



Procés selectiu places de

CONVOCATÒRIES ENGINYERIA TÈCNICA (A2)

TEST CONEIXEMENTS

EXAMEN 1

PROCÉS CONCURS OPOSICIÓ ESTABILITZACIÓ: 40 MINUTS

30 PREGUNTES AMB 4 RESPOSTES ALTERNATIVES (+ 2 DE RESERVA)

La puntuació màxima d'aquesta prova serà de 30 punts.

La qualificació de la fase d'oposició es determinarà pel sumatori de les puntuacions obtingudes en la primera i segona prova. Quedaran eliminades les persones que no tinguin una puntuació igual o superior al 50% (30 PUNTS) de la màxima possible en la fase d'oposició (60 PUNTS)

Totes les respostes correctes tindran el mateix valor, les preguntes no contestades no restaran i les **respostes errònies descomptaran ¼ part del valor d'una resposta correcta.**

Les persones aspirants que no hagin obtingut la puntuació mínima per superar la fase d'oposició seran declarades EXCLOSES del corresponent procés selectiu.

27 DE JUNY DE 2024



1. Segons l'article 72 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals (en endavant ROAS), quina de les següents afirmacions és la CORRECTA?

A. La competència per a l'atorgament d'autoritzacions i llicències correspon al president de la corporació, llevat que la legislació sectorial o les ordenances l'atribueixin a un altre òrgan i a més, aquesta pot ser delegada i desconcentrada.

B. La competència per a l'atorgament d'autoritzacions i llicències correspon al president de la corporació en tots els casos i a més, aquesta pot ser delegada i desconcentrada.

C. La competència per a l'atorgament d'autoritzacions i llicències correspon al president de la corporació, llevat que la legislació sectorial o les ordenances l'atribueixin a un altre òrgan i a més, aquesta pot ser delegada però no desconcentrada.

D. La competència per a l'atorgament d'autoritzacions i llicències correspon al president de la corporació, llevat que la legislació sectorial o les ordenances l'atribueixin a un altre òrgan i a més, aquesta no pot ser delegada ni desconcentrada.

2. D'acord amb la Normativa Urbanística Metropolitana quines són les categories d'indústries compatibles amb l'ús d'habitatge:

A. Les de 4^a i 5^a categoria.

B. Les de 1^a i 2^a categoria.

C. Totes les categories són compatibles.

D. Cap categoria és compatible.

3. La mesa de contractació és un òrgan:

A. D'assistència obligatòria als òrgans de contractació en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació.

B. D'assistència potestativa als òrgans de contractació en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació.

C. De contractació en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació en tots els municipis que no siguin de gran població.

D. De resolució de recursos en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació.

4. Els plecs de clàusules que regeixen la licitació s'han d'aprovar:

A. De forma prèvia a la fiscalització de l'expedient.

B. Després de la licitació.

C. Després de l'anunci de formalització, i sempre abans de la formalització del contracte.

D. Prèvia o conjuntament amb l'autorització de despesa.

5. Les condicions especials d'execució de caràcter social, ètic i mediambiental són:

A. Una forma de contractar fonamentada en el cost de les prestacions.

B. Una forma de contractar fonamentada en la responsabilitat social i mediambiental de les administracions públiques..

C. Obligatòries en tot cas, i com a mínim s'ha d'incloure una de elles.

D. Uns criteris d'adjudicació fonamentats en la millora voluntària de les condicions socials, ètiques o mediambientals.

6. Considerant dos sectors d'incendi diferents, es vol comunicar aquests dos sectors entre sí a través d'un ascensor. Segons el DB-SI1 del Codi Tècnic de l'Edificació (en endavant CTE), per poder-se fer aquesta comunicació, quina de les següents condicions s'haurà de complir?

A. Disposar de porta E30 i d'un vestíbul d'independència amb una porta EI230-C5, només en el sector més baix.

B. Disposar de porta E30 i d'un vestíbul d'independència amb una porta EI230-C5, en cada accés.

C. Qualsevol ascensor actua com element sectoritzador entre dos sectors.

D. Disposar de porta E30 i d'un vestíbul d'independència amb una porta EI230-C5, només en el sector més alt.



7. Segons el DB-SI1 del CTE, quina és la màxima superfície que s'estableix per a un "sector de risc mínim"?

- A. No s'estableix límit, excepte que al menys el 90% d'aquesta es desenvolupi en una sola planta.
- B. No s'estableix límit, excepte que les seves sortides comuniquin directament amb l'espai exterior.
- C. No s'estableix límit, excepte que al menys el 75% del seu perímetre sigui façana i no existeixi sobre el citat sector, cap zona habitable.
- D. No s'estableix límit per a un sector de risc mínim.**

8. Segons la Taula 1.1 del DB-SI4 del CTE, un edifici d'ús Residencial Vivenda haurà de disposar de Columna Seca:

- A. Si l'alçada de l'edifici és > a 15 m.
- B. Si l'alçada d'evacuació de l'edifici és > a 15 m.
- C. Si l'alçada de l'edifici és > a 24 m.
- D. Si l'alçada d'evacuació de l'edifici és > a 24 m.**

9. Segons la Taula 1.1 del DB-SI4 del CTE, a partir de quina alçada d'evacuació, serà necessari que un edifici o establiment disposi d'ascensor d'emergència?

