

ARQ - Arquitecte tècnic intern
ARQ - Arquitecte-a tècnic-a promoció INTERNA - Examen A
sábado, 23 de mayo de 2026

ID: **Nombre:**

INSTRUCCIONS PER ALS ASPIRANTS:

- Ø Sense girar el full de preguntes, llegiu atentament les instruccions i advertiments de la portada. Ningú no pot llegir ni escriure en el qüestionari de preguntes fins que us ho indiquin.
- Ø Si detectau alguna anomalia en la impressió del full de preguntes, demanau que us el canviïn.
- Ø En el full de respostes no es pot fer cap mena de marca que pugui desvirtuar els principis d'igualtat, mèrit i capacitat.
- Ø Únicament podeu utilitzar bolígraf negre.
- Ø El temps per completar l'exercici és de 2 hores i 40 minuts (160 minuts).
- Ø Aquesta prova consistirà a respondre un qüestionari de preguntes tipus test amb quatre respostes alternatives, de les quals només una serà correcta.
 - o **Per al torn lliure:** les primeres 90 preguntes seran ordinàries i avaluables, i les 10 darreres seran de reserva (en el supòsit d'anul·lació d'alguna de les 90 preguntes).
 - o **Per al torn de promoció interna:** les primeres 80 preguntes seran ordinàries i avaluables, i les 10 darreres seran de reserva (en el supòsit d'anul·lació d'alguna de les 80 preguntes).
- Ø La puntuació màxima serà de 80 punts; per superar-la cal obtenir una puntuació mínima de 40 punts.
- Ø Cada resposta errònia penalitzarà amb un terç del valor d'una resposta correcta.
- Ø Les respostes en blanc i les que contenguin més d'una alternativa marcada no es valoraran.
- Ø Durant la prova s'han de mantenir apagats els telèfons mòbils i qualsevol altre aparell que permeti la comunicació telemàtica.
- Ø Si s'utilitza algun dispositiu essencial que hagi de romandre encès per prescripció mèdica, s'haurà de comunicar per adoptar les mesures oportunes.
- Ø Una vegada iniciada la prova, no abandoneu l'aula fins que us ho indiquin. En cas de sortir, haureu d'entregar tant el qüestionari de preguntes com el full de respostes, degudament emplenat amb les dades sol·licitades.
- Ø Qualsevol comportament o actitud que impedeixi o dificulti el desenvolupament normal de la prova podrà comportar que el tribunal adopti les mesures oportunes.
- Ø En cap cas no es pot doblegar el full de respostes.
- Ø En entregar l'exercici, s'ha de separar el full de respostes original (de color blanc) i l'aspirant es podrà quedar la còpia (de color groc).
- Ø Igualment, els aspirants es podran endur el qüestionari de preguntes quan finalitzi el temps concedit per a la realització de l'examen.
- Ø L'incompliment de qualsevol d'aquests advertiments pot suposar l'exclusió de l'examen.

- 1. Segons l'article 122 de la Constitució espanyola, quina norma ha de determinar la constitució, el funcionament i el govern dels jutjats i dels tribunals?**
- a) La Llei orgànica del poder judicial.
 - b) Una llei del ministeri competent en matèria de Justícia.
 - c) Un reglament del Consell de l'Estat.
 - d) Un reglament del Consell General del Poder Judicial.
- 2. La remissió de les convocatòries als diferents membres del Consell de ministres, de les comissions delegades del Govern i de la Comissió; General de Secretaris d'Estat i Subsecretaris, correspon:**
- a) Al ministre de la Presidència.
 - b) Al Secretariat del Govern.
 - c) Al Subsecretari d'Estat de Presidència.
 - d) Al president de la Comissió General de Secretaris d'Estat i Subsecretaris.
- 3. En el cas que una comunitat autònoma no compleixi les obligacions que la Constitució o altres lleis li imposen, o bé actuï de forma que atempti greument contra l'interès general d'Espanya:**
- a) El Govern, amb un requeriment previ al president de la comunitat autònoma, pot adoptar les mesures necessàries per obligar-la al compliment forçós de dites obligacions o per a la protecció de l'interès general esmentat.
 - b) El Govern, amb un requeriment previ al president de l'assemblea legislativa de la comunitat autònoma, amb la majoria absoluta del Senat, pot adoptar les mesures necessàries per obligar la comunitat autònoma al compliment de les dites obligacions o per a la protecció de l'interès general esmentat.
 - c) El Govern, amb un requeriment previ al president de la comunitat autònoma i, en el cas de no ser atès, amb l'aprovació per majoria absoluta del Senat, pot adoptar les mesures necessàries per obligar-la al compliment forçós de dites obligacions o per a la protecció de l'esmentat interès general.
 - d) El Govern, amb un requeriment previ al president de la comunitat autònoma i, en el cas de no ser atès, amb l'aprovació per majoria absoluta del Congrés dels Diputats, pot adoptar les mesures necessàries per obligar-la al compliment forçós de dites obligacions o per a la protecció de l'esmentat interès general.
- 4. Pel que fa al procediment de revisió ordinari establert en el Tractat de la Unió Europea per modificar els tractats (senyalau la resposta correcta):**
- a) El Govern de qualsevol estat membre, el Parlament Europeu o la Comissió poden presentar al Consell projectes de revisió.
 - b) Té per finalitat revisar la totalitat o part de les disposicions relatives a les polítiques i les accions internes de la Unió.
 - c) Té per finalitat només augmentar competències atribuïdes a la Unió en els tractats.
 - d) El Govern de qualsevol estat membre pot presentar al Parlament projectes de revisió.
- 5. Segons l'article 76 de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, quin és l'òrgan superior de consulta de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears?**
- a) El Consell Consultiu de les Illes Balears.
 - b) L'Advocacia del Govern.
 - c) El Consell Econòmic i Social.
 - d) La Sindicatura de Comptes.

