



**CONVOCATÒRIA DEL PROCÉS DE SELECCIÓ D'ACCÉS LLIURE PER A LA PROVISIÓ D'1 PLAÇA D'ENGINYER/A TÈCNIC/A INDUSTRIAL (CO2025\_04), ESCALA D'ADMINISTRACIÓ ESPECIAL, TÈCNIC/A MITJÀ/ANA, GRUP A, SUBGRUP A2, DE LA PLANTILLA DE PERSONAL DE L'AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS.**

## **7.2 Fase d'Oposició.**

**a) Prova teòrica-pràctica (46 punts) de caràcter obligatori i eliminatori.**

### **Exercici 1.**

Consisteix en donar resposta a 30 de preguntes tipus test referides al contingut del temari establert en els respectius processos selectius. La puntuació màxima d'aquest exercici es de 16 punts. Per superar aquest exercici, caldrà un mínim de 6 punts. En cas de no obtenir la puntuació mínima requerida a l'exercici, l'aspirant quedarà eliminat del procés.

La correcció i la puntuació del qüestionari tipus test s'obtindrà per aplicació de la fórmula  $(NC - (1/3NE)/NP) * 16$ , essent NC el nombre de respostes correctes, NE el nombre de respostes errònies i NP el nombre de preguntes.

1. **La Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern estableix límits a l'obligació de transparència?**
  - a) No, el dret a la transparència és íntegre i total.
  - b) Sí, i s'ha de fonamentar en un límit o excepció expressament establerta per una norma amb rang de llei.**
  - c) Sí, i s'ha de fonamentar en un informe raonat i aprovat pel Ple de l'entitat local.
2. **Quin òrgan és el competent per aprovar definitivament una ordenança municipal?**
  - a) La Junta de Govern.
  - b) El Ple de l'ajuntament.**
  - c) L'alcalde o regidor delegat per decret.
3. **Qui integra la Junta de Govern Local?**
  - a) La junta de govern local la integra l'alcalde i un nombre de regidors no superior al terç del nombre legal dels regidors, nomenats i separats lliurement per aquell, que n'ha de donar compte al ple.**
  - b) La junta de govern local la integra l'alcalde i un nombre de regidors no superior a la meitat del nombre legal dels regidors, nomenats i separats lliurement per aquell, que n'ha de donar compte al ple.
  - c) La junta de govern local la integra l'alcalde i un nombre de regidors no superior a la quarta part del nombre legal dels regidors, nomenats i separats lliurement per aquell, que n'ha de donar compte al ple.
4. **Les notificacions:**
  - a) Es practican preferentment per mitjans electrònics, i en tot cas quan l'interessat estigui obligat a rebre-les per aquesta via.**
  - b) Sempre es practican per mitjans electrònics.
  - c) Sempre es practican en paper.
5. **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.**
6. **D'acord al Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, pel que s'aprova la Instrucció Técnica Complementaria ITC AEM 1 «Ascensores», la contractació de la inspecció periòdica reglamentària d'un aparell elevador:**
  - a) Podrà ser contractada per l'empresa conservadora.
  - b) No podrà ser contractada per l'empresa conservadora.**
  - c) Només podrà ser contractada per l'empresa conservadora en edificis d'habitatges.

7. 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) Casa 5 anys.
8. D'acord al Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi del Codi Tècnic de l'Edificació, els elements constructius dels sostres de les zones ocupables dels edificis, en general, han de tenir una classe de reacció al foc de:
- a) C-s2, d0.
  - a) H-s5, d2.
  - b) E<sub>FL</sub>.
9. D'acord al Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi del Codi Tècnic de l'Edificació, els recorreguts d'evacuació en els casos en que sigui admissible disposar d'una única sortida d'evacuació hauran de ser, en el cas general, inferiors a:
- a) 25 metres.
  - b) 50 metres.
  - c) 100 metres.
10. D'acord al Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi del Codi Tècnic de l'Edificació, és obligatori dotar als edificis d'extintors portàtils d'eficàcia mínima 21A-113B :
- a) Sempre.
  - b) Només quan no s'hagin d'instal·lar sistemes d'extinció automàtica.
  - c) Només en edificis d'ús pública concurrència.
11. D'acord al Document Bàsic HE Estalvi d'energia del Codi Tècnic de l'Edificació, l'exigència relativa a la limitació del consum energètic d'un edifici:
- a) Es calcularà en funció de la zona climàtica d'estiu de la seva localitat d'ubicació.
  - b) Es calcularà en funció de la zona climàtica d'hivern de la seva localitat d'ubicació.**
  - c) Es calcularà en funció de la zona climàtica d'estiu i d'hivern de la seva localitat d'ubicació.
12. D'acord al Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE) i la seva Instrucció Tècnica "Exigència de benestar i higiene", per a un edifici destinat a un ús d'escola bressol, la categoria de qualitat de l'aire interior (IDA) haurà de ser, com a mínim:
- a) IDA 1.
  - b) IDA 2.
  - c) IDA 3.

