala baldin bada?**

A - Edozein unetan ofizioz berrikus daiteke.
B - Ofizioz berrikusi behar da, betiere ez badira 4 urte igaro egintza eman zenetik.
C - Kaltegarritzat jo behar da, eta, gero, administrazioarekiko auzien jurisdikzioan inpugnatu daiteke, 4 urteko epean.
D - Edozein unetan kaltegarritzat jo daiteke, eta, gero, administrazioarekiko auzien jurisdikzioan inpugnatu daiteke.

9. **Euskal Autonomia Estatutuaren arabera, zeinek izango dute euskal herritar izaera politikoa?**

A - Estatuko lege orokorren arabera auzotasun administratiboa Euskal Autonomia Erkidegoaren lurraldean kokatutako edozein udalerritan dutenek.
B - Euskadin jaio direnek.
C - Euskadin jaio direnek eta hamabost urtez jarraian Euskal Autonomia Erkidegoko edozein udalerritan bizi izan direnek.
D - Zinpeko deklarazio batean euskal herritar izaera politikoa dutela esaten dutenek.

10. **4/2005 Legeak, otsailaren 18koak, Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerakoak, xedatutakoaren ondorioetarako, pertsona anitzeko administrazio organoetan ordezkaritza orekatutzat jotzen da bi sexuek gutxienez proportzio hau dutenean:**

A - % 30.
B - % 35.
C - % 40.
D - % 45.

11. **Espainiako Konstituzioaren arabera, zein da Estatuaren botereen sorburua?**

A - Nazioa.
B - Autonomia erkidegoak.
C - Gorte Nagusiak.
D - Espainiako herria.

7. **¿A quién se somete el control de las leyes del Parlamento vasco?**

A - Al Gobierno Vasco.
B - A las Cortes Generales.
C - A los tribunales ordinarios.
D - Al Tribunal Constitucional.

8. **Si una Administración Pública dicta un acto administrativo constitutivo de infracción penal, dicho acto:**

A - Puede ser revisado de oficio en cualquier momento.
B - Deber ser revisado de oficio siempre que no hayan transcurrido 4 años desde que se dictó el acto.
C - Debe ser declarado lesivo como presupuesto para su posterior impugnación ante los tribunales contencioso-administrativos en un plazo de 4 años.
D - En cualquier momento puede ser declarado lesivo como presupuesto para su posterior impugnación ante los tribunales contencioso-administrativos.

9. **Conforme al Estatuto de Autonomía del País Vasco, ¿quiénes tienen la condición política de vascos y vascas?**

A - Quienes tengan la vecindad administrativa de acuerdo con las Leyes Generales del Estado, en cualquiera de los municipios integrados en el territorio de la Comunidad Autónoma.
B - Quienes hayan nacido en el País Vasco.
C - Las personas nacidas en el País Vasco y quienes hayan residido en cualquiera de los municipios integrados en el territorio de la Comunidad Autónoma de forma continuada durante quince años.
D - Quienes hagan una declaración jurada de ostentar la condición política de vasca o vasco.

10. **la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres considera que existe una representación equilibrada en los órganos administrativos pluripersonales de más de cuatro miembros cuando los dos sexos están representados al menos:**

A - Al 30 %.
B - Al 35 %.
C - Al 40 %.
D - Al 45 %.

11. **De acuerdo con la Constitución Española los poderes del Estado emanan:**

A - De la Nación.
B - De las Comunidades Autónomas.
C - De las Cortes Generales.
D - Del pueblo español.

12. **Zein dira Foru Aldundiko goi karguak, 6/2005 Foru Arauak, uztailaren 12koak, Gipuzkoako Lurralde Historikoaren Erakunde Antolaketa, Gobernu eta Administrazioari buruzkoak, xedatutakoaren arabera?**

A - Zuzendari nagusiak.
B - Foru diputatuak.
C - Diputatu nagusia eta foru diputatuak.
D - Figura hori ez dago jasota Gipuzkoako Lurralde Historikoaren antolaketan.

13. **Zenbat denboran ezingo diete euskal herri aginteek inolako laguntza edo dirulaguntza eman sexuaren ziozko bereizkeria egiteagatik zigor administratiboa edo penala jaso duten pertsona fisikoei eta juridikoei?**

A - Gutxienez hamar urtez.
B - Dagokien zigorrak ezarritako epean.
C - Behin betiko.
D - Euskal antolamendu juridikoan ez dago halako zigorrik.

14. **Gorte Nagusiek, Estatuaren eskumeneko gaietan, ahalmena esleitu ahal izango diete autonomia erkidegoei –guztiei edo baten bati– bakoitzak beretzako legegintzako arauak eman ditzan, Estatuko lege batek ezarritako printzipio, oinarri eta ildoen esparruan.Zer izen dute Estatuaren lege horiek?**

A - Esparru lege.
B - Transferentzia lege.
C - Eskuordetze lege.
D - Harmonizazio lege.

15. **Zer gertatzen da Administrazio publiko batek gaiagatik nabarmen eskumenik izan gabe ere egintza administratibo bat ematen badu?**

A - Erabateko deuseztasuna dakarkion akatsa du egintzak.
B - Baliogabetzailea ez den irregulartasun soil batez eragina dago.
C - Deuseztagarritasun akats batez eragina egongo da egintzak eragiten duen partikularrarengan defentsa gabezia materiala sortzen badu.
D - Akats material edo aritmetiko bat egiten du.

16. **Espainiako Konstituzioaren arabera, zein da Botere Judizialaren gobernu organoa?**

A - Auzitegi Gorena.
B - Justizia Ministerioa.
C - Botere Judizialaren Kontseilu Nagusia.
D - Autonomia erkidego bakoitzeko Justizia sailburua.

12. **Según la Norma Foral 6/2005, de 12 de julio, sobre Organización Institucional, Gobierno, y Administración del Territorio Histórico de Gipuzkoa, ¿quiénes son Altos Cargos de las Diputación Foral?**

A - Las directoras y directores generales.
B - Los Diputados y Diputadas Forales.
C - El Diputado o Diputada General y los Diputados y Diputadas Forales.
D - No existe esa figura en la organización del Territorio Histórico de Gipuzkoa.

13. **¿Durante cuánto tiempo no podrán los poderes públicos vascos conceder ningún tipo de ayuda o subvención a aquellas personas físicas y jurídicas que hayan sido sancionadas administrativa o penalmente por incurrir en discriminación por razón de sexo?**

A - Durante, al menos, diez años.
B - Durante el período impuesto en la correspondiente sanción.
C - De forma permanente.
D - No existe en el ordenamiento jurídico vasco esta sanción.

14. **Las Cortes Generales, en materias de competencia estatal, podrán atribuir a todas o a alguna de las Comunidades Autónomas la facultad de dictar, para sí mismas, normas legislativas en el marco de los principios, bases y directrices fijados por una ley estatal. Estas leyes estatales se conocen como:**

A - Leyes marco.
B - Leyes de transferencia.
C - Leyes de delegación.
D - Leyes de armonización.

15. **Si una Administración Pública dicta un acto administrativo incurriendo en incompetencia manifiesta por razón de la materia, dicho acto:**

A - Está afectado por un vicio de nulidad de pleno derecho.
B - Está afectado por una simple irregularidad no invalidante.
C - Está afectado por un vicio de anulabilidad en el caso de que cause indefensión material en el particular afectado por dicho acto.
D - Incurre en un error material o aritmético.

16. **El órgano de gobierno del Poder Judicial es, según la Constitución Española:**

A - El Tribunal Supremo.
B - El Ministerio de Justicia.
C - El Consejo General del Poder Judicial.
D - En cada Comunidad Autónoma el Consejero de Justicia.

17. Espainiako Konstituzioan ezarritakoaren arabera, nori dagokio jurisdikzio ahala gauzatzea?

A - Soilik Botere Judizialaren Kontseilu Nagusiari.

B - Soilik Botere Judizialaren Kontseilu Nagusiari eta legeek zehaztutako epaitegi eta auzitegiei, legeek ezarritako eskumen- eta prozedura-arauekin ados.

C - Soilik legeek zehaztutako epaitegi eta auzitegiei, legeek ezarritako eskumen- eta prozedura-arauekin ados.

D - Soilik legeek zehaztutako epaitegi eta auzitegi arruntei eta salbuespenezko auzitegiei, legeek ezarritako eskumen- eta prozedura-arauekin ados.

18. Zer dela eta jar daiteke babes errekurtsoa Konstituzio Auzitegian?

A - Ohorerako eskubidea (Konstituzioaren 18. art.).

B - Jabetza pribaturako eskubidea (Konstituzioaren 33. art.).

C - Negoziazio kolektiborako eskubidea (Konstituzioaren 37. art.).

D - Ingurumen egoki batez gozatzeko eskubidea (Konstituzioaren 45. art.)

19. Zer organo daude udal guztietan, Tokl araubidearen oinarriak arautzen dituen Legeak ezarritakoaren arabera?

A - Alkatea, alkateordeak eta Osoko Bilkura.

B - Alkatea, alkateordea, Osoko Bilkura eta Tokiko Gobernu Batzarra.

C - Alkatea, zinegotziak eta Tokiko Gobernu Batzarra.

D - Alkatea, zinegotziak, Tokiko Gobernu Batzarra eta udal kontu-hartzaile nagusia.

20. Lege bat urratzen duten xedapen administratiboei dagokienez, zein da zuzena?

A - Erabat deusezak izango dira.

B - Deuseztagarriak izango dira.

C - Ez dago halakorik.

D - Baliozkotu egin daitezke.

17. Según lo establecido en la Constitución Española, el ejercicio de la potestad jurisdiccional corresponde:

A - Exclusivamente al Consejo General del Poder Judicial.

B - Exclusivamente al Consejo General del Poder Judicial y a los Juzgados y Tribunales determinados por las leyes, según las normas de competencia y procedimiento que las mismas establezcan.

C - Corresponde exclusivamente a los Juzgados y Tribunales determinados por las leyes, según las normas de competencia y procedimiento que las mismas establezcan.

D - Corresponde exclusivamente a los Juzgados y Tribunales ordinarios y a los Tribunales de excepción determinados por las leyes, y según las normas de competencia y procedimiento que las mismas establezcan.

18. Es susceptible de recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional:

A - El derecho al honor (art 18 CE).

B - El derecho a la propiedad privada (art. 33 CE).

C - Derecho a la negociación colectiva laboral (art. 37 CE).

D - El derecho a un medio ambiente adecuado (art. 45 CE).

19. De acuerdo con lo establecido en la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local, los órganos que existen en cualquier Municipio son:

A - El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno.

B - El Alcalde, los Tenientes de Alcalde, el Pleno y la Junta de Gobierno Local.

C - El Alcalde, los Concejales y la Junta de Gobierno Local.

D - El Alcalde, los Concejales, la Junta de Gobierno Local y el Interventor General Municipal.

20. Las disposiciones administrativas que vulneran una ley son:

A - Nulas de pleno derecho.

B - Anulables.

C - Inexistentes.

D - Convalidables.

21. **Zein dago, betlere, behartuta administrazio publikoekin harremanak bitarteko elektronikoz izatera?**

A - Administrazio publikoetako enplegatuak, enplegatu publiko izateagatik administraziookin egiten dituzten izapide eta jarduketetarako.

B - Pertsona fisikoak, beren betebeharrak gauzatzeko.

C - Administrazio publikoetako enplegatuak, edozein admnistrazio publikotan egiten dituzten izapide eta jarduketetarako.

D - Pertsona fisikoak, beren eskubideak gauzatzeko.

22. **Espainiako Konstituzioaren arabera, nola antolatzen da Estatua lurraldeari dagokionez?**

A - Udalerrietan, probintzietan eta autonomia-erkidegoetan.

B - Konstituzioak ez du ezartzen Estatuaren lurralde-antolaketa jakinik.

C - Udalerrietan eta autonomia erkidegoetan.

D - Autonomia erkidegoetan.

23. **Ondokoetatik, zein EZ da derrigorrezko data ezarri behar zaien lanpostuak erabakitzeko irizpide?**

A - Lanpostuak publikoarekin duen harreman maila.

B - Lanpostuak Administrazioaren barruan duen harreman sarea.

C - Lanpostua kokatua dagoen zerbitzu edo atalaren izaera eta tipologia.

D - Lanpostuaren dotazio kopurua.

24. **Hauetatik, zein EZ da Euskadiko herri agintetako erakunde bat?**

A - Eusko Legebiltzarra.

B - Euskaltzaindia.

C - Lehendakaritza.

D - Eusko Jaurlaritza.

21. **En todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas:**

A - Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público.

B - Las personas físicas para el ejercicio de sus obligaciones.

C - Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen en cualquier Administración Pública.

D - Las personas físicas para el ejercicio de sus derechos.

22. **De acuerdo con la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente:**

A - En Municipios, en provincias y en Comunidades Autónomas.

B - La Constitución no establece una organización territorial del Estado determinada.

C - En Municipios y Comunidades Autónomas.

D - En Comunidades Autónomas.

23. **¿Cuál de los siguientes NO es un factor en orden a determinar los puestos a los que corresponde asignar fecha de preceptividad?**

A - El grado de aproximación del puesto de trabajo con respecto al público.

B - La red de relaciones del puesto de trabajo dentro de la Administración.

C - El carácter y la tipología del servicio o unidad en el que se ubica el puesto de trabajo.

D - El número de dotaciones del puesto de trabajo.

24. **¿Cuál de los siguientes NO es una de las instituciones que ejercen los poderes del País Vasco?**

A - Parlamento Vasco.

B - Euskaltzaindia.

C - Lehendakari.

D - Gobierno Vasco.

25. 4/2005 Legeak, otsailaren 18koak, Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerakoak, xedatutakoaren ondorioetarako, zeharkako bereizkeria dago, tratu berdinaren printzipioak debekatzen duena:

A - Antzeko egoeran daudelarik, pertsona bat beste bat baino modu txarragoan tratatzen denean, tratatua izan denean edo trata litekeenean, bere sexuaren zioz edo sexuarekin zuzenean loturik dauden inguruabarren zioz –haurdun egonda edo ama izanda–.

B - Lanean jazarpen sexista gertatzen denean.

C - Egintza juridiko, irizpide edo praktika batek, itxuraz neutroa izanda ere, sexu bereko multzo aski handiago bati kalteak eragiten dizkionean, salbu eta egintza juridiko, irizpide edo praktika hori egokia eta beharrezkoa denean, eta sexuarekin loturik ez dauden irizpide objektiboak erabilita justifikatzeko modukoa denean.

D - Justifikazio objektiboa eta zentzuzkoa duten neurriak hartzen direnean, emakumeei eta gizonei tratamendu ezberdina ematea badakarte ere.

26. Zer dira foru arauak?

A - Batzar Nagusiek araugintzarako ahalmena erabiliz onartzen dituzten xedapenak.

B - Behar larri eta apartekoek eraginda, Diputatuen Kontseiluak emandako behin-behineko arau xedapenak.

C - Batzar Nagusien eskuordetzaz Foru Aldundiak ematen dituen foru arau mailako arau xedapenak.

D - Foru diputatuek emandako egintza administratiboak, diputatu nagusiak berariaz emandako ordezkapena erabiliz.