6. En la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, els gabinets constitueixen estructures de suport polític i tècnic d'assistència i d'assessorament directe:

- a) De la Presidència i del vicepresident.
- b) De la Presidència i dels membres del Govern.
- c) De la Presidència, els membres del Govern i els ens del sector públic instrumental
- d) De la Presidència, els membres del Govern i els ens del sector públic instrumental administratiu.

7. D'acord amb la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, s'ha d'inscriure en l'Inventari d'entitats del sector públic estatal, autonòmic i local:

- a) La creació, la fusió o l'extinció de qualsevol entitat integrant del sector públic institucional de naturalesa societària.
- b) La creació, la transformació o la fusió de qualsevol entitat integrant del sector públic institucional que tengui relació directa amb els ciutadans.
- c) La creació, la transformació, la fusió o l'extinció de qualsevol entitat integrant del sector públic institucional de caràcter administratiu.
- d) La creació, la transformació, la fusió o l'extinció de qualsevol entitat integrant del sector públic institucional.

8. En la llei marc:

- a) Es fixen els principis per harmonitzar les disposicions normatives de les comunitats autònomes quan ho exigeixi l'interès general.
- b) Es transfereixen facultats de titularitat estatal a les comunitats autònomes, mitjançant una llei orgànica.
- c) S'estableix la modalitat de control de les Corts Generals sobre determinades normes legislatives de les comunitats autònomes.
- d) Pot atorgar-se una delegació legislativa al Govern perquè harmonitzi actuacions autonòmiques quan així ho exigeixi l'interès general.

9. Segons l'article 16 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, quines són les funcions del secretari d'un òrgan col·legiat?

- a) Únicament garantir que les regles de constitució dels òrgans es compleixen adequadament.
- b) Vetllar per la legalitat formal i material de les actuacions de l'òrgan col·legiat, certificar les actuacions d'aquest i garantir que els procediments i regles de constitució i adopció d'acords són respectades.
- c) Establir els procediments que s'han de seguir per adoptar acords.
- d) Només assistir a les sessions dels òrgans col·legiats.

10. Segons l'article 112.3 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques:

- a) Els recursos administratius contra una disposició general que es fonamenten únicament en la nul·litat d'aquesta disposició es poden interposar directament davant l'òrgan que va dictar la disposició esmentada.
- b) Els recursos contra un acte administratiu que es fonamenten únicament en la nul·litat d'alguna disposició administrativa de caràcter general es poden interposar directament davant l'òrgan que va dictar la disposició esmentada.
- c) Els recursos contra un acte administratiu que es fonamenten únicament en la nul·litat d'alguna disposició administrativa de caràcter general s'han d'interposar directament davant l'òrgan que va dictar la disposició esmentada.
- d) Els recursos administratius contra una disposició general que es fonamenten únicament en la nul·litat d'aquesta disposició s'han d'interposar directament davant l'òrgan que va dictar la disposició esmentada.

11. Segons l'article 32.8 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, quan el Tribunal Constitucional hagi declarat, a instància de part interessada, l'existència d'un funcionament anormal en la tramitació dels recursos d'empara o de les qüestions d'inconstitucionalitat, el procediment per fixar l'import de les indemnitzacions l'ha de tramitar:

- a) El Consell d'Estat, amb audiència al Consell de Ministres.
- b) El Ministeri de Justícia, amb audiència al Consell d'Estat.
- c) El Consell General del Poder Judicial, amb audiència al Consell d'Estat.
- d) El Consell de Ministres o l'òrgan de govern de la comunitat autònoma, amb audiència al Consell d'Estat.

12. D'acord amb l'article 27 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24 /UE, de 26 de febrer de 2014, les qüestions relatives a la preparació i adjudicació dels contractes d'entitats del sector públic que no tinguin el caràcter de poders adjudicadors, són competència:

- a) De l'ordenament jurisdiccional civil.
- b) De l'ordenament jurisdiccional penal.
- c) De l'ordenament jurisdiccional laboral.
- d) De l'ordenament jurisdiccional contenciós administratiu.

13. Són faltes greus:

- a) La falta d'obediència deguda al personal superior jeràrquic i a les autoritats que no constitueixi falta molt greu.
- b) Les conductes constitutives de delictes dolosos relacionades amb el servei o que causin mal a l'Administració o a la ciutadania i no constitueixin falta molt greu.
- c) L'emissió d'informes i l'adopció d'acords manifestament il·legals quan causin perjudici a l'Administració o a la ciutadania, i no constitueixin falta molt greu.
- d) Cap de les respostes anteriors és incorrecta.

