



PUNTUACIÓ MÀXIMA:10 punts (mínim per superar la prova: 5 punts)

- Respostes correctes: + 0,200 punts
- Respostes errònies: - 0,05 punts
- Respostes en blanc: no descompten

MODEL 1

- Segons la Instrucció tècnica addicional número 6, "Instal·lacions de protecció contra incendis" del Decret 192/2023, en termes generals, quines instal·lacions de protecció activa contra incendis s'han d'inscriure en el RITSIC?**
 - Exclusivament les ubicades en establiments industrials.
 - Les ubicades en edificis regulats pel CTE i sotmeses al RIPCI.
 - Només les que es troben en edificis de nova construcció.
 - Només les que superen un determinat nivell de risc d'incendi.
- En els procediments iniciats a sol·licitud de l'interessat, quan es produeixi la seva paralització per causa imputable a aquest, l'Administració li advertirà que es produirà la caducitat del procediment, transcorregut:**
 - Quinze dies.
 - Vint dies.
 - Un mes.
 - Tres mesos.
- El president o presidenta de la Generalitat, quinze dies abans del finiment de la legislatura, ha de convocar les eleccions, que han de tenir lloc:**
 - Entre quinze i trenta dies després de la convocatòria.
 - Entre vint i quaranta dies després de la convocatòria.
 - Entre quaranta i seixanta dies després de la convocatòria.
 - Un mes després de la convocatòria.
- RESERVA 3. Segons el Document Bàsic HE 6 del Codi Tècnic, quantes estacions de recàrrega s'instal·laran en un edifici de nova construcció d'ús pública concurrència?**
 - Una estació de recàrrega per cada 20 places d'aparcament o fracció.
 - Una estació de recàrrega per cada 40 places d'aparcament o fracció.
 - Una estació de recàrrega per cada 500 m² de superfície d'aparcament o fracció.
 - Una estació de recàrrega per cada 1.000 m² de superfície d'aparcament o fracció.
- En el marc del Document Bàsic HE Estalvi d'energia del Codi Tècnic de l'Edificació, quina de les següents magnituds cal verificar pel compliment de l'exigència HE 0 Limitació del consum energètic, mitjançant eines reconegudes com HULC?**
 - La demanda energètica anual de l'edifici.
 - El consum d'energia final per unitat de superfície.
 - El consum d'energia primària no renovable.
 - El rendiment mitjà estacional de les instal·lacions.

6. **D'acord amb l'Annex 2a Normes d'accessibilitat al territori del Codi d'accessibilitat de Catalunya, quina de les afirmacions següents sobre el paviment dels itineraris de vianants accessibles i practicables és correcta?**
- a) Pot tenir elements solts si no dificulten la circulació.
 - b) Pot ser brillant, amb contrast cromàtic.
 - c) Ha de ser antilliscant, de classe 2 o superior.
 - d) El gravat de les peces no pot superar els 4 mm de profunditat, excepte en paviments tàctils.
7. **Segons la 17/2015, del 21 de juliol, d'igualtat efectiva de dones i homes, que significa "Equitat de gènere"?**
- a) Presa en consideració de les diferències entre dones i homes en un àmbit o una activitat per a l'anàlisi, la planificació, el disseny i l'execució de polítiques, tenint en compte la manera en què les diverses actuacions, situacions i necessitats afecten les dones.
 - b) La distribució justa dels drets, els beneficis, les obligacions, les oportunitats i els recursos sobre la base del reconeixement i el respecte de la diferència entre dones i homes en la societat.
 - c) Situació que garanteix la presència de les dones en una proporció adequada en cada circumstància.
 - d) Situació en què una dona, pel fet de pertànyer a altres grups que també solen ésser discriminats, pateix formes agreujades i específiques de discriminació.
8. **Mitjançant la instal·lació de la posada a terra d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió, s'ha de permetre el pas a terra de quin tipus de corrents?**
- a) Corrents de defecte o corrents de descàrrega d'origen atmosfèric.
 - b) Corrents d'alta intensitat.
 - c) Corrents de baixa freqüència.
 - d) Corrents contínues de baix voltatge.
9. **Quin tipus d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió requereixen l'elaboració d'un projecte per la seva execució si estan destinades a locals de pública concurrència?**
- a) Totes, sense límit de potència.
 - b) Només les que també continguin recàrrega de vehicles elèctrics.
 - c) Només les que tinguin una potència prevista superior a 50 kW.
 - d) Només les ubicades en edificis amb una ocupació superior a 100 persones.
10. **Segons el Document Bàsic HE 4 del Codi Tècnic de l'Edificació, quina és la contribució mínima d'energia procedent de fonts renovables para cobrir la demanda anual d'ACS i/o climatització de piscina?**
- a) El 70% i es pot reduir al 60% quan la demanda d'ACS sigui inferior a 5.000 l/d.
 - b) El 70% i es pot reduir al 60% quan no existeixi demanda de climatització de piscina.
 - c) El 70% i es pot reduir al 60% quan la demanda d'ACS sigui inferior a 6.000 l/d.
 - d) El 70% sense possibilitat de reducció.
11. **En quins edificis és obligatòria l'exhibició pública de l'etiqueta d'eficiència energètica?**
- a) En edificis d'ús cultural amb una superfície útil superior a 250 m².
 - b) En edificis d'ús administratiu, sanitari, docent i comercial.
 - c) En edificis ocupats per una Administració Pública, amb una superfície útil superior a 250 m².
 - d) Únicament en edificis de nova construcció.
12. **Quin és el primer pas d'una estratègia d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS)?**
- a) Infiltrar l'aigua al terreny o reutilitzar-la.
 - b) Emmagatzemar l'aigua sobrant.
 - c) Alentir el recorregut de l'aigua.
 - d) Retenir l'aigua.