27. Nola onesten da autonomia erkidego baten autonomia estatutua?

A - Lege organiko baten bidez.

B - Lege arrunt baten bidez.

C - Dekretu-lege baten bidez.

D - Legegintzako dekretu baten bidez.

28. Zein izendatu behar da aldi baterako programak betetzeko?

A - Behin-behineko langileak.

B - Aldi baterako langile lan-kontratudunak.

C - Bitarteko funtzionarioak.

D - Zuzendaritzako langile profesionalak.

25. A los efectos de la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres existirá discriminación indirecta prohibida por el principio de igualdad de trato:

A - Cuando una persona sea, haya sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por razón de su sexo o de circunstancias directamente relacionadas con el sexo, como el embarazo o la maternidad.

B - Cuando tenga lugar un acoso sexista en el trabajo.

C - Cuando un acto jurídico, criterio o práctica aparentemente neutra perjudique a una proporción sustancialmente mayor de miembros de un mismo sexo, salvo que dicho acto jurídico, criterio o práctica resulte adecuada y necesaria y pueda justificarse con criterios objetivos que no estén relacionados con el sexo.

D - Cuando se adopten medidas que, aunque planteen un tratamiento diferente para las mujeres y los hombres, tengan una justificación objetiva y razonable.

26. ¿Qué son las Normas Forales?

A - Las disposiciones emanadas de las Juntas Generales en virtud de su potestad normativa.

B - Las disposiciones normativas provisionales dictadas por el Consejo de Gobierno Foral dictadas por razones de extraordinaria y urgente necesidad.

C - Las disposiciones normativas con rango de Norma Foral dictadas por la Diputación Foral en delegación de las Juntas Generales.

D - Los actos administrativos dictados por los y las Diputadas Forales para los que ostentan delegación expresa por el Diputado o Diputada General.

27. El Estatuto de Autonomía de una Comunidad Autónoma se aprueba:

A - Por Ley Orgánica.

B - Por Ley Ordinaria.

C - Por Decreto-Ley.

D - Por Decreto-legislativo.

28. Para la ejecución de programas de carácter temporal se nombrará a:

A - Personal eventual.

B - Personal laboral temporal.

C - Funcionarios interinos.

D - Personal directivo profesional.

29. Zer izen du Euskal Autonomia Erkidegoko herri administrazioetan dauden lanpostuak betetzeko eta horietan jarduteko euskaraz beharrezko den gaitasun mailak?

A - Derrigorrez bete beharreko indizea.
B - Lanpostuen zerrenda.
C - Hizkuntza eskakizuna
D - Euskal Autonomia Erkidegoko administrazioen hizkuntza normalizazioa.

30. Hauetako zein da politika sozial eta ekonomikoa gidatzen duen printzipio bat?

A - Osasunaren babeserako eskubidea.
B - Jaraunspenerako eskubidea.
C - Eskariak banaka nahiz taldean egiteko eskubidea.
D - Enpresa askatasuna.

31. Espainiako Konstituzioaren arabera, zein dira ordenamendu juridikoaren balio gorenak?

A - Justizia, berdintasuna, pare-hartze publikoa eta progresibitatea arlo ekonomikoan.
B - Askatasuna, justizia, demokrazia eta pertsonaren duintasuna.
C - Askatasuna, justizia, berdintasuna eta pluralismo politikoa.
D - Berdintasuna, pluralismo politikoa, pertsonaren duintasuna eta progresibitatea arlo ekonomikoan.

32. Zer ezaugarri dute Gipuzkoako foru organoek?

A - Toki araubidearen oinarriak arautzen dituen Legeak probintziari ezartzen dizkion araubide orokorren bidez arautzen dira.
B - Toki araubidearen oinarriak arautzen dituen Legeak probintziari ezartzen dizkion araubide orokorren bidez arautzen dira, hargatik eragotzi gabe Euskadiko Autonomia Erkidegoak probintzia antolamendu osagarri bat arautu ahal izatea.
C - Beren araubide bereziari eusten diote, Euskadiko Autonomia Estatutuaren esparruan.Hala ere, Toki araubidearen oinarriak arautzen dituen Legearen xedapenak ordezko moduan aplikatuko zaizkie.
D - Beren buruak antolatzeko ahala dute, Euskadiko Autonomia Erkidegoak ahal hori eskuordetzan ematen badie.

29. El nivel de competencia en euskera necesario para la provisión y el desempeño de los puestos de trabajo en las Administraciones Públicas radicadas en la Comunidad Autónoma de Euskadi se conoce como:

A - Índice de obligado cumplimiento.
B - Relación de puesto de trabajo.
C - Perfil lingüístico.
D - Proceso de normalización lingüística en las Administraciones de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

30. Es un principio rector de la política social y económica según la Constitución:

A - El derecho a la protección de la salud.
B - El derecho a la herencia.
C - El derecho de petición individual o colectiva.
D - La libertad de empresa.

31. Los valores superiores del ordenamiento jurídico español son, según la Constitución Española:

A - La justicia, la igualdad, la participación pública y la progresividad en lo económico.
B - La libertad, la justicia, la democracia y la dignidad de la persona.
C - La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
D - La igualdad, el pluralismo político, la dignidad de la persona y la progresividad en lo económico.

32. Los órganos forales de Guipúzcoa:

A - Se rigen por el régimen general establecido para la Provincia en la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local.
B - Se rigen por el régimen general establecido para la Provincia en la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local, sin perjuicio de que la Comunidad Autónoma del País Vasco pueda regular una organización provincial complementaria.
C - Conservan su régimen peculiar en el marco del Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma del País Vasco. No obstante, las disposiciones de la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local les son de aplicación con carácter supletorio.
D - Tienen potestad de auto-organización si dicha potestad se delega por la Comunidad Autónoma del País Vasco.

33. Zein da Foru Aldundiaren ordezkaria, Estatuarekin, Euskadiko Autonomia Erkidegoarekin, gainerako autonomia erkidegoekin, gainerako Lurralde Historikoetako organoekin, udalerriekin eta gainerako administrazio, entitate, agintaritza eta pertsona publiko eta pribatuekiko harremanetan?

A - Diputatu nagusia.

B - Batzar Nagusietako lehendakaria.

C - Gaiaren arabera eskumena dagokion foru diputatua.

D - Horretarako izendatutako Batzorde delegatua.

34. Hizkuntza eskakizunaren derrigortasun data:

A - Lanpostu bat betetzeko eta horretan jarduteko, dagokion Hizkuntza Eskakizuna edukitzea nahitaezko obligazioa ezartzen duen data da.

B - Hautazkoa den berezitasun bat da, herri administrazio bakoitzaren lanpostu zerrendan jaso daitekeena.

C - Balio izango du, behin data hori amaitua dagoenean, merezimendu gisa euskararen ezagutzari emango zaion balorazioa erabakitzeko, bai lanpostuak betetzeko prozesuetan, bai kanpo hautapenean.

D - Lanpostu bakoitzerako IVAP-Herri Arduralaritzaren Euskal Erakundeak finkatu behar du.

35. Zein sailkapen dagokie langile publikoei?

A - Karrerako funtzionarioak, langile lan-kontratudun finkoak, eta behin-behineko kontratudun langileak.

B - Karrerako funtzionarioak, langile lan-kontratudunak (finkoak, mugagabeak nahiz aldi batekoak izan), eta behin-behineko langileak.

C - Karrerako funtzionarioak, bitarteko funtzionarioak, langile lan-kontratudunak (finkoak, mugagabeak nahiz aldi batekoak izan), eta behin-behineko langileak.

D - Karrerako funtzionarioak, bitarteko funtzionarioak, langile lan-kontratudunak, finkoak, mugagabeak nahiz aldi batekoak izan.

33. ¿Quién ostenta la representación de la Diputación Foral en sus relaciones con el Estado, con la Comunidad Autónoma del País Vasco, con demás Comunidades Autónomas, con los órganos de los otros Territorios Históricos, Municipios y con las demás administraciones, entidades, autoridades o personas públicas y privadas?

A - El Diputado o Diputada General.

B - La Presidente o Presidenta de las Juntas Generales.

C - El Diputado o Diputada foral competente según la materia de la que se trate.

D - La Comisión delegada nombrada al efecto.

34. La fecha de preceptividad del perfil lingüístico:

A - Es aquella a partir de la cual el cumplimiento del perfil lingüístico se constituye como exigencia obligatoria para el acceso y desempeño del correspondiente puesto de trabajo.

B - Es una especificación potestativa que podrá figurar en las relaciones de puestos de trabajo de cada Administración Pública.

C - Tiene como finalidad, cuando esa fecha ya haya vencido, determinar la valoración que, como mérito, habrá de otorgarse al conocimiento del euskera, tanto en la provisión de puestos de trabajo como en la selección externa.

D - Debe ser fijada para cada puesto de trabajo por el Instituto Vasco de Administración Pública (IVAP).

35. Los empleados públicos de clasifican en:

A - Funcionarios de carrera, personal laboral fijo, y contratados eventuales.

B - Funcionarios de carrera y personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.

C - Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal, y personal eventual.

D - Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, y personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.

36. Euskal Autonomia Estatutuaren arabera, noren eskumena da abiaburua eta helmuga Autonomia Erkidegoaren lurralde barruan dituen salgai zein bidaiari garraioaren antolamendua?

A - Estatuarena da soilik.

B - Estatuarena da legegintzako eskumena eta Euskadiko Autonomia Erkidegoarena exekuzioko eskumena.

C - Euskadiko Autonomia Erkidegoarena da soilik.

D - Estatuarena da legegintzako oinarriak ezartzeko eskumena, eta Euskadiko Autonomia Erkidegoarena araubidea garatzeko eta exekutatzeko eskumena.

37. Egintza arautuei dagokienez, zein da zuzena?

A - Ez dira inoiz arrazoitu behar.

B - Arrazoitu egin behar dira beti.

C - Arrazoitu egin behar dira, eskubideak deklaratzen dituzten egintzak badira.

D - Arrazoitu egin behar dira, eskubide subjektiboak murrizten dituzten egintzak badira.

38. Herri agínteen eskubide eta betebeharrei dagokienez:

A - Euskadiko herritar guztiek dute hizkuntza ofizialak jakiteko eta erabiltzeko eskubidea, bai ahoz eta bai idatziz.

B - Euskadiko herritar guztiek dute euskara eta gaztelania jakiteko eskubidea eta erabiltzeko obligazioa, bai ahoz eta bai idatziz.

C - Euskadiko herritar guztiek dute euskara eta gaztelania jakiteko obligazioa eta erabiltzeko eskubidea, bai ahoz eta bai idatziz.

D - Euskadiko herritar guztiek dute euskara eta gaztelania jakiteko eta erabiltzeko obligazioa, bai ahoz eta bai idatziz.

39. Zer epe dago egintza administratibo baten jakinarazpena egiteko, 39/2015 Legean xedatutakoaren arabera?

A - 10 egun, egintza eman zen egunetik hasita.

B - 15 egun, egintza eman zen egunetik hasita.

C - 20 egun, egintza eman zen egunetik hasita.

D - 5 egun, egintza eman zen egunetik hasita.

36. Según el Estatuto de Autonomía del País Vasco, ¿a quién compete la ordenación del transporte de mercancías y viajeros que tengan su origen y destino dentro del territorio de la Comunidad Autónoma?

A - Corresponde al Estado en exclusiva.

B - Corresponde al Estado toda la legislación y a la Comunidad Autónoma del País Vasco la ejecución.

C - Corresponde en exclusiva a la Comunidad Autónoma del País Vasco.

D - Corresponde al Estado las bases legislativas y a la Comunidad Autónoma del País Vasco el desarrollo normativo y la ejecución.

37. Los actos reglados:

A - En ningún caso deben ser motivados.

B - Deben ser motivados en todo caso.

C - Deben ser motivados siempre que sean declarativos de derechos.

D - Deben ser motivados siempre que limiten derechos subjetivos.

38. Conforme a los derechos de los ciudadanos y ciudadanas y deberes de los poderes públicos en materia lingüística:

A - Todos los ciudadanos y ciudadanas del País Vasco tienen el derecho a conocer y usar el euskera y el castellano, tanto oralmente como por escrito.

B - Todos los ciudadanos y ciudadanas del País Vasco tienen derecho a conocer y la obligación de usar el euskera y el castellano, tanto oralmente como por escrito.

C - Todos los ciudadanos y ciudadanas del País Vasco tienen la obligación de conocer y el derecho a usar el euskera y el castellano, tanto oralmente como por escrito.

D - Todos los ciudadanos y ciudadanas del País Vasco tienen la obligación de conocer y usar el euskera y el castellano, tanto oralmente como por escrito.

39. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 39/2015, toda notificación de un acto administrativo deberá ser cursada en el plazo:

A - De 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

B - De 15 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

C - De 20 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

D - De 5 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

ERANTZUN ZUZENEN ZERRENDA **LISTA DE RESPUESTAS CORRECTAS**

Erref. / Ref. C - 1.A

Azterketaren eguna: 2020/01/15 **Día del examen: 15/01/2020**

C TALDEA
1. A) ARIKETA

GRUPO C
EJERCICIO 1. A)

A Galdesorta / Cuestionario A

1 **C**	2 **A**	3 **B**	4 **A**	5 **B**	6 **A**	7 **D**	8 **A**	9 **A**	10 **C**
11 **D**	12 **A**	13 **B**	14 **A**	15 **A**	16 **C**	17 **C**	18 **A**	19 **A**	20 **A**
21 **A**	22 **A**	23 **D**	24 **B**	25 **C**	26 **A**	27 **A**	28 **C**	29 **C**	30 **A**
31 **C**	32 **C**	33 **A**	34 **A**	35 **C**	36 **B ***	37 **D ***	38 **A ***	39 **A ***	

B Galdesorta / Cuestionario B

1 **C**	2 **A**	3 **A**	4 **C**	5 **D**	6 **C**	7 **A**	8 **C**	9 **A**	10 **A**
11 **A**	12 **A**	13 **A**	14 **A**	15 **A**	16 **A**	17 **D**	18 **A**	19 **C**	20 **A**
21 **A**	22 **B**	23 **A**	24 **C**	25 **A**	26 **B**	27 **C**	28 **C**	29 **B**	30 **C**
31 **A**	32 **B**	33 **C**	34 **A**	35 **D**	36 **B ***	37 **D ***	38 **A ***	39 **A ***	

C Galdesorta / Cuestionario C

1 **A**	2 **C**	3 **A**	4 **C**	5 **D**	6 **A**	7 **A**	8 **A**	9 **A**	10 **A**
11 **C**	12 **C**	13 **C**	14 **A**	15 **B**	16 **A**	17 **D**	18 **A**	19 **A**	20 **A**
21 **C**	22 **B**	23 **C**	24 **A**	25 **B**	26 **A**	27 **C**	28 **D**	29 **C**	30 **A**
31 **A**	32 **A**	33 **B**	34 **A**	35 **C**	36 **B ***	37 **D ***	38 **A ***	39 **A ***	

D Galdesorta / Cuestionario D

1 **A**	2 **C**	3 **A**	4 **B**	5 **C**	6 **B**	7 **A**	8 **A**	9 **C**	10 **A**
11 **C**	12 **A**	13 **C**	14 **D**	15 **A**	16 **A**	17 **B**	18 **A**	19 **A**	20 **C**
21 **A**	22 **A**	23 **A**	24 **D**	25 **C**	26 **C**	27 **A**	28 **A**	29 **C**	30 **B**
31 **C**	32 **D**	33 **A**	34 **A**	35 **A**	36 **B ***	37 **D ***	38 **A ***	39 **A ***	

** Erreserbako galderak / Preguntas de reserva*

OHARRA: erantzun zuzenen behin-behineko plantila, galdera sortari egindako alegazioen azterketa egin aurrekoa. Alegazio horiek erabaki ondoren, behin betiko plantila argitaratuko da.