14. S'ha d'adjuntar a l'avantprojecte de llei de pressuposts generals de la Comunitat Autònoma, únicament, la documentació següent:

- a) Una estimació de l'import dels beneficis fiscals que afecten els tributs estatals cedits i els impostos propis detallat per figures tributàries.
- b) Una memòria explicativa del contingut i de les principals modificacions que presenti l'avantprojecte, comparat amb el pressupost vigent.
- c) Un avançament de l'estat d'execució dels pressuposts de l'any en curs.
- d) Totes les respostes són correctes.

15. Senyalau la resposta correcta respecte de la sol·licitud d'accés a la informació pública segons la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern:

- a) La resolució en què es concedeixi o denegui l'accés s'ha de notificar al sol·licitant i als tercers afectats quan així ho hagin sol·licitat en el termini màxim d'un mes des de la recepció de la sol·licitud per l'òrgan competent per resoldre.
- b) Transcorregut el termini màxim per resoldre sense que s'hagi dictat i notificat una resolució expressa s'entén que la sol·licitud ha estat estimada.
- c) Les resolucions dictades en matèria d'accés a la informació pública no són recurribles directament davant de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa.
- d) L'incompliment reiterat de l'obligació de resoldre dins termini té la consideració d'infracció molt greu a l'efecte de l'aplicació als responsables del règim disciplinari que preveu la normativa reguladora corresponent.

- 16. Quan una persona física no obligada a relacionar-se electrònicament amb les administracions públiques comunica el seu dret a relacionar-se per mitjans electrònics, els efectes de la comunicació es produeixen:**
- a) A partir del dia següent en què l'òrgan competent per tramitar el procediment tengui constància de la comunicació.
 - b) A partir del cinquè dia hàbil següent en què l'òrgan competent per tramitar el procediment tengui constància de la comunicació.
 - c) A partir del tercer dia hàbil següent en què l'òrgan competent per tramitar el procediment tengui constància de la comunicació.
 - d) Totes les respostes són incorrectes.
- 17. Quina de les següents no forma part de la informació necessària que ha de publicar tota seu electrònica per a la seva correcta utilització?**
- a) Mapa de la seu o informació equivalent.
 - b) Especificació de l'estructura de navegació.
 - c) Especificació de les diferents seccions disponibles.
 - d) Mapa interactiu del menú.
- 18. Les acreditacions de víctimes de violència de gènere, que regula la Llei Orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere:**
- a) Es podran realitzar mitjançant documents sanitaris oficials de comunicació a la Fiscalia o a l'òrgan judicial.
 - b) Es podran realitzar mitjançant declaracions d'altres menors d'edat davant les forces i cossos de seguretat de l'Estat.
 - c) Es podran realitzar mitjançant declaracions de familiars davant les forces i cossos de seguretat de l'Estat.
 - d) Les persones menors d'edat no poden ser víctimes de violència de gènere.
- 19. La coordinació d'activitats empresarials implica que:**
- a) En un o més centres de treball hi ha més de dues empreses implicades en el desenvolupament laboral.
 - b) En un centre de treball hi ha més de tres empreses treballant alhora però no implica cap responsabilitat al titular del centre.
 - c) Quan en un mateix centre de treball hi duguin a terme activitats el personal de dues o més empreses, aquestes han de cooperar en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals.
 - d) Només és necessari la cooperació documental del pla de prevenció.
- 20. D'acord amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, en decidir la imposició d'una multa administrativa i la quantia s'ha de tenir en compte (indica la resposta incorrecta):**
- a) L'existència d'un procés de fusió per absorció posterior a la comissió de la infracció, que no es pot imputar a l'entitat absorbent.
 - b) L'afectació als drets de les persones vulnerables i d'edat avançada.
 - c) La disposició, quan no sigui obligatori, d'un delegat de protecció de dades.
 - d) La possibilitat que la conducta de l'afectat hagi pogut induir la comissió de la infracció.

