

CONVOCATÒRIA DE 2 PLACES D'ARQUITECTE GRUP A1 (EXP. 2022/9012)

Instruccions: Cal marcar amb bolígraf la resposta correcta (no s'admetrà la resposta amb llapis). 0,5 punts per cada pregunta vàlidament contestada. Les preguntes contestades erròniament no descompten puntuació. Si es marca més d'una resposta en la mateixa pregunta, es considerarà nul·la la resposta. Cal treure un mínim de 15 punts per aprovar.

PART COMUNA

- 1. Correspon exclusivament als funcionaris l'exercici de funcions que impliquin la participació en potestats públiques, com per exemple:**
 - a) inspeccionar una activitat dels ciutadans
 - b) donar fe pública i l'assessorament legal preceptiu
 - c) la recaptació d'ingressos públics
 - d) totes les anterior són correctes
- 2. Els contractes de subministrament i serveis de prestacions successives tindran una durada màxima de:**
 - a) 5 anys, incloses les pròrrogues
 - b) 6 anys, incloses les pròrrogues
 - c) 4 anys, més 2 anys màxim de pròrrogues
 - d) 4 anys, més 3 anys màxim de pròrrogues
- 3. El pressupost general de les entitats locals està constituït per:**
 - a) les obligacions que preveu reconèixer durant l'exercici
 - b) els drets que preveu liquidar durant l'exercici
 - c) les obligacions que preveu que com a màxim pot reconèixer i els drets que preveu liquidar durant l'exercici
 - d) les obligacions que com a mínim pot reconèixer i els drets que com a màxim preveu liquidar durant l'exercici
- 4. Les convocatòries de subvencions de la Diputació de Girona:**
 - a) es publiquen al Butlletí Oficial de la Província de Girona i al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya
 - b) es publiquen al Butlletí Oficial de la Província de Girona
 - c) es publiquen Butlletí Oficial de la Província de Girona i al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i al Butlletí Oficial de l'Estat
 - d) Butlletí Oficial de la Província de Girona i al Butlletí Oficial de l'Estat
- 5. Són dies inhàbils:**
 - a) els diumenges i els declarats festius
 - b) els dissabtes, diumenges i els declarats festius
 - c) els dissabtes declarats festius i els diumenges
 - d) els dissabtes i els diumenges declarats festius
- 6. El recurs de reposició, segons la Llei 39/2015:**
 - a) S'interposa contra actes que no posen fi a la via administrativa, el seu termini d'interposició és de 2 mesos si l'acte és exprés i el seu termini de resolució és també de 2 mesos.

- b) S'interposa contra actes que posen fi a la via administrativa, el seu termini d'interposició és d'1 mes si l'acte és exprés i el seu termini de resolució és també d'1 mes.
- c) S'interposa contra actes que no posen fi a la via administrativa, el seu termini d'interposició és d'1 mes si l'acte és exprés i el seu termini de resolució és també d'1 mes.
- d) S'interposa contra actes que posen fi a la via administrativa, el seu termini d'interposició és de 2 mesos si l'acte és exprés i el seu termini de resolució és també de 2 mesos.

7 . No estan obligats a relacionar-se electrònicament amb l'administració per a la realització de qualsevol tràmit?

- a) Les persones físiques
- b) Les persones jurídiques
- c) Les entitats sense personalitat jurídica
- d) Els empleats/des de les administracions públiques pels tràmits que realitzin amb elles per raó de la seva condició d'empleats/des públics i en la forma que es determini reglamentàriament per cada administració.

8. Formen part de l'administració local:

- a) Els ajuntaments, els consells comarcals, les mancomunitats de municipis i les diputacions.
- b) Els ajuntaments, els consells comarcals, les universitats públiques i les diputacions.
- c) Les diputacions, els consells comarcals, el síndic de greuges i les mancomunitats de municipis.
- d) Els ajuntaments, els consells comarcals, les diputacions, els consorcis i els departaments ministerials.

9. D'acord amb la normativa vigent, el procediment ordinari de concessió de subvencions és (art. 22 LGS i 11 OGS):

- a) El de concurrència competitiva
- b) El de concurrència no competitiva
- c) El de lliure concurrència
- d) El de concessió directa

10. L'article 31.1 de la Llei 38/2003 (LGS) estableix que es consideren despeses subvencionables les que es realitzin en el termini establert per les bases reguladores, i que quan no s'hagi establert un termini concret, les despeses s'han de realitzar:

- a) abans que transcorri un any a comptar des de la data de concessió de la subvenció.
- b) abans que finalitzi l'any natural en què s'hagi concedit la subvenció
- c) abans que transcorri un any a comptar des de la data de la notificació de la concessió de la subvenció.
- d) abans que finalitzi el primer trimestre de l'any següent en què s'hagi concedit la subvenció.

11 1'article 31.1 de la Llei 7/85, de 2 d'abril, reguladora de les bases sobre el règim local, defineix la província com:

- a) Entitat local integrades pels Municipis de les quals hi hagi vinculacions econòmiques i socials que facin necessària la planificació conjunta i la coordinació de determinats serveis i obra.
- b) Entitat local amb personalitat i capacitat jurídica per al compliment dels seus fins específics i es regeixen pels seus Estatuts propis. Els Estatuts han de regular l'àmbit territorial de l'entitat, el seu objecte i competència, òrgans de govern i recursos, termini de durada i tots els altres extrems que siguin necessaris per al seu funcionament.
- c) Entitat local determinada per l'agrupació de Municipis, amb personalitat jurídica pròpia i plena capacitat per al compliment dels seus fins.
- d) Cap de les respostes és correcte.