NOTA: Plantilla provisional de respuestas correctas, sin perjuicio del análisis de las alegaciones presentadas al cuestionario de preguntas. Una vez resueltas las mismas, en breve se publicará la plantilla definitiva.

Donostia-San Sebastián, 2020/01/15

A EREDUA / MODELO A

OBRA ETA PROIEKTUETAKO TEKNIKARI LAGUNTZAILEA

Ezagutza teorikoen proba

1. ariketa - B) atala

TÉCNICO/A AUXILIAR DE PROYECTOS Y OBRAS

Prueba de conocimientos teóricos

Ejercicio 1 - Apartado B)

EZ PASA ORRIA, PASATZEKO ESATEN DEN ARTE!!!

¡¡¡NO VUELVA LA HOJA HASTA QUE SE LE INDIQUE!!!

Erref. - Ref.: OP2018/14

KONTUZ: Erantzunen Orriko 240. galderan, adierazi zein ariketa eredu egokitu zaizun: "A" aukera.

ATENCIÓN: Indique en la pregunta nº 240 de la Hoja de Respuestas el modelo de cuestionario que le ha correspondido: opción "A".

ERANTZUNEN ORRIA / HOJA DE RESPUESTAS

	A	B	C	D
240	■			

Galdera bakoitzeko launa erantzun daude, aurretik letra hauek dituztenak: "A", "B", "C" eta "D". Erantzun zuzena, ordea, bat bakarra da. Erantzunen Orrian ontzat eman duzun erantzunari dagokion letra markatu behar duzu, bertan erakusten den bezala.

En cada pregunta hay 4 posibles respuestas, precedidas de las letras "A", "B", "C" y "D", de las que sólo una es correcta. Debe marcar en la Hoja de Respuestas la letra que corresponda a la solución, tal como se señala en la misma.

Aurrena, galdera orrian erantzun, eta gero Erantzunen Orrian kopiatu ezazu egin duzun aukera hori. Kontuz ibili kopiatzerakoan, eta gaizki markatu baduzu, eskatu laguntza zaintzaile bati.

Conteste primero en el cuadernillo y copie después la opción seleccionada en la Hoja de Respuestas. Tenga cuidado al copiar y si se equivoca, pida ayuda a un/a cuidador/a.

EZ AHAZTU: Erantzunen Orrian markatu aukeratu duzun erantzuna. Erantzun bat bakarra markatu.

RECUERDE: marque la solución en la Hoja de Respuestas y marque sólo una respuesta.

Azterketaren bukaeran erreserbako 10 galdera daude eta aurreko galderaren bat baliogabetuz gero bakarrik ebaluatuko dira.

El examen tiene al final del ejercicio 10 preguntas de reserva que sólo se evaluarán en el supuesto de anularse alguna pregunta.

Azterketako galderak: 1etik 110era
Erreserbako galderak: 111etik 120ra

Preguntas de examen: de la 1 a la 110
Preguntas de reserva: de la 111 a la 120

KONTUZ: Ezagutza teorikoren probaren B) atalean erantzun okerrek penalizazioa dute (1/3)

ATENCIÓN: En la prueba de conocimientos teóricos apartado B) las respuestas erróneas penalizan (1/3)

OSO GARRANTZITSUA

LAUKITXOAK ONDO MARKATU

ONDO BIEN ■ GAIZKI MAL GAIZKI MAL

MUY IMPORTANTE

MARQUE CORRECTAMENTE LAS CASILLAS

GAIZKI MAL GAIZKI MAL GAIZKI MAL

Irun, 2020-01-31

Irún, 31-01-2020

1. **Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, nola egiten dira portikoetako torlojuak eta markak sistematikoki berrikusteko lanak?**

   A - Modu intzidentalean, galtzadan torlojuak ikusten direnean.

   B - Astean behin hala programatuta, kontratuak hartzen duen zati osoan.

   C - Hilean behin hala programatuta, kontratuak hartzen duten zati osoan.

   D - Urtean behin hala programatuta, kontratuak hartzen duten zati osoan.

2. **Obren harrera egin orduko, neurketa orokorra egin behar da. Zein datu osagarri erabili behar dira neurketa orokorra egiteko? Hautatu aukera egokiena.**

   A - Soilik zuinketaren egiaztapena eta zuinketa partzialak.

   B - Zuinketaren egiaztapena, obra gauzatzen hasi zenetik egindako zuinketa partzialak eta neurketak, gorabeheren liburua, halakorik balego, aginduen liburua, eta obra zuzendariak eta kontratistak beharrezkotzat jotzen dituzten bestelakoak.

   C - Ez da datu osagarririk erabiltzen.

   D - Kontratistak emandako neurketak.

3. **Zer da areka?**

   A - Errepide baten laugunearen azpiko emari bati jarraitutasuna ematen dion elementua.

   B - Plataformaren drainatzea jasotzen duen arrain-hezurraren formako elementu sakona.

   C - Elementu lineal bat, lurrazpikoa, zanga etengabearen forma daukana eta ura lamina librean kanalean eramateko eginkizuna duena. Oro har, trazatuaren zeharkakoa da eta plataforma edo laugunea alderik alde zeharkatzen du.

   D - Elementu lineal bat, lurgainekoa, zanga etengabearen forma daukana eta ura lamina librean kanalean eramateko eginkizuna duena. Oro har, trazatuaren luzetarakoa da eta plataforma edo laugunearen ertzean kokatzen da.

4. **Zer sareko errepidea da A-15?**

   A - Lehentasunezko sarea.

   B - Oinarrizko sarea.

   C - Eskualde sarea.

   D - Sare lokala.

1. **En un contrato de servicios de conservación integral, las labores de revisión sistemática de tornillería de pórticos y banderolas se llevan a cabo:**

   A - De forma incidental cuando se observan tornillos en calzada.

   B - Con una programación de 1 vez a la semana todo el tramo objeto del contrato.

   C - Con una programación de 1 vez al mes todo el tramo objeto del contrato.

   D - Con una programación de 1 vez al año todo el tramo objeto del contrato.

2. **Recibidas las obras se procederá seguidamente a su medición general. Para medición general se utilizarán como datos complementarios. Elija la opción más adecuada**

   A - Únicamente, la comprobación del replanteo y los replanteos parciales.

   B - La comprobación del replanteo, los replanteos parciales y las mediciones efectuadas desde el inicio de la ejecución de la obra, el libro de incidencias, si lo hubiera, el de órdenes y cuantos otros estimen necesarios el director de la obra y el contratista.

   C - No se utilizarán datos complementarios.

   D - Las mediciones facilitadas por el contratista.

3. **Se entiende por cuneta a:**

   A - El elemento que restituye la continuidad de un cauce bajo la explanación de la carretera.

   B - El elemento profundo en forma de espina de pez, que recoge el drenaje de la plataforma.

   C - El elemento lineal, subterráneo, en forma de zanja continua en el terreno, cuya función es conducir el agua a modo de canal en lámina libre. Generalmente es transversal al trazado y se sitúa atravesando la plataforma o de la explanación.

   D - El elemento lineal, superficial, en forma de zanja continua en el terreno, cuya función es conducir el agua a modo de canal en lámina libre. Generalmente es longitudinal al trazado y se sitúa al borde de la plataforma o de la explanación.

4. **La A-15 es una carretera de la red:**

   A - De Interés Preferente.

   B - Básica.

   C - Comarcal.

   D - Local.

5. **Betetze duten funtzioaren arabera, nolakoak izan daitezke garaztada bituminosoak?**

A - Tanta-jariokoak edo lokalizatuak.
B - Estentsiboak edo intentsiboak.
C - Inprimaziokoak, itsaspenekoak, onduak edo zigilatzekoak.
D - Espezifikoak, orokorrak edo azalekoak.

6. **GIS bat eraikitzeko oinarrizko datuen artean daude Goraguneen Eredu Digitalak. Zer eskuratu behar da lurzoru soilduarekin lan egin nahi bada?**

A - MDE.
B - MDS.
C - MDT.
D - MDM.

7. **Bi galtzada bereiztuta dituen errepide batean, zenbat errei egongo dira galtzada bakoitzean, , 3.1-IC Trazatua Arau 2016an eguneratuaren arabera?**

A - Bi, beti.
B - Ez hiru baino gehiago, ez bi baino gutxiago.
C - Inoiz ez lau baino gehiago, ez bi baino gutxiago.
D - Ez dago mugarik.

8. **Beharrezkoa al da AutoCADen lizentzia komertzial bat edukitzea software horrekin sortutako fitxategi bat bistaratzeko?**

A - Ez; DWF formatuarekin eskuratzen bada, bistaratu daiteke aplikazio askeen bitartez, adibidez Dwf Viewer.
B - Bai, Autodesk etxearen estrategia komertzialaren ondorioz.
C - Bai; DWG formatuak soilik AutoCADekin erabil daitezke.
D - Ez; DWG fitxategiaren formatua editatu daiteke Acrobat Reader-en tresnen bitartez.

9. **Zein da gehieneko malda 120 km/h-ko proiektu abiadura duten autobide eta autobietan?**

A - % 2 beti.
B - % 4, baina beste % 1 gehitu daiteke, behar bezala zurituta.
C - % 8, baina beste % 1 gehitu daiteke, behar bezala zurituta.
D - % 10 beti.

10. **Ponton batean, zenbatekoa da bao nagusiaren argia?**

A - 10 m baino handiagoa.
B - 1 m baino handiagoa eta 3 m baino txikiagoa.
C - 3 m baino handiagoa eta 10 metro edo txikiagoa.
D - 1 m baino txikiagoa.

5. **Los riegos bituminosos según su función pueden ser:**

A - Por goteo o localizados.
B - Extensivos o intensivos.
C - De imprimación, adherencia, curado o sellado.
D - Específicos, generales o superficiales.

6. **Entre los datos básicos que necesitamos para construir un SIG se encuentran los Modelos Digitales de Elevación, si deseo trabajar exclusivamente con el suelo desnudo necesitaré obtener un:**

A - MDE.
B - MDS.
C - MDT.
D - MDM.

7. **En una carretera con calzadas separadas el número de carriles por calzada establecido en la Norma 3.1-IC Trazado actualizada el año 2016 es:**

A - De dos, en cualquier caso.
B - No mayor de tres ni menos de dos.
C - Nunca tendrá más de cuatro ni menos de dos.
D - No existe límite.

8. **¿Es necesario poseer una licencia comercial de AutoCAD para visualizar un archivo de dibujo generado con ese software?**

A - No ya que, si te lo distribuyen en formato DWF, podré visualizarlo con aplicaciones de libre distribución tipo Dwf Viewer.
B - Sí, por estrategia comercial de la casa Autodesk.
C - Sí ya que los formatos dwg son de uso exclusivo de AutoCAD.
D - No ya que el formato de fichero dwg es editable con las herramientas de Acrobat Reader.

9. **La pendiente máxima en autopistas y autovías con velocidad de proyecto de 120 km/h será de:**

A - 2 % en cualquier caso.
B - 4 % pudiéndose incrementar justificadamente un 1 %.
C - 8 % pudiéndose incrementar justificadamente un 1 %.
D - 10 % en cualquier caso.

10. **Si hablamos de pontón la luz del vano mayor es:**

A - Mayor de 10 m.
B - Es mayor de 1 y menor de 3 m.
C - Es mayor de 3 y menor o igual de 10 metros.
D - Es inferior a 1 m.

11. **Kutxatila bat ari zara marrazten, barne neurriak dituena 2,50 m x 1,50 m. Marrazkiaren neurriak izan behar badira 12,50 cm x 7,50 cm, zein eskalatan ari zara egiten?**

A - 1/20.
B - 1/5.
C - 1/50.
D - 1/25.

12. **Inprimazio garaztada bat aplikatzeko, nola egon behar du azpiko geruza granularrak?**

A - Erabat lehortuta.
B - Hezetasun pixka bat eduki behar du, baina putzurik osatu gabe.
C - Urez erabat asea.
D - Inprimazio garaztadak ez dira aplikatzen egonkortu gabeko geruza granularren gainean.

13. **Harri lubeta bat egiterakoan, zenbatekoak izango dira gutxienez iragazki geotestilaren teilakatzeak?**

A - 10 cm.
B - 20 cm.
C - 30 cm
D - 50 cm

14. **Nola ordaintzen dira segurtasun hesiak, petrilak eta motozaleen babeserako sistemak?**

A - Obran benetan ezarritako ml-en arabera.
B - Finkotzeko elementu unitateen gehi benetan ezarritako ml-en arabera.
C - Benetan ezarritako ml-en gehi hasierako eta amaierako eraispen unitateen arabera.
D - Obran ezarritako ml-en gehi loturako eta lurreko ainguraketako unitateen arabera.

15. **Ondokoetatik, zein ez da ibilgailuen euste sistema bat?**

A - Hesi uhinbikoa.
B - Larrialdiko balaztatze gunea.
C - Petril mistoa.
D - Ertzeko baliza.

16. **Nola ordainduko dira kaino-zuloak eta isurbideak?**

A - Obran benetan exekutatutako unitateen arabera.
B - Azalera drainatzailearen m2-en arabera.
C - Obran exekutatutako ml-en arabera.
D - Planoan definitutako ml-en arabera.

11. **Estás dibujando una arqueta de dimensiones interiores 2.50 m x 1.50 m. Si debes hacer el dibujo con las dimensiones siguientes: 12.50 cm. x 7.50 cm. ¿A qué escala lo estarías haciendo?**

A - 1/20.
B - 1/5.
C - 1/50.
D - 1/25.

12. **La aplicación de un riego de imprimación requiere que la capa granular subyacente:**

A - Esté perfectamente seca.
B - Posea cierta humedad, pero no esté encharcada.
C - Esté completamente saturada de agua.
D - Los riegos de imprimación no se dan sobre capas granulares sin estabilizar.

13. **En la ejecución de una escollera los solapes de un filtro geotextil serán al menos de:**

A - 10 cm.
B - 20 cm.
C - 30 cm.
D - 50 cm.

14. **Las barreras de seguridad, pretiles y sistemas de protección de motoristas se abonarán:**

A - Por ml. realmente colocados en obra.
B - Por Ud. de elemento de fijación más los ml. realmente colocados.
C - Por ml. realmente colocados más las Ud. de abatimiento inicial y final.
D - Por ml. colocados en obra más Ud. de unión y anclajes al terreno.

15. **Señale cuál de los siguientes NO es un sistema de contención de vehículos:**

A - Barrera bionda.
B - Lecho de frenado.
C - Pretil mixto.
D - Baliza de borde.

