



CONVOCATÒRIA BORSA DE TREBALL

ARQUITECTURA TÈCNICA (A2)

PROVA CONEIXEMENTS - EXAMEN **2**

PROCÉS BORSA DE TREBALL: 30 MINUTS

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

Totes les respostes correctes tindran el mateix valor, les preguntes no contestades no puntuaran i les **respostes errònies restaran 0,05 punts de valor d'una resposta correcta.**

La puntuació màxima és de **20 punts.**

27 DE JUNY DE 2024



1. Com s'anomena la capacitat d'un element de construcció per mantenir durant un període de temps determinat la funció portant que li sigui exigible, així com la integritat i/o aïllament tèrmic en els termes especificats a l'assaig normalitzat corresponent?

- a) Reacció al foc.
- b) Resistència al foc.
- c) Densitat de càrrega de foc.
- d) Càrrega de foc.

2. En quin dels següents casos que s'indiquen a continuació s'ha d'instal·lar un sistema de control de fums d'incendi capaç de garantir l'esmentat control durant l'evacuació d'ocupants de forma que aquesta es pugui dur a terme en condicions de seguretat segons el CTE (Codi tècnic de l'edificació)?

- a) En plantes soterrani, en qualsevol tipus d'ús.
- b) Establiments de pública concurrència, independentment de la seva ocupació.
- c) Zones d'ús aparcament, sempre.
- d) Zones d'ús aparcament que no tinguin consideració d'aparcament obert.

3. Quin significat té que una estructura de suport es trobi en estat límit de servei?

- a) És una situació que suposa la posada fora de servei de l'estructura de suport.
- b) És una situació de deformació diferida del sòl sense modificar el seu estat tensional.
- c) No té cap significat específic.
- d) És una situació que suposa que l'estructura deixa de complir els requisits de qualitat establerts al projecte, sense implicar la ruïna o posada fora de servei de manera immediata.

4. Quina de les següents pot ser causa d'humitats de condensació en la cara interior d'una façana?

- a) Humitat relativa baixa.
- b) Ventilació insuficient.
- c) Excés d'aïllament tèrmic.
- d) Temperatura ambient alta.

5. Quina d'aquestes competències de la Llei 13/2014 d'accessibilitat NO és competència dels ens locals?

- a) Desplegar i executar aquesta Llei i la normativa sectorial relacionada amb l'accessibilitat.
- b) Aplicar la normativa d'accessibilitat, en l'àmbit de llurs competències, d'acord amb la normativa municipal i de règim local de Catalunya, sens perjudici de les normes específiques que estableix la legislació sectorial corresponent.
- c) Elaborar, aprovar i executar el pla municipal d'accessibilitat i les revisions corresponents.
- d) Establir i coordinar els serveis de transport adaptat de viatgers/eres.

6. En quin principi es basa la relació entre els diferents tipus de plans urbanístics?

- a) Principi de competència: quan hi ha diferents interessos públics en joc, s'ha de ponderar quin és el prevalent en cada cas.
- b) Principi de no intervenció: la intervenció parcial sobre el sòl no ha de comportar la intervenció sobre la totalitat.
- c) Principi de proporcionalitat: la relació entre l'abast dels plans i la millora projectada, no pot suposar un cost desproporcionat.
- d) Principi de jerarquia: els plans d'àmbit o d'abast inferior no estan supeditats amb el planejament territorial o legislació sectorial

7. Què és la demanda energètica segons el document bàsic d'estalvi d'energia del CTE (Codi tècnic de l'edificació)?

- a) El valor que mesura l'eficiència energètica d'una instal·lació.
- b) L'energia subministrada a l'edifici procedent de fonts renovables i no renovables, que no ha sofert cap procés de conversió i transformació.
- c) L'energia útil necessària que haurien de proporcionar els sistemes tècnics per mantenir a l'interior de l'edifici unes condicions definides reglamentàriament.
- d) Energia tal com s'utilitza en els punts de consum.



8. D'acord amb l'ordre ministerial VIV/561/2010 quina d'aquestes afirmacions NO compleix els requisits de condicions generals en un itinerari de vianants accessible?

- a) En tot el seu desenvolupament tindrà una amplada lliure de pas d'1,80 metres.
- b) **El pendent longitudinal màxim serà del 8%.**
- c) El pendent transversal màxim serà del 2%.
- d) En tot el seu desenvolupament tindrà un mínim d'enllumenat de 20 luxes.

9. Són instruments de planejament derivat:

- a) Els plans directors urbanístics (PDU), els plans especials urbanístics (PEU) i les normes de planejament urbanístic (NPU).
- b) Les unitats mínimes de projecte (UMP), els estudis de detall (ED), els plans de millora urbana (PMU), i els programes d'actuació urbanística municipal (PAUM).
- c) Els plans parcials urbanístics (PPU), les ordenances d'edificació (OE), els projectes d'urbanització i els plans directors urbanístics (PDU).
- d) **Els plans especials urbanístics (PEU), els plans de millora urbana (PMU) i els plans parcials urbanístics (PPU)**

10. Quina de les següents és, com a norma general, la primera del procés d'etapes ordenades que cal seguir en un procés de desconstrucció?