- 13. Quin és el límit constitucional essencial de l'exercici de potestats discrecionals per part de l'Administració?**
- a) El principi de jerarquia normativa.
 - b) El principi d'eficàcia.
 - c) La prohibició d'arbitrarietat dels poders públics.
 - d) El principi de descentralització.
- 14. En una obra de construcció, qui ha d'aprovar el pla de seguretat i salut?**
- a) El promotor / La promotora.
 - b) El tècnic / la tècnica competent que designi el promotor / la promotora.
 - c) El coordinador / la coordinadora de Seguretat i Salut en tots els casos.
 - d) El coordinador / la coordinadora de Seguretat i Salut o la direcció facultativa quan no sigui necessària la designació del coordinador / la coordinadora.
- 15. D'acord amb el marc d'indicadors bàsics de sostenibilitat per a edificis Level(s), quin dels següents és un indicador bàsic per mesurar el comportament d'un edifici i la seva contribució al macroobjectiu 2: Cicles de vida dels materials circulars i que utilitzen eficientment els recursos?**
- a) Consum d'aigua en la fase d'ús.
 - b) Eficiència energètica en la fase d'ús.
 - c) Cost del cicle de vida.
 - d) Disseny per a la deconstrucció, la reutilització i el reciclatge.
- 16. En l'àmbit de les competències compartides, quin és el límit jurídic que ha de respectar necessàriament la Generalitat en exercir la seva potestat normativa?**
- a) Els criteris polítics del Govern de l'Estat.
 - b) Les bases fixades per l'Estat.
 - c) Les resolucions del Parlament.
 - d) Les directrius del Tribunal Constitucional.
- 17. Com s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió quan l'escomesa és subterrània?**
- a) Sobre la façana a una alçada mínima de 2,5 m.
 - b) En un nínxol a la paret, tancat amb porta metàl·lica.
 - c) En muntatge superficial, amb una porta metàl·lica.
 - d) A l'interior de l'edifici, sense accés des de l'exterior.
- 18. Quin document ha de presentar el/la titular de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial per inscriure-les en el RITSIC?**
- a) Un certificat d'inspecció favorable emès per un organisme de control.
 - b) Un certificat d'instal·lació emès per l'empresa instal·ladora.
 - c) Una declaració responsable abans de la posada en servei de la instal·lació.
 - d) Un contracte de manteniment amb una empresa autoritzada.
- 19. Segons el Reglament Orgànic Municipal (ROM) és un Òrgan complementari de govern municipal:**
- a) La Junta de Portaveus.
 - b) La Junta de Govern.
 - c) La Comissió de Participació Ciutadana.
 - d) La Junta Participativa.

