



**Ajuntament
de Castelldefels**

RESULTAT PROVA TEÒRICA

A emplenar pel tribunal qualificador

	Puntuació
TOTAL PROVA	

DNI _____

**CONVOCATÒRIA QUE HA DE REGIR EL PROCÉS DE SELECCIÓ, MITJANÇANT CONCURS-
OPOSICIÓ, D'UNA PLAÇA DE TÈCNIC/A SUPERIOR, ESPECIALITAT ENGINYER/A,
SUBGRUP A1, DE L'ESCALA D'ADMINISTRACIÓ ESPECIAL, DE LA SECCIÓ DE
PLANEJAMENT I LICÈNCIES, ÀREA SERVEIS TERRITORIALS, RÈGIM FUNCIONARIAL, DE
L'AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS I CONSTITUCIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL.**

FASE D'OPOSICIÓ (Base general 7)

7.1 a) Prova de coneixements generals i específics (màxim 10 punts)

Aquesta prova constarà d'un únic exercici consistent en un qüestionari tipus test amb respostes alternatives, sobre el contingut del temari de l'annex de la present convocatòria. La puntuació serà de 0 a 10 punts. Quedaran eliminats els/les aspirants que no obtinguin una puntuació igual o superior a 5 punts.

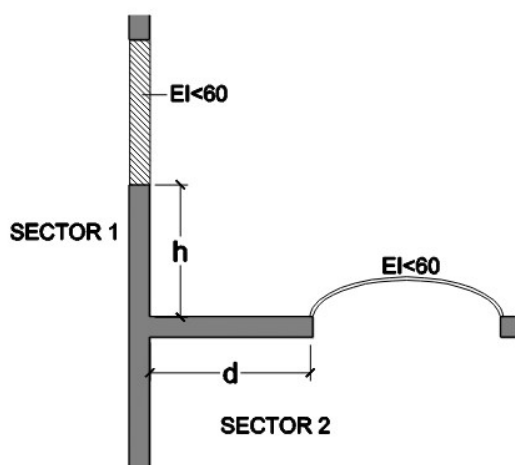
La puntuació del qüestionari s'obtindrà per aplicació de la fórmula $(NC-1/3NE)/NP*10$, essent NC el nombre de respostes correctes, NE el nombre de respostes errònies i NP el nombre de preguntes. Queden eliminats els/les aspirants que no obtinguin una puntuació mínima de 5 punts.

-ENCERCLA LA RESPOSTA CORRECTA ☐

-PER ANUL·LAR UNA RESPOSTA S'HA DE FICAR UNA CREU (X) A SOBRE DE LA RESPOSTA
ENCERCLADA. ☒

1. D'acord a les normes urbanístiques del Pla general Metropolità d'aplicació a Castelldefels, a les disposicions sobre l'ús industrial, s'estableix que les activitats de segona categoria han de ser compatibles amb l'habitatge, i comprenen els tallers o petites indústries que per les seves característiques no molestin amb despreniment de gasos, pols, olors o produeixin sorolls i vibracions que puguin ser causa de molèsties per al veïnatge. Entre aquestes activitats es troben incloses les indústries o tallers amb:
 - a. Motors de potència inferior o igual a 1 kW cadascun.
 - b. **Menys de 8 llocs de treball i motors de potència inferior a 3kW cadascun.**
 - c. Autorització emesa pel Departament d'Indústria.
2. En relació a la previsió de places d'aparcament, d'acord a les normes urbanístiques del Pla general Metropolità d'aplicació a Castelldefels, un local comercial al detall haurà de preveure, com a mínim:
 - a. Una plaça d'aparcament per cada 100 m² de superfície útil, quan la superfície comercial, sumades totes les plantes de l'edifici amb destinació comercial, depassi dels 400 m².
 - b. Una plaça d'aparcament per cada 100 m² de superfície construïda, quan la superfície comercial, sumades totes les plantes de l'edifici amb destinació comercial, depassi dels 400 m².
 - c. **Una plaça d'aparcament per cada 80 m² de superfície construïda, quan la superfície comercial, sumades totes les plantes de l'edifici amb destinació comercial, depassi dels 400 m².**
3. D'acord les normes urbanístiques del Pla general Metropolità d'aplicació a Castelldefels, en un edifici públic per a oficines, amb una superfície útil de 400 m², es preveuran:
 - a. **4 places d'aparcament.**
 - b. 5 places d'aparcament.
 - c. 6 places d'aparcament.
4. D'acord a l'Annex 3 de la Llei 16/2002, modificats segons Decret 176/2009 "Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat" quin és el valor límit d'immissió en una zona de sensibilitat acústica alta (A4) en horari nocturn:
 - a. **45 dB(A)**
 - b. 50 dB(A)
 - c. 55 dB(A)