12 Tenint en compte la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, identifica la resposta correcta:

- a) El recurs d'alçada s'interposa contra resolucions i actes, quan posen fi a la via administrativa, davant el mateix òrgans que va dictar la resolució o l'acte que es recorre, en el termini de dos mesos.
- b) El recurs d'alçada s'interposa contra resolucions i actes, quan no posen fi a la via administrativa, davant el mateix òrgan que va dictar la resolució o l'acte que es recorre, en el termini de dos mesos.
- c) El recurs d'alçada s'interposa contra resolucions i actes, quan posen fi a la via administrativa, davant l'òrgan superior jeràrquic al qual va dictar la resolució o l'acte que es recorre, en el termini de dos mesos.
- d) El recurs d'alçada s'interposa contra resolucions i actes, quan no posen fi a la via administrativa, davant l'òrgan superior jeràrquic al qual va dictar la resolució o l'acte que es recorre, en el termini d'un mes

13. Quan un escrit d'iniciació d'un procediment administratiu, presentat per la persona interessada, no reuneix tots els requisits establerts a la Llei 39/2015 o altres que exigeix la normativa específica aplicable:

- a) S'atorgarà un termini de 15 dies per subsanar la mancança.
- b) S'atorgarà un termini de 48 hores perquè repari la mancança o requisit exigít.
- c) S'atorgarà un termini de 10 dies perquè repari la mancança o requisit exigít, amb l'avertiment que si no ho fa es considerarà que desisteix de la petició.
- d) S'atorgarà un termini de 10 dies perquè repari la mancança o requisit exigít, amb l'avertiment que si no ho fa es considerarà que desisteix de la petició i no podrà tornar a formular-la.

14. El termini d'exposició pública de l'acord d'aprovació inicial del pressupost municipal és de:

- a) 30 dies hàbils
- b) 30 dies naturals
- c) 15 dies hàbils
- d) 15 dies naturals

15. Es consideraran contractes menors, els contractes de valor estimat inferior a

- a) 40.000 euros en contractes d'obra o 15.000 euros en contractes de subministrament o serveis, IVA inclòs.
- b) **40.000 euros en contractes d'obra o 15.000 euros en contractes de subministrament o serveis, IVA no inclòs.**
- c) 60.000 euros en contractes d'obra o 15.000 euros en contractes de subministrament o serveis, IVA inclòs.
- d) 60.000 euros en contractes d'obra o 15.000 euros en contractes de subministrament o serveis, IVA no inclòs.

16. Segons la legislació bàsica sobre règim de sòl, les situacions bàsiques del sòl són:

- a) No urbanitzat o urbanitzat.
- b) No urbanitzable o urbà.
- c) Rural o urbà.
- d) Rural o urbanitzat

17. Quan té lloc la ruïna econòmica d'un edifici?

- a) Quan, malgrat ser reparables les deficiències per mitjans tècnicament normals, el cost de les obres que és necessari realitzar per complir amb les condicions mínimes d'habitabilitat, supera el 50% del valor de l'edifici afectat o de les seves plantes que amenacin ruïna.

- b) Quan el dany no és reparable tècnicament pels mitjans normals, i comporta la necessitat d'una veritable reconstrucció de l'edifici.
- c) Quan, malgrat ser reparables les deficiències per mitjans tècnicament normals, el cost de les obres que és necessari realitzar per complir amb les condicions mínimes d'habitabilitat supera el 90% del valor de l'edifici afectat o de les seves plantes que amenacin ruïna.
- d) Cap de les anteriors.

18. Com definiríes genèricament un pont tèrmic d'un edifici?

- a) Zona de l'envolupant tèrmica de l'edifici en la que s'evidencia la producció de condensacions.
- b) Zona de l'envolupant tèrmica de l'edifici en l'entorn de les seves obertures exteriors (finestres, portes i balconeres).
- c) Zona de l'envolupant tèrmica de l'edifici només en façana en la que s'evidencia una variació de la uniformitat de la construcció, ja sigui per un canvi del gruix del tancament o dels materials emprats, per la penetració completa o parcial d'elements constructius de diferent conductivitat, per la diferència entre l'àrea externa i interna de l'element, entre d'altres, que comporti una minoració de la resistència tèrmica respecte de la resta del tancament.
- d) Zona de l'envolupant tèrmica de l'edifici en la que s'evidencia una variació de la uniformitat de la construcció, ja sigui per un canvi del gruix del tancament o dels materials emprats, per la penetració completa o parcial d'elements constructius de diferent conductivitat, per la diferència entre l'àrea externa i interna de l'element, entre d'altres, que comporti una minoració de la resistència tèrmica respecte de la resta del tancament .

19. Segons la normativa vigent, quina és l'amplada mínima, lliure d'obstacles, d'una vorera en un itinerari de vianants accessible?

- a) 1,80 m.
- b) 1,50 m.
- c) 0,90 m.
- d) 2,20 m.

20. Quins són tots els documents bàsics aprovats que configuren, avui, el marc regulador del Codi Tècnic de l'edificació (CTE)?

- a) Seguretat Estructural (SE), Seguretat en cas d'Incendi (SI), Estalvi d'Energia (HE), Protecció en front el soroll (HR) i Salubritat (HS).
- b) Seguretat Estructural (SE), Seguretat en cas d'Incendi (SI), Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (SUA), Estalvi d'Energia (HE), Protecció en front el soroll (HR) i Salubritat (HS).
- c) Seguretat Estructural (SE), Seguretat en cas d'Incendi (SI), Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (SUA), Estalvi d'Energia (HE) i Protecció en front el soroll (HR).
- d) Seguretat Estructural (SE), Seguretat en cas d'Incendi (SI), Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (SUA), Estalvi d'Energia (HE) i Salubritat (HS).