16. **¿Cómo se abonarán los imbornales y sumideros?**

A - Por unidades realmente ejecutadas en obra.
B - Por m2 de superficie drenante.
C - Por ml ejecutado en obra.
D - Por ml definido en plano .

17. Autobide baten ereduzko sekzioa osatzen duten elementuen artean erdibitzailea dugu. Zer da?

A - Galtzadaren ondoko luzerako zerrenda zolatua, oso aparteko kasuetan izan ezik ibilgailu automobilen zirkulaziorako ez dena.

B - Errepidearen plataformaren zabalgunea, ibilgailuak gelditzeko edo aldi baterako aparkatzeko xedea duena.-

C - Bazterbidearen kanpoaldearen eta areka edo ezpondaren artean doan luzerako zerrenda.

D - Bereizita dauden eta noranzko desberdina duten bi plataformaren artean doan luzerako zerrenda, zirkulaziorako ez dena.

18. Zer konbinatzen dira mikroagломeratu hotzean?

A - Emultsio bituminoso bat eta hormigoi gihartsu bat.

B - Emultsio bituminoso bat eta aurrez berotu beharrik ez duten agregakinak.

C - Penetrazioko betun bat eta aurrez berotu beharrik ez duten agregakinak.

D - Emultsio bituminoso bat eta agregakinak, aurrez epelduak.

19. Zein balore onartzen du gehieneko peralteetarako 3.1-IC Trazaketa Arauak, 2016ko eguneratzean?

A - % 2.

B - % 6.

C - % 8.

D - % 7.

20. Zeini dagokio segurtasun eta osasun planean ezarritako neurri prebentiboak egoki aplikatzeko ardura?

A - Sustatzaileari.

B - Segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileari, obra proiektua idazten ari den bitartean.

C - Segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileari, obra exekutatzen ari den bitartean.

D - Kontratudunei eta azpikontratudunei.

17. Entre los elementos que conforman la sección tipo de una autopista nos encontramos con la mediana que es:

A - Franja longitudinal pavimentada, contigua a la calzada, no destinada al uso de vehículos más que en circunstancias excepcionales.

B - Ensanche de la plataforma de la carretera destinado a permitir la detención o el estacionamiento temporal de los vehículos.

C - Franja longitudinal comprendida entre el borde exterior del arcén y la cuneta o el talud.

D - Franja longitudinal situada entre dos plataformas separadas con distinto sentido de circulación, no destinada a la circulación.

18. Se define microaglomerado en frío, a la combinación de:

A - Una emulsión bituminosa con un hormigón magro.

B - Una emulsión bituminosa y áridos a los que no es necesario calentar previamente.

C - Un betún de penetración y áridos a los que no hay que calentar previamente.

D - Una emulsión bituminosa y áridos en caliente.

19. El máximo peralte que contempla la Norma 3.1-IC Trazado, actualizada el año 2016 se corresponde a un valor de:

A - 2 %.

B - 6 %.

C - 8 %.

D - 7 %.

20. ¿Quién será el responsable de la correcta ejecución de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud?

A - El promotor.

B - El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de obra.

C - El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

D - Los contratistas y los subcontratistas.

21. Zer EZ du jaso behar obra proiektu batek?

A - Obraren zuinketa oinarrituko duten era guztietako erreferentziak.

B - Obra zehatz-mehatz definituta uzteko beharrezkoak diren plano orokor eta xehetasunezkoak, lurrak hartzeari buruzkoak nahiz zortasunak itzultzeari buruzkoak, halakorik balego, baita obraren exekuzioak eragindako zerbitzuenak ere.

C - Ezaugarri tekniko berezien agiria, non azalduko baitira zehazki obrak eta arautuko baita exekuzioa, xehatuta nola egingo den, zein beharkizun tekniko egozten zaion kontratistari, eta nola egikarituko diren exekutatutako unitateen neurketa, erabilitako materialen kalitate kontrola eta exekuzio prozesua.

D - Baldintza administratibo berezien agiria.

22. Zer erabiliko zenuke bide-zoru bituminoso baten kota beheratzeko edo gainazala zuzentzeko operazioa egiteko?

A - Atzerako hondeamakina.

B - Fresatzeko makina.

C - Ripadora.

D - Atzerako zamatzailea.

23. Nork informatu behar du, onartua izan dadin, segurtasun eta osasun plana, obra hasi baino lehen?

A - Segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileak, obra proiektua idazten ari den bitartean.

B - Segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileak, obra exekutatzen ari den bitartean.

C - Sustatzaileak.

D - Kontratudunak. Bat baino gehiago badira, kontratudun nagusiak-

24. Zer da granulometria eteneko agregakin multzoaz eratutako bide-zoru geruza, hutsarteak agregakinez beteta egindako agregakin lodia zabalduz eta trinkotuz lortzen dena?

A - Zabor-legar naturala.

B - Macadam-a.

C - Zabor-legar artifiziala.

D - Todo-uno.

21. En cuanto al contenido de los proyectos de obras, indíquese qué es lo que NO debe contener un proyecto de obras:

A - Las referencias de todo tipo en que se fundamentará el replanteo de la obra.

B - Los planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida, así como los que delimiten la ocupación de terrenos y la restitución de servidumbres y demás derechos reales, en su caso, y servicios afectados por su ejecución.

C - El pliego de prescripciones técnicas particulares, donde se hará la descripción de las obras y se regulará su ejecución, con expresión de la forma en que esta se llevará a cabo, las obligaciones de orden técnico que correspondan al contratista, y la manera en que se llevará a cabo la medición de las unidades ejecutadas y el control de calidad de los materiales empleados y del proceso de ejecución.

D - El pliego de cláusulas administrativas particulares.

22. Para realizar la operación de corrección superficial o rebaje de la cota de un firme bituminoso, emplearía:

A - Retroexcavadora.

B - Fresadora.

C - Ripadora.

D - Retrocargadora.

23. ¿Quién deberá informar para su aprobación el plan de seguridad y salud antes del inicio de una obra?

A - El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de obra.

B - El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

C - El promotor.

D - El contratista. En el caso de que hubiese varios, el contratista principal.

24. La capa de firme formada por un conjunto de áridos de granulometría discontinua, que se obtiene extendiendo y compactando un árido grueso cuyos huecos se rellenan con un árido se denomina:

A - Zahorra natural.

B - Macadam.

C - Zahorra artificial.

D - Todouno.

25. **Zer da egitura bat, pasoko obra motakoa dena eta 1,00 eta 3,00 metro arteko argi librea duena?**

A - Erretena.
B - Estolda.
C - Pontoia.
D - Zubia

26. **Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, baldin eta neguko denboraldi osoan neguko bidezaintza lanetarako 5 kamioi etengabe erabilgarri egotea eskatzen bada, nola abonatzen da kontzeptu hori?**

A - I taldeko (talde finkoa) operazio gisa.
B - II taldeko (talde aldakorra) operazio gisa.
C - III taldeko (ezohiko lanen taldea) operazio gisa.
D - Lanegunetan I taldeko eta jaiegunetan II taldeko operazio gisa.

27. **Gomendioen arabera, zein EZ da hormetarako harri lubetak obran jartzeko metodoa?**

A - Isuria.
B - Trinkotua.
C - Kofratua.
D - Kolokatua.

28. **Zein parametro EZ da erabakitzaile neguko bidezaintza alertak aktibatzeko eguraldiaren iragarpenetan?**

A - Prezipitazio kota.
B - Prezipitazio intentsitatea.
C - Tenperatura.
D - Uhinen garaiera itsasertzean.

29. **Nola deitzen da errepide baten zatia, ibilgailuen zirkulaziorako xedatuta dagoena eta errei kopuru jakin bat duena?**

A - Galtzada.
B - Erreia.
C - Bazterbidea.
D - Berma.

30. **Nolako trinkogailua erabiliko zenuke lurzoru granulatu bat trinkotzeko?**

A - Ahuntz hankaduna.
B - Pneumatikoduna.
C - Arrabol bibratzaileduna.
D - Inpaktukoa.

25. **La estructura del tipo de obra de paso de luz libre L entre 1,00 y 3,00 m. es:**

A - Una tajea.
B - Una alcantarilla.
C - Un pontón.
D - Un puente.

26. **En un contrato de servicios de conservación integral, si para las labores de vialidad invernal se exige la disponibilidad permanente para toda la temporada invernal de 5 camiones, este concepto se abona como operación de:**

A - Grupo I (grupo fijo).
B - Grupo II (grupo variable).
C - Grupo III (grupo de trabajos extraordinarios).
D - Grupo I en los días laborables y grupo II en festivos.

27. **Indique cuál NO es un método de puesta en obra de escolleras para muros, según las recomendaciones:**

A - Vertida.
B - Compactada.
C - Encofrada.
D - Colocada.

28. **En la predicción meteorológica para la activación de las alertas en vialidad invernal qué parámetro no es determinante**

A - La cota de precipitación.
B - La intensidad de precipitación.
C - La temperatura.
D - La altura de ola en costa.

29. **Si hablamos de la parte de la carretera destinada a la circulación de vehículos y compuesta por un cierto número de carriles nos referimos a:**

A - La calzada.
B - El carril.
C - El arcén.
D - La berma.

30. **Para compactar suelos granulares emplearía, preferentemente, un compactador:**

A - De pata de cabra.
B - De neumáticos.
C - De rodillos vibratorios.
D - De impactos.

31. Zer egin behar da posta elektronikoko mezu bat bezero askori batera bidaltzeko?

A - Posta talde bat sortu.
B - Ezin da halakorik egin, banan bana bidali behar zaie.
C - Datuen Babeserako Legearen aginduz, ezin da halakorik egin.
D - Outlook soilik erabili.

32. Zer diferentzia dago seinale horizontalen eta bideko marken artean?

A - Seinale horizontalek bideko markek baino gehiago iraun behar dute.
B - Bideko markak obretarako dira, eta seinale horizontalak iraunkorrak dira.
C - Ez dago diferentziarik.
D - Bideko markak horiak dira, eta seinale horizontalak zuriak.

33. Zer erabiliko zenuke nahastura bituminoso beroak pneumatikodun trinkogailu baten gurpilei ez heltzeko?

A - Produktu asfaltikoz ihinztatzea.
B - Urez ihinztatzea.
C - Suaren kontrako aparrez ihinztatzea.
D - Olio mineralekin ihinztatzea.

34. Zertarako erabiliko da motonibelagailu bat?

A - Arekak profilatzeko.
B - Zagorra zabaltzeko.
C - Ezpondak profilatzeko.
D - Aurreko guztiak ondo daude.

35. Zer izaten da beti akordio horizontaleko kurba bat, 3.1-IC Trazatua Arauaren arabera, 2016ko eguneratzean?

A - Hiperbolea.
B - Parabola.
C - Parabola kubikoa.
D - Klotoidea.

36. Autobide baten zeharkako sekzioa definitzerakoan, zenbat metroko zabalera izango du errei batek?

A - 3,50.
B - 3,00.
C - 2,50.
D - 3,25.

31. Deseo escribir un correo electrónico a muchos clientes para ello tendré que:

A - Conformar una lista de correo.
B - No es posible y tendré que realizarlo de forma individual.
C - Por la ley de protección de datos ya no es posible hacerlo.
D - Usar exclusivamente Outlook.

32. La diferencia entre las señales horizontales y las marcas viales es:

A - Las señales horizontales deben durar más que las marcas viales.
B - Las marcas viales son para obras y las señales horizontales son permanentes.
C - No existe diferencia.
D - Las marcas viales son de color amarillo y las señales horizontales de color blanco.

33. Para evitar el agarre de la mezcla bituminosa caliente a las ruedas de un compactador de neumáticos, emplearía:

A - Rociado con productos asfálticos.
B - Rociado con agua.
C - Rociado con espumas ignífugas.
D - Rociado con aceites minerales.

34. La motoniveladora se emplea para:

A - Perfilar cunetas.
B - Extender zahorras.
C - Perfilar taludes.
D - Todas las anteriores

35. La curva de acuerdo horizontal establecida en la Norma de 3.1-IC Trazado actualizada el año 2016 es en todos los casos una:

A - Hipérbola.
B - Parábola.
C - Parábola cúbica.
D - Clotoide.

36. Al definir la sección transversal de una autopista el ancho en metros de un carril será de:

A - 3.50.
B - 3.00.
C - 2.50.
D - 3.25.

37. **Zein da kurba zirkular baten gutxieneko erradioa, C-90 errepide batean 90 km/h-ko proiektu abiadurarekin?**

A - 350 m.
B - 500 m.
C - 190 m.
D - 130 m.

38. **Nola ordaintzen dira zangan egindako hondeaketa lanak**

A - Benetan exekutatutako metro linealen arabera, zangak edozein sekzio eta sakonera dituela ere.
B - Metro karratuen arabera, zangaren sekzio tipoaren eta sakoneraren arabera.
C - Oroharreko prezioan, osorik ordainduta.
D - Metro kubikoetan arabera, zangaren sekzio tipoaren eta exekutatutako sakoneraren arabera.

39. **Obra batean zer jartzean da tipikoa "errebotea"?**

A - Mikropiloteak.
B - Gunita.
C - Lokatz tixotropikoak.
D - Buloiak.

40. **Nola sailkatzen dira, funtzionalki, errepideetarako hormak?**

A - Eustekoak eta sostengatzekoak.
B - Eustekoak, sostengatzekoak eta bideratzekoak.
C - Masa hormigoizkoak eta hormigoi armatuzkoak.
D - Aurreko erantzunak okerrak dira.

41. **Nolako trinkogailua erabiliko zenuke lokalizatutako betegarrietan?**

A - Ahuntz hankaduna.
B - Pneumatikoduna.
C - Arrabol bibratzaileduna.
D - Inpaktukoa.

42. **Obra batean "C60B3-ADH" nomenklaturako emultsioa topatzen dugu. Zer garaztada mota da?**

A - Itsaspenekoa.
B - Ondua.
C - Inprimaziokoa.
D - Akaberako mikroaglomeratu hotza.

37. **En carreteras C-90 con una velocidad de proyecto de 90 km/h el radio mínimo de una curva circular será:**

A - 350 m.
B - 500 m.
C - 190 m.
D - 130 m.

38. **La excavación en zanja se abonará por:**

A - Metros lineales realmente ejecutados, a independencia de la sección y profundidad.
B - Metros cuadrados según la sección tipo de la zanja y su profundidad.
C - Esta unidad se abonará mediante una partida alzada de abono íntegro.
D - Por metros cúbicos deducidos de las secciones en planta y de la profundidad ejecutada.

39. **El "rebote", es un problema típico que encontramos a la hora de poner en obra:**

A - Los micropilotes.
B - La gunita.
C - Los lodos tixotrópicos.
D - Los bulones.

40. **Los muros para carretera se clasifican, funcionalmente, como de:**

A - Contención, sostenimiento y recubrimiento.
B - Contención, sostenimiento y encauzamiento de ríos.
C - Hormigón de masa y hormigón armado.
D - Ninguna de las anteriores.

41. **En rellenos localizados emplearía un compactador:**

A - De pata de cabra.
B - De neumáticos.
C - De rodillos vibratorios.
D - De impactos.