5. D'acord a la Instrucció Tècnica Complementària 121:2012 que té com objecte definir el nombre de façanes accessibles per a bombers que han de garantir els edificis o establiments, indica quina és la resposta correcta:
- a. Per edificis o establiments amb una ocupació de 1499 persones s'ha de disposar d'una façana accessible.
 - b. Per edificis o establiments de 1500 persones com a mínim s'ha de disposar de dues façanes accessibles.
 - c. El nombre mínim de façanes accessibles varia en funció de l'ocupació i de l'alçada d'evacuació.
6. Assenyala l'afirmació correcta, d'acord a la taula 1.2 del CTE DB SI 1 *Resistència al foc de les parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendi*:
- a. La resistència al foc d'un sector de risc mínim en un edifici de qualsevol ús per una alçada d'evacuació descendent de 20 m serà EI 120.
 - b. La resistència al foc d'un sector de risc mínim en un edifici de qualsevol ús per una alçada d'evacuació ascendent de 3 m serà EI 120.
 - c. La resistència al foc d'un sector de risc mínim en un edifici de qualsevol ús per una alçada d'evacuació descendent de 28 m serà EI 120.
7. D'acord al CTE DB SI 2, Propagació exterior, la trobada entre una coberta i una façana que pertany a un altre edifici o sector diferent, si l'element de coberta amb una resistència al foc inferior a EI60 té una distància (d) de 0 metres, quina haurà de ser l'alçada (h) de l'element de la façana amb una resistència al foc inferior a EI 60?



- a. Mínim 5,00 metres.
- b. Mínim 4,00 metres.
- c. Mínim 3,50 metres.

8. D'acord a l'apartat 1 Compatibilitat dels elements d'evacuació, de la Secció SI3 del CTE DB SI, quins establiments hauran de disposar de sortides d'ús habitual i de recorreguts fins a l'espai exterior segur de manera independent, sense utilitzar els elements comuns de l'edifici?

- a. Els establiments d'ús comercial o pública concurrència amb una superfície major de 500 m² o 500 persones d'aforament, i els d'ús docent, hospitalari, residencial públic o administratiu amb una superfície major de 500 m².
- b. Els establiments d'ús comercial o pública concurrència de qualsevol superfície, i els d'ús docent, hospitalari, residencial públic o administratiu amb una superfície major de 1.500 m².**
- c. Els establiments d'ús comercial o pública concurrència de qualsevol superfície, i els d'ús docent, hospitalari, residencial públic o administratiu amb una superfície major de 1.000 m².

9. D'acord a l'apartat 1.2 Dotació d'elements accessibles del CTE DB SUA 9, tot edifici o establiment amb aparcament propi, amb més de 100 m² de superfície construïda, disposarà de les següents places d'aparcament accessibles:

- a. En ús Comercial, Pública Concurrència o Aparcament d'ús públic, una plaça accessible per cada 20 places d'aparcament o fracció.
- b. En ús Comercial, Pública Concurrència o Aparcament d'ús públic, una plaça accessible per cada 33 places d'aparcament o fracció.**
- c. En ús Comercial, Pública Concurrència o Aparcament d'ús públic, una plaça accessible per cada 50 places d'aparcament o fracció.

10. Segons l'apartat 9 Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi del CTE DB SI3, en els casos que sigui necessari reservar un espai per una zona de refugi, aquests es calcularan d'acord a:

- a. Una plaça per a usuari de cadira de rodes per cada 100 ocupants o fracció i per a persones amb una altre tipus de mobilitat reduïda, una cada 33 ocupants o fracció, excepte en ús residencial habitatge.**
- b. Una plaça per a usuari de cadira de rodes per cada 150 ocupants o fracció i per a persones amb una altre tipus de mobilitat reduïda, una cada 50 ocupants o fracció, excepte ús residencial habitatge.
- c. Una plaça per a usuari de cadira de rodes per cada 100 ocupants o fracció i per a persones amb una altre tipus de mobilitat reduïda, una cada 50 ocupants o fracció, excepte ús residencial habitatge.