21. Quins són els documents que, com a mínim, ha de contenir un projecte d'edificació segons el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)?

- a) Memòria, Plànols, Plec de Condicions i Pressupost.
- b) Memòria i annexos, Plànols, Plec de Condicions i Pressupost.
- c) Memòria i annexos, Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Pressupost.
- d) Memòria, Plànols, Plec de Condicions, Amidaments, Pressupost i Annexos.

22. Què és un preu contradictori?

- a) Un preu contradictori es dona quan apareix a l'obra una partida o un descompost que no es contemplava al pressupost del projecte.
- b) Un preu contradictori és la diferència entre el cost de la mà d'obra pròpia i la mà d'obra subcontractada.

- c) Un preu contradictori és aquell que es fixa en la indemnització de tots els danys i perjudicis directes o indirectes que es causin a tercers, com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.
- d) Un preu contradictori es dona quan es detecta una diferència en l'amidament.

23. A la recepció de les obres quan finalitzin i als efectes de la Llei de contractes del sector públic, han de concórrer:

- a) Un interventor designat per l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat de la direcció de les obres, el contractista assistit, si ho considera oportú, del seu facultatiu.
- b) Un facultatiu designat per l'Administració representant d'aquesta, el contractista assistit, si ho considera oportú, del la seu facultatiu, i un interventor designat per l'Administració.
- c) Un facultatiu designat per l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat de la direcció de les obres, el contractista assistit, si ho considera oportú, del seu facultatiu i un interventor designat per l'Administració.
- d) Un facultatiu designat per l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat de la direcció de les obres i el contractista assistit, si ho considera oportú, del seu facultatiu.

24. Quina de les següents intervencions, que es poden dur a terme en la rehabilitació d'edificis existents, contribueix a la seva reducció de la demanda energètica?

- a) Canvi de lluminàries o instal·lació de sensors de presència.
- b) Millora de l'aïllament tèrmic de l'envolupant de l'edifici. *
- c) Substitució de calderes per altres més eficients.
- d) Instal·lació de plaques fotovoltaiques per a consum propi.

25. D'acord amb la normativa vigent, davant la presència de materials amb amiant en un edifici, i coneguda la seva perillositat:

- a) Cal procedir sempre a la seva retirada.
- b) Si, tot i estar en mal estat, no està previst que estigui sotmès a manipulacions indegudes o a l'acció de vibracions, fregaments, moviments d'aire, presència d'humitats, xocs o la seva manipulació, s'ha de retirar com a màxim 5 anys després d'haver estat detectat.
- c) Si està en bon estat i presenta un risc mínim d'emissió de fibres a l'ambient, s'ha de retirar com a màxim 10 anys després d'haver estat detectat.
- d) Si està en bon estat i presenta un risc mínim d'emissió de fibres a l'ambient, pot quedar-se instal·lat fins a la fi de la seva vida útil.

26. En què consisteix l'Acta de replanteig del projecte?

- a) Un cop aprovat el projecte i prèviament a la tramitació de l'expedient de contractació de la obra, es procedeix a efectuar el replanteig del mateix, el qual consisteix en comprovar la realitat geomètrica de la mateixa i la disponibilitat dels terrenys precisos per la seva normal execució.
- b) Un cop aprovat el projecte i adjudicat l'expedient de contractació de la obra, es procedeix a efectuar el replanteig del mateix, el qual consisteix en comprovar la realitat geomètrica de la mateixa i la disponibilitat dels terrenys precisos per la seva normal execució.
- c) Un cop aprovat el projecte i adjudicat l'expedient de contractació de la obra, es procedeix a efectuar, en presència del contractista, la comprovació del replanteig fet prèviament a la licitació.
- d) Un cop aprovat el projecte i prèviament a la tramitació de l'expedient de contractació de la obra, es comunica a l'autoritat laboral competent, l'obertura d'un centre de treball.

27. Segons el Codi Tècnic de la Construcció (CTE), qui és la persona responsable i quins controls de qualitat cal realitzar a les obres?

- a) En el projecte d'execució s'estableixen quines proves de control es faran durant l'obra i el/la contractista és el/la responsable de fer-les.
- b) El control de qualitat el fa el/la director/a de l'obra i el/la director/a d'execució amb el control de recepció en obra de productes, el control de l'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.
- c) El/la director/a de l'obra i el/la director/a d'execució només són responsables del control de qualitat en el moment de fer el control de l'obra acabada i emetre el certificat final d'obra.
- d) El control de qualitat el fa el/la director/a de l'obra i el/la director/a d'execució amb el control d'execució de l'obra i el control d'obra acabada. El control de recepció en obra de productes és responsabilitat del/de la contractista.

28. Quin objectiu tenen els plans de millora urbana (PMU) en sòl urbà consolidat?

- a) Acomplir operacions de rehabilitació, de reforma interior i de remodelació urbana.
- b) Transformació d'usos, de reurbanització, d'ordenació del subsòl o de sanejament de poblacions.
- c) Completar o acabar la urbanització i regular la composició volumètrica i de les façanes.
- d) La transformació d'usos del teixit urbà.