42. **En obra se encuentra una emulsión con la siguiente denominación "C60B3-ADH". Se trata de un riego de:**

A - Adherencia.
B - Curado.
C - Imprimación.
D - Microaglomerado en frío de terminación.

43. Material solteen harri lubeta batean, zenbatekoa izango da harriaren gutxieneko dentsitate lehorra?

A - 2800 kg/m3
B - 2500 kg/m3
C - 2000 kg/m3
D - 1800 kg/m3

44. Zein esaldi EZ da zuzena?

A - Obra zuzendariak ematen ditu obra ziurtagiriak, balioetsitako zerrendan oinarrituta.
B - Kontratistak ematen ditu obra ziurtagiriak.
C - Ziurtagiriak era korrelatiboan zenbakitzen dira kontratu bakoitzean.
D - Gehiegizko neurketak; betiere oro har hasierako kontratuaren prezioaren ehuneko 10 baino gehiagoko gastu gehitzea ez badakarte, obraren azken ziurtagirian jaso behar dira.

45. Sustatzailea behartua egongo da proiektuaren idazketa fasean segurtasun eta osasun azterketa bat idaztera, baldin eta ondoko kasuren batean dagoen obra proiektua bada:

A - Proiektuak jasotzen duen kontrataz exekutatzeko aurrekontua 100.000 eurokoa edo handiagoa bada.
B - Aurreikusten den iraupena 90 lanegunekoa baino handiagoa bada eta uneren batean aldi berean 30 langile baino gehiago enplegatuko baditu.
C - Aurreikusten den laneskuaren bolumena 500etik gorakoa baldin bada, laneskutzat ulertuta obrako langile guztien lan egunen batura.
D - Emakida epea 10 urtetik gorakoa duen autobide bat egiteko bada.

46. Nola dosifikatuko dira lehentasunez hormigoietarako agregakinak?

A - Pisuz.
B - Bolumenez.
C - Dentsitate erlatiboz.
D - Pisuz edo bolumenez, berdin da.

47. Mikroaglomeratu hotzeko bi geruza aplikatzea aurreikusten denean, bigarrena aplikatu aurretik zenbat denboran eduki behar da lehena trafikopean?

A - 1 egun..
B - 4 egun..
C - Astebete.
D - 10 egun.

43. En una escollera de materiales sueltos la densidad aparente seca mínima de la piedra será de:

A - 2.800 kg/m3.
B - 2.500 kg/m3.
C - 2.000 kg/m3.
D - 1.800 kg/m3.

44. ¿Qué afirmaciones es INCORRECTA?

A - Las certificaciones de obra se expiden por el director de obra sobre la base de la relación valorada.
B - Las certificaciones de obra se expiden por el contratista.
C - Las certificaciones se numerarán correlativamente para cada contrato.
D - El exceso de mediciones, siempre que en global no representen un incremento del gasto superior al 10 por ciento del precio del contrato inicial, será recogido en la certificación final de la obra.

45. El promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras en que se den alguno de los supuestos siguientes:

A - Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 100.000 euros.
B - Que la duración estimada sea superior a 90 días laborables, empleándose en algún momento a más de 30 trabajadores simultáneamente.
C - Que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500.
D - Construcción de autopistas con períodos de concesión superiores a 10 años.

46. Los áridos para hormigones se dosificarán preferentemente:

A - En peso.
B - En volumen.
C - A partir de su densidad relativa.
D - En peso o volumen indistintamente.

47. Cuando se prevea la aplicación de dos capas de microaglomerado en frío, la segunda se aplicará después de haber sometido a la primera a la acción del tráfico durante al menos:

A - 1 día.
B - 4 días.
C - 1 semana.
D - 10 días.

48. Obra finkoen behin-behineko seinaleztapen batean, zer da TB-1 elementua?

A - Igarotzeko debekuaren seinalea.
B - Obraren eragin luzeraren seinale informatiboa.
C - Arrisku seinalea.
D - Balizamendu panel direkzionala.

49. Zer ezaugarri EZ da erabiltzen segurtasun hesiak eta petrilak sailkatzeko, indarrean dagoen araudiaren arabera?

A - Klasea eta euste maila.
B - Lan zabalera eta dekflexio dinamikoa.
C - Inpaktuaren zorroztasun maila.
D - Inpaktu abiadura.

50. Zein da bideko marken araua?

A - 6.1 IC
B - 6.3 IC
C - 8.1 IC
D - 8.2 IC

51. Errepide batean, nahastura bituminosoaz osatutako errodadura geruzan lokalizatu den arazo bat konpontzeko, nahastura egokia eskatu behar da gertuko planta batera. Zer nomenklatura eskatuko dugu, indarrean dagoen PG-e agiriaren arabera?

A - G-20
B - S-25
C - AC 16 SURF 50/70 D
D - AC 16 BIN 50/70 S

52. Nolakoa da Gipuzkoako Eskualde Sareko errepideen nomenklatura?

A - GI eta hiru digituko zenbakia.
B - GI eta lau digituko zenbakia, 2rekin hasita.
C - GI eta lau digituko zenbakia, 3rekin hasita.
D - GI eta lau digituko zenbakia, 4rekin hasita.

53. Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, nola kalkulatzen da II taldeko (talde aldakorra) operazioen hileko abonua?

A - Azpitalde bakoitzagatik hileko kuota finko batekin.
B - Egindako obra unitate eta operazioak neurtuz.
C - Eskulanaren, materialen eta makinariaren prezio sinpleak neurtuz eta osatuz.
D - Hilero negoziatu beharreko prezio kontraesankorrak neurtuz eta osatuz.

48. En una señalización provisional de obras fijas el elemento TB-1 es:

A - Una señal de prohibición de paso.
B - Es una señal informativa de la longitud de la afección.
C - Una señal de peligro.
D - Es un panel direccional de balizamiento.

49. Señale qué característica NO se emplea para clasificar las barreras de seguridad y pretiles, según la normativa vigente:

A - Clase y nivel de contención.
B - Anchura de trabajo y deflexión dinámica.
C - Índice de severidad de impacto.
D - Velocidad de impacto.

50. La norma sobre marcas viales es la:

A - 6.1 IC
B - 6.3 IC
C - 8.1 IC
D - 8.2 IC

51. Para reparar un problema localizado en la capa de rodadura de una carretera formada por mezcla bituminosa en caliente hay que pedir a una planta cercana la mezcla adecuada. ¿Cuál será la denominación correcta según el PG-3 vigente?

A - G-20
B - S-25
C - AC 16 SURF 50/70 D
D - AC 16 BIN 50/70 S

52. La nomenclatura de las carreteras de la Red Comarcal en Gipuzkoa es:

A - GI y un número de 3 dígitos.
B - GI y un número de 4 dígitos que empieza por 2.
C - GI y un número de 4 dígitos que empieza por 3.
D - GI y un número de 4 dígitos que empieza por 4.

53. En un contrato de servicios de conservación integral, el abono mensual de las operaciones de grupo II (grupo variable) se calcula con:

A - Una cuota fija mensual por cada subgrupo.
B - La medición de las operaciones y unidades de obra ejecutados.
C - La medición y composición de precios simples de mano de obra, materiales y maquinaria.
D - La medición y composición de precios contradictorios a negociar mensualmente.

54. Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, nola abonatzen dira operazioak zaintza lanak astean 7 egunez eta egunean 24 orduz jarraian egiten badira?

A - I taldeko (talde finkoa) operazio gisa.
B - II taldeko (talde aldakorra) operazio gisa.
C - III taldeko (ezohiko lanen taldea) operazio gisa.
D - Lanegunetan I taldeko eta jaiegunetan II taldeko operazio gisa.

55. Zertan dira antzekoak autobiak eta autobideak (autopistak), noranzko bakoitzerako galtzada bereiztuak dituztenak?

A - Zirkulazioaren noranzko bakoitzeko galtzada bereiztuak dituzte, lur mugakideetarako eta lur mugakideetatiko sarbide mugatuak dituzte, eta ez dute sestra pasagunerik.
B - Zirkulazioaren noranzko bakoitzeko galtzada bereiztuak dituzte, lur mugakideetarako eta lur mugakideetatiko sarbide mugatuak dituzte, eta izan dezakete sestra pasagunerik.
C - Zirkulazioaren noranzko bakoitzeko galtzada bereiztuak dituzte, lur mugakideetarako sarbide mugatuak dituzte, eta ez dute sestra pasagunerik.
D - Zirkulazioaren noranzko bakoitzeko galtzada bereiztuak dituzte, lur mugakideetatiko sarbide mugatuak dituzte, eta ez dute sestra pasagunerik.

56. Ondokoetatik, zer nahastura bituminoso beroa EZ dago aurreikusia PG-3 agirian?

A - AC 22 bin D.
B - AC 16 surf R.
C - AC 32 bin S.
D - AC 22 bin S MAM.

57. Nola du izena motonibelagailu baten erdiko orriak?

A - Nibelagailua.
B - Ripperra.
C - Belarria.
D - Hortza.

58. Ondokoetatik, zein da balizamendu islatzaileko elementu bat?

A - Konoa.
B - Anbar koloreko argi keinukaria.
C - Arriskua, lanak.
D - New Jersey motako barrera.

54. En un contrato de servicios de conservación integral, si las labores de vigilancia se llevan a cabo de forma continuada las 24 horas y los 7 días de la semana se abonan como operación de:

A - Grupo I (grupo fijo).
B - Grupo II (grupo variable).
C - Grupo III (grupo de trabajos extraordinarios).
D - Grupo I en los días laborables y grupo II en festivos.

55. Las autovías y autopistas, que tienen calzadas separadas para cada sentido de circulación, se parecen entre sí porque las dos:

A - Tienen limitación de accesos a y desde las propiedades colindantes, y carecen de cruces a nivel.
B - Tienen limitación de accesos a y desde las propiedades colindantes, y pueden cruzarse a nivel.
C - Tienen limitación de accesos a las propiedades colindantes, y carecen de cruces a nivel.
D - Tienen limitación de accesos desde las propiedades colindantes, y carecen de cruces a nivel.

56. ¿Cuál de las siguientes mezclas bituminosas en caliente NO está contemplada en el PG-3?

A - AC 22 bin D.
B - AC 16 surf R.
C - AC 32 bin S.
D - AC 22 bin S MAM.

57. La hoja central de una motoniveladora se denomina:

A - Niveladora.
B - Ripper.
C - Vertedera.
D - Cuchilla.

58. ¿Cuál de estos elementos se considera un elemento de balizamiento reflectante?

A - Cono.
B - Luz ámbar intermitente.
C - Peligro, obras.
D - Barrera tipo New Jersey.

59. Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, nola abonatuko da bide-zorua urgentziaz eta behin-behinean hotzean konpontzeko lanak egiteko material asfaltikoa?

A - I taldeko materialen prezioen arabera.
B - II taldeko obra unitateen prezioen arabera.
C - III taldeko prezio sinpleen arabera.
D - Ez da abonatzen, I taldean sartutako zeregina baita.

60. Zein fitxategi dira Portable Document Format izenekoak?

A - DFP.
B - FDP.
C - PDD.
D - PDF.

61. Harbeta batean, bestelako ezaugarririk zehazten ez bada, zer lodierakoa izango da geruza?

A - 60 cm.
B - Ez da adierazten PG-3 agirian.
C - Beti 1,00 m.
D - Ez dago halako obra unitaterik, baizik eta lubeta.

62. Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, istripuak eta gorabeherak artatzeko zerbitzuak bermatu behar du istripu abisu urgente bat izaten denean lekuan bertan egongo dela:

A - Minutu batean.
B - Ordubetean.
C - Egun batean.
D - Astebetean.

63. Zer erabili behar da nahaste bituminoso drainatzaileak trinkotzeko?

A - Metalezko tandem arrabolen bidezko trinkogailua.
B - Trinkogailu pneumatikoduna.
C - Trinkogailu bibratzaile mixtoa.
D - Pisoidun trinkogailua.

64. Laneko arriskuen prebentzioan, zer lehenetsi behar da?

A - Babes indibidualak, kolektiboen aurretik.
B - Babes kolektiboak, neurri, metodo edo prozedura organizatiboen aurretik.
C - Babes kolektiboak indibidualen aurretik.
D - Langileen formazioa, babes indibidualen aurretik.

59. En un contrato de servicios de conservación integral, el material asfáltico para las labores de reparación urgente y provisional de firme en frío se abona:

A - Con los precios de materiales de grupo I.
B - Con los precios de unidades de obra de grupo II.
C - Con los precios simples de grupo III.
D - No se abona, al estar incluida esta labor en el grupo I.

60. Si hablamos de portable document format nos referimos a los archivos tipo:

A - DFP.
B - FDP.
C - PDD.
D - PDF.

61. En un pedraplén a falta de otra especificación el espesor de la tongada será de:

A - 60 cm.
B - No existe indicación en el PG-3.
C - Siempre de 1.00 m.
D - No existe esa unidad de obra, se llama terraplén.

62. En un contrato de servicios de conservación integral, el servicio de atención de accidentes e incidentes debe garantizar la presencia en el lugar en un aviso urgente por un accidente en un entorno de:

A - 1 minuto.
B - 1 hora.
C - 1 día.
D - 1 semana.

63. En la compactación de mezclas bituminosas drenantes es necesario el uso de:

A - Un compactador de rodillos metálicos tándem.
B - Un compactador de neumáticos.
C - Un compactador vibratorio mixto.
D - Un compactador de pisones.

64. En la prevención de riesgos laborales deben primar:

A - Las protecciones individuales frente a las colectivas.
B - Las protecciones colectivas frente a las medidas, métodos o procedimientos organizativos.
C - Las protecciones colectivas frente a las individuales.
D - La formación de los trabajadores frente a las protecciones individuales.

65. GIS software hauetatik, zein da izaera komertzialekoa, eta lizentziaren kostu handi samarra duena?

A - MapWINDOW Gis.
B - ArcGIS.
C - QGIS.
D - Aurreko guztiak.

66. Nola du izena plano horizontalean orri zuzen orientagarri bat duen hondeatzeko traktoreak?

A - Motonibelagailua.
B - Angledozerra.
C - Ripadora.
D - Motomarruskagailua.

67. Zer erabil daiteke mikropilote baten armadura gisa?

A - Altzairuzko hodia.
B - Barra korrugatuak.
C - Metalezko profilak.
D - Aurreko guztiak.

68. Noiz hasten da obra-kontratu baten exekuzioa?

A - Zuinketa egiaztatzeko akta egiten denean.
B - Zuinketa akta egiten denean.
C - Kontratuaren esleipena egiten denean.
D - Kontratua formalizatzen denean.

69. Lubeta batean, ereduzko material betegarriaren goiko partearen gainean joaten da zorua. Nola deitzen zaio zoruari eusten dion goiko parte horri?

A - Terraza.
B - Nukleoa.
C - Gailurra.
D - Kokotea

70. Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, nola kalkulatzen da I taldeko (talde finkoa) operazioen hileko ordainketa?

A - Azpitalde bakoitzagatik hileko kuota finko batekin.
B - Egikaritutako obra unitate eta operazioak neurtuz.
C - Eskulanaren, materialen eta makinariaren prezio sinpleak neurtuz eta osatuz.
D - Hilero negoziatu beharreko prezio kontraesankorrak neurtuz eta osatuz.