- A. > 25 m.
- B. > 28 m.**
- C. > 15 m.
- D. > 35 m.

10. Segons el DB-SI5 del CTE, quins edificis han de disposar d'un espai de maniobra per als bombers?

- A. Els edificis amb alçada d'evacuació ascendent > a 9 m.
- B. Els edificis amb alçada d'evacuació descendent > a 9 m.**
- C. Els edificis amb alçada d'evacuació ascendent > a 6 m.
- D. Els edificis amb alçada d'evacuació descendent > a 6 m.

11. Segons el DB-SI5 del CTE, l'espai de maniobra per als bombers pot disposar-se, en una de les ubicacions següents:

- A. Al llarg de les façanes en les quals estiguin ubicats els accessos, lliures de mobiliari urbà, arbres, jardins, fites o altres obstacles.**
- B. Al llarg de les façanes en les quals estiguin ubicats o no els accessos.
- C. A l'interior dels edificis, amb una alçada lliure de 3 m.
- D. En un espai interior de l'edifici.

12. El CTE, en el Document Bàsic HR Protecció contra el soroll:

- A. No limita el soroll reverberant a l'interior dels recintes.
- B. Regula el soroll i les vibracions de les instal·lacions pròpies de l'edifici.**
- C. Especifica valors d'aïllament pels recintes sorollosos.
- D. Regula els criteris pel disseny acústic de recintes de pública concurrència.

13. Les exigències d'aïllament del CTE en el Document Bàsic HR Protecció contra el soroll s'apliquen a:

- A. Només a edificis d'ús residencial públics.
- B. Només a edificis d'ús residencial privats.
- C. Només a edificis d'ús residencial privats, d'ús sanitari, d'ús docent i administratiu.
- D. Edificis d'ús residencial: públics i privats; d'ús sanitari: hospitalari i centres d'assistència ambulatoria; d'ús docent i administratiu.**

14. D'acord amb la secció HE 1 del CTE de limitació de la demanda energètica, la demanda energètica dels edificis es limita:

- A. Només en funció de la zona climàtica de la localitat en la que s'ubica.
- B. Només en funció de l'ús previst.
- C. En funció de la contaminació atmosfèrica.
- D. En funció de la zona climàtica de la localitat en la que s'ubica i l'ús previst.**



15. El procediment de càlcul energètic definit al RITE, ha de permetre obtenir:

- A. La demanda energètica de calefacció i refrigeració de forma conjunta.
- B. La demanda energètica de calefacció i refrigeració de forma independent.**
- C. La demanda energètica de calefacció o la de refrigeració en funció de l'ús previst.
- D. La demanda energètica de calefacció o la de refrigeració en funció de la zona climàtica de la localitat on s'ubica.

16. Quina d'aquestes opcions NO és una de la condicions funcionals, segons el CTE, DB-SUA9?

- A. Accessibilitat en l'exterior de l'edifici.
- B. Accessibilitat entre plantes de l'edifici.
- C. Accessibilitat en les plantes de l'edifici.
- D. Accessibilitat a l'interior de l'habitatge.**

17. Segons el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI RD 513/2017), en quines plantes de l'edifici els sistemes de columna seca ascendent constaran de sortides?

- A. En les plantes imparells fins a la sisena.
- B. En les plantes parells fins a la sisena i en totes les plantes a partir d'aquesta.
- C. En les plantes imparells fins a la vuitena.
- D. En les plantes parells fins a la vuitena i en totes les plantes a partir d'aquesta**

18. Amb la finalitat de limitar el risc de propagació exterior d'un incendi, segons el document bàsic de seguretat en cas d'incendi del codi tècnic de l'edificació DB-SI, els elements verticals separadors d'un altre edifici han de mantenir la seva integritat i aïllament durant almenys:

- A. 15 minuts.
- B. 60 minuts.
- C. 120 minuts.**
- D. 180 minuts.

19. El perfil del contractant és:

- A. Un entorn virtual on cada empresari exposa els seus productes.
- B. Un espai a internet obligatori on cada òrgan de contractació agrupa i difon la seva activitat contractual amb caràcter oficial.**
- C. Un espai no obligatori per a exposar únicament l'adjudicació de contractes del sector públic.
- D. Un entorn virtual només per a presentar ofertes a cada ens del sector públic.

20. En l'àmbit de l'Administració local, les delegacions de competències de l'alcalde s'han de fer per mitjà de:

- A. Ban.
- B. Ordenança.
- C. Reglament.
- D. Decret.**

21. La mesa de contractació és un òrgan:

- A. D'assistència obligatòria als òrgans de contractació en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació.**
- B. D'assistència potestativa als òrgans de contractació en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació.
- C. De contractació en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació en tots els municipis que no siguin de gran població.
- D. De resolució de recursos en els procediments oberts, oberts simplificats, restringits, diàleg competitiu, licitació amb negociació, i associació per a la innovació.