11. Quina de les següents afirmacions és correcta quant a la contribució renovable mínima per a aigua calenta sanitària (ACS) i/o climatització de piscina segons el CTE DB HE-4 :

- a. La contribució mínima d'energia procedent de fonts renovables haurà de cobrir el 70% de la demanda energètica anual per ACS i per la climatització de piscines, obtinguda a partir dels valors mensuals, sense incloure les pèrdues tèrmiques de distribució, acumulació i recirculació.

- b. **Les bombes de calor destinades a la producció d'ACS i/o climatització de piscina, per poder considerar la seva contribució com a renovable, hauran de disposar d'un valor de rendiment mig estacional (SCOPdhw) superior a 2,5, quan siguin accionades elèctricament i superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica.**
- c. Les fonts renovables que satisfacin la contribució renovable mínima d'ACS i/o climatització de piscina, no podran estar integrades a la pròpia generació tèrmica de l'edifici.

12. A l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 390/2021, de 1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis, s'estableixen les excepcions al compliment d'aquest. Quines de les següents construccions no resten excloses del procediment?

- a. Edificis industrials, de la defensa i agrícoles no residencials, o parts dels mateixos, de baixa demanda energètica.
- b. Edificis o parts d'edificis aïllats amb una superfície útil inferior a 50 m².
- c. **Construccions provisionals amb un termini previst d'utilització igual o inferior a 5 anys.**

13. El certificat d'eficiència energètica, d'acord al Decret 390/2021, de 1 de juny pel qual s'aprova el procediment bàsic per la certificació de l'eficiència energètica dels edificis, té una validesa màxima de:

- a. **10 anys, excepte per les qualificacions amb lletra G.**
- b. 15 anys, excepte per les qualificacions amb lletra G.
- c. 20 anys, excepte per les qualificacions amb lletra G.

14. D'acord al Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, el percentatge màxim de flux d'hemisferi lluminós superior instal·lat a una lluminària, en horari de nit, en una zona de protecció E2, és

- a. **1%**
- b. 5%
- c. 10%

15. Segons la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, per l'incompliment parcial d'un contracte:

- a. **Es podran preveure penalitzacions en els plecs on la quantia de cadascuna d'elles no serà superior al 10% del preu del contracte, ni la suma d'elles superior al 50% del preu del contracte.**
- b. Hi haurà penalitzacions, segons el que s'ha previst en els plecs de la licitació sense límit de quantia màxima.
- c. Podrà haver-hi penalitzacions no previstes en els plecs on la quantia de cadascuna d'elles no serà superior al 20% del preu del contracte.

16. D'acord a la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, les modificacions que no preveu el plec de clàusules administratives particulars poden ser justificades, quan esdevingui necessari afegir obres a les inicialment contractades, i:

- a. La modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi el 20% del seu preu inicial, I.V.A exclòs.
- b. La modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi el 20% del seu preu inicial, I.V.A inclòs.
- c. **La modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi el 50% del seu preu inicial, I.V.A exclòs.**

17. D'acord a la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, és cert que:

- a. El termini màxim per emetre els informes preceptius i vinculants al tràmit de llicència ambiental és de 10 dies.
- b. **El termini màxim per emetre els informes preceptius i vinculants al tràmit de llicència ambiental és de 30 dies.**
- c. El termini màxim per emetre els informes preceptius i vinculants al tràmit de llicència ambiental és de 20 dies.

18. D'acord a la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, al règim de llicència ambiental, en el cas que en el projecte o en la documentació presentada es detectin insuficiències o deficiències que siguin esmenables, se n'ha d'informar la persones o l'empresa sol·licitant perquè les esmeni, que aquest ha de resoldre en el període de:

- a. 30 dies.
- b. **3 mesos.**
- c. 1 mes.