29. Segons defineix el Codi Tècnic d'Edificació, quin dels supòsits següents ha de contenir un projecte bàsic?

- a) Seguretat estructural.
- b) Seguretat en cas de incendis.
- c) Protecció contra el soroll.
- d) Estalvi d'energia.

30 El Building Information Modeling (BIM) suposa l'evolució dels sistemes de disseny tradicionals incorporant altres dimensions. Quines són?

- a) Model tridimensional o informació geomètrica, gestió del temps, gestió de costos, sostenibilitat o ambiental i gestió de les operacions (Facility Management).
- b) Documentació gràfica, informació geomètrica, objectes amb paràmetres i visualització del projecte.
- c) Planificació de les fases del projecte, control de terminis d'execució i optimització de les operacions d'obra.
- d) Estratègia del cicle de vida BIM, BIM as-built, model d'operacions i manteniment i gestió dels serveis associats.

31. En quines fases del cicle de vida ha d'estar present l'ús de Building Information Modeling (BIM) perquè sigui complet?

- a) Disseny, anàlisi, bàsic i executiu, construcció, operació (operació i manteniment), enderroc o rehabilitació (retornant a l'inici del cicle per tancar-lo).
- b) Projecte Bàsic i Executiu.
- c) Projecte bàsic i executiu, construcció i rehabilitació.
- d) El cicle de vida és un concepte que no pot ser interpretat dins de la metodologia BIM

32. Quin dels següents valors s'aplicarà per calcular l'aïllament acústic d'una façana en zona residencial, en el cas de no disposar de dades oficials del valor de l'índex de soroll dia (Ld) segons el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)?

- a) $L_d = 60 \text{ Dba}$
- b) $L_d = 55 \text{ dBA}$.
- c) $L_d = 50 \text{ dBA}$.
- d) $L_d = 66 \text{ dBA}$.

33. S'ha detectat que un edifici ha sofert moviments al llarg dels anys. Quins desplaçaments s'admeten a l'estructura global segons normativa?

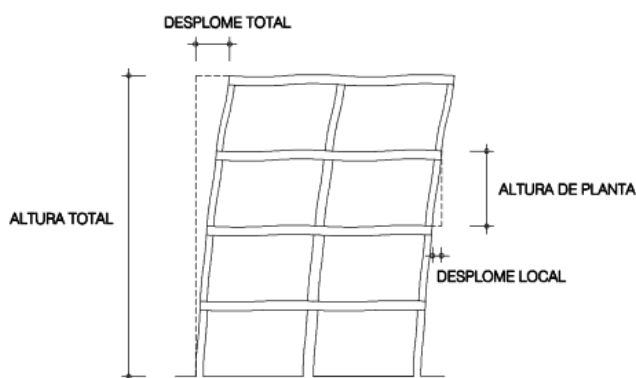


Figura 4.1 Desplomes

- a) Desplaçament total: 1/5000 de l'altura de l'edifici i Desplaçament local: 1/2.500 de l'alçada d'una planta, qualsevol d'elles.
- b) Desplaçament total: 1/50 de l'altura de l'edifici i Desplaçament local: 1/25 de l'alçada d'una planta, qualsevol d'elles.
- c) Desplaçament total: 1/500 de l'altura de l'edifici i Desplaçament local: 1/250 de l'alçada d'una planta, qualsevol d'elles.
- d) Cap de les anteriors.

34. Quin tipus de classificació del sòl regula el planejament urbanístic a Girona?

- a) Urbanitzat, urbanitzable i no urbanitzat.
- b) Urbà, rural i no urbanitzable.
- c) Urbà i no urbanitzable.
- d) Urbà, urbanitzable i no urbanitzable.

35. Quina d'aquestes afirmacions és la correcta?

- a) Resta prohibit, sense excepció, atorgar llicències per a l'edificació de terrenys que no tinguin la condició de solar.
- b) Es podran atorgar llicències per a l'edificació de terrenys que no tinguin la condició de solar a menys que es garanteixi l'execució simultània de les obres d'edificació i d'urbanització necessàries perquè els terrenys adquireixin la condició de solar.
- c) Es podran atorgar llicències per a l'edificació de terrenys que no tinguin la condició de solar quan es garanteixi l'execució en cinc anys de les obres d'edificació i d'urbanització necessàries perquè els terrenys adquireixin la condició de solar.
- d) Es podran atorgar llicències per a l'edificació de terrenys que no tinguin la condició de solar quan es garanteixi l'execució en tres anys de les obres d'edificació i d'urbanització necessàries perquè els terrenys adquireixin la condició de solar.

36. Les ordres d'execució:

- a) Han de detallar amb claredat i precisió els actes que les persones obligades han d'executar establint el termini per executar-los voluntàriament en proporció a la seva entitat i complexitat.
- b) Només han de detallar amb claredat i precisió els actes que les persones obligades han d'executar sense imposició de terminis d'execució.
- c) Han de detallar amb claredat i precisió els actes que les persones obligades han d'executar establint el termini per executar-los voluntàriament que no podrà ser superior a un any.
- d) Han de detallar genèricament actes que les persones obligades han d'executar establint el termini de vuit mesos per executar-los voluntàriament independentment a la seva entitat i complexitat.

37. L'acord amb el text refós de la Llei d'urbanisme de Catalunya, el planejament urbanístic general es desenvolupa per mitjà del planejament urbanístic derivat, que és integrat per:

- a) Plans especials urbanístics, plans de millora urbana, plans parcials urbanístics i plans urbanístics de delimitació.
- b) Plans directors urbanístics, plans de millora urbana, plans parcials urbanístics.
- c) Plans especials urbanístics, plans directors urbanístics i plans parcials urbanístics.
- d) Plans especials urbanístics, plans de millora urbana, plans directors urbanístics i plans sectorials urbanístics.