- 20. Els ciutadans, segons l'establert a l'article 24 de la Constitució espanyola de 1978, NO tenen dret:**
- a) A un procés judicial amb totes les garanties.
 - b) A utilitzar qualsevol mitjà de prova per a la seva defensa, independentment que aquests s'hagin obtingut amb violació de drets fonamentals.
 - c) A no declarar contra si mateixos.
 - d) A la presumpció d'innocència.
- 21. Quin dels següents NO és un tipus d'enllumenat d'emergència definit per a les instal·lacions elèctriques de baixa tensió en locals de pública concurrència?**
- a) Enllumenat d'evacuació.
 - b) Enllumenat ambient o antipànic.
 - c) Enllumenat contra incendis.
 - d) Enllumenat de reemplaçament.
- 22. En el disseny d'una instal·lació tèrmica, quina categoria de qualitat de l'aire interior (IDA) s'ha d'assolir com a mínim en un local destinat a l'esport que no sigui una piscina?**
- a) IDA 1 (òptima qualitat).
 - b) IDA 2 (bona qualitat).
 - c) IDA 3 (qualitat mitja).
 - d) IDA 4 (qualitat baixa).
- 23. Quina de les següents atribucions que corresponen al Ple, és indelegable?**
- a) L'aprovació del reglament orgànic i de les ordenances.
 - b) Dirigir el govern i l'administració municipal.
 - c) Dictar bàndols.
 - d) Presidir la Junta de Govern Local.
- 24. Quines instal·lacions d'autoconsum estan exemptes del tràmit d'accés i connexió amb la Companyia Distribuïdora?**
- a) Les acollides a la modalitat sense excedents.
 - b) Les acollides a la modalitat amb excedents ubicades en sòl no urbanitzat.
 - c) Totes les instal·lacions de potència inferior a 15 kW.
 - d) Les instal·lacions d'autoconsum col·lectiu.
- 25. Quina és la secció mínima dels conductors de coure per un circuit elèctric de baixa tensió que alimenta una estació de recàrrega de vehicles elèctrics?**
- a) 1,5 mm².
 - b) 2,5 mm².
 - c) 4 mm².
 - d) 6 mm².
- 26. En quins suports de les lluminàries d'un quadre de protecció, mesura i control d'enllumenat exterior és obligatòria la instal·lació d'un elèctrode de la xarxa de terra?**
- a) En tots els suports.
 - b) Només en el primer.
 - c) Només en l'últim.
 - d) En el primer i en l'últim de cada línia.

- 27. Quan es produeix la recepció parcial d'un contracte del sector públic, en quin cas pot sol·licitar el contractista la devolució parcial de la garantia?**
- a) El contractista sempre podrà sol·licitar la devolució parcial de la garantia vinculada a una recepció parcial.
 - b) Quan ho autoritzi expressament el plec de clàusules administratives particulars.
 - c) Quan hagi transcorregut la meitat del termini de garantia.
 - d) Només en contractes d'obres.
- 28. RESERVA 4. Qui fixa la situació de la Caixa de Protecció i Mesura d'una instal·lació d'enllaç en baixa tensió per un subministrament individual?**
- a) Únicament l'empresa distribuïdora d'electricitat.
 - b) Únicament la Propietat.
 - c) L'instal·lador autoritzat.
 - d) De comú acord entre la Propietat i l'empresa distribuïdora d'electricitat.
- 29. Qui pot designar a la persona o persones encarregades de la coordinació de les activitats preventives de coordinació en l'àmbit de la prevenció de riscos laborals?**
- a) L'autoritat laboral competent.
 - b) Qualsevol de les empreses que concorrin en el mateix centre de treball.
 - c) L'empresari titular del centre de treball.
 - d) El servei de prevenció aliè.
- 30. Què determina que una zona d'un vial es consideri zona especial als efectes d'aplicar els nivells d'il·luminació d'una instal·lació d'enllumenat exterior?**
- a) El seu valor paisatgístic.
 - b) Els problemes específics de visió i maniobres dels vehicles que hi circulen.
 - c) La seva elevada intensitat mitjana diària.
 - d) La presència d'enllumenat ornamental.
- 31. Quina afirmació és correcta respecte a les competències de les Comunitats Autònomes?**
- a) Poden tenir competències exclusives, compartides i executives.
 - b) No poden exercir competències legislatives.
 - c) Només poden tenir competències executives.
 - d) Les seves competències depenen únicament del Govern central.
- 32. Un espai de sòl no urbanitzable amb elevada activitat nocturna d'oci, quina classificació pot tenir segons el grau de protecció del medi nocturn, amb l'aprovació del departament competent en matèria de Medi Ambient?**
- a) Zona E1.
 - b) Zona E2.
 - c) Zona E3.
 - d) Zona E4.
- 33. En quin cas és obligatòria la realització d'un projecte en una instal·lació tèrmica?**
- a) Existeixen en la mateixa instal·lació tèrmica generadors de fred i de calor.
 - b) La potència tèrmica nominal instal·lada és major o igual que 50 kW.
 - c) La potència tèrmica nominal instal·lada és major que 70 kW.
 - d) La instal·lació tèrmica inclou solar tèrmica.