- 21. De conformitat amb l'article 23 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears, el planejament podrà distingir les actuacions urbanístiques següents:**
- a) Actuacions edificatòries, actuacions de transformació urbanística i actuacions aïllades.
 - b) Actuacions de dotació i actuacions de transformació urbanística.
 - c) Actuacions de nova urbanització, actuacions de transformació urbanística i actuacions aïllades.
 - d) Actuacions de nova urbanització, actuacions de dotació i actuacions aïllades.
- 22. Segons les disposicions de l'article 125 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears, a l'informe d'avaluació d'edificis s'acreditarà...**
- a) L'avaluació de l'estat de conservació de l'edifici, de les condicions bàsiques d'accessibilitat universal i no discriminació de les persones amb discapacitat i la certificació de l'eficiència energètica de l'edifici.
 - b) L'avaluació de l'estat de conservació de l'edifici i de les condicions bàsiques d'accessibilitat universal i no discriminació de les persones amb discapacitat.
 - c) L'avaluació de l'estat de conservació de l'edifici i la certificació de l'eficiència energètica de l'edifici.
 - d) L'avaluació de l'estat de conservació de l'edifici, la compatibilitat de la connexió de la xarxa de sanejament a la normativa vigent i la certificació de l'eficiència energètica de l'edifici.
- 23. Segons les disposicions de l'article 125 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears, les construccions i edificacions o parts d'aquestes que es trobin en situació de fora d'ordenació que requereixin obres derivades de l'informe d'avaluació d'edificis...**
- a) Podran executar-se malgrat la situació de fora d'ordenació.
 - b) Podran executar-se amb una autorització específica del municipi.
 - c) No podran executar-se mentre persisteixi la situació de fora d'ordenació.
 - d) Podran executar-se quan el valor de les actuacions sigui inferior a 100.000 euros.
- 24. Assenyalau l'afirmació incorrecta. Segons les disposicions de l'article 164 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears, incorreran en responsabilitat administrativa urbanística les autoritats i els càrrecs públics que, amb dol, culpa o negligència greu...**
- a) Deixin caducar qualsevol procediment de restabliment i/o procediment sancionador.
 - b) Deixin prescriure les infraccions urbanístiques de forma massiva i continuada.
 - c) Deixin prescriure les sancions imposades de forma massiva i continuada.
 - d) No executin subsidiàriament, dins el termini màxim establert, les ordres de restabliment ja dictades i fermes de forma massiva i continuada.
- 25. Segons les disposicions de l'article 162 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears...**
- a) Les funcions inspectores regulades en aquesta llei corresponen exclusivament als municipis.
 - b) Els inspectors, per efectuar inspeccions a l'interior d'edificis, necessiten obtenir prèviament l'autorització judicial corresponent.
 - c) Les actes de la inspecció aixecades pel personal inspector en l'exercici de les competències pròpies en matèria de disciplina urbanística no tenen presumpció de veracitat.
 - d) En l'exercici de les funcions, el personal inspector tindrà, amb caràcter general, la condició d'agent de l'autoritat.

- 26. Segons les disposicions de l'article 202 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears, les multes previstes en aquesta llei...**
- a) Es reduiran en un 40% si l'infractor, encara després de la resolució, reconeix expressament la seva responsabilitat.
 - b) No es poden reduir en cap cas.
 - c) Es reduiran en un 40% si, un cop iniciat el procediment sancionador i abans de la seva resolució, la persona infractora reconeix expressament la seva responsabilitat, desisteix o renuncia expressament a qualsevol acció o recurs en via administrativa contra la sanció i paga voluntàriament la multa que s'indica a la resolució d'inici o posteriorment a la proposta de resolució.
 - d) Es reduiran un 50% si es paga voluntàriament la multa que s'indica a la resolució d'inici o posteriorment a la proposta de resolució.
- 27. Segons les disposicions de l'article 15 del Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana, el límit de les obres que s'hagin d'executar a costa dels propietaris en compliment del deure legal de conservació de les edificacions s'estableix en...**
- a) El valor actual de construcció d'un immoble de nova planta, equivalent a l'original.
 - b) El doble del valor actual de construcció d'un immoble de nova planta, equivalent a l'original.
 - c) El triple del valor actual de construcció d'un immoble de nova planta, equivalent a l'original.
 - d) La meitat del valor actual de construcció d'un immoble de nova planta, equivalent a l'original.
- 28. Segons les disposicions de l'article 11 del Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana...**
- a) En cap cas no es poden entendre adquirides per silenci administratiu facultats o drets que contravinguin l'ordenació territorial o urbanística.
 - b) Es poden entendre adquirides per silenci administratiu facultats o drets que contravinguin l'ordenació territorial o urbanística.
 - c) Es poden entendre adquirides per silenci administratiu facultats o drets que contravinguin l'ordenació territorial o urbanística, sempre que el planejament urbanístic ho prevegi expressament.
 - d) Es poden entendre adquirides per silenci administratiu facultats o drets que contravinguin l'ordenació territorial o urbanística, sempre que no afectin zones verdes o sòl rústic protegit.
- 29. Quin d'aquests principis estableix que el valor d'un immoble tendeix a ser fixat pel cost d'adquisició d'un altre equivalent?**
- a) Principi de major i millor ús.
 - b) Principi de prudència.
 - c) Principi de substitució.
 - d) Principi d'anticipació.
- 30. Com influeix la legislació sobre arrendaments urbans (LAU) i les limitacions administratives en el valor?**
- a) No influeixen, ja que el valor es basa només en el mercat lliure.
 - b) Augmenten el valor en garantir l'ocupació.
 - c) Poden reduir la rendibilitat i el valor en limitar els preus del lloguer (topall de rendes) o restringir usos.
 - d) Només afecten si l'inquilí és una administració pública.