38. Els plans d'ordenació urbanística municipal i llurs modificacions i revisions han de reservar sòl per a la construcció d'habitatges de protecció pública:

- a) Com a mínim, el sòl corresponent al 20% del sostre que es qualifiqui per a l'ús residencial de nova implantació, tant en sòl urbà no consolidat com en sòl urbanitzable.
- b) Com a mínim, el sòl corresponent al 20% del sostre que es qualifiqui per a l'ús residencial en sòl urbanitzable.
- c) Com a mínim, el sòl corresponent al 30% del sostre que es qualifiqui per a l'ús residencial en sòl urbanitzable.
- d) Com a mínim, el sòl corresponent al 30% del sostre que es qualifiqui per a l'ús residencial de nova implantació, tant en sòl urbà no consolidat com en sòl urbanitzable.

39. Quin d'aquests actes no està subjecte al règim de comunicació prèvia.

- a) La primera utilització i ocupació dels edificis.
- b) La construcció o la instal·lació de murs i tanques.
- c) Els usos i les obres provisionals.
- d) El canvi d'ús dels edificis i les instal·lacions, excepte l'ús residencial.

40. Per aprovar certificacions d'obra:

- a) Mai és necessària la presentació de la factura.
- b) Ha d'incloure's a l'expedient un informe del director de l'obra sobre la manera en la qual s'ha realitzat la prestació (compliment de millores, condicions especials d'execució i altres compromisos socials, mediambientals i de qualsevol classe).
- c) No ha d'estar conforme amb el seu contingut el contractista.
- d) a i b són certes.

41. En edificis de pública concurrència a partir de quina superfície es obligatòria la detecció:

- a) 500 m²
- b) 1000 m²
- c) 2500 m²
- d) 2000 m²

42. Quines pendents i longituds màximes poden tenir les rampes en itineraris accessibles segons la CTE:

- a) 10% longitud < 3m, 8% longitud entre 3 i 6 m, 6% la resta amb un màxim de 9m
- b) 12% longitud < 3m, 10% longitud entre 3 i 6 m, 8% la resta amb un màxim de 9m
- c) 10% longitud < 3m, 8% longitud entre 3 i 6 m, 6% la resta amb un màxim de 8m
- d) 8% longitud < 3m, 6% longitud entre 3 i 6 m, 4% la resta amb un màxim de 8m

43. Segons la llei de contractes d'obres 9/2017 de 8 de novembre, article 235, és obligatòria la supervisió dels projectes quan el pressupost base de licitació és més gran de :

- a) 360.000.€
- b) 500.000.€
- c) 1.000.000.€
- d) 2.000.000.€

44. Els projectes d'obres a la província de Girona en els edificis protegits amb la classificació de BCIN's han de tenir un informe preceptiu de:

- a) De la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya que correspongui
- b) De la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de Girona de la Generalitat de Catalunya
- c) De la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Diputació de Girona
- d) De la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de cada Consell Comarcal.

45. Segons la llei de contractes d'obres 9/2017 de 8 de novembre, article 159, el límit màxim de contractació per a un procediment obert simplificat és igual o menor de :

- a) 80.000.€
- b) 40.000.€
- c) 720.000.€
- d) 2.000.000.€

Reserva

1. A partir de quina edat poden les persones exercir el seu dret d'accés a la informació pública:

- a) A partir dels 12 anys
- b) A partir dels 16 anys
- c) A partir dels 18 anys
- d) A partir dels 21 anys

2. Segons el Reial Decret legislatiu 5/2015, quines funcions resten reservades per a funcionaris de carrera?

- a) Les que impliquen participació en l'exercici de les potestats públiques
- b) Les que impliquen participació en la salvaguarda dels interessos generals de l'Estat i de les Administracions públiques
- c) Les dues anteriors són correctes
- d) Cap de les anteriors

3. Segons la normativa nZEB aprovada per el Consell d'Europa amb la directiva 2018/844 cada estat membre ha transposat aquesta definició, i a Espanya un edifici de consum d'energia gairebé nul és aquell edifici, nou o existent, que compleix amb les exigències reglamentàries establertes en el Document Bàsic "DB HE Estalvi d'Energia" del Codi tècnic de la edificació, referent a la limitació de consum energètic per a edificis de nova construcció. Els edificis de nova construcció han de tenir un consum d'energia gairebé zero a partir del:

- a) 31 de desembre de 2018 en edificis privats i a partir del 31 de desembre de 2020 en edificis públics
- b) 31 de desembre de 2020 en edificis privats i a partir del 31 de desembre de 2018 en edificis públics
- c) 31 de desembre de 2019 en edificis privats i a partir del 31 de desembre de 2021 en edificis públics
- d) 31 de desembre de 2021 en edificis privats i a partir del 31 de desembre de 2019 en edificis públics

PART ESPECÍFICA DEL PERFIL DEL SERVEI D'ARQUITECTURA:

1. En un municipi amb POUM vigent, el Ple municipal té la facultat de l'aprovació definitiva dels següents instruments de planejament i gestió urbanística, previ informe favorable de la Comissió Territorial d'Urbanisme:

- a) Delimitació del polígon d'actuació urbanística.
- b) Pla de millora urbana que afecta un únic terme municipal
- c) Projecte d'urbanització.
- d) Tots els anteriors.