- a) Desmuntatge o enderroc de l'estructura de l'edifici, amb tècniques i mètodes que facilitin la selecció in situ dels materials per a un reciclatge posterior més fàcil.
- b) Desmuntatge dels materials i elements reciclables que no tenen funció de suport.
- c) **Desmuntatge dels elements arquitectònics recuperables que no formen part de l'estructura de l'edifici i que no són suport d'un altre element.**
- d) Desmuntatge dels elements arquitectònics que formen part de l'estructura o que són suport d'un altre element, amb estintolament previ.

11. Quins criteris s'han de seguir per limitar la demanda energètica en el disseny de cobertes, segons el CTE (Codi tècnic de l'edificació)?

- a) **Escollir l'aïllament tèrmic i la seva inèrcia tèrmica.**
- b) Tenir en compte la impermeabilitat a l'aire.
- c) Desestimar la radiació solar que incideix.
- d) Crear una instal·lació de monitoratge.

12. En una memòria valorada cal determinar els preus unitaris?

- a) Sí, sempre.
- b) No, mai.
- c) **A vegades.**
- d) Només en cas de PEM superior a 500.000 €.

13. L'àmbit d'aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) queda restringit a:

- a) Obres d'edificació privades de nova construcció sense excepcions.
- b) Obres d'edificació públiques i privades de nova construcció i en edificis existents.
- c) Obres d'edificació públiques i privades de nova construcció, excepte les d'escassa entitat constructiva d'una sola planta, destinades a qualsevol ús i que no afecten a la seguretat de les persones.
- d) **Obres d'edificació públiques i privades de nova construcció i en edificis existents, excepte les d'escassa entitat constructiva d'una sola planta, destinades a usos diferents del residencial o públic i que no afecten la seguretat de les persones.**

14. A quina humitat estan associades aquestes patologies: desgast del suport i desprendiments, dilució de sals i taques associades, aparició de floridures, pèrdua de confort tèrmic, ambient insalubre i majors consums de calefacció?

- a) **A la humitat per capil·laritat**
- b) A la humitat per acció directa de l'aigua
- c) A la humitat per filtració
- d) A la humitat per condensació



15. El pressupost consolidat

- a) Inclou el pressupost de l'Ajuntament i els seus ens dependents.
- b) No s'elabora segons la Llei Reguladora de les Hisendes Locals, sinó segons la Llei Orgànica d'Estabilitat Pressupostària i Sostenibilitat Financera.
- c) Es refereix al pressupost de l'Ajuntament sense els seus ens dependents.
- d) Les respostes a i b són correctes.

16. El pressupost municipal

- a) Es classifica per programes.
- b) Es classifica d'acord amb els ingressos i les despeses.
- c) Les transferències corrents són despeses i ingressos.
- d) Totes les respostes són correctes.

17. Quan es parla d'eficàcia dels actes administratius

- a) Vol dir que els actes de les Administracions Públiques subjectes al dret administratiu, es presumeixen vàlids i produeixen efectes des de l'endemà de la data en què es dicten, encara que a la resolució s'hi disposi una altra cosa.
- b) Vol dir que els actes de les Administracions Públiques subjectes al dret administratiu, es presumeixen vàlids i produeixen efectes des de l'endemà de la data en què es dicten, llevat que s'hi disposi una altra cosa.
- c) Vol dir que els actes de les Administracions Públiques subjectes al dret administratiu, produeixen efectes des de la data en què es dicten, encara que a la resolució s'hi disposi una altra cosa.
- d) Vol dir que els actes de les Administracions Públiques subjectes al dret administratiu, es presumeixen vàlids i produeixen efectes des de la data en què es dicten, llevat que s'hi disposi una altra cosa.

18. Quina finalitat tenen els plans d'ordenació urbanística municipal?

- a) Coordinar el planejament urbanístic.
- b) Concretar l'emplaçament de les grans infraestructures.
- c) Protegir el sòl no urbanitzable.
- d) Classificar el sòl.

19. Quin d'aquests es considera un cost directe en el càlcul del preu de les unitats d'obra?

- a) La mà d'obra que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) L'impost sobre el valor afegit (IVA).
- c) Els imprevistos.
- d) El cost del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra.

20. Segons el Codi tècnic de l'edificació, qui proporcionarà la documentació precisa sobre els distintius de qualitat dels productes o equips subministrats a l'obra en el control de recepció?

- a) La Direcció facultativa.
- b) Els subministradors/ores.
- c) El coordinador/a de Seguretat i Salut.
- d) El col·legi professional del director/a de l'obra.



PREGUNTES DE RESERVA BORSA DE TREBALL

21. Segons el Decret 135/1995 de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat, quina mida han de tenir els graons en una escala adaptada?

- a) Estesa mínima de 28 cm i alçada màxima de 15 cm.
- b) Estesa mínima de 30 cm i alçada màxima de 15 cm.
- c) **Estesa mínima de 30 cm i alçada màxima de 16 cm.**
- d) Estesa mínima de 32 cm i alçada màxima de 16 cm.

22. El règim urbanístic del sòl es determina per:

- a) **La classificació, la qualificació en zones o sistemes i la inclusió en un sector de planejament urbanístic derivat o en un polígon d'actuació urbanística.**
- b) La classificació i les reserves per a sistemes urbanístics generals i locals.
- c) La classificació, la qualificació en zones o sistemes, i la inclusió en un nucli de població.
- d) Cap de les anteriors.