- 31. En el procediment de mesurament per determinar el valor unitari d'una construcció, quina és la unitat de mesura més utilitzada habitualment?**
- a) Metre lineal de façana.
 - b) Metre cúbic de volum edificat.
 - c) Metre quadrat de superfície construïda (m² c).
 - d) Quilogram d'acer per estructura.
- 32. Quin tipus de depreciació s'aplica específicament quan un edifici ha quedat obsolet a causa de canvis tecnològics o manca de demanda per al seu ús original, encara que el seu estat físic sigui bo?**
- a) Depreciació física o per antiguitat.
 - b) Depreciació funcional o obsolescència.
 - c) Depreciació econòmica o externa (per l'entorn).
 - d) Depreciació per manteniment deficient.
- 33. De conformitat amb la Llei 5/2018, de 19 de juny, de l'habitatge de les Illes Balears, el personal inspector...**
- a) Pot actuar sense comunicar de forma prèvia que es duen a terme actuacions inspectores.
 - b) Sempre s'ha d'identificar prèviament com a agent inspector.
 - c) Mai no pot actuar sota una identitat encoberta.
 - d) Mai no pot requerir la identificació de les persones.
- 34. Assenyalau la resposta incorrecta en relació amb la conservació i rehabilitació, de conformitat amb la Llei 5/2018, de 19 de juny, de l'habitatge de les Illes Balears:**
- a) Les administracions públiques impulsaran les mesures que fomentin la conservació i la rehabilitació per mitjà dels plans d'habitatge.
 - b) Els ajuts a la rehabilitació s'adreçaran prioritàriament als propietaris amb menys recursos.
 - c) Els municipis, per promoure la rehabilitació d'immobles en àrees especialment degradades podran delimitar àrees de conservació i rehabilitació.
 - d) La declaració d'àrea de conservació i rehabilitació no portarà implícita la declaració d'utilitat pública a l'efecte d'expropiació.
- 35. De conformitat amb la Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats a les Illes Balears, les activitats que no estan subjectes al règim d'autoritzacions ambientals integrades poden ser...**
- a) Únicament activitats itinerants.
 - b) Únicament activitats permanents.
 - c) Activitats permanents i activitats itinerants.
 - d) Activitats permanents, activitats no permanents i activitats itinerants.
- 36. Segons la Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats a les Illes Balears, les activitats itinerants es poden classificar en...**
- a) Activitats itinerants menors i activitats itinerants de recorregut.
 - b) Únicament en activitats itinerants menors.
 - c) Únicament en activitats itinerants de recorregut.
 - d) Activitats itinerants majors, activitats itinerants menors i activitats itinerants innòcues.

37. De conformitat amb la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació, assenyalau la resposta incorrecta:

- a) La llei esmentada eximeix de l'obtenció de les preceptives llicències i autoritzacions administratives que s'ajustin al projecte.
- b) La realització de les obres que s'executin en els edificis necessita l'obtenció de les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- c) L'ocupació d'edificis necessita l'obtenció de les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- d) La construcció d'edificis necessita l'obtenció de les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

38. Assenyalau la resposta correcta en relació amb la recepció de l'obra, de conformitat amb la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació:

- a) La recepció s'haurà de consignar en una acta signada únicament pel promotor.
- b) A l'acta de recepció de l'obra no hi ha de constar el cost final de l'execució material de l'obra.
- c) El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra si considera que aquesta no està acabada, sense haver de motivar aquest rebuig a l'acta de recepció de l'obra.
- d) A l'acta de recepció de l'obra s'adjuntarà el certificat final d'obra subscrit pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.

39. Què és el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)?

- a) Un conjunt de normes per a la protecció del medi ambient.
- b) Un reglament que estableix les exigències bàsiques de qualitat als edificis.
- c) Un manual de construcció per a obres públiques.
- d) Un codi que regula únicament l'eficiència energètica dels edificis.

40. El CTE, en el seu art. 5, estableix que seran responsables de la seva aplicació:

- a) L'Administració encarregada de la supervisió del projecte i, en tot cas, el servei que intervingui en el visat d'aquest.
- b) Els tècnics que participen en el visat d'aquest.
- c) Els agents que participen en el procés de l'edificació.
- d) L'Administració que concedeixi la llicència d'obres.

41. Segons el Document bàsic DB-SI 3, evacuació dels ocupants, del Codi Tècnic de l'Edificació, a les plantes o recintes que disposen d'una única sortida de planta o sortida de recinte respectivament, la longitud dels recorreguts d'evacuació fins a una sortida de planta no excedirà de 25 m, excepte:

- a) En ús Aparcament, que serà de 45 m.
- b) En zones en què es prevegi la presència d'ocupants que dormen, que serà de 40 m.
- c) En plantes d'escola infantil o de primària, que serà de 15 m.
- d) Quan es tracti d'una planta, fins i tot d'ús Aparcament, que serà de 50 m, quan tengui una sortida directa a l'espai exterior segur i l'ocupació no excedeixi de 25 persones.

42. Segons l'article 1 del DB-SI 2, els elements verticals separadors d'edificis han de ser almenys:

- a) El 120.
- b) El 100.
- c) El 90.
- d) El 60.

43. Segons el DB SUA 8, Seguretat d'utilització i accessibilitat, Seguretat davant el risc causat pel llamp, la instal·lació d'un sistema de protecció contra el llamp:

- a) Serà necessària exclusivament en funció de l'ús i l'alçada de l'edifici.
- b) És recomanable, en qualsevol cas.
- c) Es disposarà sempre en edificis amb una alçada superior a 43 metres.
- d) Les respostes b) i c) són correctes.

44. Segons el DB SUA-9, Accessibilitat, els mecanismes accessibles ...

- a) Hauran de situar-se a una altura compresa entre 80 i 120 cm, en tot cas.
- b) Tendran contrast cromàtic respecte de l'entorn, en tot cas.
- c) Es podran emprar interruptors de gir i palanca, en alguns casos.
- d) Guardaran una distància mínima de 25 cm fins als encontres en racó, en tot cas.