**13. D'acord al Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat del Codi Tècnic de l'Edificació, respecte a les condicions que ha de complir una rampa que formi part d'un itinerari accessible, és cert que:**

- a) Per a rampes de longitud inferior a 3 metres, el seu pendent màxim serà del 10%.
- b) Per a rampes de longitud inferior a 6 metres, el seu pendent màxim serà del 6%.
- c) El pendent transversal de la rampa serà com a màxim del 4%.

**14. D'acord al Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat del Codi Tècnic de l'Edificació, en general s'hauran de protegir per limitar el risc de caiguda, els desnivells amb una diferència de cota major de :**

- a) 0,55 m.
- b) 0,90 m.
- c) 1,0 m.

**15. D'acord al Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), quina tipologia definida per la seva configuració i ubicació en relació a l'entorn obliga a complir uns requisits més restrictius i exigents en matèria de protecció contra incendis per a un establiment industrial ?**

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

**16. D'acord al Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), si a un establiment industrial existeix una zona de bar amb una superfície construïda de 100 m<sup>2</sup> de la mateixa titularitat que l'activitat industrial i destinada a donar servei al personal d'aquesta, els requisits i prescripcions de protecció contra incendis que haurà de complir aquesta zona:**

- a) Són els establerts pel Codi Tècnic de l'Edificació.
- b) Són els establerts pel RSCIEI.
- c) Dependrà de la tipologia constructiva que caracteritzi l'establiment industrial.

**17. D'acord al Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT), un local que acull una activitat de gimnàs:**

- a) Tindrà consideració de local de pública concurrència si la seva superfície destinada al públic és major de 100 m<sup>2</sup>.
- b) Tindrà consideració de local de pública concurrència si la seva ocupació prevista és superior a 50 persones.
- c) Haurà de disposar d'enllumenat d'emergència i de subministrament de reserva.

**18. D'acord al Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT), les instal·lacions que han de ser objecte d'inspecció inicial:**

- a) Han de ser objecte d'inspecció periòdica cada 5 anys.
- b) Han de ser objecte d'inspecció periòdica cada 3 anys.
- c) Només hauran de realitzar inspeccions periòdiques quan es produeixin modificacions significatives a la instal·lació.

**19. D'acord al Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) indica quin dels següents dispositius és un element de protecció contra contactes directes amb parts actives dels materials elèctrics:**

- a) Dispositius de corrent diferencial residual.**
- b) Fusibles.
- c) Interruptor automàtic de tall omnipolar amb corba tèrmica de tall.

**20. Segons el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE), cal elaborar un projecte tècnic per les instal·lacions tèrmiques sempre que:**

- a) La potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui superior a 70 kW.**
- b) La potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui superior a 50 kW.
- c) La potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui superior a 12 kW.

**21. A quins àmbits s'aplica la Llei 9/2014 del 31 de juliol, de seguretat industrial?**

- a) A instal·lacions industrials de més de 500 m<sup>2</sup>.
- b) A establiments en què es poden produir accidents greus.**
- c) Exclusivament a edificis públics de més de 500 m<sup>2</sup>.

**22. Qui és responsable de garantir el compliment de les condicions de seguretat industrial en una instal·lació?**

- a) Els serveis tècnics de l'administració.
- b) El titular de la instal·lació.**
- c) L'empresa subministradora d'energia.

**23. Quina és una de les exigències d'accessibilitat en habitatges nous segons el Codi d'accessibilitat?**

- a) Que disposin d'un ascensor obligatori independentment del nombre de plantes.
- b) Que hi hagi itineraris practicables des de l'accés fins a l'habitatge.**
- c) Que totes les portes siguin corredisses.