22. Els plecs de clàusules que regeixen la licitació s'han d'aprovar:

- A. De forma prèvia a la fiscalització de l'expedient.
- B. Després de la licitació.
- C. Després de l'anunci de formalització, i sempre abans de la formalització del contracte.
- D. Prèvia o conjuntament amb l'autorització de despesa.**

23. Les condicions especials d'execució de caràcter social, ètic i mediambiental són:

- A. Una forma de contractar fonamentada en el cost de les prestacions.
- B. Una forma de contractar fonamentada en la responsabilitat social i mediambiental de les administracions públiques..
- C. Obligatòries en tot cas, i com a mínim s'ha d'incloure una de elles.**
- D. Uns criteris d'adjudicació fonamentats en la millora voluntària de les condicions socials, ètiques o mediambientals.

24. Si, dictat un acte administratiu per part de l'Ajuntament, la persona interessada deixa passar el temps sense recórrer, aquest acte esdevé:

- A. Definitiu.
- B. Confirmatori.
- C. Ferm.**
- D. Exprés.

25. D'acord amb el DBSI, en quin cas s'hauria de dotar de sistema de detecció d'incendis?

- A. En una escola de menys de 1.500 m².
- B. En un restaurant de 200 m².
- C. En una botiga de menys de 400 m².
- D. En una residència d'estudiants de 900 m².**

26. D'acord amb l'art. 35 de la Llei 39/2015, del procediment administratiu comú, els actes que es dictin en exercici de potestats discrecionals han de ser:

- A. Recepticis.
- B. Motivats.**
- C. Escrits.
- D. Cap de les altres respostes és correcta.

27. El recurs de reposició es presenta davant:

- A. El superior jeràrquic de l'òrgan que va dictar l'acte que es recorre.
- B. Sempre davant el Ple.
- C. Sempre davant l'alcalde.
- D. El mateix òrgan que va dictar l'acte que es recorre.**

28. La Llei 9/2017, de contractes del sector públic, té per objecte regular la contractació del sector públic, per garantir que aquesta s'ajusti als principis de:

- A. Desconcentració i descentralització de la contractació pública.
- B. Eficàcia i eficiència en la contractació.
- C. Discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors/ores i coordinació entre les administracions públiques.
- D. Llibertat d'accés a les licitacions, publicitat i transparència dels procediments, i no discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors/ores.**

29. El termini màxim per dictar i notificar la resolució d'un recurs d'alçada és de:

- A. Un mes.
- B. Dos mesos.
- C. Tres mesos.**
- D. Sis mesos.



30. Segons el codi tècnic de l'edificació, DB-SUA9, en el cas de l'accessibilitat a l'exterior de l'edifici:

A. La parcel·la disposarà almenys d'un itinerari accessible que comuniqui una entrada principal a l'edifici, i en conjunts d'habitatges unifamiliars una entrada a la zona privativa de cada habitatge, amb la via pública i amb les zones comunes exteriors, com ara aparcaments exteriors propis de l'edifici, jardins, piscines, zones esportives, etc.

B. La parcel·la disposarà almenys d'un itinerari accessible que comuniqui una entrada principal a l'edifici, i en conjunts d'habitatges unifamiliars una entrada a la zona privativa de cada habitatge, amb la via pública però no amb les zones comunes exteriors, com ara aparcaments exteriors propis de l'edifici, jardins, piscines, zones esportives, etc.

C. La parcel·la disposarà almenys de dos itineraris accessibles que comuniqui una entrada principal a l'edifici, i en conjunts d'habitatges unifamiliars una entrada a la zona privativa de cada habitatge.

D. La parcel·la disposarà almenys d'un itinerari accessible que comuniqui una entrada principal a l'edifici però no cal que en tingui en cas de conjunts d'habitatges unifamiliars.

PREGUNTES RESERVA

31. Són actes anul·lables:

A. Els dictats prescindint total i absolutament del procediment legalment establert o de les normes que contenen les regles essencials per a la formació de la voluntat dels òrgans col·legiats.

B. Els dictats per òrgan manifestament incompetent per raó de la matèria o del territori.

C. Els que incorrin en qualsevol infracció de l'ordenament jurídic, fins i tot la desviació de poder.

D. Els que lesionin els drets i les llibertats susceptibles d'empara constitucional.

32. A més de l'ordre del dia, quin altre document s'envia amb la convocatòria d'un Ple, Comissió Informativa o Junta de Govern Local.

A. L'esborrany de l'acta de la sessió anterior.

B. Els precís i preguntes que han presentat per escrit els regidors.

C. Els informes tècnics i jurídics sobre els punts que es debatan.

D. Les propostes signades pel regidor delegat dels punts que han de ser objecte de debat.