45. D'acord amb el DB HS 4 subministrament d'aigua del CTE, els materials que s'hagin d'utilitzar a la instal·lació han d'ajustar-se als requisits següents:

- a) Per a les canonades i accessoris s'han d'emprar materials que no produeixin concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial decret 140/2002, de 7 de febrer.
- b) El seu envelliment, fatiga, durabilitat i la resta de característiques mecàniques, físiques o químiques no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.
- c) Han de ser resistents a temperatures de fins a 60 °C i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat.
- d) Han de ser resistents a la corrosió interior i exterior.

46. El Document bàsic DB-HS, salubritat, del Codi tècnic de l'edificació, recull a l'article 3.1 de la seva secció cinquena (HS5 evacuació d'aigües) que quan no existeixi xarxa de clavegueram públic,

- a) S'han d'utilitzar sistemes individualitzats separats, un d'evacuació d'aigües residuals dotat d'una estació depuradora particular i un altre d'evacuació d'aigües pluvials al terreny.
- b) S'ha d'utilitzar un sistema mixt o separatiu, dotat de depuradora particular.
- c) El particular ha de costejar l'execució de la xarxa de clavegueram públic fins al punt d'escomesa.
- d) S'ha d'utilitzar un sistema mixt o separatiu, dotat de dispositius com ara dipòsits de decantació, separadors o dipòsits de neutralització.

47. Les zones comunes de circulació a l'interior dels edificis, es consideren recintes habitables a efectes d'aplicació del DB HE?

- a) Sí, sempre.
- b) Sí, però únicament si es tracta d'edificis d'ús públic.
- c) No, mai.
- d) No, llevat que estiguin parcialment cobertes.

48. Segons el DB HE del Codi tècnic de l'edificació, es defineix:

- a) Factor solar, com la fracció de la radiació incident en un buit que no és bloquejada per la presència d'obstacles de façana.
- b) Factor de manteniment, com el quocient entre la il·luminància mitjana sobre el pla de treball després d'un cert període d'ús d'una instal·lació d'enllumenat i la il·luminància mitjana obtinguda sota la mateixa condició per a la instal·lació considerada com a nova.
- c) Il·luminància, com el quocient del flux lluminós incident sobre un element de la superfície que conté el punt, per l'àrea dA d'aquest element, essent la unitat de mesura el lumen.
- d) Cap de les anteriors.

49. En relació amb la demanda energètica dels edificis, els productes per als tancaments es defineixen mitjançant, entre d'altres, la propietat higrotèrmica següent:

- a) El factor de resistència a la difusió del vapor intersticial.
- b) La conductivitat tèrmica.
- c) El factor solar.
- d) Totes les anteriors són correctes.

50. Segons s'especifica en el DB-HR, en relació amb l'apartat 2.2, en conjunt els elements constructius, acabats superficials i revestiments que delimiten una aula o una sala de conferències tendran absorció acústica suficient de manera que el temps de reverberació en aules i sales de conferència buides, però incloent-hi el total de les butaques, el volum de les quals sigui menor que 350 m³, no serà major que:

- a) 0,3 s.
- b) 0,5 s.
- c) 0,7 s.
- d) 0,9 s.

51. Qui té l'obligació d'incloure un "Estudi de Gestió de Residus" en el projecte d'execució d'una obra?

- a) El posseïdor dels residus (el contractista).
- b) El gestor dels residus.
- c) El productor dels residus (generalment el promotor).
- d) La direcció facultativa.

52. Quin és el contingut mínim obligatori que ha d'incloure l'IEE?

- a) Avaluació de l'estat de conservació, condicions d'accessibilitat i certificació energètica.
- b) Només un plànol detallat de la instal·lació elèctrica.
- c) Un pressupost d'obra de rehabilitació obligatòria.
- d) Una auditoria de renou i humitats.

53. Què s'ha de fer abans d'iniciar la demolició d'un edifici?

- a) Desconnectar totes les escomeses de subministraments (aigua, llum, gas, etc.).
- b) Enderrocar la façana principal.
- c) Iniciar el buidatge de runes.
- d) Apuntalar el soterrani.

54. Quina acció es considera la “millor pràctica” en la gestió d’elements estructurals danyats?

- a) Substituir per acer estructural per garantir la seguretat.
- b) Reparar i consolidar abans que reemplaçar, respectant l’estructura original.
- c) Enderrocar la zona afectada i reconstruir amb formigó armat.
- d) Deixar l’element sense tractar per no alterar el testimoni històric.

55. Segons els criteris de mesurament i valoració, en quina unitat se sol pressupostar el moviment de terres per buidatge?

- a) Metres lineals (m).
- b) Metres quadrats (m²).
- c) Metres cúbics (m³).
- d) Quilograms (kg).

56. Quin és l’objectiu principal de l’estudi geotècnic?

- a) Calcular el cost de l’excavació.
- b) Determinar la tipologia de fonamentació i la pressió admissible del terreny.
- c) Assegurar l’estanquitat dels soterranis.
- d) Dissenyar l’estructura de formigó.