- 34. Segons el Codi Tècnic de l'Edificació, quina de les següents afirmacions és correcta en relació al Llibre d'Incidències?**
- a) Recull les incidències de seguretat i salut.
 - b) Conté les instruccions pròpies de les funcions del director d'obra i del director d'execució.
 - c) Substitueix al Llibre d'Ordres si no hi ha incidències de seguretat.
 - d) És opcional en obres de superfície inferior a 500 m².
- 35. En quin dels següents casos és d'aplicació el Documento Bàsic HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables?**
- a) En edificis de nova construcció de qualsevol superfície construïda.
 - b) En ampliacions d'edificis existents quan s'incrementi la superfície construïda en més de 500 m².
 - c) En edificis de nova construcció que superin els 1.000 m² construïts.
 - d) En edificis existents que es reformin parcialment, independentment de la seva superfície.
- 36. Quina funció principal exerceix el Síndic de Greuges de Catalunya?**
- a) Controlar el pressupost del Parlament.
 - b) Investigar les accions del Govern estatal.
 - c) Defensar els drets fonamentals davant les administracions públiques catalanes.
 - d) Dictar sentències en matèria de drets humans.
- 37. La transparència és:**
- a) Un dret subjectiu.
 - b) Un dret fonamental.
 - c) Un principi d'actuació de l'Administració pública.
 - d) Un deure imposat a la ciutadania.
- 38. Quina de les següents instal·lacions elèctriques de baixa tensió pot executar una empresa instal·ladora de categoria bàsica (IBTB)?**
- a) Quiròfans.
 - b) Locals amb risc d'incendi o explosió.
 - c) Línies aèries per distribució d'energia.
 - d) Locals de pública concurrència.
- 39. Per què cal deixar una distància mínima entre el panell solar fotovoltaic i la coberta inclinada sobre la qual està instal·lat quan està ancorat en una estructura coplanar?**
- a) Per evitar el despreniment de la coberta.
 - b) Per garantir la lliure circulació d'aire entre la coberta i el panell.
 - c) Per facilitar l'accés als cables elèctrics.
 - d) Per augmentar la inclinació dels panells.
- 40. Vetllar pel compliment del Dret de la Unió, així com per la correcta interpretació i aplicació dels Tractats, és responsabilitat de:**
- a) La Comissió Europea.
 - b) El Parlament Europeu.
 - c) El Tribunal de Justícia de la Unió Europea.
 - d) El Consell Europeu.