65. ¿Cuál de estos softwares SIG tiene carácter comercial suponiendo el coste de la licencia una inversión importante?

A - MapWINDOW Gis.
B - ArcGIS.
C - QGIS.
D - Todas las anteriores.

66. El tractor dedicado a la excavación, dotado de una hoja recta orientable en el plano horizontal se denomina:

A - Motoniveladora.
B - Angledozer.
C - Ripadora.
D - Mototrailla.

67. Como armadura de un micropilote se puede emplear:

A - Tubería de acero.
B - Barras corrugadas.
C - Perfiles metálicos.
D - Todas las anteriores.

68. La ejecución del contrato de obras comenzará con:

A - El acta de comprobación del replanteo.
B - El acta de replanteo.
C - La adjudicación del contrato.
D - La formalización del contrato.

69. En un terraplén, a la parte superior del relleno tipo sobre la que se apoya el firme se conoce cómo:

A - Terraza.
B - Núcleo.
C - Coronación.
D - Espaldón.

70. En un contrato de servicios de conservación integral, el abono mensual de las operaciones de grupo I (grupo fijo) se calcula con:

A - Una cuota fija mensual por cada subgrupo.
B - La medición de las operaciones y unidades de obra ejecutados.
C - La medición y composición de precios simples de mano de obra, materiales y maquinaria.
D - La medición y composición de precios contradictorios a negociar mensualmente.

71. Zein da formaturik zabalduena aurrekontuak kudeatu eta prezioen datu baseak elkar trukatzeko?

A - SHP.
B - DWF.
C - PDF.
D - BC3.

72. Bide marka baten aplikazioa egiteko, substratuaren tenperaturak ihintz-puntua gainditu behar du:

A - 20ºC-tan gutxienez.
B - 10ºC-tan gutxienez.
C - 8ºC-tan gutxienez.
D - 3ºC-tan gutxienez.

73. Zein da errepide bateko taula baten eta zubi-estribu baten arteko galtzada-junturek bete behar duten baldintza nagusia?

A - Bi elementuon arteko mugimendu erlatiboak absorbitzeko behar besteko gaitasuna izatea.
B - Zubira sartzeko abiadura motelaraztea.
C - Taularen azalerako drainatzea etetea.
D - Taula luzetara tentsionatzea.

74. Neguko bidezaintza lanetan, izozteen aurkako prebentzioan, zenbatekoa izaten da sodio kloruroaren dotazioa?

A - 1-3 gramo/m2.
B - 5-15 gramo/m2.
C - 20-40 gramo/m2.
D - 40-60 gramo/m2.

75. Zertarako erabiltzen da karea errepideen eraikuntzan?

A - Dranatzailea.
B - Antiblandoiak.
C - Egonkortzailea.
D - Lehortzailea.

76. Lubeta baten trinkotze maila kontrolatzeko lanetan, zein izan ohi da tokian bertan egiten den harrera saiakuntza bat?

A - Granulometria.
B - Plakazko karga saiakuntza.
C - 28 egunerako haustura saiakuntza.
D - Trakzioko haustura saiakuntza.

71. Entre los formatos más extendidos para la gestión de presupuestos e intercambio de bases de datos de precios nos encontramos con:

A - SHP.
B - DWF.
C - PDF.
D - BC3.

72. La aplicación de una marca vial se efectuará cuando la temperatura del sustrato supere el punto de rocío:

A - En 20 ºC al menos.
B - En 10 ºC al menos.
C - En 8 ºC al menos.
D - En 3 ºC al menos.

73. Las juntas de calzada entre un tablero y el estribo de un puente tienen como requisito fundamental:

A - Tener la capacidad suficiente para absorber los movimientos relativos entre ambos elementos.
B - Reducir la velocidad de acceso al puente.
C - Interrumpir el drenaje superficial del tablero.
D - Tensionar longitudinalmente el tablero.

74. En las labores de vialidad invernal, la dotación de cloruro sódico en los riegos preventivos anti-heladas oscila entre:

A - 1-3 gramos/ m2.
B - 5-15 gramos/ m2.
C - 20-40 gramos/ m2.
D - 40-60 gramos/ m2.

75. Para qué se utiliza la cal en la construcción de carreteras:

A - Drenante.
B - Antiblandones.
C - Estabilizante.
D - Secante.

76. En el control de compactación de un terraplén uno de los ensayos característicos de recepción in situ es:

A - Granulometría.
B - Ensayo de carga con placa.
C - Ensayo de rotura a 28 días.
D - Ensayo de rotura a tracción.

77. Nola definitzen da errei baten gelditzeko ikuspena?

A - Ibilgailu baten eta bere ibilbidean dagoen oztopo baten artean dagoen distantzia, gidariak ikusten ahal duen unean eta gero beraren ikuseremutik desagertu gabe.

B - Zirkulazioaren bi noranzkoak bereizten dituen ardatzean zehar neurtzen den distantzia, aurreratze maniobra egiten ari den ibilgailuaren posizioaren eta kontrako noranzkoan zirkulatzen duen ibilgailuaren posizioaren artean, ikusten ahal duen unean eta gero beraren ikuseremutik desagertu gabe maniobra amaitzen duen arte.

C - Lerro zuzenean dagoen distantzia, mugimenduan den ibilgailu baten posizioaren (gidariaren ikuspuntutik begiratuta) eta gidariak bistaratu behar duen elementuaren artean, errepidearen ardatzaren gainean neurtuta.

D - Ibilgailu baten gidariak ikusi behar duen distantzia, bere ibilbidea ebakitzen duen beste bide bat gurutzatu ahal izateko, gurutzatutako errepidean zehar neurtuta.

78. Zer dira arrazoi estruktural edo konstruktiboengatik bide-zoruaren geruzan segidan dauden bi zonen artean aurreikusten diren etenak?

A - Junturak.

B - Batasunak.

C - Trantsizioko lauzak.

D - Etenak in situ.

79. Testu editoreen tresna erabilienetako bat da kopia egitea.Teklatuaren bidez egin nahi bada, zein tekla konbinazio erabili behar da?

A - AltGr+E.

B - Ctrl+C.

C - Alt+P.

D - Ctrl+V.

80. Zer da eskora-oholtza?

A - Babes kolektiboko dispositibo bat, zangetan erabiltzen dena.

B - Babes kolektiboko dispositibo bat, langileak asfaltatze lanetan babesteko erabiltzen dena.

C - Makina asfaltatzaileetan erabiltzen diren babes indibidualen multzoa.

D - Babes kolektiboko ekipoen dokumentazioa osatzen duen ataletako bat.

77. Definimos la visibilidad de parada dentro de un carril cómo:

A - La distancia que existe entre un vehículo y un obstáculo situado en su trayectoria, en el momento en que el conductor puede divisarlo sin que luego desaparezca de su campo visual.

B - la distancia disponible, medida a lo largo del eje que separa ambos sentidos de circulación, entre la posición del vehículo que efectúa la maniobra de adelantamiento y la posición del vehículo que circula en sentido opuesto, en el momento en que pueda divisarlo y sin que luego desaparezca de su vista hasta finalizar dicha maniobra.

C - La distancia en línea recta entre la posición de un vehículo en movimiento (definido por el punto de vista del conductor) y el elemento que debe observar el conductor medida sobre el eje de la carretera.

D - La distancia que precisa ver el conductor de un vehículo para poder cruzar otra vía que intersecta su trayectoria, medida a lo largo de la carretera atravesada.

78. Las discontinuidades previstas por razones estructurales o constructivas entre dos zonas contiguas de una capa de firme forman:

A - Una junta.

B - Una unión.

C - Una losa de transición.

D - Una discontinuidad in situ.

79. ¿Una de las herramientas más usadas en los procesadores de textos es la copia, si quieres usar el teclado para hacerlo, cuál es la combinación de teclas que debes usar?

A - AltGr+E.

B - Ctrl+C.

C - Alt+P.

D - Ctrl+V.

80. ¿Qué se entiende por entibación?

A - Un dispositivo de protección colectiva, empleado en zanjas.

B - Un dispositivo de protección colectiva, empleado para proteger a los trabajadores en las labores de asfaltado.

C - El conjunto de protecciones individuales empleados en las máquinas asfaltadoras.

D - Uno de los apartados que componen la documentación de los equipos de protección colectiva.

81. Nolakoak izan daitezke hormigoizko horma aurrefabrikatuak, eskuarki errepideko obretan erabiltzen direnak?

A - Pantaila aurrefabrikatua eta in situ zapata dituztenak.
B - Hormigoi ezkatadunak.
C - Lamazkoak.
D - Aurreko guztiak.

82. Zein dira errepide baten luzetarako profilak plano batean errepresentatzeko gomendatzen diren gutieneko eskalak?

A - 1:1000 H / 1:1000 V.
B - 1:1000 H / 1:100 V.
C - 1:100 H / 1:1000 V.
D - 1:100 H / 1:100 V.

83. Zer ezartzen du PG-3 delakoak hormigoi armatuaren armaduren altzairua abonatzeari dagokionez?

A - Benetan emandako tonen arabera abonatuko dira.
B - Hormigoi m3-ak planoetako batez besteko zenbatekoekin biderkatuz abonatuko dira.
C - Planoetatik kendutako kilogramoen arabera abonatuko dira.
D - Benetan jarritako kilogramoak abonatuko dira, egitean izandako despunteak eta murrizketak gehituta.

84. Zeren egiturazko elementu bereizgarria da zepak jartzea?

A - Zuzeneko zimenduena.
B - Zimendu sakonena.
C - Zimendu flotatzaileena.
D - Metxa drainatzaileena.

85. Zer hartzen du bere barnean zirkulazioak autobide batean?

A - Edozein ibilgailu, trakzioa dena delakoa izanda ere.
B - Soilik ECO etiketa duten ibilgailuak.
C - Ibilgailu automobilak.
D - Edozein ibilgailu motordun.

86. Zer erabiltzen da lehentasunez lurzoru buztintsuetarako?

A - Ahuntz hankadun trinkogailuak.
B - Trinkogailu pneumatikodunak.
C - Zapalgailu estatikoa.
D - Inpaktuko trinkogailuak.

81. Los muros prefabricados de hormigón, más comúnmente empleados en obras de carretera, pueden ser:

A - De pantalla prefabricada y zapata in situ.
B - De escamas de hormigón.
C - De lamas.
D - Todas las anteriores.

82. ¿Cuáles son las escalas mínimas recomendadas para la representación en plano de los perfiles longitudinales de una carretera?

A - 1:1000 H / 1:1000 V.
B - 1:1000 H / 1:100 V.
C - 1:100 H / 1:1000 V.
D - 1:100 H / 1:100 V.

83. Con relación al abono del acero de las armaduras del hormigón armado de un muro, el PG-3 establece:

A - Se abonarán por toneladas realmente suministradas.
B - Se abonarán multiplicando los m3 de hormigón por la cuantía media de los planos.
C - Se abonarán según los kg deducidos de planos.
D - Se abonarán los kg realmente colocados más los despuntes y mermas incurridos en su elaboración.

84. El encepado es un elemento estructural característico de:

A - Las cimentaciones directas.
B - Las cimentaciones profundas.
C - Las cimentaciones flotantes.
D - Las mechas drenantes.

85. En la autopista la circulación se circunscribe exclusivamente a:

A - Cualquier vehículo con independencia de su tracción.
B - Sólo a vehículos con etiqueta ECO.
C - Vehículos automóviles.
D - Cualquier vehículo a motor.

86. Para suelos arcillosos se emplea preferentemente:

A - Compactadores de pata de cabra.
B - Compactadores de neumáticos.
C - Pisón estático
D - Compactadores de impacto.

87. **Autobide batean, abiadura mugarik gabe, ezkerreko errelа mozteko behin-behineko obra seinaleztapenean, zein izango da gidariak ikusiko duen lehenbiziko seinalea?**

A - R-301-100 km/h.
B - R-305 «Aurreratzera debekatua».
C - TP-17 «Galtzada estua».
D - TP-18 «Lanak».

88. **DWG fitxategi bat aldatu nahi badugu, jakin behar al dugu zein bertsiorekin grabatu zen?**

A - Bai, sortu zuen ordenagailuan soilik ireki ahal izango da.
B - Ez da beharrezkoa, fitxategi sistema unibertsal bat baita, murrizketarik gabekoa.
C - Bai, ez baitago bateragarritasunik AUTOCADeko bertsio berri eta zaharren artean.
D - Ezin da aldatu, formatu hori soilik bistaratzekoa baita.

89. **Zein eratako GIS tresna erabili behar da sareak aztertu nahi badira?**

A - Raster erakoa.
B - Aldi baterakoa.
C - Bektore erakoa.
D - Erabakitzailea.

90. **Zein ardatz erabiliko da galtzada bereizi baten oinaren trazadura zehazteko?**

A - Erdibitzailetik hurbilen dagoen erreiaren kanpo ertza.
B - Erdibitzailearen erdigunea.
C - Galtzadaren erdigunea.
D - Galtzadaren edozein ertz.

91. **Nola deitzen zaio osorik edo partzialki agregakin xehatuaz osatua eta granulometria jarraitukoa den material granularrari?**

A - Tongada.
B - Zabaldegi hobetua.
C - Zabor-legar artifiziala.
D - Mástic.

92. **Zer izaten da beti akordio bertikaleko kurba, 3.1-IC Trazatua Arau 2016an eguneratuaren arabera?**

A - Ardatz bertikaleko parabola simetrikoa
B - Zirkulu-arkua.
C - Parabola kubikoa.
D - Klotoidea.

87. **En una señalización provisional de obras para corte de carril izquierdo en una autopista sin limitación de velocidad, la primera señal que se encuentra un conductor es la:**

A - R-301-100 Km/h.
B - R-305 Prohibido adelantar".
C - TP-17 "Estrechamiento de calzada".
D - TP-18 "OBRAS".

88. **Si queremos modificar un fichero dwg, debemos conocer la versión con la que se grabó:**

A - Ya que solo se podrá abrir en el ordenador dónde se generó.
B - No es relevante ya que es un sistema de ficheros universal sin restricciones.
C - Porque no existe compatibilidad entre las versiones nuevas de AUTOCAD y las antiguas.
D - No es posible modificarlo ya que es un formato de exclusiva visualización.

89. **Si deseo analizar redes utilizando como herramienta un SIG tendré que utilizar uno tipo:**

A - Ráster.
B - Temporal.
C - Vectorial.
D - Decisional.

90. **El eje del trazado en planta en una calzada separada se adoptará:**

A - El borde exterior del carril más próximo a la mediana.
B - El centro de la mediana.
C - El centro de la calzada.
D - Cualquiera de los bordes de la calzada.

91. **El material granular formado por áridos triturados, total o parcialmente, cuya granulometría es de tipo continuo, se denomina:**

A - Tongada.
B - Explanada mejorada.
C - Zahorra artificial.
D - Mástic.

92. **La curva de acuerdo vertical establecida en la Norma de 3.1-IC Trazado actualizada el año 2016 es en todos los casos una:**

A - Parábola simétrica de eje vertical.
B - Arco de círculo.
C - Parábola cúbica.
D - Clotoide.

