

Temari de la categoria professional Tècnic/a en gestió del trànsit (Grup A, Subgrup A1)

Tema 1

La llei de transparència i l'accés a la informació pública a Catalunya: obligacions de transparència i límits a les obligacions de transparència, la informació pública i el dret d'accés; límits i accés parcial a la informació pública: principis, proporcionalitat i temporalitat. Les cartes de serveis i l'avaluació permanent dels serveis públics.

Tema 2

Dades de caràcter personal i dades especialment protegides. El consentiment. El dret d'informació. Els drets de les persones interessades. Tipus d'infraccions i la seva prescripció. Llei de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades: definició i funcions.

Tema 3

Organització administrativa de la Generalitat de Catalunya: estructura administrativa dels departaments, les unitats directives i l'organització administrativa territorial. La competència administrativa. El sector públic de la Generalitat: consorcis, fundacions i empreses públiques.

Tema 4

Procediment administratiu comú de les administracions públiques: concepte d'interessat, drets de les persones en les seves relacions amb les administracions públiques, dret i obligació de relacionar-se electrònicament amb les administracions públiques; requisits dels actes administratius: producció i contingut, motivació, i forma; el silenci administratiu, recurs d'alçada, recurs de reposició.

Tema 5

Conveni col·lectiu únic del personal laboral de la Generalitat de Catalunya: Classificació professional. Organització del treball. Selecció de personal, contractació i període de prova. Mobilitat i concurs de canvi de destinació. Modificacions substancials de condicions de treball.

Tema 6

Condicions de treball del personal laboral de la Generalitat de Catalunya: jornada, horaris, permisos, llicències. Condicions econòmiques i retribucions. Suspensió del contracte. El règim disciplinari. Règim d'incompatibilitats del personal al servei de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Tema 7

L'Estatut Bàsic de l'empleat públic: Drets individuals i drets individuals exercits col·lectivament. Deures de l'empleat públic: codi de conducta, principi ètics i principis de conducta del empleats públics. Classes de personal al servei de les administracions públiques.

Tema 8

El Pla d'Igualtat de Gènere de l'Administració de la Generalitat de Catalunya. El Protocol per a la prevenció, la detecció, l'actuació i la resolució de situacions d'assetjament sexual i assetjament per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere o expressió de gènere i el Protocol per a la prevenció, la detecció, l'actuació i la resolució de situacions d'assetjament psicològic laboral i altres discriminacions a la feina. El Protocol que desplega el deure d'intervenció de les persones que treballen a les administracions públiques de Catalunya per a fer efectiu l'abordatge de l'homofòbia, la bifòbia i la transfòbia: el deure d'intervenció, la infracció administrativa, la infracció laboral i el índex de delictes.

Tema 9

La prevenció de riscos laborals: drets i obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Consulta i participació dels treballadors i treballadores en matèria de prevenció de riscos laborals. Seguretat i salut laboral: definició de risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies, i definició de malaltia professional.

Tema 10

Drets de representació col·lectiva i de reunió del personal laboral de l'Administració de la Generalitat. Delegats de personal, comitès d'empresa territorials i comitès intercentres: composició i funcions.

Tema 11

Competències de la Generalitat de Catalunya en matèria de trànsit i seguretat viària.

Tema 12

Reial Decret Legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles de Motor i Seguretat Viària. Normes de comportament en la circulació.

Tema 13

La política de seguretat viària i la planificació estratègica a Catalunya. El Pla de Seguretat Viària: definició, objecte, objectius, línies estratègiques.

Tema 14

La xarxa viària: auditories de seguretat viària. El projecte EuroRAP. La via i el vehicle. Els trams de concentració d'accidents. Tipus de vies. Caracterització i diferències quant al trànsit i accidentalitat entre les vies urbanes, travesseres, periurbanes i interurbanes. Caracterització i diferències quant al trànsit i accidentalitat de les vies no urbanes: autopistes, autovies, vies convencionals, enllaços i camins rurals. Circulació.

Tema 15

La senyalització: conceptes. Principis bàsics. Classes. Prioritat entre senyals. Característiques dels elements de la senyalització vertical. Criteris d'implantació.

Tema 16

Senyalització d'obres: principis bàsics de la senyalització d'obres. Ordenació de la circulació en presència d'obres fixes. Limitació de la velocitat, tancament de carrils i desviació de carrils provisionals. Elements de senyalització, abalisament i defensa.

Tema 17

La senyalització variable: concepte. Tipus de senyal variables. L'eficàcia de la senyalització variable. Aspectes relatius al panell de missatge variable. Aspectes relatius a la ubicació. Aspectes relatius a la informació subministrada. Qualitat de la informació.

Tema 18

Senyalització dinàmica: tipologia. Avantatges i inconvenients. Senyals de fibra òptica. Configuració. Panells led gràfics i alfanumèrics. Configuració.

Tema 19

Paràmetres fonamentals del trànsit. Relacions entre ells. Característiques dels flux del trànsit, variació, distribució i composició.

Tema 20

Intensitat del trànsit. Velocitat. Temps de recorregut i demores. Densitat del trànsit. Relacions entre la intensitat, la velocitat i la densitat.

Tema 21

Concepte de capacitat i nivells de servei. Factors que influeixen en la capacitat i els nivells de servei. Capacitat en condicions ideals, en autopistes i autovies i en carreteres de dos carrils.

Tema 22

Tècniques de gestió viària. Ordenació viària de vianants i vehicles: diferents models. La gestió de la congestió.

Tema 23

Planificació i implementació de dispositius especials de trànsit en motiu de Festius i de grans esdeveniments amb afectació a la mobilitat viària. Coordinació amb els agents de policia i titulars de via.

Tema 24

Informació viària: diferents models. Centres de control de trànsit. El model català: CIVICAT. Mapa continu de trànsit. Integració de la cartografia a la gestió de la informació viària. Càmeres de trànsit.

Tema 25

Categorització de les afectacions viàries: definició i mesures de correcció. Coordinació amb totes les administracions competents en la gestió de les vies.

Tema 26

Gestió del trànsit en situacions d'emergència. La gestió dels risc i els sistemes de transport per carretera. Plans de gestió del trànsit en emergències.

Tema 27

ITS. Conceptes bàsics. Tipus. Sistemes cooperatius.

Tema 28

Sistemes tecnològics per la detecció d'infraccions. Cinemòmetres, lectors de matrícules, intel·ligència artificial.

Tema 29

Tractament integrat de la gestió del trànsit i de la informació. La difusió de la informació.

Tema 30

Límits de velocitat i normativa. Velocitat i accidents. Distància de seguretat i accidents. Normes generals en els avançaments. Supòsits excepcionals d'ocupació del sentit contrari a la circulació.

Tema 31

Gestió dels mitjans materials i tècnics aeris que donen suport a la informació, a la ordenació, control de la mobilitat i del trànsit interurbà.

Tema 32

Establiment de mesures especials circulació, ordenació i regulació del trànsit. Carrils reversibles, VAO, ús de vorals, inversió prioritats. Identificació d'itineraris alternatius.

Tema 33

Restriccions a la circulació anuals a la xarxa viària de Catalunya.