19. D'acord a la Instrucció Tècnica Complementaria EA – 01 Eficiència Energètica, les instal·lacions d'enllumenat exterior, exceptuant les d'enllumenat de senyals i anuncis lluminosos, festius i nadalencs, es qualificaran energèticament en funció de:

- a. **L'índex d'eficiència energètica.**
- b. La il·luminàcia mitjà en servei (Em(lux)).
- c. **L'índex d'eficiència energètica i la il·luminàcia mitjà en servei (Em(lux)).**

20. D'acord amb el text refós de l'Ordenança de civisme i de l'ús de l'espai públic de l'Ajuntament de Castelldefels, són supòsits d'ús comú autoritzat:

- a. Prestació de serveis en l'espai públic, com pot ser massatges i tatuatges, màquines automàtiques expenedores de tabac i begudes alcohòliques, tendals ancorats a la vorera que van des de la façana de l'establiment fins a la vorada de la vorera.
- b. Els tendals anclats a la vorera que van des de la façana de l'establiment fins a la vorada de la vorera.
- c. **Tendals aïllats plegables sense estructura auxiliar fixa i el rodatge de pel·lícules.**

21. D'acord al Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE) i la seva Instrucció Tècnica "Exigència d'eficiència energètica", totes les canonades i accessoris, així com equips, aparells i dipòsits de les instal·lacions tèrmiques disposaran d'un aïllament tèrmic quan continguin:

- a. **Fluids amb temperatura major a 40 °C quan estiguin instal·lats en locals no calefactats, entre els quals s'han de considerar passadissos, galeries, "patinillos", aparcaments, sales de màquines, fassos sostres i sòls tècnics, entenen excloses les canonades de torres de refrigeració i les canonades de descarrega de compressors frigorífics, excepte quan estiguin a l'abast de les persones.**
- b. Fluids amb temperatura major a 30 °C quan estiguin instal·lats en locals no calefactats, entre els quals s'han de considerar passadissos, galeries, "patinillos", aparcaments, sales de màquines, fassos sostres i sòls tècnics, entenen excloses les canonades de torres de refrigeració i les canonades de descarrega de compressors frigorífics, excepte quan estiguin a l'abast de les persones.
- c. Fluids amb temperatura major a 50 °C quan estiguin instal·lats en locals no calefactats, entre els quals s'han de considerar passadissos, galeries, "patinillos", aparcaments, sales de màquines, fassos sostres i sòls tècnics, entenen excloses les canonades de torres de refrigeració i les canonades de descarrega de compressors frigorífics, excepte quan estiguin a l'abast de les persones.

22. D'acord al Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE) i la seva Instrucció Tècnica "Exigència de seguretat", les sales de màquines tindran una alçada mínima de:

- a. 2,10 m
- b. 2,20 m
- c. **2,50 m**

23. Segons la IT 1.2.4.5.2 *Recuperació de calor de l'aire d'extracció* del RD 1027/2007, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, als sistemes de climatització dels edificis s'haurà de recuperar l'energia de l'aire expulsat a l'exterior per mitjans mecànics, quan:

- a. L'ocupació de l'espai climatitzat es consideri permanent, independentment de la seva superfície.
- b. Als edificis de pública concurrència sempre s'ha de recuperar l'energia de l'aire expulsat.
- c. **Quan el cabal d'aire expulsat sigui superior a 280 l/s**

24. Segons estableix l'annex II de RD 513/2017 pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis, la realització d'operacions de manteniment d'Extintors d'Incendi s'haurà de fer, com a mínim:

- a. **Cada 3 mesos.**
- b. Cada 6 mesos.
- c. Cada 9 mesos.

25. D'acord al que estableix el Reial Decret 487/2022 pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losis, en el cas d'una instal·lació d'aigua freda sanitària, és cert que:

- a. La revisió, neteja i desinfecció dels dipòsits d'aigua freda s'haurà de fer, com a mínim, cada 3 mesos.
- b. La revisió, neteja i desinfecció dels dipòsits d'aigua freda s'haurà de fer, com a mínim, cada 6 mesos.
- c. **La revisió, neteja i desinfecció dels dipòsits d'aigua freda s'haurà de fer, com a mínim, cada 12 mesos.**

26. Els principis de la Responsabilitat de l'Administració:

- a. **La anul·lació en via administrativa o per l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu dels actes o disposicions administratives no suposa, per sí mateixa, dret a la indemnització.**
- b. La anul·lació en via administrativa o per l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu dels actes o disposicions administratives suposa, per sí mateixa, dret a la indemnització.
- c. El principi d'igualtat i publicitat, així com el de responsabilitat pecuniària a partir dels 5000 euros.