41. Quan en un mateix edifici existeixen diversos generadors de calor i fred, com es determina la potència tèrmica nominal de la instal·lació a efectes d'exigir projecte o memòria tècnica?
- a) Es pren la potència del generador de major potència.
 - b) Es calcula com la mitjana de les potències de tots els generadors.
 - c) Es sumen les potències tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred, sense incloure la instal·lació solar tèrmica.
 - d) Es sumen les potències tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred, i també es suma la instal·lació solar tèrmica.
42. El projecte d'obres necessari per l'adjudicació d'un contracte d'obres requerirà un informe de supervisió, encara que el pressupost sigui inferior a 500.000 euros, quan:
- a) El projecte tingui un termini d'execució superior a un any.
 - b) Es tracti d'obres de primer establiment.
 - c) Les obres afectin a l'estabilitat, seguretat o estanquitat de l'obra.
 - d) L'òrgan de contractació ho consideri necessari.
43. Per a les Boques d'Incendi Equipades (BIEs) amb mànega semirígida o mànega plana, quina és la separació màxima entre cada BIE i la més propera?
- a) 15 m.
 - b) 20 m.
 - c) 25 m.
 - d) 50 m.
44. Quin dels següents conceptes NO s'inclou en el càlcul del preu de les unitats d'obra que formen part del pressupost d'execució material d'un projecte d'una obra local ordinària?
- a) Costos directes.
 - b) Costos indirectes.
 - c) Costos de materials.
 - d) Impost sobre el valor afegit (IVA).
45. Els ciutadans poden accedir als arxius i registres administratius:
- a) Mai, per principi de secret administratiu.
 - b) Sempre, sense cap límit.
 - c) En els termes previstos per la llei.
 - d) Només amb autorització judicial.
46. Quina de les següents respostes és correcta segons els principis generals de la Constitució Espanyola de 1978?
- a) Els partits polítics podran gestionar la seva estructura interna i el funcionament lliurament.
 - b) La sobirania nacional resideix en el Rei.
 - c) Les associacions empresarials contribueixen a la defensa la integritat territorial i l'ordenament constitucional de l'Estat.
 - d) La riquesa de les diferents modalitats lingüístiques d'Espanya és un patrimoni cultural que serà objecte d'especial respecte i protecció.
47. Per protegir un circuit elèctric de baixa tensió contra sobrecàrregues, el dispositiu de protecció ha de garantir:
- a) La continuïtat del circuit.
 - b) La protecció contra descàrregues atmosfèriques.
 - c) Que no es superi el límit de caiguda de tensió del circuit.
 - d) Que no es superi el límit d'intensitat de corrent admissible del conductor.

- 48. Amb caràcter general, quan la naturalesa o objecte del contracte ho permeti, l'òrgan de contractació haurà de:**
- a) Prioritzar la licitació del contracte como un únic lot.
 - b) Dividir el contracte en lots per permetre la realització independent de les seves parts.
 - c) Fraccionar el contracte para agilitzar la seva tramitació.
 - d) Evitar la divisió en lots por raons d'eficiència administrativa.
- 49. D'acord amb el Reglament d'obres, activitats i serveis en els ens locals, quina de les següents facultats correspon a la direcció de l'obra?**
- a) Redactar el projecte bàsic i d'execució de l'obra.
 - b) Dictar ordres d'obra, escrites i gràfiques, de compliment obligatori per al contractista.
 - c) Executar materialment les unitats d'obra previstes en el projecte.
 - d) Autoritzar l'obertura del centre de treball.
- 50. RESERVA 2. Qui ha de concórrer a la recepció de les obres quan aquestes finalitzin amb el propòsit d'aixecar l'acta corresponent?**
- a) El/la contractista i l'òrgan de contractació.
 - b) El facultatiu / la facultativa designat/ada per l'Administració com a representant d'aquesta, el director de les obres i el contractista.
 - c) Només el director facultatiu / la directora facultativa de l'obra.
 - d) L'interventor/a i el/la contractista.
- 51. Segons el Reial Decret 105/2008 pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, quin dels següents continguts és obligatori en l'estudi de gestió de residus d'un projecte d'obra?**
- a) El cost detallat del tractament de residus per gestor autoritzat.
 - b) Les operacions de reutilització, valorització o eliminació dels residus.
 - c) La identificació nominal del gestor final dels residus.
 - d) El pla de seguretat específic per a la gestió de residus.
- 52. RESERVA 1. En la modalitat d'autoconsum amb excedents acompanyats a compensació, com es valora l'energia excedentària per als acompanyats al PVPC?**
- a) Al preu acordat amb la comercialitzadora.
 - b) Al preu mitjà horari del mercat elèctric.
 - c) A un preu fix anual establert pel mercat elèctric.
 - d) Es mesura l'energia excedentària, però no es valora econòmicament.
- 53. En quins casos és obligatori incorporar a la documentació tècnica d'una instal·lació d'enllumenat exterior el càlcul de l'eficiència energètica (??)?**
- a) En totes, sense excepció.
 - b) Només en instal·lacions que requereixen projecte.
 - c) En totes, excepte les de senyals, anuncis lluminosos i enllumenat festiu i nadalenc.
 - d) En totes, excepte en les instal·lades en vies de vianants.
- 54. De conformitat amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, quin contracte té per objecte l'adquisició, l'arrendament financer, o l'arrendament, amb opció de compra o sense, de productes o béns mobles.**
- a) Contracte de subministrament.
 - b) Contracte de serveis.
 - c) Contracte de concessió de serveis.
 - d) Contracte d'obres.