57. Els “pous de fonamentació” s’utilitzen quan:

- a) El terreny ferm es troba a gran profunditat i no és possible utilitzar maquinària de pilotatge.
- b) Es vol fonamentar sobre el terreny superficial.
- c) Hi ha nivell freàtic alt.
- d) El terreny és de molt bona qualitat.

58. Què és la carbonatació del formigó?

- a) Un augment de la resistència per humitat.
- b) La pèrdua de l’alcalinitat del formigó deguda al CO atmosfèric, que desprotegeix l’armadura.
- c) La corrosió directa de les barres d’acer.
- d) La reacció entre el ciment i els àrids.

59. Quina de les següents unions estructurals es considera més dèbil si s’enganxa testa contra testa?

- a) Unió a mitja fusta
- b) Unió de fibra contra fibra
- c) Unió testa contra testa
- d) Unió tipus caixa i espiga

60. Quina és la principal causa de la corrosió galvànica en una estructura metàl·lica?

- a) L'exposició directa als raigs UV.
- b) El contacte entre dos metalls de diferent potencial electroquímic en presència d'un electròlit.
- c) La manca de ventilació en perfils tubulars.
- d) L'ús de pintura amb excés de dissolvent.

61. Patologia: S'observen humitats puntuals al sostre del darrer pis coincidint amb els punts de desguàs de la coberta. Quina és la causa més probable?

- a) Manca d'aïllament tèrmic.
- b) Trencament de la formació de pendents.
- c) Execució deficient del segellat dels embornals o punts singulars.
- d) Excés de pes a la capa de protecció.

62. Tipologia: Quina capa de la coberta té la funció d'evitar la condensació intersticial?

- a) La impermeabilització.
- b) La capa de formació de pendents.
- c) La barrera de vapor, situada sota l'aïllament tèrmic.
- d) La capa de protecció de grava.

63. Quina normativa queda derogada per l'entrada en vigor del Codi Estructural (RD 470/2021) el 10 de novembre de 2021?

- a) Només l'EHE-08.
- b) L'EHE-08 i el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- c) La Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08) i la Instrucció d'Acer Estructural (EAE).
- d) Només l'EAE-2011.

64. Quin és el principal efecte negatiu de la humitat als edificis?

- a) Augment de la temperatura ambiental.
- b) Debilitament de l'estructura, despreniments i proliferació de floridura i fongs.
- c) Millora de la flexibilitat dels materials.
- d) Reducció de l'absorció acústica.

65. Circuits: Segons l'electrificació bàsica en habitatges, quin circuit (C) correspon a la rentadora, rentavaixelles i termo elèctric?

- a) C1 (Il·luminació).
- b) C2 (Preses d'ús general).
- c) C4 (Cuina i forn).
- d) C4 (Rentadora, rentavaixelles i termo).

- 66. Elements/Circuit: Quin element s'instal·la al quadre general per protegir la instal·lació contra sobretensions transitòries?**
- a) Interruptor Magnetotèrmic (PIA).
 - b) Protector de sobretensions.
 - c) Transformador.
 - d) Interruptor Diferencial Superimmunitzat.
- 67. Segons el Reial decret 3/2023, quin és el punt principal de compliment dels criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua?**
- a) A la sortida de l'estació de tractament d'aigua potable (ETAP).
 - b) A la xarxa de distribució municipal.
 - c) A l'aixeta de l'usuari final (punt de consum).
 - d) Al comptador de l'habitatge.
- 68. Què és un sistema de climatització mitjançant bomba de calor?**
- a) Un sistema que només funciona amb combustibles fòssils.
 - b) Un sistema versàtil que proporciona calefacció i refrigeració.
 - c) Un sistema de ventilació forçada.
 - d) Un radiador elèctric d'alt consum.
- 69. Quin sistema constructiu ajuda a mantenir la temperatura interior (inèrcia tèrmica)?**
- a) Murs lleugers d'alumini.
 - b) Façanes ventilades amb grans finestrals a l'Est.
 - c) Murs gruixuts de pedra o tova/adob.
 - d) Cobertes de xapa sense aïllament.
- 70. Segons la Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE), qui és el màxim responsable de garantir el compliment de les condicions de qualitat de l'obra?**
- a) El Constructor.
 - b) La Direcció d'Obra.
 - c) La Direcció d'Execució de l'Obra (aparellador/arquitecte tècnic).
 - d) L'Entitat de Control de Qualitat.
- 71. Quina característica han de complir obligatòriament els materials de construcció utilitzats en una obra segons el CTE?**
- a) Certificat de garantia de 10 anys.
 - b) Marcatge CE.
 - c) Fabricació local.
 - d) Certificació ISO 9001.

72. En quin document s'integren les mesures de prevenció que serviran de base per al Pla de Seguretat i Salut?

- a) A l'Avaluació General de Riscs.
- b) A l'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic.
- c) Al Llibre d'Actes.
- d) Al Contracte d'Obra.

73. Quin element de protecció col·lectiva és fonamental en treballs en altura?

- a) Ús obligatori d'arnès sense xarxes de seguretat.
- b) Baranes de protecció, xarxes de seguretat i tapament de buits.
- c) Només senyalització de perill de caiguda.
- d) Ús de casc de seguretat.

74. Quin òrgan de l'administració autonòmica gestiona el registre de sol·licitants i la construcció d'habitatges protegits a les Illes Balears?