27. Amb caràcter general, el defecte de forma d'un acte administratiu:

- a. Comporta la nul·litat de ple dret de l'acte.
- b. **Comporta l'anul·labilitat de l'acte quan doni lloc a la indefensió de les persones interessades.**
- c. No pot ser mai rectificat per l'Administració.

28. L'eficàcia d'un acte administratiu queda demorada:

- a. **Quan ho exigeixi el contingut de l'acte.**
- b. Quan ho disposi alguna norma de caràcter supramunicipal.
- c. Quan sigui preceptiu el consentiment dels interessats.

29. Quan s'entén que l'execució d'un acte administratiu de l'Ajuntament, que ha estat impugnat, queda suspès:

- a. Un cop transcorreguts 10 dies des que la sol·licitud de suspensió va tenir entrada en el registre general de l'Ajuntament sense que l'òrgan competent resolto o acordat expressament al respecte.
- b. Un cop transcorreguts 20 dies des que la sol·licitud de suspensió va tenir entrada en el registre general de l'Ajuntament sense que l'òrgan competent resolto o acordat expressament al respecte.
- c. **Un cop transcorreguts 30 dies des que la sol·licitud de suspensió va tenir entrada en el registre general de l'Ajuntament sense que l'òrgan competent resolto o acordat expressament al respecte.**

30. Principis de la protecció de dades. Deure de confidencialitat: Els responsables i encarregats del tractament de dades així com totes les persones que intervinguin en qualsevol fase d'aquest estan subjectes al deure de confidencialitat a què es refereix l'article 5.1.f) del Reglament (UE) 2016/679.

L'obligació general que assenyala l'apartat anterior és complementària dels deures de secret professional de conformitat amb la seva normativa aplicable.

- a. Les obligacions que estableixen els apartats anteriors s'interrompen encara que hagi finalitzat la relació de l'obligat amb el responsable o encarregat del tractament.
- b. Les obligacions que estableixen els apartats anteriors s'extingeixen amb la finalització de la relació de l'obligat amb el responsable o encarregat del tractament.
- c. **Les obligacions que estableixen els apartats anteriors es mantenen encara que hagi finalitzat la relació de l'obligat amb el responsable o encarregat del tractament.**

Preguntes de reserva:

31. D'acord al Decret 112/2010, de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives, les activitats musicals hauran de disposar de vigilants de seguretat privada:

- a. Quan l'aforament sigui igual o superior a 150 persones.
- b. Quan l'aforament sigui igual o superior a 500 persones.
- c. **Quan l'aforament sigui superior a 500 persones.**

32. D'acord a la taula 3.1 Nombre de sortides de planta i longitud de recorreguts d'evacuació del CTE DB SI3 quina de les següents afirmacions és la correcta:

- a. Es permet una única sortida de planta o recinte als establiments en què l'ocupació és inferior a 100 persones, la longitud d'evacuació fins a una sortida de planta no excedeixi de 50 metres i l'alçada d'evacuació no excedeix de 20 metres excepte en ús Residencial Públic, en general.
- b. Es permet una única sortida de planta o recinte als edificis d'ús habitatge quan el nombre d'habitatges no excedeixi de 20 i estigui dotat de sistema de detecció i alarma, fins al límit dels 28 metres d'alçada d'evacuació.
- c. Es permet una única sortida de planta o recinte als establiments d'ús residencial públic quan el número de places d'allotjament no excedeixi de 20 i estigui dotat de sistema de detecció i alarma, fins al límit dels 28 metres d'alçada d'evacuació.**

33. D'acord a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i al Reglament de seguretat contra incendis als establiments industrials, l'establiment industrial que ocupa totalment un edifici adossat a altres edificis, o està separat d'altres establiments per una distància igual o inferior a tres metres, tant si aquest són d'ús industrial com si tenen altres usos, és del tipus:

- a. Tipus A.
- b. Tipus B.**
- c. Tipus C.

34. La descentralització funcional busca:

- a. La transferència de competències i recursos i la capacitat de decisió del govern central als governs autonòmics descentralitzats.
- b. La transferència de responsabilitats a persones jurídiques de dret públic que formen part de la funció executiva.**
- c. La transferència de competències prenent en consideració les peculiaritats pròpies dels territoris autonòmics descentralitzats.

35. El recurs extraordinari de revisió es pot interposar contra:

- a. Actes administratius que no posin fi a la via administrativa.
- b. Actes administratius que posin fi a la via administrativa.
- c. Actes fermes en via administrativa.**