93. 1:5000 eskalako plano topografiko batean, itsas mailatik 62 metrora eta 63 metrora dauden bi sestra kurben arteko distantzia 2 cm-koa bada, zenbatekoa izango da terrenoaren malda?

A - % 2.
B - % 8.
C - % 10.
D - % 62,5.

94. Zein da elurra kentzeko gailurik egokiena, kamioi bati erantsita, goi mendiko errepide batean 100 cm-tik gorako elur geruza badago?

A - Aurreko herresta orria.
B - Herrestako falka.
C - Turbina.
D - Fresatzeko makina.

95. Zanga lanak egiterakoan, sarbide bat egongo da gutxienez:

A - 30 metrotik behin.
B - 100 metrotik behin.
C - 200 metrotik behin.
D - 500 metrotik behin.

96. Indarrean dagoen araudiaren arabera, trafiko astuneko zer kategoriari dagokio Astunen Eguneko Batez Besteko Intentsitate handiagoa?

A - T00.
B - T1.
C - T31.
D - T42.

97. Nolakoa da Donostiako sarbiderako eta sarbideon arteko loturarako Oinarrizko Sareko errepideen nomenklatura?

A - GI eta bi digituko zenbakia.
B - GI eta hiru digituko zenbakia.
C - GI eta lau digituko zenbakia.
D - SS eta bi digituko zenbakia.

98. Errepide baten trazatu proiektuan, gutxienez zer distantzia egongo da zeharkako profilen artean?

A - 10,00 m.
B - 50,00 m.
C - 40,00 m
D - 20,00 m.

93. En un plano topográfico a escala 1:500 si la distancia entre curvas de nivel de 62m y 63 m sobre el nivel del mar es de 2 cm., la pendiente del terreno es de un:

A - 2 %.
B - 8 %.
C - 10 %.
D - 62,5 %.

94. En una carretera de alta montaña con espesores de nieve por encima de 100 cm. el dispositivo quitanieves acoplado a un camión más adecuado es:

A - Una hoja de arrastre frontal.
B - Una cuña de arrastre.
C - Una turbina.
D - Una fresadora.

95. En el caso de trabajos en zanjas, debe haber algún acceso, como mínimo:

A - Cada 30 metros.
B - Cada 100 metros.
C - Cada 200 metros.
D - Cada 500 metros.

96. A qué categoría de tráfico pesado, según la norma vigente, le corresponde una mayor intensidad media de vehículos pesados (IMDp):

A - T00.
B - T1.
C - T31.
D - T42.

97. La nomenclatura de las carreteras de la Red Básica que sirven de acceso e interconexión entre accesos a Donostia es:

A - GI y un número de dos dígitos.
B - GI y un número de 3 dígitos.
C - GI y un número de 4 dígitos.
D - SS y un número de 2 dígitos.

98. La interdistancia entre perfiles transversales en un proyecto de trazado de carreteras será al menos de:

A - 10.00 m.
B - 50.00 m.
C - 40.00 m
D - 20.00 m.

99. Nolakoa da Abrams-en konoan 8 cm-ko asentua ematen duen hormigoiaren konsistentzia?

A - Lehorra.
B - Biguna.
C - Plastikoa.
D - Fluidoa.

100. Zein neurri izango du benetan azpiegitura batek, mapa batean 1 cm neurtzen badu, eta maparen eskala 1:25000 bada?

A - 250 cm.
B - 250 m.
C - 2,5 km.
D - 250 hm.

101. Nola deitzen zaiei geruza granular ez tratatuekin eta 15 cm-tik beherako lodierako zoladura bituminosoarekin (azalerako trataera izan daiteke) eratutako bide-zoruei?

A - Bide-zoru zurrunak.
B - Bide-zoru malguak.
C - Bide-zoru erdimalguak.
D - Bide-zoru erdizurrunak.

102. Lehentasunezko Sareko zein errepide nazional dago bere osoan Gipuzkoako lurralde historikoan?

A - N-I
B - N-121 A
C - N-634
D - N-638

103. Zer da nahaste bituminoso bat beroan zabaltzeko makinaren berdingida edo "maestra"?

A - Nahastera igarotzeko uhate doigarria.
B - Nahastea hartzeko tobera.
C - Nahastea garraiatzeko elementua.
D - Zabaldu berri den nahastearen gainean bermatzen den eta aldi berean hura kokatzen duen elementua.

104. Neguko bidezaintza lanetan, izozteen aurkako prebentzioan, zergatik botatzen da kaltzio kloruroa sodio kloruroaren ordez?

A - Errepideko trafikoaren intentsitateagatik.
B - Esperotako tenperatura minimoengatik.
C - Galtzadako hezetasunagatik.
D - Izotzaldiaren ondorengo elur aurreikuspena dela eta.

99. La consistencia de un hormigón que presenta un asiento del cono de Abrams de 8 cm es:

A - Seca.
B - Blanda.
C - Plástica.
D - Fluida.

100. Una infraestructura está representada en un mapa con un segmento de 1 cm. de longitud, si la escala del mapa es 1:25.000, ¿cuánto medirá en la realidad?

A - 250 cm.
B - 250 m.
C - 2.5 km.
D - 250 hm.

101. A los firmes constituidos por capas granulares no tratadas y por un pavimento bituminoso de espesor inferior a 15 cm (puede ser un tratamiento superficial) se los conoce por:

A - Firmes rígidos.
B - Firmes flexibles.
C - Firmes semiflexibles.
D - Firmes semirrígidos.

102. ¿Qué carretera nacional de la Red de Interés Preferente discurre en su totalidad por el T.H. de Gipuzkoa?

A - N-I.
B - N-121 A.
C - N-634.
D - N-638.

103. La maestra de una extendedora de mezcla bituminosa en caliente es:

A - La compuerta regulable de paso a la mezcla.
B - La tolva de recepción de mezcla.
C - El elemento de transporte de la mezcla.
D - El elemento que se apoya sobre la mezcla recién extendida y a su vez la coloca.

104. En las labores de vialidad invernal, la utilización de cloruro cálcico en sustitución de cloruro sódico en los riegos preventivos anti-heladas viene motivada por:

A - La intensidad de tráfico de la carretera.
B - Las temperaturas mínimas esperadas.
C - La humedad de la calzada.
D - La previsión de nieve posterior a la helada.

105. Zer erabiliko zenuke lurra lehertzean metatutako edo sortutako materiala biltzeko eta garraiatzeko?

A - Motonibelagailua.
B - Motomarruskagailua.
C - Pala kargatzailea.
D - Atzerako hondeamakina.

106. GIS tresna batean informazioa era geoespazialean prozesatu ahal izateko nahitaezkoa da informazio hori geolokalizatuta egotea proiekzio sistema batean. Zein da koordenatuen sistema estandarra gurean?

A - UTM.
B - LAMBERT.
C - 3TM.
D - MTM.

107. Zer egiaztatu behar da maiz, obra batean zabor legar artifizialez osatutako geruza bat jartzen denean?

A - Zabaldutakoaren lodiera.
B - Trinkotzeko unean duen hezetasuna.
C - Obran jartzeko eta trinkotzeko ekipoaren osaera eta jarduteko era.
D - Aurreko guztiak.

108. Neguko bidezaintza lanetan, izozteen aurkako prebentzioan, zergatik erabiltzen da gatzun nahastea sodio kloruroaren ordez?

A - Errepideko trafikoaren intentsitateagatik.
B - Espero diren tenperatura minimoengatik.
C - Galtzadako hezetasunagatik.
D - Izotzaldiaren ondorengo elur aurreikuspena dela eta.

109. Zer da zubibidea?

A - Luzera handiko eta bao askoko zubi bat.
B - 10 metrotik beherako luzera duen pasoko egitura bat.
C - Beste baten gainean dagoen pasoko egitura oro.
D - Tirantezko egiturak bakarrik.

110. Hormigoi baten tipifikazioa HA-35/P/20/Ia da; zer da 35?

A - Erresistentzia ezaugarria 48 ordutara.
B - Erabili beharreko agregakinaren gehienezko tamaina.
C - Erresistentzia ezaugarria 28 egunetara.
D - Hormigoi gogortuaren batez besteko erresistentzia.

105. Para la recogida y acarreo del material acopiado o generado por voladura del terreno, emplearía:

A - Motoniveladora.
B - Mototrailla.
C - Pala cargadora.
D - Retroexcavadora.

106. Para poder tratar la información geoespacialmente en un SIG es necesario que ésta se encuentre georeferenciada en un sistema de proyección. En nuestro país el sistema de coordenadas estándar es:

A - UTM.
B - LAMBERT.
C - 3TM.
D - MTM.

107. En la puesta en obra de una capa de zahorra artificial se comprobarán frecuentemente:

A - El espesor extendido.
B - La humedad en el momento de la compactación.
C - La composición y forma de actuación del equipo de puesta en obra y compactación.
D - Todas las anteriores.

108. En las labores de vialidad invernal, la utilización de mezcla de salmuera en sustitución de cloruro sódico en seco en los riegos preventivos anti-heladas viene motivada por:

A - La intensidad de tráfico de la carretera.
B - Las temperaturas mínimas esperadas.
C - La humedad de la calzada.
D - La previsión de nieve posterior a la helada.

109. ¿Qué entendemos por viaducto?

A - Un puente de gran longitud y número de vanos.
B - Aquella estructura de paso de longitud inferior a 10 m.
C - A toda estructura de paso situada por encima de otra.
D - Solamente a aquella estructura que presente una solución atirantada.

110. Un hormigón se tipifica como HA-35/P/20/Ia, donde el 35 indica:

A - Resistencia característica a 48 horas.
B - Tamaño máximo del árido a emplear.
C - Resistencia característica a 28 días.
D - Resistencia media del hormigón endurecido.

111. Bideko marka bat ikusgai izan dadin egunez eta gauez, zer eransten zaio markari?

A - Beirazko mikroesferak edo mikroprismak.
B - Poliuretano akrilikoa eta erretxina.
C - Disolbatzaile organikoak.
D - Disolbatzaile inorganikoak.

112. Zer prozedura edo makinaria erabiliko zenuke iraganbideko lursail bat hondeatzeko edo erauzteko?

A - Leherketa.
B - Motomarruskagailua.
C - Bulldozerra.
D - Motonibelagailua.

113. Nola neurtuko dira arekak?

A - Benetan exekutatutako metro kubikoen arabera (m3), planoan neurtuta.
B - Benetan exekutatutako metro kubikoen arabera (m3), terrenoan neurtuta.
C - Benetan exekutatutako metroen arabera (m), terrenoan neurtuta.
D - Benetan exekutatutako metro karratuen arabera (m2), terrenoan neurtuta.

114. Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, nola kalkulatzen da III taldeko (ezohiko lanen taldea) operazioen hileko kuota?

A - Azpitalde bakoitzagatik hileko kuota finko batekin.
B - Egindako obra unitate eta operazioak neurtuz.
C - Eskulanaren, materialen eta makinariaren prezio sinpleak neurtuz eta osatuz.
D - Hilero negoziatu beharreko prezio kontraesankorrak neurtuz eta osatuz.

115. Kontserbazio integraleko zerbitzu kontratu batean, kontratuak barne hartzen duen bide-tarte berri bat zerbitzuan jartzeak I taldeko abonua handitzea dakar. Nola kalkulatzen da?

A - Hasierakoaren aldean zerbitzuan jartzen den galtzadaren azalerarekiko modu proportzionalean.
B - Zati horretan ezarri beharreko III taldeko eskulan eta makinaria kostu sinpleen prezioen arabera.
C - Kontratistarekin itundu beharreko prezio kontraesankor baten arabera.
D - Ez da abonatzen, kontraktuaren objektuaren barnean baitago.

111. Con el fin de que una marca vial sea visible tanto de día como en condiciones de visibilidad nocturna, se incorpora en dicha marca:

A - Microesferas de vidrio o microprismas.
B - Poliuretano acrílico y resina.
C - Disolventes orgánicos.
D - Disolventes inorgánicos.

112. Qué procedimiento o maquinaria emplearía para la excavación o desmonte de un terreno de tránsito:

A - Voladura.
B - Mototrailla.
C - Bulldozer.
D - Motoniveladora.

113. Las cunetas se medirán:

A - Por metros cúbicos (m3) realmente ejecutados, medidos sobre plano.
B - Por metros cúbicos (m3) realmente ejecutados, medidos sobre el terreno.
C - Por metros (m) realmente ejecutados, medidos sobre el terreno.
D - Por metros cuadrados (m2) realmente ejecutados, medidos sobre el terreno.

114. En un contrato de servicios de conservación integral, el abono mensual de las operaciones de grupo III (grupo de trabajos extraordinarios) se calcula con:

A - Una cuota fija mensual por cada subgrupo.
B - La medición de las operaciones y unidades de obra ejecutados.
C - La medición y composición de precios simples de mano de obra, materiales y maquinaria.
D - La medición y composición de precios contradictorios a negociar mensualmente.

115. En un contrato de servicios de conservación integral, la puesta en servicio de un nuevo tramo de carretera objeto del contrato implica un incremento de abono de grupo I que se calcula:

A - De forma proporcional a la superficie de calzada que se pone en servicio con respecto a la inicial.
B - Con los precios simples de costes de mano de obra y maquinaria del grupo III que es necesario implementar en ese tramo.
C - Con un precio contradictorio a pactar con el contratista.
D - No se abona, al estar incluido dentro del objeto del contrato.

116. Nola deitzen zaie ibilgailuen euste sistemei, bereziki diseinatu direnean zubietako eta pasoko obretako ertzetan, eusteko hormen gailurretan eta antzekoetan instalatzeko?

A - Segurtasun hesiak.
B - Petrilak.
C - Beldur kentzekoak.
D - Barandak.

117. Zer da akordio zirkular baten parametroa?

A - Haren luzera metrotan.
B - Sarrerako tangentea radianetan.
C - Tetaren balioa.
D - Haren Kv-a metrotan

118. Editatu daiteke PDF bat?

A - Ez, hain zuzen ere fitxategi formatu segurua baita.
B - Bai, Word editore baten bitartez.
C - Bai, egin daiteke plataforma ugaritan, Adobekoak nahiz beste software egileenak izanda ere.
D - Ezin daitezke, zifratze hamaseitarra baitu.

119. Plano batean geruza baten erreferentzia gisa ZN izenarekin topatzen baduzu, zer ulertuko duzu?

A - Zabor-legar naturala dela.
B - Zabor-legar artifiziala dela.
C - Todo-uno dela.
D - Planoaren akats bat dela.

120. PG-3 agiriaren arabera, hormigoiaren entrega obran modu jarraituan egingo dela arautu behar da. Hormigoia egitura elementu bererako edo egitura elementu baten fase bererako denean, entregen arteko denborak ezingo du inoiz gainditu:

A - 30 minutuko tartea.
B - Ordubeteko tartea.
C - 90 minutuko tartea.
D - 2 orduko tartea.

116. Los sistemas de contención de vehículos específicamente diseñados para su instalación en bordes de tableros de puentes y obras de paso, coronaciones de muros de sostenimiento, y obras similares, se denominan:

A - Barreras de seguridad.
B - Pretiles.
C - Quitamiedos.
D - Barandillas.

117. ¿A qué se conoce como parámetro de un acuerdo vertical?

A - A su longitud en m.
B - A la tangente de entrada en radianes.
C - Al valor de teta.
D - A su Kv en m.