2. L'aprovació de quins plans o projectes següents implica la declaració d'utilitat pública de la finalitat a la qual es destinen, així com la necessitat d'ocupar els béns afectats:

- a) Un pla urbanístic o un polígon d'actuació
- b) Un projecte d'urbanització
- c) Un projecte de delimitació per al patrimoni públic de sòl i habitatge
- d) Tots els anteriors

3. És obligatori obtenir visat col·legial sobre els treballs professionals següents:

- a) A efectes normatius la Llei 2/1974, de col·legis professionals, estableix que el visat col·legial és sempre voluntari i només obligat pels estatuts col·legials
- b) El Projecte d'execució d'edificació i certificat final d'obra, quan l'obra requereixi projecte d'acord amb l'establert a la Llei 38/1999, d'ordenació de l'edificació, entre altres.
- c) Només el Projecte d'execució d'edificació, quan l'obra requereixi projecte d'acord amb l'establert a la Llei 38/1999, d'ordenació de l'edificació.
- d) Només el certificat final d'obra, quan l'obra requereixi projecte d'acord amb l'establert a la Llei 38/1999, d'ordenació de l'edificació.

4. Atesa la Llei d'Urbanisme, en quin dels supòsits següents es pot aplicar l'expropiació forçosa per raons urbanístiques?

- a) Per a l'adquisició de terrenys compresos en àrees destinades al patrimoni públic de sòl i d'habitatge.
- b) Com a sistema d'actuació per a l'execució del planejament urbanístic en el marc d'un polígon d'actuació urbanística o d'un sector de planejament urbanístic derivat, d'acord amb el que estableixen els articles 152 a 155 de la Llei d'Urbanisme.
- c) Per a l'execució dels sistemes urbanístics de caràcter públic, d'acord amb el que estableixen els articles 34.8 i 113 de la Llei d'Urbanisme.
- d) Tots els anteriors.

5. D'acord amb la Llei i el Reglament d'Expropiació Forçosa els titulars de la potestat expropiatòria són:

- a) L'Estat, i el Municipi, dins les seves competències.
- b) L'Estat i les administracions locals (Província, Consell Comarcal i Municipi)
- c) L'Estat, la Província i el Municipi, dins les seves competències.
- d) El Jurat d'Expropiació. L'Estat, la Província i el Municipi en són els beneficiaris.

6. Els Projectes d'urbanització:

- a) Són projectes d'obres que tenen per finalitat posar en pràctica l'execució material de les determinacions dels plans d'ordenació urbanística municipal i dels plans derivats en els àmbits d'actuació urbanística.
- b) Són projectes d'obres que tenen per finalitat posar en pràctica únicament l'execució material de les determinacions dels plans derivats en els àmbits d'actuació urbanística.
- c) Són projectes d'obres ordinàries que tenen per finalitat posar en pràctica l'execució material de les determinacions dels plans d'ordenació urbanística municipal i dels plans derivats en els àmbits d'actuació urbanística.
- d) Són projectes d'obres ordinàries que tenen per finalitat posar en pràctica l'execució material de les determinacions dels plans derivats en els àmbits d'actuació urbanística.

7. Les valoracions del sòl, les instal·lacions, construccions i edificacions, i els drets constituïts sobre o en relació amb ells, NO es regeixen per allò disposat en el text refós de la Llei de sòl i Rehabilitació Urbana, quan tinguin per objecte:

- a) La verificació de les operacions de repartiment de beneficis i càrregues en les que la valoració determini el contingut patrimonial de facultats o deures propis del dret de propietat, en defecte d'acord entre tots els subjectes afectats.
- b) L'avaluació econòmica i financera de les actuacions de transformació urbanística contingudes en les figures de planejament urbanístic.
- c) La fixació del justipreu en l'expropiació, qualsevol que sigui la finalitat d'aquesta i la legislació que la motivi.
- d) La determinació de la responsabilitat patrimonial de l'Administració pública.

8. Els valors de repercussió del sòl de cada un dels usos considerats necessaris per l'obtenció del valor en situació de sòl urbanitzat no edificat en l'àmbit d'aplicació del TRLSRU, es calculen pel mètode residual estàtic, amb la fórmula:

$$VRS = (Vv / K) - Vc,$$

on K és el coeficient que pondera la totalitat de les despeses generals, inclosos finançament, gestió i promoció així com el benefici empresarial normal de l'activitat de promoció immobiliària necessària per a la materialització de l'edificabilitat. El valor d'aquest coeficient és:

- a) 1 + la taxa lliure de risc (la darrera referència publicada pel Banc d'Espanya del rendiment intern en el mercat secundari del deute públic de termini entre 2 i 6 anys) + la prima de risc (que es fixarà en funció dels usos i tipologies atribuïts per l'ordenació urbanística prenent com a referència els percentatges establerts en el quadre de l'Annex IV del Reglament de valoracions).
- b) Amb caràcter general 1,40. Es podrà reduir o augmentar justificadament, amb l'aplicació del factor global de localització, que no podrà ser superior a 2 i que s'obtindrà del producte dels factors de correcció per accessibilitat a nuclis de població, per accessibilitat a centres d'activitat econòmica i per ubicació en entorns de singular valor ambiental o paisatgístic.
- c) Amb caràcter general 1,40. Es podrà reduir fins a un mínim de 1,20 en alguns supòsits com el cas de terrenys destinats a HPO amb preus màxims de venda que s'allunyin substancialment dels valors mitjans del mercat residencial; i augmentar fins a un màxim de 1,50 en alguns supòsits com a raó de factors objectius com la extraordinària localització que justifiqui un major component de despeses generals.
- d) Cap dels anteriors

9. Quan el sòl sigui rural i en aplicació del TRLSRU, el terrenys es taxaran mitjanant:

- a) La capitalització de la renda anual real o potencial, la que sigui inferior, de l'explotació segons el seu estat en el moment al que s'hagi d'entendre referida la valoració.
- b) La capitalització de la renda anual real o potencial, la que sigui superior, de l'explotació segons el seu estat en el moment al que s'hagi d'entendre referida la valoració.*
- c) El mètode de comparació aplicat conjuntament al sòl i l'edificació existent que s'ajusti ala legalitat amb finques similars a partir d'una mostra de mercat significativa
- d) El valor cadastral.