**24. Quina és la funció principal dels sectors d'incendi segons el DB SI1?**

- a) Dividir els espais segons els usos funcionals.
- b) Limitar la propagació del foc dins d'un edifici durant un temps determinat.**
- c) Facilitar la ventilació creuada entre estances.

**25. Les condicions de seguretat per a les llars d'infants segons l'SP 110 del CTE?**

- a) S'assimilaran als d'ús hospitalari.**
- b) Obliguen a disposar, en tot cas, d'una instal·lació de boques d'incendi equipades.
- c) Prohibeixen que l'estructura de l'edifici estigui fabricada amb fusta.

**26. Quina exigència estableix el CTE DB HE3 per a les instal·lacions d'il·luminació en edificis de nova construcció?**

- a) Ús exclusiu de tecnologia LED.

- b) Reducció del nombre de punts de llum a un màxim de 6 per estança.
- c) **Presència de sistemes de control que regulin l'aportació de llum artificial en funció de la llum natural.**

**27. Segons el CTE DB HE6, quina infraestructura és obligatòria per als edificis amb aparcament de nova construcció d'ús residencial privat?**

- a) Un punt de recàrrega cada 10 places.
- b) Un mínim de dos punts de càrrega ràpida.
- c) **Canalitzacions per permetre la futura instal·lació d'un punt de recàrrega per cada plaça.**

**28. D'acord al Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE) i la seva Instrucció Tècnica "Exigència d'eficiència energètica", per a climatitzar una piscina a l'aire lliure, és fals que:**

- a) Es podran utilitzar fonts d'energia renovable.
- b) Es podran utilitzar fonts d'energia residual.
- c) **Es podran utilitzar fonts d'energia convencional.**

**29. D'acord a l'annex 4 "Immissió sonora aplicable a l'ambient interior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat" modificat pel Decret 176/2009 pel qual s'aprova el reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos, és cert que:**

- a) Els mesuraments es poden fer a l'interior de la cambra higiènica de l'habitatge.
- b) **El període d'avaluació per a l'horari nocturn és de 30 minuts.**
- c) Per a realitzar la medició de soroll, sempre que sigui possible, es situarà el micròfon al mig de la finestra completament oberta.

**30. D'acord al Document Bàsic HS Salubritat del Codi Tècnic de l'Edificació, el cabal de ventilació mínim (l/s) exigible a una cambra de bany ha de ser:**

- a) En funció de la superfície de la cambra, a raó de 2 l/s per cada m<sup>2</sup>.
- b) **15 l/s.**
- c) En funció de la superfície de la cambra, a raó de 3 l/s per cada m<sup>2</sup>.

---

### **Preguntes de reserva:**

**31. Segons la Llei 39/2015, quan s'entén rebutjada la notificació electrònica?**

- a) Passats deu dies hàbils des de la seva posada a disposició sense que s'accedeixi al seu contingut.
- b) **Passats deu dies naturals des de la seva posada a disposició sense que s'accedeixi al seu contingut.**
- c) Passats quinze dies naturals des de la seva posada a disposició sense que s'accedeixi al seu contingut.

**32. D'acord a la Llei Orgànica de l'Edificació (LOE) quin agent de l'edificació assumeix la responsabilitat de garantir la conformitat tècnica de l'obra amb el projecte?**

- a) El promotor.
- b) El director de l'execució de l'obra.**
- c) El coordinador de seguretat i salut.

**33. Quina és una obligació per a les empreses instal·ladores segons el Reglament d'instal·lacions de PCI (RD 513/2017)?**

- a) Ser subcontractades únicament per empreses de manteniment.
- b) Disposar de personal qualificat per manipular instal·lacions elèctriques.
- c) Estar registrades en l'organisme competent.**

**34. El Document Bàsic HS Salubritat del Codi Tècnic de l'Edificació, estableix els requisits de ventilació mínima de les següents tipologies de recintes:**

- a) Habitatge, trasters, aparcaments i magatzems de residus.**
- b) Tots els recintes de qualsevol tipus d'edifici no industrial.
- c) Només als edificis d'habitatges.

**35. D'acord al Decret d'Accessibilitat (DECRET 209/2023), en edificis existents, quina condició permet una excepció a l'obligació de garantir l'accessibilitat?**

- a) Que sigui un habitatge unifamiliar.
- b) Que l'edifici tingui més de 50 anys.
- c) Que la intervenció sigui tècnicament inviable o desproporcionada econòmicament.**