118. ¿Es posible editar un pdf?

A - No ya que precisamente es un formato de archivos seguro.
B - Sí, a través de un editor word.
C - Sí, pudiéndolo hacer en múltiples plataformas tanto de Adobe como de otros generadores de software.
D - No es posible, debido a su encriptación hexadecimal.

119. Si en un plano encuentra la referencia una capa con la denominación ZN, ¿qué interpreta?

A - Es una zahorra natural.
B - Es una zahorra artificial.
C - Es un todo-uno.
D - Es un error del plano.

120. Según el PG-3, la entrega del hormigón deberá regularse de manera que su puesta en obra se efectúe de manera continua. Cuando el hormigón pertenezca a un mismo elemento estructural o fase de un elemento estructural, el tiempo transcurrido entre entregas no podrá rebasar, en ningún caso:

A - 30 minutos.
B - 1 hora.
C - 90 minutos.
D - 2 horas.

ERANTZUN ZUZENEN ZERRENDA **LISTA DE RESPUESTAS CORRECTAS**

Erref. / Ref. OP2018/14

Azterketaren eguna: 2020/01/31 **Día del examen: 31/01/2020**

OBRA ETA PROIEKTUETAKO TEKNIKARI LAGUNTZAILEA
1.B) ARIKETA

TÉCNICO/A AUXILIAR DE PROYECTOS Y OBRAS
EJERCICIO 1.B)

A Galdesorta / Cuestionario A

1 **D**	2 **B**	3 **D**	4 **A**	5 **C**	6 **C**	7 **C**	8 **A**	9 **B**	10 **C**
11 **A**	12 **B**	13 **C**	14 **C**	15 **D**	16 **A**	17 **D**	18 **B**	19 **C**	20 **D**
21 **D**	22 **B**	23 **B**	24 **B**	25 **B**	26 **A**	27 **C**	28 **D**	29 **A**	30 **C**
31 **A**	32 **C**	33 **B**	34 **D**	35 **D**	36 **A**	37 **A**	38 **D**	39 **B**	40 **A**
41 **D**	42 **A**	43 **B**	44 **B**	45 **C**	46 **A**	47 **A**	48 **D**	49 **D**	50 **D**
51 **C**	52 **B**	53 **B**	54 **A**	55 **A**	56 **B**	57 **C**	58 **A**	59 **A**	60 **D**
61 **A**	62 **B**	63 **A**	64 **C**	65 **B**	66 **B**	67 **D**	68 **A**	69 **C**	70 **A**
71 **D**	72 **D**	73 **A**	74 **B**	75 **C**	76 **B**	77 **A**	78 **A**	79 **B**	80 **A**
81 **D**	82 **B**	83 **C**	84 **B**	85 **C**	86 **A**	87 **D**	88 **C**	89 **C**	90 **B**
91 **C**	92 **A**	93 **C**	94 **D**	95 **A**	96 **A**	97 **A**	98 **D**	99 **B**	100 **B**
101 **B**	102 **D**	103 **D**	104 **B**	105 **C**	106 **A**	107 **D**	108 **C**	109 **A**	110 **C**
111 **A ***	112 **B ***	113 **C ***	114 **C ***	115 **A ***	116 **B ***	117 **D ***	118 **C ***	119 **A ***	120 **A ***

B Galdesorta / Cuestionario B

1 **D**	2 **A**	3 **B**	4 **B**	5 **A**	6 **D**	7 **B**	8 **A**	9 **C**	10 **A**
11 **C**	12 **D**	13 **B**	14 **A**	15 **A**	16 **A**	17 **D**	18 **A**	19 **B**	20 **A**
21 **B**	22 **A**	23 **A**	24 **D**	25 **C**	26 **D**	27 **A**	28 **D**	29 **C**	30 **B**
31 **A**	32 **C**	33 **B**	34 **A**	35 **D**	36 **B**	37 **D**	38 **A**	39 **C**	40 **C**
41 **C**	42 **D**	43 **D**	44 **C**	45 **B**	46 **D**	47 **D**	48 **D**	49 **D**	50 **A**
51 **A**	52 **B**	53 **B**	54 **C**	55 **D**	56 **C**	57 **D**	58 **A**	59 **A**	60 **D**
61 **A**	62 **C**	63 **D**	64 **A**	65 **C**	66 **B**	67 **B**	68 **B**	69 **C**	70 **A**
71 **A**	72 **B**	73 **B**	74 **C**	75 **C**	76 **D**	77 **D**	78 **B**	79 **B**	80 **C**
81 **B**	82 **C**	83 **A**	84 **B**	85 **A**	86 **C**	87 **B**	88 **A**	89 **A**	90 **A**
91 **C**	92 **D**	93 **D**	94 **C**	95 **D**	96 **C**	97 **B**	98 **B**	99 **C**	100 **A**
101 **A**	102 **A**	103 **B**	104 **A**	105 **D**	106 **C**	107 **B**	108 **C**	109 **B**	110 **B**
111 **A ***	112 **B ***	113 **C ***	114 **C ***	115 **A ***	116 **B ***	117 **D ***	118 **C ***	119 **A ***	120 **A ***

C Galdesorta / Cuestionario C

1 **B**	2 **A**	3 **A**	4 **B**	5 **A**	6 **D**	7 **D**	8 **D**	9 **C**	10 **C**
11 **C**	12 **A**	13 **C**	14 **C**	15 **D**	16 **A**	17 **A**	18 **C**	19 **C**	20 **A**
21 **A**	22 **B**	23 **D**	24 **B**	25 **D**	26 **A**	27 **C**	28 **A**	29 **A**	30 **A**
31 **D**	32 **D**	33 **D**	34 **D**	35 **B**	36 **B**	37 **C**	38 **B**	39 **B**	40 **C**
41 **C**	42 **D**	43 **C**	44 **B**	45 **D**	46 **B**	47 **A**	48 **D**	49 **B**	50 **D**
51 **A**	52 **A**	53 **A**	54 **C**	55 **D**	56 **A**	57 **C**	58 **C**	59 **C**	60 **A**
61 **D**	62 **A**	63 **B**	64 **B**	65 **A**	66 **A**	67 **D**	68 **B**	69 **A**	70 **B**
71 **A**	72 **C**	73 **C**	74 **C**	75 **B**	76 **B**	77 **B**	78 **D**	79 **D**	80 **A**
81 **C**	82 **C**	83 **B**	84 **D**	85 **A**	86 **A**	87 **B**	88 **C**	89 **C**	90 **D**
91 **B**	92 **D**	93 **A**	94 **B**	95 **B**	96 **D**	97 **A**	98 **A**	99 **C**	100 **B**
101 **B**	102 **B**	103 **C**	104 **A**	105 **B**	106 **D**	107 **B**	108 **A**	109 **A**	110 **D**
111 **A ***	112 **B ***	113 **C ***	114 **C ***	115 **A ***	116 **B ***	117 **D ***	118 **C ***	119 **A ***	120 **A ***

D Galdesorta / Cuestionario D									
1 **A**	2 **C**	3 **C**	4 **C**	5 **B**	6 **D**	7 **A**	8 **A**	9 **D**	10 **A**
11 **B**	12 **D**	13 **D**	14 **D**	15 **D**	16 **D**	17 **A**	18 **C**	19 **B**	20 **C**
21 **B**	22 **D**	23 **A**	24 **B**	25 **D**	26 **B**	27 **A**	28 **C**	29 **B**	30 **C**
31 **B**	32 **A**	33 **D**	34 **C**	35 **B**	36 **B**	37 **D**	38 **D**	39 **C**	40 **B**
41 **B**	42 **A**	43 **C**	44 **B**	45 **C**	46 **D**	47 **D**	48 **B**	49 **C**	50 **D**
51 **B**	52 **A**	53 **B**	54 **A**	55 **A**	56 **C**	57 **C**	58 **D**	59 **B**	60 **B**
61 **B**	62 **B**	63 **B**	64 **A**	65 **A**	66 **D**	67 **A**	68 **A**	69 **B**	70 **B**
71 **A**	72 **D**	73 **A**	74 **B**	75 **C**	76 **C**	77 **C**	78 **A**	79 **D**	80 **D**
81 **A**	82 **A**	83 **A**	84 **A**	85 **A**	86 **A**	87 **A**	88 **A**	89 **A**	90 **A**
91 **C**	92 **C**	93 **A**	94 **B**	95 **B**	96 **B**	97 **B**	98 **C**	99 **C**	100 **C**
101 **C**	102 **A**	103 **D**	104 **C**	105 **D**	106 **C**	107 **D**	108 **A**	109 **D**	110 **D**
111 **A ***	112 **B ***	113 **C ***	114 **C ***	115 **A ***	116 **B ***	117 **D ***	118 **C ***	119 **A ***	120 **A ***

* *Erreserbako galderak / Preguntas de reserva*

OHARRA: erantzun zuzenen behin-behineko plantila, galdera sortari egindako alegazioen azterketa egin aurrekoa. Alegazio horiek erabaki ondoren, behin betiko plantila argitaratuko da.

NOTA: Plantilla provisional de respuestas correctas, sin perjuicio del análisis de las alegaciones presentadas al cuestionario de preguntas. Una vez resueltas las mismas, en breve se publicará la plantilla definitiva.

Donostia-San Sebastián, 2020/01/31

epe

OBRA ETA PROIEKTUETAKO TEKNIKARI LAGUNTZAILEA

TÉCNICO/A AUXILIAR DE PROYECTOS Y OBRAS

BIGARREN ARIKETA

SEGUNDO EJERCICIO

Gai praktikoen proba

Prueba de supuestos prácticos

Erref. - Ref.: OP2018/14

Ariketa honetan gehienez 23 puntu lortu ahal izango dira, eta gainditzeko gutxieneko puntuazioa 11,5 izango da.

Este ejercicio se valorará sobre un máximo de 23 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 11,5 para superarlo.

Donostia, 2020-09-26

San Sebastián, 26-09-2020

Se está redactando el proyecto de construcción de una nueva carretera en un terreno natural en el entorno de Donostialdea. Esta carretera contará con una calzada de 7,00 m, dos arcenes de 0,50 m de ancho y una cuneta de 1,00 m de ancho.

Supuesto 1: Fase de redacción de proyecto (12 puntos)

Se plantea la necesidad de llevar a cabo las mediciones de dos capítulos del proyecto, que ya está definido en el fichero **planos.dwg**, en un tramo entre dos perfiles transversales que distan 280,00 m.: el capítulo de movimiento de tierras (capítulo I) y el capítulo de firmes y drenaje longitudinal (capítulo II).

Los datos de las dimensiones en los planos se obtendrán a través de la herramienta AutoDesk DWG True View y se trasladarán a la hoja de cálculo **mediciones_caplyII.xls** para elaborar las mediciones a través de la herramienta de ofimática Libre Office.

SE PIDE:

Apartado 1.1 (8 puntos)

1.1.a) Calcular las mediciones correspondientes a las unidades de obra de movimiento de tierras en el tramo indicado cuya descripción se recoge en la hoja de cálculo **mediciones_caplyII.xls,** en su hoja CAPITULO I (pestaña inferior):

1.- Excavación.
2.- Escollera.
3.- Pedraplén.
4.- Todouno.
5.- Terraplén.

1.1.b) Crear un fichero visualizable pdf con el nombre 00000-1.1.pdf (siendo 00000 el número de anonimato).

Apartado 1.2. (4 puntos)

1.2.a) Calcular las mediciones correspondientes a las unidades de obra de firmes y drenaje longitudinal en el tramo indicado cuya descripción se recoge en la hoja de cálculo **mediciones_caplyII.xls,** en su hoja CAPITULO II (pestaña inferior):

1.- Subbase zahorra artificial ZA-25.
2.- Mezcla bituminosa AC 32 base 50/70 S, caliza (S25 base).
3.- Mezcla bituminosa AC 22 bin 50/70 S, caliza (S20 intermedia).
4.- Mezcla bituminosa AC 22 surf 50/70 S, ofita (S20 rodadura).
5.- Riego de imprimación ECI i/árido.
6.- Riego de adherencia termoadherente ECR-1.
7.- Riego de adherencia termoadherente ECR-1-m.
8.- Hormigón HM-20 en cuneta.

Se tomará como densidad del aglomerado asfáltico 2,47 t/m3.

1.2.b) Crear un fichero visualizable pdf con el nombre 00000-1.2.pdf (siendo 00000 el número de anonimato).

Supuesto 2: Fase de ejecución de la obra del proyecto (6 puntos)

Una vez adjudicada la obra de este proyecto hay que hacer seguimiento de la ejecución de las 3 unidades de obra más importantes de los dos capítulos anteriores y para ello hay que elaborar una sencilla guía de buenas prácticas de puesta en obra y recepción donde se **enumeren** las labores de control y seguimiento precisos a realizar en las siguientes fases:

c) Puesta en obra.
d) Unidad de obra acabada

SE PIDE:

2.a) La descripción de la guía de buenas prácticas por cada unidad de obra y en cada uno de los dos apartados. El trabajo se llevará a cabo sobre el fichero de procesador de textos **plandecontrol.doc**, que se renombrará con el número de opositor/a para la entrega como resultado del ejercicio.

Las unidades de obra de obra para las que habrá que redactar la guía son las siguientes:

1.- Subbase zahorra artificial ZA-25

2.- Mezcla bituminosa AC 22 surf 50/70 S, ofita (S20 rodadura).

3.- Hormigón HM-20 en cunetas in situ.

2.b) Crear un fichero visualizable pdf con el nombre 00000-2.pdf (siendo 00000 el número de anonimato).

Supuesto 3: Fase de conservación de la carretera en servicio (5 puntos)

Una vez puesta en servicio la carretera y tras pasar 15 años, como consecuencia del tráfico importante de vehículos pesados, se han producido en ese tramo una serie de deterioros en diferentes puntos que convendría reparar. Realizada la inspección se ha constatado que son fundamentalmente hundimientos tipo cuña y badén a reparar con aglomerado en caliente y cazoletas puntuales a reparar con aglomerado en frío. Tienen las dimensiones y ubicación que se recogen en el fichero mediciones.xls que se adjunta.

SE PIDE:

3.a) Calcular las mediciones correspondientes a las unidades de obra de firmes en la unidad indicada cuya descripción se recoge en la hoja de cálculo **mediciones_conservación.xls**:

-Tonelada de Mezcla bituminosa AC 22 surf 50/70 S, ofita (S20 rodadura) en caliente.
-Kilogramo de Mezcla bituminosa en frío.

Se tomará como densidad del aglomerado asfáltico en los dos casos 2,47 t/m3.

A los efectos del cálculo de volúmenes se identificarán los badenes como hundimientos horizontales de toda la calzada asimilándolos a prismas, y las cuñas como hundimientos de carril, asimilándolas a pirámides de base triangular. Las cazoletas se entenderán como despegues de firme asimilados a cilindros de base circular. Se adjunta tabla de cálculo de volúmenes de estas figuras en la hoja de cálculo **mediciones_conservación.xls**.

Se tienen que calcular las mediciones de las diferentes reparaciones.

3.b) Crear un fichero visualizable pdf con el nombre 00000-3.pdf (siendo 00000 el número de anonimato).