10. Quin dels elements següents NO es ponderen als efectes d'obtenir l'aprofitament urbanístic:

- a) L'edificabilitat,
- b) Els usos i la intensitat dels usos
- c) La densitat de l'ús residencial
- d) L'edificabilitat i els usos dels equipaments públics.

11. Quina de les següents respostes engloba la totalitat dels manteniments a considerar en un contracte de manteniment d'un edifici públic?

- a) Manteniment preventiu normatiu i/o obligatori, manteniment preventiu ordinari i/o recomanat, manteniment correctiu (normal i urgent), manteniment modificatiu i manteniment conductiu.
- b) Manteniment correctiu planificat, manteniment correctiu no planificat, manteniment substitutiu.
- c) Manteniment normatiu, manteniment correctiu planificat i manteniment correctiu no planificat.
- d) Manteniment estratègic i funcional, manteniment ordinari, manteniment normatiu.

12. Quines són les principals característiques del manteniment preventiu?

- a) És imprevisible i, per tant, no es pot programar. És la reacció a una avaria.
- b) Corregir avaries i elements afectats.
- c) Ha de ser programat i reduir funcionaments defectuosos i parades inesperades.
- d) Es realitza quan s'ha finalitzat la vida útil de la instal·lació, tant pel seu desgast natural o per una evolució tecnològica.

13. L'empresari integrarà la prevenció de riscos laborals dins de l'activitat de l'empresa mitjançant determinades actuacions. Indica quina de les següents opcions és falsa:

- a) L'avaluació inicial de riscos i la planificació de l'activitat preventiva.
- b) La informació, consulta, participació i formació dels treballadors i treballadores.
- c) La vigilància de la salut, només del personal especialment sensible.
- d) Les actuacions en cas d'emergència i de risc greu i imminent.

14. La Diputació planteja una instal·lació fotovoltaica en un dels seus equipaments. Quin criteri NO és determinant per la seva selecció:

- a) Orientació i ombres
- b) Superfície de coberta
- c) Tipologia de coberta
- d) Consum del propi equipament

15. Els contractes s'extingiran pel seu compliment o resolució. NO serà causa de resolució:

- a) La declaració de concurs o la declaració d'insolvència per qualsevol procediment
- b) El mutu acord entre l'Administració i el contractista
- c) Quan requereixi modificacions que impliquin conjuntament alteracions no superiors al 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs.
- d) La demora en el pagament per part de l'Administració per un termini superior a sis mesos.

RESERVA

16. Els serveis públics de competència local es poden prestar mitjançant gestió directa a través de:

- a) La pròpia entitat local, organisme autònom local, entitat pública empresarial local o societat mercantil, amb capital social de titularitat pública, indistintament.

- b) La pròpia entitat local, organisme autònom local, o quan s'acrediti que resulta més sostenible i eficient, l'entitat pública empresarial local o societat mercantil, amb capital social de titularitat pública.
- c) Només per la pròpia entitat local o organisme autònom local
- d) Mitjançant les diferents formes previstes pel contracte de gestió de serveis públics en el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

PART ESPECÍFICA DEL PERFIL DEL SERVEI DE MONUMENTS:

1. Quina llei regula les intervencions en el patrimoni històric artístic?

- a) Llei del Patrimoni Cultural Català de l'any 1993.
- b) Llei del Patrimoni Cultural Català de l'any 2003.
- c) Llei del Patrimoni Cultural Català de l'any 2013.
- d) Llei del Patrimoni Històric Espanyol de l'any 1993.

2. El patrimoni cultural català és integrat per:

- a) Tots els béns mobles o immobles relacionats amb la història i la cultura de Catalunya.
- b) Tots els béns immobles relacionats amb la història i la cultura de Catalunya, així com els béns immaterials integrants de la cultura popular i tradicional i les particularitats lingüístiques.
- c) Tots els béns mobles o immobles relacionats amb la història i la cultura de Catalunya, així com els béns immaterials integrants de la cultura popular i tradicional i les particularitats lingüístiques.
- d) Tots els béns mobles o immobles públics relacionats amb la història i la cultura de Catalunya, així com els béns immaterials integrants de la cultura popular i tradicional i les particularitats lingüístiques.