- a) El Ministeri de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana.
- b) Exclusivament els ajuntaments.
- c) L'Institut Balear de l'Habitatge (IBAVI).
- d) El Registre de la Propietat.

75. Assenyalau la resposta incorrecta en relació amb l'acta de recepció de l'obra, de conformitat amb l'article 6 de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació:

- a) A l'acta de recepció de l'obra es fan constar les garanties que, si escau, s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats.
- b) La recepció de l'obra podrà realitzar-se amb o sense reserva i així es farà constar a l'acta.
- c) El rebuig de l'obra pel promotor no necessita ni motivació ni constància expressa a l'acta de recepció.
- d) La recepció s'haurà de consignar en una acta signada, almenys, pel promotor i el constructor.

76. Segons la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació, l'acta de recepció de l'obra...

- a) Ha de ser subscripta únicament pel promotor.
- b) Ha de ser subscripta únicament pel constructor.
- c) Ha de ser subscripta únicament pel coordinador de seguretat i salut.
- d) Ha de ser subscripta, almenys, pel promotor i el constructor.

77. El sistema PERT-costs permet al director d'obra:

- a) Ignorar els terminis temporals per centrar-se només en el pressupost.
- b) Aplicar índexs de preus al consum (IPC) a les unitats d'obra.
- c) Relacionar la planificació temporal amb el pressupost, permetent controlar desviacions de costos per activitat.
- d) Eliminar la incertesa dels temps d'execució.

78. En la gestió de costos, quin concepte engloba el cost total des de la construcció fins a la demolició d'un edifici?

- a) Cost d'execució material (CEM).
- b) Cost d'inversió inicial.
- c) Cicle de Vida de l'Edifici (Life Cycle Costing).
- d) Despesa de manteniment anual.

79. Quina és la finalitat principal de la cèdula d'habitabilitat a les Illes Balears?

- a) Acreditar la propietat de l'immoble.
- b) Certificar que un habitatge reuneix les condicions necessàries per viure-hi.
- c) Fixar el preu de venda de l'habitatge.
- d) Autoritzar obres de reforma.

80. Segons el Decret 145/1997 de la comunitat autònoma de les Illes Balears, la cèdula d'habitabilitat caduca als:

- a) 5 anys.
- b) 10 anys.
- c) 15 anys.
- d) És indefinida.

PREGUNTES DE RESERVA

81. Quin tipus de canonada és flexible, ideal per a instal·lacions encastades i multicapa?

- a) Coure rígid.
- b) Acer galvanitzat.
- c) PEX (Polietilè reticulat).
- d) PVC hidràulic.

82. En quin cas no és aplicable el Document bàsic DB-HR Protecció davant el renou:

- a) Als recintes renouers.
- b) Als habitatges unifamiliars en illa tancada.
- c) Als habitatges aïllats.
- d) Als habitatges plurifamiliars.

83. Quina és la propietat física clau que indica la capacitat de la fusta per absorbir o desprendre humitat de l'ambient, afectant el seu volum estructural?

- a) Higroscopicitat
- b) Anisotropia
- c) Duresa Janka
- d) Contracció volumètrica

- 84. Quina espècie de fusta és reconeguda per la seva excel·lent durabilitat natural i resistència a la humitat, i és ideal per a estructures exteriors?**
- a) Avet
 - b) Pi silvestre
 - c) Roure
 - d) Pollancre
- 85. Per taxar un terreny urbà sense edificar amb l'objectiu de determinar-ne el valor de mercat, quin mètode és el més adequat?**
- a) Mètode residual (estàtic o dinàmic).
 - b) Mètode de cost de reposició brut.
 - c) Mètode de capitalització de rendes.
 - d) Mètode de cost de reposició net.
- 86. D'acord amb la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, no formen part del sector públic institucional:**
- a) Les fundacions públiques.
 - b) Els consells insulars.
 - c) Les entitats públiques empresarials.
 - d) Els consorcis.
- 87. Segons la llei de PRL, què s'ha de fer davant un risc que no es pot evitar?**
- a) Ignorar-lo si la feina és urgent.
 - b) Avaluar-lo i combatre'l en el seu origen.
 - c) Traslladar la responsabilitat al treballador.
 - d) Augmentar el cost de l'assegurança.
- 88. Les disposicions de caràcter laboral que conté la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals tenen el caràcter:**
- a) De dret necessari mínim indisponible, i poden ser millorades i desenvolupades en els convenis col·lectius.
 - b) De dret mínim indisponible, però no es poden desenvolupar amb els convenis col·lectius.
 - c) No tenen caràcter de dret mínim.
 - d) Tenen caràcter de màxim de dret.
- 89. En el disseny estructural, en quina direcció respecte de la fibra la fusta ofereix una major resistència mecànica?**
- a) A compressió perpendicular a la fibra.
 - b) A tallant a la testa.
 - c) A tracció paral·lela a la fibra.
 - d) A compressió tangencial.

90. Quin element de la instal·lació té la funció d'evitar el retorn d'aigua des de la instal·lació interior cap a la xarxa pública?

- a) Vàlvula de tall general.
- b) Vàlvula antiretorn o dispositiu de seguretat.
- c) Reductor de pressió.
- d) Equip de potabilització.