3. Segons la llei del Patrimoni Cultural català els BCIN's immobles es divideixen en set tipus. A les respostes n'hi ha una que NO surt esmentada:

- a) Monument Històric
- b) Lloc Paleontològic
- c) Zona Arqueològica
- d) Jardí Històric

4. En l'arquitectura tradicional tenim diferents patologies. En les respostes n'hi ha una que NO és habitual

- a) Assentaments diferencials per deformació del sòl
- b) Esquerdes verticals en murs de fàbrica degut a no poder assumir esforços tallants
- c) Fissures degudes a la rigidesa general del edifici
- d) Filtracions d'aigua provinents del exterior

5. A les comarques gironines la construcció tradicional més habitual de les parets de pedra és la feta amb:

- a) Pedra i morter de calç hidràulica natural
- b) Pedra i morter mixta de calç i ciment blanc
- c) Pedra i morter de calç aèria
- d) Pedra i morter de calç hidràulica i fang

6. Tenim un atac de tèrmits a una estructura de fusta d'un edifici patrimonial. Que pot passar amb més probabilitat:

- a) Que quedi pols de fusta al terra sota l'estructura
- b) Que no hi hagi cap símptoma extern fins que s'estigui pròxim al col·lapse
- c) Que apareguin taques fosques als extrems
- d) Que es puguin veure petits forats en la superfície de fusta

7. Les voltes tradicionals de rajola ceràmica estan fetes amb :

- a) Dues o més capes de rajola, la primera amb guix i les següents amb morter de calç aèria
- b) Una o dues capes de rajola amb morter mixta de ciment i calç aèria
- c) Dues o més capes de rajola amb morter de calç aèria
- d) Dues o més capes de rajola amb morter de calç hidràulica natural

8. Abans d'intervenir en un edifici històric declarat BCIN cal fer un estudi històric i una excavació arqueològica.

- a) Sí perquè així ho marca la llei del "Patrimoni Històric Español"
- b) Només en el cas que s'afecti el subsòl.
- c) Sí, si ho demana l'informe preceptiu de la CTPC de la Generalitat de Catalunya
- d) Sí perquè així ho marca la llei del Patrimoni Cultural Català

9. En l'elaboració d'un projecte d'un edifici patrimonial amb deformacions i patologies estructurals importants de façanes i teulades quin sistema d'aixecament tridimensional serà òptim:

- a) Aixecament conjunt amb fotogrametria i càmera d'infrarojos
- b) Aixecament conjunt amb escàner-làser i fotogrametria
- c) Aixecament conjunt amb escàner-làser i càmera d'infrarojos
- d) Aixecament amb fotogrametria

10. Els poblats ibèrics a les comarques gironines es situen en turons i petites muntanyes. Les cases estan:

- a) Construïdes amb parets de fang sense fonament i una coberta amb teula ceràmica
- b) Construïdes amb parets de fang sobre unes filades de paret de pedra amb morter de fang i coberta vegetal
- c) Construïdes amb parets de pedra i morter de fang, i amb coberta de teules de fusta
- d) Construïdes amb parets de pedra i morter de fang, i amb coberta de teules de ceràmica

11. Els edificis importants d'època preromànica a les comarques de Girona generalment estan:

- a) Construïdes amb carreus grans molt ben tallats i seguint filades molt regulars
- b) Construïdes amb pedres carejades petites mes o menys regulars seguint filades
- c) Construïdes amb carreus grans sense seguir filades però de forma regular
- d) Construïdes amb carreus grans i petits barrejats molt ben tallats i seguint filades poc regulars

12. Els edificis importants d'època romànica del segle XII a les comarques de Girona estan:

- a) Construïdes amb carreus grans molt ben tallats i seguint filades amb juntes molt estretes
- b) Construïdes amb pedres sense treballar mes o menys regulars seguint filades
- c) Construïdes amb carreus grans sense seguir filades de forma irregular
- d) Construïdes amb carreus grans i petits barrejats molt ben tallats amb juntes grans.

13. Els castells d'època gòtica de nova construcció a les comarques de Girona habitualment segueixen :

- a) Un model de planta quadrada amb torres als extrems
- b) Un model regular de muralla sense torres
- c) Un model amb una gran torre dins i una muralla regular al seu voltant
- d) Un model amb una gran torre central i una planta irregular amb torres als extrems.

14. Quina d'aquestes afirmacions és certa sobre la cronologia dels edificis amb intervencions d'estil renaixentista:

- a) El primers exemples són de finals del segle XIV
- b) L'estil perviu amb altres estils fins el XVII
- c) L'estil perviu amb altres estils fins el XIX
- d) El primers exemples són de finals del segle XIII

15. L'arquitectura barroca penetra de manera progressiva a Catalunya i, durant força temps, conviu amb tipologies anteriors, d'aquí que trobem una notable barreja d'estils en l'execució de les obres. Per això els dos millors exemples d'aquest tipus d'arquitectura a les comarques de Girona són tardans i es troben situats en edificis on es barregen diversos estils. Aquests són:

- a) A la ciutat de Figueres i són el castell de Sant Ferran i l'església de Sant Pere.
- b) A la ciutat d'Olot i són l'Hospici d'Olot i l'església de Sant Esteve.
- c) A la ciutat de Girona i són la façana de la catedral i la capella de Sant Narcís, dins de la basílica de Sant Feliu.
- d) A la ciutat de Girona i són la façana de la catedral i el convent del Carme de Girona (actual seu de la Diputació de Girona).

RESERVA.

16. En els sistemes d'aixecament tridimensional dels edificis quin enunciat no és vàlid:

- a) En estudis de desploms, deformacions i patologies s'utilitzaran preferentment núvols de punts a partir de escàner-làser terrestre.
- b) En presentacions de façanes, estudis de paraments i cobertes s'utilitzaran preferentment ortofotos a partir de fotogrametria.
- c) Per presentacions virtuals tridimensionals s'utilitzaran preferentment malles a partir de fotogrametria.
- d) Per fer MDT (Model digital del terreny) s'utilitzaran preferentment malles a partir de escàner-làser terrestre.